



江苏哈工智能机器人股份有限公司

2020 年半年度报告

2020 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人乔徽、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)夏玮声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司在发展过程中，存在海外“新冠”疫情持续恶化带来的海外项目进度滞后风险、应收账款余额较大的风险、市场竞争日益加剧的风险、技术创新风险、并购整合的风险等风险因素，敬请广大投资者注意投资风险，详细内容见本报告中第四节“经营情况讨论与分析”中第十小节“公司面临的风险和应对措施”。

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	6
第三节 公司业务概要	9
第四节 经营情况讨论与分析	15
第五节 重要事项.....	31
第六节 股份变动及股东情况	46
第七节 优先股相关情况	50
第八节 董事、监事、高级管理人员情况	51
第九节 公司债相关情况	52
第十节 财务报告.....	53
第十一节 备查文件目录	190

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、哈工智能、友利控股	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第十届董事会
公司监事会	指	江苏哈工智能机器人股份有限公司第十届监事会
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	2020 年 1 月 1 日~2020 年 6 月 30 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
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/ ）
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	柔性总拼焊接系统其主要功能是实现多种不同白车身产品的地板总成、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。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

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

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王妍	计雪凡
联系地址	上海市闵行区吴中路 1799 号 D 栋 8 楼 808	上海市闵行区吴中路 1799 号 D 栋 8 楼 808
电话	021-61921328	021-61921326
传真	021-65336669-8029	021-65336669-8029
电子信箱	ylkgdsb@163.com	ylkgdsb@163.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	770,292,827.24	765,948,804.42	0.57%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-23,674,943.23	35,284,059.11	-167.10%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-40,932,545.12	5,436,694.23	-852.89%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-92,893,546.44	-95,580,505.84	2.81%
基本每股收益（元/股）	-0.0386	0.0575	-167.13%
稀释每股收益（元/股）	-0.0386	0.0575	-167.13%
加权平均净资产收益率	-1.38%	2.05%	-3.43%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	4,590,607,899.84	4,534,081,049.86	1.25%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,694,484,367.30	1,731,178,783.51	-2.12%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	651,035.14	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	26,431,611.11	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-55,302.38	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,423,324.97	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-2,699,688.57	
减：所得税影响额	5,243,031.43	
少数股东权益影响额（税后）	403,697.01	
合计	17,257,601.89	--

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

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、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 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

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，以工业机器人系统应用为中心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。同时，公司围绕工业智能化，依托AI、5G等技术，以现有中高端智能制造业务向前端智能设计、后端智能检测延伸，利用“AI+ROBOT”为客户提供全方位综合解决方案服务。

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、哈工易科等子公司实施。子公司天津福臻、上海奥特博格主要从事工业智能化柔性生产线和工业机器人焊接/连接系统应用的研究、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。报告期内，受下游汽车行业波动影响，2019年天津福臻与上海奥特博格签订的部分国内订单毛利率出现下降，导致该部分项目在报告期内结转收入对应的毛利率下降。此外，报告期内受“新冠”疫情影响，公司及上下游企业复工延迟，部分项目验收和收入确认时点延后，导致延迟项目成本增加，对应项目毛利率下降。目前，天津福臻、上海奥特博格的主要客户包括特斯拉（上海）有限公司、中国第一汽车集团有限公司、奇瑞捷豹路虎汽车有限公司、长安福特汽车有限公司、沃尔沃汽车集团、上海蔚来汽车有限公司、上海大众汽车有限公司、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、北京汽车集团有限公司、安徽江淮汽车集团股份有限公司、宝能汽车有限公司等国内外众多知

名汽车制造厂商及卡斯马、海斯坦普等国际一线汽车零部件供应商，有较强的市场竞争力和行业号召力。控股公司瑞弗机电专注于白车身焊装主线、地板线、侧围线等自动化要求高的工业机器人焊接/连接系统应用装备制造和服务领域。在汽车领域，瑞弗机电主要提供汽车研发同步工程技术服务，工业机器人焊装设备在汽车白车身领域的设计与制造，白车身质量保证技术咨询服务等，以实现汽车白车身焊接总成及各自总成的焊接定位、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。因受海外“新冠”疫情持续恶化带来影响，报告期内，瑞弗机电的在手海外订单实施受阻，均无法正常实施及结转收入，部分项目的延期实施，部分已实施项目因聘用实施地当地劳工，导致项目成本增加，项目毛利率下降。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、华晨汽车等国内外知名汽车整车制造厂商。控股公司哈工易科则致力于为一般工业领域客户提供机器人自动焊接综合解决方案，其已为特殊车辆、医疗设备、工程机械、船舶、压力容器、钢结构、新能源等行业客户提供服务，为安徽合力叉车股份有限公司、湖南楚天科技股份有限公司、安徽国风塑业有限公司、徐工集团工程机械股份有限公司、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公司提供了相关服务。报告期内，哈工易科在2019年实现国内的首条医用冻干机板层机器人自动焊接生产线的基础上，对制药装备行业进行了深度调研，进一步挖掘潜在的客户，目前在与几家制药装备企业业务洽谈中。

在工业机器人本体方面，公司与现代重工的合资公司哈工现代专注于工业机器人本体的研发、制造及销售。其生产的工业机器人以六轴通用机器人等为主，目前产品包含四个型号，负载从20公斤到220公斤，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、工程机械等行业。报告期内，哈工现代正式厂房开工建设，正式工厂计划按照现代重工大邱工厂的产能规模和智慧工厂标准进行建设，设计产能10000台机器人/年。此外，报告期内，哈工现代、海宁哈工我耀、上海我耀都在积极进行机器人本体产品推广和销售。

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

报告期内，公司进一步置出了房地产业务板块的参股股权。截至报告期末，公司不再持有房地产业务主体任何股权，全力聚焦公司智能制造及人工智能主业发展，依托 AI、5G 技术，围绕工业智能化向前端

智能设计、后端智能检测延伸。报告期内，公司积极探索人工智能技术与机器人技术的全新应用领域，充分发挥公司研发技术优势，积极开辟除工业智能化领域外的第二赛道，为公司未来的发展积蓄新的增长点。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	本报告期处置了蜀都房地产板块业务剩余 19% 股权，完成房地产板块的全部剥离。
固定资产	本期无重大变化。
无形资产	本期无重大变化。
在建工程	主要系报告期内公司支付天津土地款及海宁厂房基建投入所致。
货币资金	主要系报告期内公司经营活动产生的现金流量净额减少所致。
应收票据	主要系报告期内公司收到的商业承兑汇票所致。
应收账款	主要系公司执行新收入准则所致。
应收款项融资	主要系报告期内应收票据背书所致。
预付账款	主要系报告期内公司预付货款所致。
存货	主要系公司执行新收入准则所致。
合同资产	主要系公司执行新收入准则所致。
递延所得税资产	主要系报告期内公司受“新冠”疫情影响及研发投入增加导致亏损增加，未弥补亏损确认的递延所得税资产增加所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

1、技术研发优势

工业机器人行业是跨学科的综合应用行业，涉及计算机软件、电气工程、机械电子工程、机械设计、工业设计等多个领域的专业知识，其中机械设计、工业设计和电气设计能力对新进入企业的研发基础要求较高，新进入企业较难在短时间内掌握，技术门槛较高。

公司下属核心业务子公司均设有研发部门，负责现有业务的技术升级、新技术的研发，公司总部下设中央研究院，中央研究院作为公司科研执行机构，旨在为公司提供科研支持与科技服务，并对公司各业务板块的科学研究、技术应用和产品设计进行规划与整合，中央研究院下设车身轻量化连接技术研发中心、

机器人本体及其核心零部件创新研发中心、机器人再制造工程技术研发中心、AI+ROBOT 研发中心和智慧工厂技术研发中心，技术应用面向汽车、医疗、军工、航空航天、新能源、重工等多个产业。公司始终以技术创新为核心、自主研发为先导，在工业机器人在制造业中的应用尤其是在汽车车身智能化柔性生产线、车身轻量化、机器人门盖自动智能装配解决方案（DIAS）、冻干机板层机器人自动焊接生产线等领域已经掌握了较为全面的相关核心技术，形成了比较突出的技术优势。2018 年下半年，公司组建了 AI 研发团队，提出了“AI+ROBOT”的理念，致力于将人工智能技术与信息技术融入机器人产业链的各个环节，推动智能制造技术的发展。公司于 2019 年 9 月 17 日在中国国际工业博览会发布了两款 AI 工业产品：工业智能设计软件(AIAD V1.0) 与工业智能 OCR 视觉系统(ROBE-OCR)。工业智能设计软件（AIAD V1.0）软件可实现汽车焊装夹具 3D 建模、图纸自动生成、BOM 表自动输出、仿真运动部件自动定义、机器人运动路径自动规划五个主要功能，涵盖汽车焊装机械设计和仿真两大部分，从而达到解放工程师、消除因设计带来的重复劳动的目的，将极大提升设计效率与设计质量，降低设计成本，并缩短制造、调试周期。未来，除汽车装备外，该软件的应用还可以拓展至食品装备、3C 装备、能源装备等领域。工业智能 OCR 视觉系统(ROBE-OCR) 则是一套基于深度学习算法、视觉算法等的智能工业 OCR 系统，能够实现工业场景曲面，字符弯曲，残缺等多种高难度 OCR 识别任务，属于面向该工业 OCR 应用场景的首款产品，主要面向产品制造终端客户，如汽车零部件生产商，食品生产商。这两款产品可以帮助传统制造型企业解决在设计与制造检验环节中存在的痛点及难点。报告期内，公司的研发团队对这两款产品进行了不断的打磨、迭代。除了探索“AI+ROBOT”技术在工业领域的应用，中央研究院的 AI 团队也在积极探索“AI+ROBOT”在医疗领域的应用，截至报告期末，完成了全自动采血机器人及便携式采血机器人两款工程样机的研发，并启动了麻醉镇痛穿刺机器人及肿瘤介入穿刺机器人的研发。公司未来将继续深入研究高端智能制造及人工智能领域，加快人工智能在机器人领域的运用，提升公司的产品竞争力、技术竞争力和抗风险能力。

2020 年 1-6 月，公司共新增发明专利 4 项，实用新型专利 47 项，外观专利 1 项，新增软件著作权 16 件；截至 2020 年 6 月 30 日，公司共有授权专利 190 件，其中发明专利 15 件，软件著作权 99 件。

报告期内公司研发投入 3,468.45 万元，占收入比例为 4.5%，研发投入较上年同期增长 28.14%。

2、完整工业机器人产业链优势

通过多年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的布局。公司目前已形成了涵盖上游工业机器人核心零部件、中游工业机器人本体及下游工业机器人应用、工业机器人服务的完整产业链。工业机器人应用业务是公司的根本，最贴近市场、下游客户的需求，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；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，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，此外，公司与现代重工合资的国产工业机器人本体品牌哈工现代也在市场推广与销售上实现了较好的效果，也成功向汽车及汽车零部件行业、门业、家电、金属制品等行业领域拓展优质客户资源。

目前，公司已与特斯拉（上海）有限公司、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、宝能汽车有限公司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、斐科腾智能科技（青岛）有限公司、伊之密精密机械（苏州）有限公司、佛山市新工智能化设备有限公司、哈尔滨第一机械集团、楚天科技股份有限公司、上海中驰集团股份有限公司、安徽合义集团公司、上海斯特克沃森重工设备有限公司、安徽美祥实业有限公司、南京埃斯顿机器人有限公司、山东安车检测技术有限公司、王力安防科技股份有限公司、江苏北人机器人系统股份有限公司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，完善售后技术服务，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，并积极联合哈尔滨工业大学、上海交通大学、同济大学、复旦大学、江南大学等国内多所高校长期开展产学研合作。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

哈工大机器人集团股份有限公司是哈工智能重要的战略合作伙伴之一，能够持续为哈工智能提供高端制造业和机器人产业的高端人才、先进技术以及行业资源，助力哈工智能在智能制造领域的转型升级及发展壮大。此外，马鞍山哲方智能机器人投资管理有限公司及北京联创永宣投资集团管理股份有限公司则是哈工智能在投资、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。除了股东层面的合作伙伴资源，公司也与上海软件技术开发中心、浙江合众新能源汽车有限公司、上海润达医疗科技股份有限公司等签署了合作框架协议，建立了合作伙伴关系。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司秉承“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，积极通过内部精益管理和外部资源整合，努力提升公司的综合竞争力，顺利完成了房地产业务板块全面置出，持续聚焦智能制造主营业务发展。报告期内，“新冠”疫情席卷全球，世界主要经济体经济形势均受到不同程度影响，疫情期间，公司积极履行社会责任，密切跟踪评估疫情影响，及时调整各项经营安排，采取多种措施保障有序复工复产，最大限度降低疫情对公司带来的不利影响。报告期内，公司实现营业收入77,029.28万元，较上年同期增长0.57%；利润总额为-3,101.03万元，较上年同期下降157.49%；归属于上市公司股东的净利润为-2,367.49万元，较上年同期下降167.10%。

报告期内，公司收入规模与上年同期持平，但产品毛利率较上年同期有一定程度的下降，主要受以下几方面因素影响：第一，报告期内，受“新冠”疫情影响，高毛利率的海外业务实施受阻，导致公司整体毛利率下降。公司子公司瑞弗机电按订单金额计约有一半左右的业务为向海外整车厂提供自动化产线，由于海外项目的竞争较国内项目竞争相对和缓，故海外项目的毛利率通常显著高于国内项目。2018年、2019年，瑞弗机电合并口径的毛利率分别为31.8%、30.3%。海外数国“新冠”疫情的恶化及持续导致瑞弗机电报告期内的海外项目均无法正常实施及结转收入，部分项目的延期实施，部分已实施项目因聘用实施地当地劳工，导致项目成本增加，项目毛利率下降，高毛利项目收入较上年同期下降。截至报告期末，公司共有海外项目未确认收入在执行订单约3.3亿元，目前在跟进中的海外项目有特斯拉美国、麦格纳、福特、宝马等整车厂及汽车零部件供应商的自动化产线项目。随着国内疫情的有效控制和海外疫情的逐步缓解，海外项目的实施及收入结转有望恢复正常，相关收入、效益将逐步体现，经营业绩有望在下半年回暖。第二，房地产业务的剥离导致报告期内公司整体毛利率下降。公司上年同期的收入构成中仍有房地产业务板块收入，上年同期房地产业务板块毛利率54.58%，远高于智能制造业务板块，公司已于上年二季度完成房地产板块的控制权剥离，本报告期不再包括房地产业务板块。第三，受下游汽车行业波动影响，2019年签订的部分国内订单毛利率出现下降，导致该部分项目在报告期内结转收入对应的毛利率下降。此外，报告期内受“新冠”疫情影响，公司及上下游企业复工延迟，部分项目验收和收入确认时点延后，导致延迟项目成本增加，对应项目毛利率下降。随着报告期内汽车行业的回暖，下游客户资本性支出的意愿增加，报告期内新签订单的毛利率逐步恢复到正常区间，因毛利率下降带来的对利润的影响将逐步消除。

报告期内，公司开展的重点工作主要有：

1、积极推进非公开发行募资，助力先进技术研发

公司分别于 2019 年 6 月 27 日、2019 年 9 月 28 日、2020 年 3 月 3 日发布了《2019 年度非公开发行 A 股股票预案》、《2019 年度非公开发行 A 股股票预案（修订稿）》、《2019 年度非公开发行 A 股股票预案（二次修订稿）》，公司拟通过非公开发行 A 股股票募集资金不超过 78,245.00 万元（含本数），扣除发行费用后拟投资于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、偿还银行借款及补充流动资金。公司本次非公开发行 A 股股票的募投项目积极顺应新能源汽车及车身轻量化发展趋势，帮助公司深度融入人工智能，强化智能制造优势，整合公司研发资源，吸引高端技术人才，新建设研发中心和厂房也将进一步满足公司研发场地需求，提升研发测试效率，并且突破公司高端装备制造业务系统预集成场地不足的瓶颈，增强公司的市场竞争力，进一步提升公司的行业地位。报告期内，公司非公开发行 A 股股票事宜获得了中国证监会发行审核委员会无聆讯通过，并获得了中国证监会出具的《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）。截至公司半年度报告披露日，公司已完成了发行阶段的相关工作，公司向包括哈工大机器人集团（哈尔滨）智能投资有限公司在内的 25 名认购对象发行了 147,613,238 股，募集资金总额为 690,829,953.84 元。

2、公司积极应对因“新冠”疫情对高端智能装备制造业务带来的不利影响

自 2020 年伊始“新冠”疫情席卷全球，公司及公司上下游企业复工延迟，交通不畅影响了原材料以及公司产品的正常运输，各地区的封城影响了公司对各地项目的现场安装调试，影响了公司第一季度的收入确认，导致公司第一季度营业收入、净利润较上年同期相比下降。随着国内疫情的缓解，二季度开始公司国内各项业务已经基本恢复正常，在手订单充沛。而高毛利率的海外业务在报告期内实施受阻，均无法正常实施及结转收入，部分项目的延期实施，部分已实施项目因聘用实施地当地劳工，导致项目成本增加，项目毛利率下降。

疫情期间，公司积极履行社会责任，密切跟踪评估疫情影响，及时调整各项经营安排，采取多种措施保障有序复工复产，最大限度降低疫情对公司带来的不利影响。为了稳固公司的汽车白车身自动化焊接领域的行业龙头地位及业务持续发展，公司积极调整高端智能装备制造客户结构和业务发展方向，报告期内，天津福臻积极推动德国子公司的设立，积极的“走出去”，为未来的业务拓展海外市场业务，目前福臻和瑞弗在跟进中的海外项目有特斯拉美国、麦格纳、福特、宝马等整车厂及汽车零部件供应商的自动化产线项目；积极拓展高端车企的客户，报告期内，公司与宝马、奔驰、特斯拉（上海）建立了合作关系，虽然合同金额不大，但相信凭公司的技术及服务，我们会得到高端客户的认可及持续合作的机会；积极拓展新能源汽车客户。随着社会经济水平的提高、城镇化的推进、汽车的更新换代和新能源汽车的推广，新能源汽车行业在未来一段时间内发展空间较为广阔，从而带动上游高端智能装备制造行业的发展。目前公

司在手订单中新能源汽车的订单占比约为30%，希望以后新能源汽车的占比能有进一步的提升；储备新能源电池自动化装配线、激光焊自动化装配系统的技术与人员。

3、哈工现代正式工厂开工建设，国产机器人本体应用突破

全球智能化时代，哈工智能与现代重工携手合作，结合各自产业的优势、技术优势、客户资源的优势成立哈工现代。哈工现代的主营业务为工业机器人本体的研发、制作及销售，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、工程机械等行业。2019年6月，哈工现代在临时工厂正式开始试生产。报告期内，公司在浙江省海宁市的哈工智能机器人产业化项目开始动工建设，未来将成为哈工现代的主要生产基地，正式工厂计划按照现代重工大邱工厂的产能规模和智慧工厂（Smart Factory）标准进行建设，设计产能10000台机器人/年。哈工现代正式工厂的建设，可以有效提高公司工业机器人本体产品的产能，有望提升公司智能制造业务环节中的产品自制率。

哈工现代致力于中国制造，坚持“配置灵活、预算可达、售后无忧”的企业使命。以智能制造为依托，通过哈工智能人工智能技术研发+智能制造应用场景的持续开拓，以智领先为构建客户的智能化工厂而不懈努力。哈工现代目前推出了四种型号的机器人本体，分别负载6公斤、20公斤、50公斤、220公斤，以及控制器、示教器、离线编程、软件包等多款周边设备。

除了高端智能装备制造业务上的调整，公司将更多的重心放在了产品类业务的市场开拓上。报告期内，公司签订机器人本体销售台数超过500台，将根据客户的需求完成发货，与斐科腾智能科技（青岛）有限公司、伊之密精密机械（苏州）有限公司、佛山市新工智能化设备有限公司等客户建立起了稳定的合作关系，应用领域已涵盖家电行业、金属制品、门业等。在跟进的机器人本体超过1000台，其中包括了几家汽车整车厂，今年有望实现国产机器人本体在汽车工业应用领域的突破。同时针对弧焊机器人在实际应用中的痛点，海宁哈工我耀的销售团队推出了一款智能弧焊套机，由哈工现代机器人HA006B、麦格米特焊机、日皓及TBI焊枪构成，具有速度快、精度高、工作范围大、可靠性强、灵活性高等特点，可稳定和提高了焊接质量，缩短产品改型换代的准备周期，减少相应的设备投资。目前，已出货的行业领域有：汽车及零部件、自行车电动车、畜牧行业、建筑业桁架及五金行业、军工行业等等。业务涉及华东、华北、西南、华南等多个区域，并正努力进一步扩大业务范围。目前已与多家客户达成合作，如天津贝纳科技发展有限公司、广州思尔特机器人科技有限公司、金红鹰（宁波）智能装备有限公司、重庆百帆自动化设备有限公司等。同时，海宁哈工我耀的销售团队坚持技术与销售协调的理念，技术全程给与业务支持，与销售无缝对接。技术布局涉及五金抛光、打磨、视觉等多个方面，为销售市场开拓新的方向提供源源不断的助力。

4、坚持研发创新，提供公司发展核心动能

公司及子公司始终以技术创新为核心、自主研发为先导，报告期内公司完成研发投入3,468.45万元，研发投入金额较上年同期增长28.14%，经过多年的技术积累和研发投入，公司目前主要掌握的核心技术处

于国内领先地位。公司下属核心业务子公司均设有研发部门，负责现有业务的技术升级、新技术的研发，总部下设中央研究院，中央研究院是哈工智能的科研平台及执行机构，中央研究院在协调下属子公司的技术创新融合的同时，旨在对哈工智能提供科研支持与科技服务，并对哈工智能的科学研究、技术应用和产品设计进行规划与整合，主要涉及机器人与人工智能两大领域。根据这两大领域，中央研究院目前细分为五个研发中心，包括车身轻量化连接技术研发中心、机器人本体及其核心零部件创新研发中心、机器人再制造工程技术研发中心、AI+ROBOT研发中心和智慧工厂技术研发中心；中央研究院致力于将人工智能技术运用于智能制造中，并开发人工智能产品，将传统工业机器人生产线升级为下一代智能机器人生产线，把握新能源汽车产业的发展契机，推动新能源汽车智能制造技术的发展。同时，中央研究院积极研究解决机器人多传感器融合控制难题、机器人视觉伺服系统难题，并将此运用至机器人下游应用的各个细分领域。

截至2020年6月30日，公司共有授权专利190件，其中发明专利15件，软件著作权99件。

2019年，公司在工博会推出的工业智能设计软件（AIAD V1.0）在报告期内也完成了进一步迭代，完成了工业智能设计软件（AIAD V1.2）的封装并在实际汽车焊装线夹具设计工作中投入验证使用。当软件中的智能机械设计软件模块、智能设计精益评估标准、历史3D数模的标注软件开发以及AI深度学习算法等经过不断打磨，未来除汽车装备外，该软件的应用可以拓展至食品装备、3C装备、能源装备等领域。除了“AI+ROBOT”在工业领域的应用外，公司也积极探索“AI+ROBOT”在医疗器械领域的应用，2018年下半年，公司中央研究院启动采血机器人的设计与研发。采血机器人系影像下辅助穿刺类产品，属于医疗器械三类（介入类），其通过静脉采血，主要用于血常规、生化等血液检测。在报告期内，中央研究院利用医学图像处理、微控技术、多模态传感技术及AI算法，成功完成了全自动采血机器人和桌面式采血机器人样机的设计开发。截至报告期末，产品尚在临床实验准备阶段，公司将根据医疗器械注册证的取得进展去申请医疗器械经营许可证。未来在此平台上将衍生出麻醉镇痛机器人和肿瘤消融机器人等一系列医用机器人产品线，将在不同临床场景中应用。

今年，工业智能设计软件项目和采血机器人项目都将以公司形式独立运行，让市场去验证公司的研发成果的有效性。

5、互利共赢，建立多层次的合作伙伴关系

2017年以来，为了公司持续发展，本着“战略合作、互利双赢”的原则，公司与不同领域的伙伴建立了合作伙伴关系。通过与哈工大机器人集团、Kuka、上海计算机软件技术开发中心、上海交通大学医学院附属第九人民医院、上海市第六人民医院、天津大学、南京航空航天大学等，公司的业务、技术、产品等都有一定程度受益于这些合作。报告期内，公司与更多的伙伴建立了合作关系。为了拓展公司的高端智能装备业务、机器人本体及二手机器人回收等业务，公司与浙江合众新能源汽车有限公司签订了《合作框架协议》；为了推动公司智能医疗机器人的技术提升及市场布局，公司与上海润达医疗科技股份有限公司签

订了《合作框架协议》；为了推动公司机器人技术在其他一般工业的应用，公司与中铝智能科技发展有限公司签署了《合作备忘录》；为了提升公司51cloud云平台的应用，公司与用友（上海）工业互联网科技发展有限公司签署了《合作框架协议》；为了推动公司机器人再制造业务的发展，公司与上海机器人产业技术研究院有限公司签署了《合作备忘录》；为了拓展5G与智能制造产业的融合，公司子公司天津福臻与中国联合网络通信有限公司天津市分公司签署《5G业务战略合作协议》。未来，公司将基于合作协议的内容与合作伙伴建立长期、全方面的合作，希望与合作伙伴同舟共济扬帆起，乘风破浪万里航。

6、持续聚焦智能制造主业发展，进一步转让非主业主体参股权

为了更好地推进公司的战略规划，践行公司“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”的战略定位，集中优势资源聚焦拓展智能制造主营业务方向，2019年度，公司已完成了房地产业务经营主体的控制权剥离，公司主营业务不再包含房地产业务板块。报告期内，公司进一步完成了成都蜀都房地产开发有限责任公司19%股权的转让，公司已不再持有任何房地产业务经营主体股权，实现房地产业务的全面剥离上述股权转让将有利于公司进一步聚焦智能制造主营业务发展，盘活公司资产，优化公司现金流，促进公司产业转型升级，优化资源配置。

7、精细集团内部管理，推进降本增效

报告期内，公司进一步进行内部资源整合，根据市场需求和自身的发展，在制度建设上不断创新和完善，合理进行资源调配和组织架构调整，提升项目管理水平，优化公司治理，全面提升集团管控水平，实现集团精细化管理目标，提高整体运营效率，持续推进降本增效。报告期内，公司持续完善了包括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，进一步提高了公司内部信息传递效率。此外，公司强化了项目管理制度，全面建立完善包括立项、项目执行、项目跟进、项目评价等在内的一整套项目管理体系，优化资源配置，提高公司重要事项的运作效率，促进企业高质量发展，为中国制造的转型升级赋能。

二、主营业务分析

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：人民币元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	770,292,827.24	765,948,804.42	0.57%	
营业成本	682,856,483.54	578,963,341.32	17.94%	主要系报告期内公司受“新冠”疫情影响导致高毛利率的海外业务实施受阻，同时国内项目验收和收入确认时点延后，项目成本增加，公司整体毛利率下降所致。

税金及附加	5,356,059.31	15,765,251.70	-66.03%	主要系报告期内公司不含房地产业务所致。
销售费用	16,691,680.21	31,629,999.85	-47.23%	主要系报告期内公司不含房地产业务所致。
管理费用	48,958,336.44	80,556,366.68	-39.22%	主要系上年同期发生的海外并购中介费所致。
财务费用	24,902,755.87	16,106,119.21	54.62%	主要系报告期内公司借款增加所致。
所得税费用	-3,970,113.63	18,609,945.51	-121.33%	主要系报告期内公司受“新冠”疫情影响，整体亏损所致。
研发投入	34,684,494.91	27,067,389.75	28.14%	主要系报告期内公司继续加大研发投入所致。
经营活动产生的现金流量净额	-92,893,546.44	-95,580,505.84	2.81%	
投资活动产生的现金流量净额	-51,436,524.65	-146,342,394.17	64.85%	主要系上年同期公司支付收购瑞弗股权款所致。
筹资活动产生的现金流量净额	35,780,050.66	12,584,593.48	184.32%	主要系报告期内公司取得借款增加及归还已转让房地产子公司往来款所致。
现金及现金等价物净增加额	-106,875,278.93	-227,829,024.29	53.09%	主要系报告期内公司投资活动支出减少所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	770,292,827.24	100%	765,948,804.42	100%	0.57%
分行业					
智能制造业	770,292,827.24	100.00%	703,399,407.29	91.83%	9.51%
房地产	0.00	0.00%	62,549,397.13	8.17%	-100.00%
分产品					
高端装备制造	733,700,007.92	95.25%	647,980,298.31	84.60%	13.23%
机器人一站式平台	36,592,819.32	4.75%	55,419,108.98	7.23%	-33.97%
房地产	-	-	62,549,397.13	8.17%	-100.00%
分地区					
华东	336,767,779.58	43.72%	310,077,608.00	40.48%	8.61%

西南	151,111,249.85	19.62%	185,713,096.84	24.25%	-18.63%
华北	176,330,866.11	22.89%	77,490,472.61	10.12%	127.55%
东北	31,275,260.63	4.06%	63,732,573.61	8.32%	-50.93%
境外	23,221,295.75	3.01%	62,197,197.57	8.12%	-62.67%
华中	23,952,071.71	3.11%	39,617,863.08	5.17%	-39.54%
华南	27,634,303.61	3.59%	27,119,992.71	3.54%	1.90%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
智能制造业	770,292,827.24	682,856,483.54	11.35%	9.51%	23.91%	-10.30%
房地产	0.00	0.00	0.00%	-100.00%	-100.00%	-55.47%
分产品						
高端装备制造	733,700,007.92	650,154,459.95	11.39%	13.23%	29.62%	-11.20%
机器人一站式平台	36,592,819.32	32,702,023.59	10.63%	-33.97%	-33.96%	-0.02%
房地产	0.00	0.00	0.00%	-100.00%	-100.00%	-55.47%
分地区						
华东	336,767,779.58	302,931,330.70	10.05%	8.61%	22.19%	-10.00%
西南	151,111,249.85	133,640,297.96	11.56%	-18.63%	0.39%	-16.76%
华北	176,330,866.11	159,376,890.70	9.61%	127.55%	148.98%	-7.78%
东北	31,275,260.63	31,850,838.46	-1.84%	-50.93%	-33.34%	-26.86%
境外	23,221,295.75	13,283,780.80	42.79%	-62.67%	-62.34%	-0.49%
华中	23,952,071.71	18,516,770.67	22.69%	-39.54%	-38.18%	-1.70%
华南	27,634,303.61	23,256,574.25	15.84%	1.90%	11.29%	-7.10%

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

□ 适用 √ 不适用

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

□ 适用 √ 不适用

三、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	-6,154,546.49	19.85%	主要系报告期内参股公司亏损所致。	是
其他收益	24,108,961.79	77.75%	主要系报告期内公司收到的与经营相关的政府补助所致。	否
信用减值损失	-7,389,356.24	23.83%	主要系报告期内应收款项计提坏账准备所致。	是
营业外收入	3,213,058.54	10.36%	主要系报告期内公司及子公司收到政府补助所致。	否
营业外支出	2,282,472.39	7.36%	主要系报告期内公司对外捐赠所致。	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：人民币元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	177,976,843.30	3.88%	277,988,086.04	6.13%	-2.25%	主要系报告期内公司经营活动产生的现金流量净额减少所致。
应收票据	15,657,085.94	0.34%	-	-	0.34%	主要系报告期内公司收到的商业承兑汇票所致。
应收款项融资	118,969,544.86	2.59%	169,205,605.04	3.73%	-1.14%	主要系报告期内应收票据背书所致。
应收账款	454,614,157.43	9.90%	588,458,852.32	12.98%	-3.08%	主要系公司执行新收入准则所致。
预付账款	82,696,365.61	1.80%	57,409,482.35	1.27%	0.53%	主要系报告期内公司预付货款所致。
存货	1,381,076,024.01	30.08%	1,218,842,840.89	26.88%	3.20%	主要系公司执行新收入准则所致。
合同资产	112,302,875.33	2.45%	-	-	2.45%	主要系公司执行新收入准则所致。
投资性房地产	-	-	-	-	-	

长期股权投资	790,776,764.86	17.23%	796,931,311.35	17.58%	-0.35%	
固定资产	102,588,202.46	2.23%	104,653,119.88	2.31%	-0.08%	
在建工程	65,168,537.40	1.42%	19,694,779.23	0.43%	0.99%	主要系报告期内公司支付天津土地款及海宁厂房基建投入所致。
递延所得税资产	25,089,127.58	0.55%	15,630,724.54	0.34%	0.21%	主要系报告期内公司受“新冠”疫情影响及研发投入增加导致亏损增加,未弥补亏损确认的递延所得税资产增加所致。
短期借款	422,997,254.46	9.21%	300,672,411.21	6.63%	2.58%	主要系报告期内公司短期银行借款增加所致。
长期借款	189,191,814.52	4.12%	251,030,606.53	5.54%	-1.42%	主要系报告期内公司长期借款重分类至一年内到期的非流动负债所致。
一年内到期的非流动负债	92,663,089.67	2.02%	10,431,669.34	0.23%	1.79%	主要系报告期内公司长期借款重分类至一年内到期的非流动负债所致。
其他应付款	546,221,131.86	11.90%	640,603,188.94	14.13%	-2.23%	主要系报告期内公司归还已转让房地产子公司往来款所致。
应付职工薪酬	12,702,183.33	0.28%	24,301,080.33	0.54%	-0.26%	主要系报告期内公司支付上年度年终奖所致。
应付票据	133,600,104.69	2.91%	189,662,163.76	4.18%	-1.27%	主要系报告期内公司开具的银行承兑汇票到期所致。
应付账款	495,861,595.02	10.80%	629,000,145.00	13.87%	-3.07%	主要系报告期内公司支付货款所致。
预收账款	-	-	349,845,229.46	7.72%	-7.72%	主要系公司执行新收入准则所致。
合同负债	587,917,434.09	12.81%	-	-	12.81%	主要系公司执行新收入准则所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：人民币元

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	期末数
金融资产							
4. 其他权益工具投资	117,656,112.00	127,440.00	-3,382,124.50	-	-	-	117,783,552.00
金融资产小计	117,656,112.00	127,440.00	-3,382,124.50	-	-	-	117,783,552.00
上述合计	117,656,112.00	127,440.00	-3,382,124.50	-	-	-	117,783,552.00
金融负债	-	-	-	-	-	-	-

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

详见第十节附注七“合并财务报表项目注释 第58点所有权或使用权受到限制的资产”。

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

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

4、以公允价值计量的金融资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
股票	180,700.00	127,440.00	1,208,180.00	-	-	-	1,388,880.00	自有资金
合计	180,700.00	127,440.00	1,208,180.00	-	-	-	1,388,880.00	--

5、金融资产投资

(1) 证券投资情况

√ 适用 □ 不适用

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	1,261,440.00	127,440.00	1,208,180.00	-	-	-	1,388,880.00	其他权益工具投资	自有资金
合计			180,700.00	--	1,261,440.00	127,440.00	1,208,180.00	-	-	-	1,388,880.00	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期	不适用												
证券投资审批股东会公告披露日期(如有)	不适用												

(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。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

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)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	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部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
成都举仁置业有限公司	成都蜀都房地产开发有限公司19%股权	2020年02月28日	257.97	0.00	有利于聚焦主业,优化现金流,促进公司产业转型升级	0.00%	以评估报告的评估值为基础,交易双方协商确定	否	无	是	是	2020年02月13日	公告编号:2020-010

七、主要控股参股公司分析

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

√ 适用 □ 不适用

单位：人民币元

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
海宁哈工我耀机器人有限公司	子公司	设备制造	200,000,000.00	1,397,089,662.68	480,667,512.84	36,683,030.33	-20,061,013.22	-15,478,652.84
天津福臻工业装备有限公司	子公司	设备制造	51,000,000.00	1,636,730,271.71	540,363,004.71	707,426,973.89	24,209,236.60	21,864,750.57
上海我耀机器人有限公司	子公司	设备制造	100,000,000.00	439,078,194.22	287,625,333.72	64,074,343.06	-7,634,192.72	-3,174,623.23
嘉兴大直机器人产业股权投资合伙企业（有限合伙）	子公司	产业投资基金	-	203,533,221.36	8,059,235.02	-	-10,674,907.76	-10,674,907.76

报告期内取得和处置子公司的情况

□ 适用 √ 不适用

八、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应实缴出资比例承担责任，若亏损超过合伙企业的总认缴出资额，则对于超出部分，由普通合伙人承担无限责任。

哈工智能控制该并购基金。

九、对 2020 年 1-9 月经营业绩的预计

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

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、海外“新冠”疫情持续恶化带来的海外项目进度滞后风险

公司工业机器人应用业务板块中的汽车焊装生产线业务为向国内外整车厂及汽车零部件厂商提供自动化产线，其中公司子公司瑞弗机电按订单金额计约有一半左右的业务为向海外整车厂提供自动化产线，海外数国“新冠”疫情的恶化及持续导致瑞弗机电报告期内的海外项目均无法正常实施及结转收入，部分项目的延期实施，部分已实施项目因聘用实施地当地劳工，导致项目成本增加，项目毛利率下降。截至报告期末，公司共有海外项目未确认收入在执行订单约3.3亿元，目前在跟进中的海外项目有特斯拉美国、

麦格纳、福特、宝马等整车厂及汽车零部件供应商的自动化产线项目。若海外疫情持续恶化，则可能持续影响公司海外项目的实施进度及相关收入确认，进而影响公司的经营业绩。

公司将积极关注海外“新冠”疫情发展及公司海外项目实施进度，截至报告期末，公司海外订单未出现解约事项，仅对项目周期造成滞后影响，若下半年海外疫情的逐步缓解，海外项目的实施及收入结转有望恢复正常，相关收入、效益将逐步体现。此外，公司将凭借在焊接/连接机器人系统集成核心技术方面的优势，向军工、医疗设备等行业拓展应用，同时继续拓展汽车零部件厂商作为下游客户。

2、应收账款余额较大的风险

公司工业机器人应用业务涉及方案设计、工艺规划设计、预验收、发货、现场调试、终验收、售后质保等多个环节，项目周期普遍较长，随着公司业务规模的持续扩大与销售收入的增加，公司应收账款余额总体呈增加趋势，公司2020年6月30日、2019年12月31日的应收账款净额分别45,461.42万元、58,845.89万元。如果公司对应收账款催收不利，导致应收账款不能及时收回，将对公司的偿债能力、现金流及公司正常的生产经营产生不利影响。

公司将积极加大对行业优质头部企业的市场开拓力度，加强客户信用资质审核，跟踪关注项目实施进展，制定严格的销售回款考核制度，加大对应收账款的催收和清理工作，从而降低公司的财务风险，提高资金利用效率。

3、市场竞争日益加剧的风险

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

公司将在利用智能制造市场领先优势，巩固市场份额和行业地位的同时，依托人工智能相关技术，提出了“AI+ROBOT”的理念，利用基于规则推理算法、基于案例推理算法、快速随机搜索树算法、图像算法、深度学习算法、视觉算法等解决生产过程中涉及的、有痛点需求的工业设计、机器人视觉引导、机器人视觉识别等环节。公司围绕工业智能化优化产品布局，以现有中端智能制造业务向前端智能设计、后端智能检测延伸，为客户提供涵盖前端智能设计、中端智能制造、后端智能检测的全方位综合解决方案服务。同时，公司也积极探索“AI+ROBOT”在医疗器械领域的应用，2018年下半年，公司中央研究院启动采血机器人的设计与研发。采血机器人系影像下辅助穿刺类产品，属于医疗器械三类(介入类)，其通过静脉采血，主要用于血常规、生化等血液检测。中央研究院利用医学图像处理、微控技术、多模态传感技术及AI算法，

成功完成了采血机器人原型机的设计开发。截至报告期末，产品尚在临床实验准备阶段，公司将根据医疗器械注册证的取得进展去申请医疗器械经营许可证。未来公司将继续通过“软”实力的提升和新的领域的拓展，更好的服务客户，提高客户满意度和粘性，从而使公司在日益加剧的市场竞争中处于有利地位，增强公司的核心竞争力，提升公司的盈利能力。

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

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

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	36.92%	2020 年 02 月 28 日	2020 年 02 月 29 日	《中国证券报》、《证券时报》、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2020-014
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	36.91%	2020 年 03 月 18 日	2020 年 03 月 19 日	《中国证券报》、《证券时报》、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2020-022
2019 年度股东大会	年度股东大会	36.90%	2020 年 05 月 21 日	2020 年 05 月 22 日	《中国证券报》、《证券时报》、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2020-040
2020 年第三次临时股东大会	临时股东大会	36.89%	2020 年 06 月 29 日	2020 年 06 月 30 日	《中国证券报》、《证券时报》、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2020-052

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	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）；乔徽；艾迪	股份锁定承诺	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）承诺：1.在完成本次股份转让交易的过户登记之日后的 36 个月内，本合伙企业因本次股份转让交易所获得的哈工智能股份不得转让。2.本合伙企业因本次股份转让交易所获得的哈工智能股份若因分配股票股利、资本公积金转增股本等产生衍生的股份，该等衍生的股份亦应受上述承诺约束。3.若上述锁定期与监管机构的最新监管意见不符，则本合伙企业应根据最新监管意见确定锁定期并出具相应调整后的锁定期承诺函。4.标的股份的锁定期届满后，本合伙企业出售哈工智能的股份仍应遵守《公司法》、《证券法》、《股票上市规则》、《上市公司大股东、董监高减持股份的若干规定》等法律法规、规范性文件、交易所相关规则以及哈工智能的公司章程的相关规定。乔徽（无锡哲方哈工智能机器人投资企业（有限合伙）实际控制人）、艾迪（无锡联创人工智能投资企业（有限合伙）实际控制人）承诺：1.在完成本次股份转让交易的过户登记之日后的 36 个月内，本人不得通过任何方式减持本人所直接或间接持有的哈工智能股份。2.若本人因本次股份转让交易所直接或间接持有的哈工智能股份因分配股票股利、资本公积金转增股本等而产生衍生的股份，该等衍生的股份亦应受上述承诺约束。3.若上述锁定期与监管机构的最新监管意见不符，则本人应根据最新监管意见确定锁定期并出具相应调整后的锁定期承诺函。4.在上述锁定期届满后，本人减持所直接或间接持有的哈工智能股份仍应遵守《公司法》、《证券法》、《股票上市规则》、《上市公司大股东、董监高减持股份的若干规定》等法律法规、规范性文件、交易所相关规则以及哈工智能的公司章程的相关规定。	2017 年 01 月 20 日	2020 年 1 月 19 日	履行完毕
资产重组时所作承诺	李昊、天津福臻资产管理中心（有限合伙）、天津奥特博格资产管理中心（有限合伙）	股份增持承诺	李昊、天津奥特博格资产管理中心（有限合伙）（以下简称“奥特博格资产管理”）、天津福臻资产管理中心（有限合伙）（以下简称“福臻资产”）（李昊、奥特博格资产管理、福臻资产合称“增持股东”）承诺，在不违反现行法律法规的前提下，其应在收到上市公司在本次交易项下向其支付的第一期交易对价之日起 24 个月内，共同将与本次交易对价税后剩余金额的 30%同等金额的款项（以下简称“增持金额”）用于增持上市公司的股票，其中奥特博格资产管理将其在本次交易项下的交易对价税后剩余金额的 50%用于增持，福臻资产将其在本次交易项下的交易对价税后剩余金额的 60%用于增持，李昊应按增持金额在扣除奥特博格资产管理、福臻资产实际增持金额后的剩余款项进行增持。增持股东进一步承诺，自其分别增持上市公司股票之日起至各自完成所承诺的全部股票增持之日后的 36 个月内，其不减持通过前述方式所获得的上市公司的股票，且同意将其通过前述方式所获得的上市公司股票质押给上市公司的控股股东用于担保《业绩补偿协议》项下的补偿义务，担保期限至前述补偿义务履行完毕之日。	2017 年 03 月 01 日	2020 年 3 月 1 日	履行完毕

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
	江苏哈工智能机器人股份有限公司; 李昊、李合营、龙英、岳怀宇、天津福臻资产管理中心(有限合伙)、天津奥特博格资产管理中心(有限合伙)	业绩承诺及补偿安排	李昊、李合营、龙英、岳怀宇、天津福臻资产管理中心(有限合伙)、天津奥特博格资产管理中心(有限合伙)承诺, 天津福臻在 2016 年度至 2019 年度的每一个年度内, 应在当年实现的承诺净利润分别不低于 4,323.21 万元、6,051.55 万元、7,134.96 万元、8,178.77 万元。如果实际净利润低于上述承诺净利润, 则李合营、李昊、岳怀宇、龙英将按照《业绩补偿协议》的相关规定对上市公司进行补偿。	2017 年 03 月 04 日	2020 年 4 月 30 日	履行完毕
承诺是否按时履行	是					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形 成预计 负债	诉讼(仲裁)进 展	诉讼(仲裁)审 理结果及影响	诉讼 (仲裁) 判决执 行情况	披 露 日 期	披 露 索 引
公司于 1994 年 3 月 11 日与珠海经济特区粤星实业发展公司（简称粤星公司）和珠海市文学艺术界联合会（简称珠海文联）签订《借款合同书》，由公司向粤星公司出借人民币 1,200 万元，期限一年，珠海文联提供珠海市吉大区园林路文联大 楼房产作抵押。后粤星公司到期仅归还借款 200 万元,公司遂提起民事诉讼。1996 年 9 月 21 日珠海市中级人民法院判决：《借款合同书》及抵押关系无效,粤星公司应于判决生效日起十日内偿还借款本金。后经珠海文联提出上诉,广东省高级人民法院于 1997 年 11 月 7 日判决:粤星公司应将欠款 1,000 万元及利息返还给本公司,清偿的不足部分由珠海文联承担 50%的赔偿责任。公司已于 1997 年 12 月 27 日向珠海市中级人民法院申请执行珠海文联的房产。1999 年 3 月 31 日珠海市中级人民法院就本案下达了民事裁定书,裁定将位于珠海市吉大区园林路粤房字第 2574703 号房产（即珠海 文联大楼）中第一、三、四、五层,建筑面积 1,842.23 平方米作价 5,903,144 元（已经评估）	95.74	否	目前案件处于珠海市中级人民法院恢复执行阶段,房产拍卖工作已完成,待履行相关程序后划拨至公司,截至报告期末,款项尚未划拨。	广东省高级人民法院于 1997 年 11 月 7 日判决:粤星公司应将欠款 1,000 万元及利息返还给本公司,清偿的不足部分由珠海文联承担 50%的赔偿责任。	恢复执行中	-	-

<p>归本公司所有,用于抵偿珠海市文联欠本公司的债务 5,683,949.10 元(含逾期执行罚息),多余的 219,194.10 元用于办理上述房产过户中珠海文联应承担的有关税费。后由于执行以物抵债办理房屋产权、土地使用权过户时发现被执行的该部分房产不足以清偿其全部债务,公司向法院申请恢复执行,珠海市中级人民法院对珠海市文学艺术界联合会位于珠海市吉大区园林路粤房字第 2574703 号房产(即珠海文联大楼)中第二层房产进行拍卖,所得价款应当支付给江苏哈工智能机器人股份有限公司。</p>							
<p>江苏冠宇机械设备制造有限公司于 2020 年 5 月 11 日向天津仲裁委员会对天津福臻工业装备有限公司提起三起仲裁申请: 1、请求天津福臻支付给江苏冠宇 8,970,702.56 元工程款及 762,509 元利息,并承担 34 万元律师费及 8,300 元保全费; 2、请求天津福臻支付给江苏冠宇 4,003,512.82 元工程款及 340,298 元利息,并承担 185,000 元律师费及 4,000 元保全费; 3、请求天津福臻支付给江苏冠宇 252,000 元工程款及 31,500 元利息,并承担 25,000 元律师费及 500 元保全费; 本案于 2020 年 7 月 22 日开庭,目前正在仲裁审理中。</p>	1,492.33	否	目前正在仲裁 审理中	尚未形成仲裁 结果	-	-	-

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、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。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、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。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
哈工大机器人集团有限公司及其下属企业	共同关键管理人员	采购、销售商品及劳务	采购部分机器人相关产品与技术服务、销售机器人及周边设备,提供项目设计、安装调试、维护保养等劳务服务	按照市场价格协商确定	按照市场价格协商确定	817.83	0.66%	11,600	否	按合同约定	无	2020年05月22日	《中国证券报》、《证券时报》、巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)公告编号:2020-041
上海柯灵实业发展有限公司及其子公司	参股单位	采购、销售商品及劳务	采购部分机器人相关产品与技术服务、销售机器人及周边设备,提供项目设计、安装调试、维护保养等劳务服务	按照市场价格协商确定	按照市场价格协商确定	35.60	0.03%	800	否	按合同约定	无	2020年05月22日	《中国证券报》、《证券时报》、巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)公告编号:2020-041
苏州市哈工万洲自动化有限公司	参股单位	销售商品	销售机器人及周边设备,提供项目设计、安装调试、维护保养等劳务服	按照市场价格协商确定	按照市场价格协商确定	0	0	2,000	否	按合同约定	无	2020年05月22日	《中国证券报》、《证券时报》、巨潮资讯网

			务									(www.cninfo.com.cn)公告编号：2020-041
上海共哲机器人有限公司及其子公司	参股单位	采购、销售商品及劳务	采购部分机器人相关产品与技术服务、销售机器人及周边设备,提供项目设计、安装调试、维护保养等劳务服务	按照市场价格协商确定	按照市场价格协商确定	447.53	0.36%	2,600	否	按合同约定	无	2020年05月22日 《中国证券报》、《证券时报》、巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)公告编号：2020-041
上海耀禧软件科技有限公司	参股单位	采购、销售商品及劳务	采购部分机器人相关产品与技术服务、销售机器人及周边设备,提供项目设计、安装调试、维护保养等劳务服务	按照市场价格协商确定	按照市场价格协商确定	0	0	1,100	否	按合同约定	无	2020年05月22日 《中国证券报》、《证券时报》、巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)公告编号：2020-041
江苏宝控精密传动科技有限公司	参股单位	采购、销售商品及劳务	采购部分机器人相关产品与技术服务、销售机器人及周边设备,提供项目设计、安装调试、维护保养等劳务服	按照市场价格协商确定	按照市场价格协商确定	0	0	1,100	否	按合同约定	无	2020年05月22日 《中国证券报》、《证券时报》、巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)公告编号：

			务										2020-04 1
合计				--	--	1,300.96	--	19,200	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				本期日常关联交易年初预计全年发生额为 19,200 万元,截止报告期末实际发生额 1,300.96 万元,占全年预计发生额的 6.78%									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用									

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、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。

十四、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

(1) 担保情况

适用 不适用

单位：万元

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（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	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（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
嘉兴大直机器人产业股权投资合伙企业（有限合伙）	2017年12月13日	40,800	2018年02月28日	40,800	一般保证	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	2018年10月25日	4,000	2018年11月14日	4,000	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限公司	2020年01月22日	8,000	2020年05月25日	8,000	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限公司	2019年07月04日	34,500	2019年07月26日	34,500	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限公司	2019年09月30日	6,000	2019年11月08日	6,000	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限公司	2019年10月31日	6,000	2020年01月03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限公司	2019年10月31日	8,000	2019年11月20日	8,000	连带责任保证	以担保协议约定期限为准	否	否
上海奥特博格汽车工程有限公司	2019年09月07日	2,000	-	-	连带责任保证	以担保协议约定期限为准	否	否
上海奥特博格汽车工程有限公司	2019年09月07日	3,000	2019年09月25日	3,000	连带责任保证	以担保协议约定期限为准	否	否
上海奥特博格汽车工程有限公司	2019年09月16日	8,000	2019年10月23日	8,000	连带责任保证	以担保协议约定期限为准	否	否
上海奥特博格汽车工程有限公司	2019年10月31日	5,000	2020年3月24日	3,000	连带责任保证	以担保协议约定期限为准	否	否
上海奥特博格汽车工程有限公司	2019年10月31日	5,000	2020年3月24日	5,000	连带责任保证	以担保协议约定期限为准	否	否
上海我耀机器人有限公司	2018年09月29日	10,000	2018年10月08日	10,000	连带责任保证	以担保协议约定期限为准	否	否
上海我耀机器人有限公司	2019年06月27日	5,000	2019年06月28日	2,000	连带责任保证	以担保协议约定期限为准	否	否
上海我耀机器人有限公司	2019年06月27日	6,000	2019年07月02日	6,000	连带责任保证	以担保协议约定期限为准	否	否
上海我耀机器人有限公司	2019年09月07日	3,000	2019年10月15日	3,000	连带责任保证	以担保协议约定期限为准	否	否
上海我耀机器人	2019年	2,500	2019年09月	2,500	连带责任	以担保协	否	否

人有限公司	09 月 30 日		26 日		保证	议约定期限为准		
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准	否	否
海宁哈工我耀机器人有限公司	2019 年 09 月 07 日	5,000	2019 年 09 月 25 日	5,000	连带责任保证	以担保协议约定期限为准	否	否
海宁哈工我耀机器人有限公司	2019 年 09 月 07 日	2,000	2019 年 09 月 25 日	2,000	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 12 月 12 日	5,000	2019 年 12 月 27 日	5,000	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 10 月 31 日	2,400	2019 年 11 月 19 日	2,400	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	2020 年 01 月 22 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准	否	否
上海我耀机器人有限公司	2020 年 01 月 22 日	1,000	2020 年 03 月 12 日	1,000	连带责任保证	以担保协议约定期限为准	否	否
海宁哈工我耀机器人有限公司	2020 年 05 月 13 日	47,000	2020 年 05 月 13 日	3,000	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限公司	2020 年 06 月 11 日	8,000	-	-	连带责任保证	以担保协议约定期限为准	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			66,967	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				27,967
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			250,167	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				80,859.77
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（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
天津福臻工业装备有限公司	2018 年 10 月 25	4,000	2018 年 11 月 14 日	4,000	连带责任保证	以担保协议约定期	否	否

	日					限为准		
天津福臻工业装备有限公司	2019年07月04日	34,500	2019年07月26日	34,500	连带责任保证	以担保协议约定期限为准	否	否
上海奥特博格汽车工程有限公司	2018年12月18日	4,000	2018年12月18日	4,000	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02月07日	3,586	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）			0	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）			46,086	报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）				9,237.31
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）			66,967	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）				27,967
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			296,253	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）				90,097.08
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				53.17%				
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）				21,512.11				
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）				38,636.95				
上述三项担保金额合计（D+E+F）				60,149.06				
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				不适用				
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				不适用				

（2）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。

3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、社会责任情况

1、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，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。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

十七、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、非公开发行 A 股股票事宜

公司分别于 2019 年 6 月 27 日、2019 年 9 月 28 日、2020 年 3 月 3 日发布了《2019 年度非公开发行 A 股股票预案》、《2019 年度非公开发行 A 股股票预案（修订稿）》、《2019 年度非公开发行 A 股股票预案（二次修订稿）》，公司拟通过非公开发行 A 股股票募集资金不超过 78,245.00 万元（含本数），扣除发行费用后拟投资于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、偿还银行借款及补充流动资金。2020 年 6 月 24 日，公司收到了中国证监会出具的《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的批复》（证监许可 2020〔1177〕号），核准公司非公开发行不超过 183,997,301 股新股，发生转增股本等情形导致总股本发生变化的，可相应调整本次发行数量。发行阶段，公司向包括哈工大机器人集团（哈尔滨）智能投资有限公司在内的 25 名认购对象发行了 147,613,238 股，募集资金总额为 690,829,953.84 元，公司本次非公开发行新增股份于 2020 年 8 月 11 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成登记托管手续，并取得股份登记申请受理确认书。经确认，本次非公开发行新增股份将于该批股份上市日的前一交易日日终登记到账，并正式列入上市公司的股东名册。本次发行新增股份的

性质为有限售条件股份，上市时间为 2020 年 8 月 18 日。

2、房地产业务板块全面剥离

公司于2019年初召开的总经理办公会听取了相关业务人员关于房地产业务情况的汇报，确定了剥离房地产业务板块，集中优势资源聚焦拓展智能制造主营业务的战略方向。

2019年4月，经公司总经理办公会审议通过，公司将持有的控股子公司四川蜀都实业有限责任公司（以下简称“蜀都实业”）51%股权划转至公司全资子公司常州哈工智能机器人有限公司（以下简称“常州哈工”），后将蜀都实业母公司常州哈工100%股权以人民币1,299.19万元转让给成都举仁置业有限公司（以下简称“举仁置业”）。交易双方已完成了股权转让协议的签署，并按照协议约定完成了相应对价的支付以及常州哈工100%股权过户的工商变更登记手续。公司不再直接或间接持有蜀都实业股权，蜀都实业的控股股东变更为举仁置业。

公司于2019年6月5日召开的第十届董事会第三十六次会议及2019年6月21日召开的2019年第二次临时股东大会审议通过了《关于转让常州珏仁实业发展有限公司51%股权及成都蜀都房地产开发有限责任公司51%股权的议案》，同意公司向举仁置业转让公司持有的常州珏仁实业发展有限公司（以下简称“珏仁实业”）51%股权及成都蜀都房地产开发有限责任公司（以下简称“蜀都房地产”）51%股权（“珏仁实业”、“蜀都房地产”以下合称“标的公司”），作价分别为人民币1,612.71万元和692.44万元。公司已于2019年6月收到举仁置业根据《股权转让协议》约定支付的珏仁实业的第一笔股权转让款822.48万元及蜀都房地产的第一笔股权转让款353.14万元，并与举仁置业签订了《控制权交接确认书》，根据《股权转让协议》的相关约定，公司与举仁置业签订《控制权交接确认书》之日为股权交割日。自股权交割日起，标的公司51%股权的所有权转移并交付给举仁置业，标的公司将不再纳入公司合并报表范围。标的公司已于2019年6月完成了51%股权的资产过户及董监事、公司章程等工商变更登记手续。2019年12月，公司收到举仁置业根据《股权转让协议》约定支付的受让珏仁实业51%股权的剩余转让款790.23万元及受让蜀都房地产51%股权的剩余转让款339.3万元，至此，公司已足额收到举仁置业根据《股权转让协议》约定支付的受让标的公司51%股权的转让款。

公司于2019年10月30日召开的第十届董事会第四十五次会议审议通过了《关于转让常州珏仁实业发展有限公司49%股权及成都蜀都房地产开发有限责任公司25%股权的议案》，同意公司向举仁置业转让公司持有的珏仁实业49%股权及蜀都房地产25%股权，作价分别为人民币1,549.46万元和339.43万元，2019年12月，公司收到举仁置业支付的受让珏仁实业49%股权的第一笔股权转让款790.2246万元及受让蜀都房地产25%股权的第一笔股权转让款173.1093万元，并完成了标的公司的工商变更手续。

公司于2020年2月11日召开的第十届董事会第五十次会议及2020年2月28日召开的2020年第一次临时

股东大会审议通过了《关于转让成都蜀都房地产开发有限责任公司19%股权的议案》，同意公司以人民币257.97万元向举仁置业转让公司持有的蜀都房地产19%股权。2020年3月，公司收到举仁置业支付的受让蜀都房地产19%股权的第一笔股权转让款131.5647万元，蜀都房地产完成了19%股权的股权过户及股东信息等工商备案登记手续。

十八、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 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	15,008,414	2.45%	0	0	0	0	0	15,008,414	2.45%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	85,484	0.01%	0	0	0	0	0	85,484	0.01%
3、其他内资持股	14,922,930	2.44%	0	0	0	0	0	14,922,930	2.44%
其中：境内法人持股	1,864,674	0.30%	0	0	0	0	0	1,864,674	0.30%
境内自然人持股	13,058,256	2.14%	0	0	0	0	0	13,058,256	2.14%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	598,315,925	97.55%	0	0	0	0	0	598,315,925	97.55%
1、人民币普通股	598,315,925	97.55%	0	0	0	0	0	598,315,925	97.55%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	613,324,339	100.00%	0	0	0	0	0	613,324,339	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

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	40,614			报告期末表决权恢复的优先股股东总数 (如有) (参见注 8)	0			
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
无锡哲方哈工智能机器人投资企业(有限合伙)	境内非国有法人	18.60%	114,078,327		0	114,078,327	质押	79,239,990
无锡联创人工智能投资企业(有限合伙)	境内非国有法人	11.30%	69,305,650		0	69,305,650	质押	43,581,701
中南城市建设投资有限公司	境内非国有法人	3.60%	22,075,050		0	22,075,050		
江苏双良科技有限公司	境内非国有法人	3.22%	19,722,793		0	19,722,793		
李昊	境内自然人	2.83%	17,344,608		13,008,456	4,336,152		
洪金祥	境内自然人	1.44%	8,806,927		0	8,806,927		
林培	境内自然人	0.78%	4,809,800		0	4,809,800		
洪群妹	境内自然人	0.68%	4,149,832		0	4,149,832		
广泰控股集团有限公司	境内非国有法人	0.55%	3,383,965		0	3,383,965	质押	3,383,965

乔红	境内自然人	0.54%	3,289,400		0	3,289,400		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）		无						
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）为公司控股股东；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）之间存在关联关系，股东洪金祥与股东洪群妹系夫妻关系，属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》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《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。						
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
无锡哲方哈工智能机器人投资企业（有限合伙）	114,078,327	人民币普通股	114,078,327					
无锡联创人工智能投资企业（有限合伙）	69,305,650	人民币普通股	69,305,650					
中南城市建设投资有限公司	22,075,050	人民币普通股	22,075,050					
江苏双良科技有限公司	19,722,793	人民币普通股	19,722,793					
洪金祥	8,806,927	人民币普通股	8,806,927					
林培	4,809,800	人民币普通股	4,809,800					
李昊	4,336,152	人民币普通股	4,336,152					
洪群妹	4,149,832	人民币普通股	4,149,832					
广泰控股集团有限公司	3,383,965	人民币普通股	3,383,965					
乔红	3,289,400	人民币普通股	3,289,400					
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明		前 10 名股东中，无锡哲方哈工智能机器人投资企业（有限合伙）为公司控股股东；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）之间存在关联关系，洪金祥与洪群妹系夫妻关系，属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》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《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。						
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）		上述股东中，股东乔红除通过普通证券账户持有 1,380,600 股公司股票外，还通过中国中金财富证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,908,800 股，实际合计持有 3,289,400 股公司股票						

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

是 否

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

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2019 年年报。

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
缪文彬	董事	任期满离任	2020 年 02 月 28 日	第十届董事会任期届满离任
史闻	职工监事	任期满离任	2020 年 02 月 28 日	第十届监事会任期届满离任
辛志	副总经理	任期满离任	2020 年 02 月 28 日	第十届董事会任期届满离任
周燕青	职工监事	离任	2020 年 05 月 21 日	因个人原因，申请辞职

第九节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：江苏哈工智能机器人股份有限公司

2020 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	177,976,843.30	277,988,086.04
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	15,657,085.94	
应收账款	454,614,157.43	588,458,852.32
应收款项融资	118,969,544.86	169,205,605.04
预付款项	82,696,365.61	57,409,482.35
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	31,080,746.16	37,484,969.04
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,381,076,024.01	1,218,842,840.89

合同资产	112,302,875.33	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	44,004,319.77	50,876,954.46
流动资产合计	2,418,377,962.41	2,400,266,790.14
非流动资产:		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	790,776,764.86	796,931,311.35
其他权益工具投资	117,783,552.00	117,656,112.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	102,588,202.46	104,653,119.88
在建工程	65,168,537.40	19,694,779.23
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	120,546,416.02	124,855,001.20
开发支出		
商誉	947,224,199.10	947,224,199.10
长期待摊费用	3,053,138.01	3,785,073.42
递延所得税资产	25,089,127.58	15,630,724.54
其他非流动资产		3,383,939.00
非流动资产合计	2,172,229,937.43	2,133,814,259.72
资产总计	4,590,607,899.84	4,534,081,049.86
流动负债:		
短期借款	422,997,254.46	300,672,411.21
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	133,600,104.69	189,662,163.76

应付账款	495,861,595.02	629,000,145.00
预收款项		349,845,229.46
合同负债	587,917,434.09	
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	12,702,183.33	24,301,080.33
应交税费	19,892,216.22	15,283,373.86
其他应付款	546,221,131.86	640,603,188.94
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	92,663,089.67	10,431,669.34
其他流动负债	820,977.22	
流动负债合计	2,312,675,986.56	2,159,799,261.90
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	189,191,814.52	251,030,606.53
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	7,180,559.58	4,888,213.04
递延收益	1,710,125.00	1,771,875.00
递延所得税负债		
其他非流动负债	254,047,040.06	250,741,600.04
非流动负债合计	452,129,539.16	508,432,294.61
负债合计	2,764,805,525.72	2,668,231,556.51
所有者权益：		

股本	613,324,339.00	613,324,339.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	675,558,240.22	675,558,240.22
减：库存股		
其他综合收益	-2,411,321.16	-2,529,538.38
专项储备		
盈余公积	85,625,489.81	86,019,272.83
一般风险准备		
未分配利润	322,387,619.43	358,806,469.84
归属于母公司所有者权益合计	1,694,484,367.30	1,731,178,783.51
少数股东权益	131,318,006.82	134,670,709.84
所有者权益合计	1,825,802,374.12	1,865,849,493.35
负债和所有者权益总计	4,590,607,899.84	4,534,081,049.86

法定代表人：乔徽

主管会计工作负责人：王雪晴

会计机构负责人：夏玮

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	2,399,200.60	28,323,818.83
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款		
应收款项融资		
预付款项	435,027.56	239,683.32
其他应收款	80,646,177.50	112,522,957.06
其中：应收利息		
应收股利	20,000,000.00	20,000,000.00
存货	1,646,017.67	
合同资产		
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	4,477,129.46	4,128,464.35
流动资产合计	89,603,552.79	145,214,923.56
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	1,935,978,922.87	1,830,316,153.74
其他权益工具投资	9,233,956.50	9,106,516.50
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,353,360.98	2,020,577.01
在建工程	2,929,922.83	2,835,583.21
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	1,342,146.06	1,413,673.26
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	273,343.92	324,134.73
递延所得税资产	4,584,645.26	4,691,738.77
其他非流动资产		1,520,000.00
非流动资产合计	1,955,696,298.42	1,852,228,377.22
资产总计	2,045,299,851.21	1,997,443,300.78
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	3,848,708.87	4,903,861.05
预收款项		3,062,018.58
合同负债	1,691,318.58	
应付职工薪酬	1,313,446.30	1,515,468.49
应交税费	57,574.14	77,696.82

其他应付款	484,347,796.33	407,398,016.63
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	66,250,364.58	10,275,401.04
其他流动负债		
流动负债合计	557,509,208.80	427,232,462.61
非流动负债：		
长期借款	99,000,000.00	155,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	99,000,000.00	155,000,000.00
负债合计	656,509,208.80	582,232,462.61
所有者权益：		
股本	613,324,339.00	613,324,339.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	678,048,932.92	678,048,932.92
减：库存股		
其他综合收益	-2,948,790.00	-3,044,370.00
专项储备		
盈余公积	86,019,272.83	86,019,272.83
未分配利润	14,346,887.66	40,862,663.42
所有者权益合计	1,388,790,642.41	1,415,210,838.17
负债和所有者权益总计	2,045,299,851.21	1,997,443,300.78

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	770,292,827.24	765,948,804.42
其中：营业收入	770,292,827.24	765,948,804.42
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	813,449,810.28	750,088,468.51
其中：营业成本	682,856,483.54	578,963,341.32
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	5,356,059.31	15,765,251.70
销售费用	16,691,680.21	31,629,999.85
管理费用	48,958,336.44	80,556,366.68
研发费用	34,684,494.91	27,067,389.75
财务费用	24,902,755.87	16,106,119.21
其中：利息费用	26,721,705.44	18,247,636.97
利息收入	572,521.48	1,664,740.57
加：其他收益	24,108,961.79	636,532.48
投资收益（损失以“-”号填列）	-6,154,546.49	8,087,203.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-6,154,546.49	-4,910,701.17
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)		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-7,389,356.24	-9,662,998.12
资产减值损失(损失以“-”号填列)		
资产处置收益(损失以“-”号填列)	651,035.14	29,837.48
三、营业利润(亏损以“—”号填列)	-31,940,888.84	14,950,911.32
加: 营业外收入	3,213,058.54	40,388,691.87
减: 营业外支出	2,282,472.39	1,394,642.38
四、利润总额(亏损总额以“—”号填列)	-31,010,302.69	53,944,960.81
减: 所得税费用	-3,970,113.63	18,609,945.51
五、净利润(净亏损以“—”号填列)	-27,040,189.06	35,335,015.30
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)	-27,040,189.06	35,335,015.30
2.终止经营净利润(净亏损以“—”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	-23,674,943.23	35,284,059.11
2.少数股东损益	-3,365,245.83	50,956.19
六、其他综合收益的税后净额	130,760.03	-35,319.11
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	118,217.22	-33,349.88
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	95,580.00	48,600.00
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	95,580.00	48,600.00
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	22,637.22	-81,949.88
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	22,637.22	-81,949.88
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	12,542.81	-1,969.23
七、综合收益总额	-26,909,429.03	35,299,696.19
归属于母公司所有者的综合收益总额	-23,556,726.01	35,250,709.23
归属于少数股东的综合收益总额	-3,352,703.02	48,986.96
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	-0.0386	0.0575
(二) 稀释每股收益	-0.0386	0.0575

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：乔徽

主管会计工作负责人：王雪晴

会计机构负责人：夏玮

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	0.00	9,633,005.85
减：营业成本	0.00	8,760,580.50
税金及附加	46,097.16	829.92
销售费用	18,387.02	2,134,484.25
管理费用	12,229,316.48	34,204,008.20

研发费用	87,272.83	202,707.98
财务费用	4,461,772.35	6,800,756.00
其中：利息费用	4,556,635.42	7,213,534.73
利息收入	-113,922.43	445,718.58
加：其他收益		
投资收益（损失以“-”号填列）	-307,530.87	-5,607,245.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,367,230.87	1,922,124.74
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	300,934.06	-470,330.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	575,122.50	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-16,274,320.15	-48,547,936.88
加：营业外收入	70,000.00	4,890.96
减：营业外支出	1,036,362.13	1,060,956.74
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-17,240,682.28	-49,604,002.66
减：所得税费用	75,233.51	-117,582.55
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-17,315,915.79	-49,486,420.11
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-17,315,915.79	-49,486,420.11
（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	95,580.00	48,600.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	95,580.00	48,600.00

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	95,580.00	48,600.00
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	-17,220,335.79	-49,437,820.11
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	-0.0282	-0.0807
(二) 稀释每股收益	-0.0282	-0.0807

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	621,935,054.73	993,474,308.14
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	7,476,363.88	2,530,153.18
收到其他与经营活动有关的现金	52,190,368.87	87,871,809.15
经营活动现金流入小计	681,601,787.48	1,083,876,270.47
购买商品、接受劳务支付的现金	587,806,485.99	912,517,042.57
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	90,580,304.99	89,445,949.17
支付的各项税费	31,396,582.21	92,132,606.84
支付其他与经营活动有关的现金	64,711,960.73	85,361,177.73
经营活动现金流出小计	774,495,333.92	1,179,456,776.31
经营活动产生的现金流量净额	-92,893,546.44	-95,580,505.84
二、投资活动产生的现金流量:		
收回投资收到的现金	1,315,647.00	1,350,000.00
取得投资收益收到的现金		

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	271,844.66	129,139.71
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		16,963,115.35
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,587,491.66	18,442,255.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	53,024,016.31	27,248,587.11
投资支付的现金		30,350,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		93,882,420.00
支付其他与投资活动有关的现金		13,303,642.12
投资活动现金流出小计	53,024,016.31	164,784,649.23
投资活动产生的现金流量净额	-51,436,524.65	-146,342,394.17
三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金		30,000,000.00
其中: 子公司吸收少数股东投资收到的现金		30,000,000.00
取得借款收到的现金	222,247,872.05	47,766,200.00
收到其他与筹资活动有关的现金	2,500,000.00	42,960,000.00
筹资活动现金流入小计	224,747,872.05	120,726,200.00
偿还债务支付的现金	80,000,000.00	84,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,500,607.60	24,141,606.52
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	84,467,213.79	
筹资活动现金流出小计	188,967,821.39	108,141,606.52
筹资活动产生的现金流量净额	35,780,050.66	12,584,593.48
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,674,741.50	1,509,282.24
五、现金及现金等价物净增加额	-106,875,278.93	-227,829,024.29

加：期初现金及现金等价物余额	224,587,726.21	548,062,259.09
六、期末现金及现金等价物余额	117,712,447.28	320,233,234.80

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金		8,340,549.28
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	8,953,922.43	168,670,176.57
经营活动现金流入小计	8,953,922.43	177,010,725.85
购买商品、接受劳务支付的现金	1,499,470.87	16,154,921.96
支付给职工以及为职工支付的现金	8,357,166.53	14,059,352.39
支付的各项税费	49,779.36	11,501.91
支付其他与经营活动有关的现金	30,788,609.49	66,358,867.36
经营活动现金流出小计	40,695,026.25	96,584,643.62
经营活动产生的现金流量净额	-31,741,103.82	80,426,082.23
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,315,647.00	26,098,100.00
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,315,647.00	26,098,100.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	98,321.04	2,356,749.44
投资支付的现金	107,030,000.00	109,957,000.00

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		11,929,925.83
投资活动现金流出小计	107,128,321.04	124,243,675.27
投资活动产生的现金流量净额	-105,812,674.04	-98,145,575.27
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	205,669,301.77	
筹资活动现金流入小计	205,669,301.77	
偿还债务支付的现金		50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	13,781,531.85	19,525,542.34
支付其他与筹资活动有关的现金	80,258,610.29	
筹资活动现金流出小计	94,040,142.14	69,525,542.34
筹资活动产生的现金流量净额	111,629,159.63	-69,525,542.34
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-25,924,618.23	-87,245,035.38
加: 期初现金及现金等价物余额	28,323,818.83	222,573,696.73
六、期末现金及现金等价物余额	2,399,200.60	135,328,661.35

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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	613,324,339.00				675,558,240.22		-2,529,538.38		86,019,272.83		358,806,469.84		1,731,178,783.51	134,670,709.84	1,865,849,493.35
加：会计政策变更									-393,783.02		-3,544,047.21		-3,937,830.23		-3,937,830.23
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	613,324,339.00				675,558,240.22		-2,529,538.38		85,625,489.81		355,262,422.63		1,727,240,953.28	134,670,709.84	1,861,911,663.12
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							118,217.22				-32,874,803.20		-32,756,585.98	-3,352,703.02	-36,109,289.00
（一）综合收益总额							118,217.22				-23,674,943.23		-23,556,726.01	-3,352,703.02	-26,909,429.03
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															

(三) 利润分配												-9,199,859.97		-9,199,859.97			-9,199,859.97
1. 提取盈余公积																	
2. 提取一般风险准备																	
3. 对所有者(或股东)的分配													-9,199,859.97		-9,199,859.97		-9,199,859.97
4. 其他																	
(四) 所有者权益内部结转																	
1. 资本公积转增资本(或股本)																	
2. 盈余公积转增资本(或股本)																	
3. 盈余公积弥补亏损																	
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																	
5. 其他综合收益结转留存收益																	
6. 其他																	
(五) 专项储备																	
1. 本期提取																	
2. 本期使用																	
(六) 其他																	
四、本期期末余额	613,324,339.00				675,558,240.22		-2,411,321.16		85,625,489.81		322,387,619.43		1,694,484,367.30	131,318,006.82			1,825,802,374.12

上期金额

单位: 元

项目	2019 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益												小计				
	股本	其他权益工具			资本公积	减: 库存	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险	未分配利润	其他					
优先		永续	其他														

		股	债			股			准备						
一、上年期末余额	613,324,339.00				675,238,044.21		-26,615.59		82,271,699.73		329,860,755.03		1,700,668,222.38	97,932,053.03	1,798,600,275.41
加：会计政策变更							-2,700,930.00				3,854,925.00		1,153,995.00		1,153,995.00
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	613,324,339.00				675,238,044.21		-2,727,545.59		82,271,699.73		333,715,680.03		1,701,822,217.38	97,932,053.03	1,799,754,270.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-33,349.88				23,017,572.33		22,984,222.45	-4,555,582.38	18,428,640.07
（一）综合收益总额							-33,349.88				35,284,059.11		35,250,709.23	48,986.96	35,299,696.19
（二）所有者投入和减少资本														19,204,735.46	19,204,735.46
1. 所有者投入的普通股														30,000,000.00	30,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他														-10,795,264.54	-10,795,264.54
（三）利润分配											-12,266,486.78		-12,266,486.78	-23,809,304.80	-36,075,791.58
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-12,266,486.78		-12,266,486.78	-23,809,304.80	-36,075,791.58
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															

2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	613,324,339.00				675,238,044.21	-2,760,895.47	82,271,699.73	356,733,252.36	1,724,806,439.83	93,376,470.65	1,818,182,910.48				

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	613,324,339.00				678,048,932.92		-3,044,370.00		86,019,272.83	40,862,663.42		1,415,210,838.17
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	613,324,339.00				678,048,932.92		-3,044,370.00		86,019,272.83	40,862,663.42		1,415,210,838.17

三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）							95,580.00			-26,515,775.76		-26,420,195.76
（一）综合收益总额							95,580.00			-17,315,915.79		-17,220,335.79
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配										-9,199,859.97		-9,199,859.97
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-9,199,859.97		-9,199,859.97
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	613,324,339.00				678,048,932.92		-2,948,790.00		86,019,272.83	14,346,887.66	1,388,790,642.41

上期金额

单位: 元

项目	2019 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	613,324,339.00				677,792,736.91				82,271,699.73	19,400,992.30		1,392,789,767.94
加: 会计政策变更							-2,700,930.00			3,854,925.00		1,153,995.00
前期差错更正												
其他										98,073,295.23		98,073,295.23
二、本年期初余额	613,324,339.00				677,792,736.91		-2,700,930.00		82,271,699.73	121,329,212.53		1,492,017,058.17
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)							48,600.00			-61,752,906.89		-61,704,306.89
(一) 综合收益总额							48,600.00			-49,486,420.11		-49,437,820.11
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配										-12,266,486.78		-12,266,486.78
1. 提取盈余公积												

2. 对所有者（或股东）的分配										-12,266,486.78		-12,266,486.78
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	613,324,339.00				677,792,736.91			-2,652,330.00	82,271,699.73	59,576,305.64		1,430,312,751.28

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。

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2020年8月28日决议批准报出。

本公司2020年1-6月纳入合并范围的子公司共35户，详见本节“八、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

本公司董事会相信本公司拥有充足的营运资金，将能自本财务报表批准日后不短于12个月的可预见未来期间内持续经营。因此，董事会继续以持续经营为基础编制本公司截至2020年6月30日止的2020半年度财务报表。

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、31“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”、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，其余金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

应收票据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。

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

其他应收款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。

15、存货

(1) 公司存货包括原材料、在产品、产成品、开发产品、合同履行成本、周转材料等。

(2) 各类存货的取得以实际成本计价。

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

(4) 合同履行成本

合同履行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推销，计入当期损益。若该项资产推销期

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、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力机构中派有代表；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当期损益。

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可供出售金融资产的，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当期损益。

(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三、6 进行处理。

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

②对合营企业投资和对联营企业投资

对合营企业投资和对联营企业投资采用权益法核算，具体会计处理包括：

对于初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额包含在长期股权投资成本中；对于初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资成本。

取得对合营企业投资和对联营企业投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的现金股利或利润应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

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

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

对合营企业或联营企业发生的净亏损，除本公司负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。被投资企业以后实现净利润的，在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。处置该项投资时，将原计入资本公积的部分按相应比例转入当期损益。

(3) 处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额计入当期损益，采用权益法核算的长期股权投资，处置时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。处置后剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或重大影响的，按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制权之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

20、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。

21、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%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司将符合下列一项或数量标准的，认定为融资租赁固定资产：

①在租赁合同中已经约定（或者在租赁开始日根据相关条件作出合理判断），在租赁期届满时，租赁固定资产的所有权能够转移给本公司；

②本公司有购买租赁固定资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁固定资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权；

③即使固定资产的所有权不转移，但租赁期占租赁固定资产使用寿命的75%及以上；

④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的90%及以上；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的90%及以上；

⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。

22、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。

23、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。

24、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1) 无形资产按照取得时的成本进行初始计量。

2) 无形资产的摊销方法

①对于使用寿命有限的无形资产，在使用寿命期限内，采用直线法摊销。

本公司至少于每年年度终了对无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

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

(2) 内部研究开发支出会计政策

①划分公司内部研究开发项目研究阶段和开发阶段的具体标准

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

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

A、完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

B、具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C、无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性；

D、有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

E、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

25、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、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。

26、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。

27、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。

28、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

29、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。

30、股份支付

(1) 股份支付的种类

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

① 以权益结算的股份支付

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

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

② 以现金结算的股份支付

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

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

(2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

31、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

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。

公司收入主要来源于以下业务类型：

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，属于在某一时间点履行的履约义务。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) 工程建设项目收入确认

公司工程建设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当工程建设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。

32、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。

33、递延所得税资产/递延所得税负债

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。

34、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

租入资产

经营租赁租入资产的租金费用在租赁期内按直线法确认为相关资产成本或费用。或有租金在实际发生时计入当期损益。

租出资产

经营租赁租出资产所产生的租金收入在租赁期内按直线法确认为收入。经营租赁租出资产发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁的会计处理方法

租入资产

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

租出资产

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

35、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 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“18、持有待售资产”相关描述。

(2) 质量保证金的核算方法

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

36、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
执行企业会计准则第 14 号——收入（财会[2017]22 号），本公司 2020 年 1 月 1 日起执行	-	-

公司自2020年1月1日起执行财政部于2017年修订的《企业会计准则第14号—收入》（以下简称“新收入准则”，修订前的收入准则简称“原收入准则”）。本公司自2020年1月1日开始按照新收入准则进行会计处理，根据衔接规定，对可比期间信息不予调整，首日执行新准则与现行准则的差异追溯调整2020年年初未分配利润。新收入准则为规范与客户之间的合同产生的收入建立了新的收入确认模型。根据新收入准则，确认收入的方式应当反映主体向客户转让商品或提供服务的模式，收入的金额应当反映主体因向客户转让该等商品和服务而预计有权获得的对价金额。同时，新收入准则对于收入确认的每一个环节所需要进行的判断和估计也做出了规范。本公司仅对在2020年1月1日尚未完成的合同的累积影响数进行调整，对2020年1月1日之前发生的合同变更，本公司采用简化处理方法，对所有合同根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。公司根据新收入准则，将与提供服务相关、收款权取决于时间流逝之外因素的应收账款重分类至合同资产，将与提供服务相关的预收款项重分类至合同负债。

2019年12月31日受影响的合并资产负债表项目：

项目	调整前	调整数	调整后
应收账款	588,458,852.32	-143,725,257.13	444,733,595.19
存货	1,218,842,840.89	403,886,897.28	1,622,729,738.17
合同资产		182,146,695.31	182,146,695.31
递延所得税资产	15,630,724.54	688,017.70	16,318,742.24
预收款项	349,845,229.46	-349,845,229.46	
合同负债		796,779,412.85	796,779,412.85
盈余公积	86,019,272.83	-393,783.02	85,625,489.81
未分配利润	358,806,469.84	-3,544,047.21	355,262,422.63

2019年12月31日受影响的母公司资产负债表项目：

项目	调整前	调整数	调整后
预收款项	3,062,018.58	-3,062,018.58	
合同负债		3,062,018.58	3,062,018.58

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	277,988,086.04	277,988,086.04	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	588,458,852.32	444,733,595.19	-143,725,257.13
应收款项融资	169,205,605.04	169,205,605.04	
预付款项	57,409,482.35	57,409,482.35	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	37,484,969.04	37,484,969.04	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,218,842,840.89	1,622,729,738.17	403,886,897.28
合同资产		182,146,695.31	182,146,695.31
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	50,876,954.46	50,876,954.46	
流动资产合计	2,400,266,790.14	2,842,575,125.60	442,308,335.46
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	796,931,311.35	796,931,311.35	

其他权益工具投资	117,656,112.00	117,656,112.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	104,653,119.88	104,653,119.88	
在建工程	19,694,779.23	19,694,779.23	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	124,855,001.20	124,855,001.20	
开发支出			
商誉	947,224,199.10	947,224,199.10	
长期待摊费用	3,785,073.42	3,785,073.42	
递延所得税资产	15,630,724.54	16,318,742.24	688,017.70
其他非流动资产	3,383,939.00	3,383,939.00	
非流动资产合计	2,133,814,259.72	2,134,502,277.42	688,017.70
资产总计	4,534,081,049.86	4,977,077,403.02	442,996,353.16
流动负债:			
短期借款	300,672,411.21	300,672,411.21	
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	189,662,163.76	189,662,163.76	
应付账款	629,000,145.00	629,000,145.00	
预收款项	349,845,229.46		-349,845,229.46
合同负债		796,779,412.85	796,779,412.85
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	24,301,080.33	24,301,080.33	
应交税费	15,283,373.86	15,283,373.86	
其他应付款	640,603,188.94	640,603,188.94	
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	10,431,669.34	10,431,669.34	
其他流动负债			
流动负债合计	2,159,799,261.90	2,606,733,445.29	446,934,183.39
非流动负债:			
保险合同准备金			
长期借款	251,030,606.53	251,030,606.53	
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	4,888,213.04	4,888,213.04	
递延收益	1,771,875.00	1,771,875.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债	250,741,600.04	250,741,600.04	
非流动负债合计	508,432,294.61	508,432,294.61	
负债合计	2,668,231,556.51	3,115,165,739.90	446,934,183.39
所有者权益:			
股本	613,324,339.00	613,324,339.00	
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积	675,558,240.22	675,558,240.22	
减: 库存股			
其他综合收益	-2,529,538.38	-2,529,538.38	
专项储备			
盈余公积	86,019,272.83	85,625,489.81	-393,783.02
一般风险准备			

未分配利润	358,806,469.84	355,262,422.63	-3,544,047.21
归属于母公司所有者权益合计	1,731,178,783.51	1,727,240,953.28	-3,937,830.23
少数股东权益	134,670,709.84	134,670,709.84	
所有者权益合计	1,865,849,493.35	1,861,911,663.12	-3,937,830.23
负债和所有者权益总计	4,534,081,049.86	4,977,077,403.02	442,996,353.16

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	28,323,818.83	28,323,818.83	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
应收款项融资			
预付款项	239,683.32	239,683.32	
其他应收款	112,522,957.06	112,522,957.06	
其中：应收利息			
应收股利	20,000,000.00	20,000,000.00	
存货			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	4,128,464.35	4,128,464.35	
流动资产合计	145,214,923.56	145,214,923.56	
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	1,830,316,153.74	1,830,316,153.74	
其他权益工具投资	9,106,516.50	9,106,516.50	
其他非流动金融资产			

投资性房地产			
固定资产	2,020,577.01	2,020,577.01	
在建工程	2,835,583.21	2,835,583.21	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	1,413,673.26	1,413,673.26	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	324,134.73	324,134.73	
递延所得税资产	4,691,738.77	4,691,738.77	
其他非流动资产	1,520,000.00	1,520,000.00	
非流动资产合计	1,852,228,377.22	1,852,228,377.22	
资产总计	1,997,443,300.78	1,997,443,300.78	
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	4,903,861.05	4,903,861.05	
预收款项	3,062,018.58		-3,062,018.58
合同负债		3,062,018.58	3,062,018.58
应付职工薪酬	1,515,468.49	1,515,468.49	
应交税费	77,696.82	77,696.82	
其他应付款	407,398,016.63	407,398,016.63	
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	10,275,401.04	10,275,401.04	
其他流动负债			
流动负债合计	427,232,462.61	427,232,462.61	
非流动负债:			
长期借款	155,000,000.00	155,000,000.00	

应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	155,000,000.00	155,000,000.00	
负债合计	582,232,462.61	582,232,462.61	
所有者权益：			
股本	613,324,339.00	613,324,339.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	678,048,932.92	678,048,932.92	
减：库存股			
其他综合收益	-3,044,370.00	-3,044,370.00	
专项储备			
盈余公积	86,019,272.83	86,019,272.83	
未分配利润	40,862,663.42	40,862,663.42	
所有者权益合计	1,415,210,838.17	1,415,210,838.17	
负债和所有者权益总计	1,997,443,300.78	1,997,443,300.78	

调整情况说明

(4) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

37、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%、10%、9%、6%、5%、20%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、25%、31.925%、20%、33.33%
教育费附加	应缴流转税税额	5%、3%、2%
河道管理费	应缴流转税税额	1%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
海门哈工智能机器人有限公司	25.00%
嘉兴哈工卓耀投资管理有限公司	25.00%
磅客策(上海)机器人有限公司	25.00%
萍乡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%
海宁哈工智贸科技有限公司	25.00%
上海我耀机器人有限公司	25.00%
哈工我耀机器人(安阳)有限公司	25.00%
上海机气林智能科技有限公司	25.00%
萍乡我耀机器人有限公司	25.00%
崇州我耀机器人有限公司	25.00%
常州哈工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	25.00%
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%
四川福臻工业装备有限公司	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	31.925%
Herkules Intelligent Technology GmbH & Co. KG	31.925%
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	25.00%
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%
成都瑞弗机电有限公司	25.00%
RIVER MACHINE FRANCE	33.33%
东台哈工智能机器人有限公司	25.00%

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。2017年10月10日,天津福臻工业装备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。2016年11月24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;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。

苏州哈工易科机器人有限公司(以下简称“哈工易科”)公司于2017年11月17日取得“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“瑞弗机电”)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,浙江瑞弗机电有限公司取得复审后的“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。

根据国税发〔2008〕111号《国家税务总局关于企业所得税减免税管理问题的通知》及国税函〔2008〕985号《国家税务总局关于高新技术企业2008年度缴纳企业所得税问题的通知》,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、苏州哈工易科机器人有限公司、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适用企业所得税税率为15%。

②小型微利企业税收优惠

根据财税[2019]13号财政部《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》，自2019年1月1日至2021年12月31日，将小型微利企业的年应纳税所得额上限由50万元提高至100万元，对年应纳税所得额低于100万元（含100万元）的小型微利企业，其所得减按25%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	86,274.56	62,338.75
银行存款	117,626,172.72	224,525,387.46
其他货币资金	60,264,396.02	53,400,359.83
合计	177,976,843.30	277,988,086.04
其中：存放在境外的款项总额	6,176,896.80	896,078.34

其他说明

截至2020年6月30日，货币资金余额中除保证金存款合计60,264,396.02元外，无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及存放在境外且资金汇回受到限制的款项

2、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	15,657,085.94	
合计	15,657,085.94	

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		金额	比例	金额	计提比	

				例					例	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收票据	16,481,143.10	100.00%	824,057.16	5.00%	15,657,085.94					
其中:										
合计	16,481,143.10	100.00%	824,057.16	5.00%	15,657,085.94					

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	16,481,143.10	824,057.16	5.00%
合计	16,481,143.10	824,057.16	--

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票		824,057.16				824,057.16
合计		824,057.16				824,057.16

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	6,739,070.00	

合计	6,739,070.00
----	--------------

(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：

3、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	502,935,434.48	100.00%	48,321,277.05	9.61%	454,614,157.43	488,284,715.36	100.00%	43,551,120.17	8.92%	444,733,595.19
其中：										
合计	502,935,434.48	100.00%	48,321,277.05	9.61%	454,614,157.43	488,284,715.36	100.00%	43,551,120.17	8.92%	444,733,595.19

按单项计提坏账准备：

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

按组合计提坏账准备：

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	502,935,434.48	48,321,277.05	9.61%

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

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	316,048,072.90
1 至 2 年	138,656,927.58
2 至 3 年	25,352,858.47
3 年以上	22,877,575.53
3 至 4 年	19,282,025.04
4 至 5 年	1,305,186.81
5 年以上	2,290,363.68
合计	502,935,434.48

(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	43,551,120.17	4,766,416.06			3,740.82	48,321,277.05
合计	43,551,120.17	4,766,416.06			3,740.82	48,321,277.05

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 1 名	73,413,362.49	14.60%	3,670,668.12
第 2 名	57,246,923.70	11.38%	9,390,122.43
第 3 名	44,820,051.02	8.91%	2,898,288.18
第 4 名	37,590,701.48	7.47%	2,365,162.66
第 5 名	23,447,612.93	4.66%	2,222,331.09
合计	236,518,651.62	47.02%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

4、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	118,969,544.86	169,205,605.04
合计	118,969,544.86	169,205,605.04

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
银行承兑票据	75,973,429.68
商业承兑票据	
合计	75,973,429.68

(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	156,870,445.53	
商业承兑汇票		
合计	156,870,445.53	

(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。

5、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	76,109,401.28	92.04%	51,844,358.63	90.31%
1 至 2 年	5,345,285.60	6.46%	5,406,463.11	9.41%
2 至 3 年	1,086,181.52	1.31%	90,568.41	0.16%
3 年以上	155,497.21	0.19%	68,092.20	0.12%
合计	82,696,365.61	--	57,409,482.35	--

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30,869,050.35元，占预付账款期末余额合计数的比例为37.33%。

其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	31,080,746.16	37,484,969.04
合计	31,080,746.16	37,484,969.04

(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	14,218,560.53	13,488,278.54
保证金、押金	17,514,132.40	17,788,419.83
备用金	2,848,521.66	1,234,800.29
股权转让款	10,519,614.00	9,255,561.00
赔偿款		8,770,000.00
出口退税	489,101.08	1,969,467.22
合计	45,589,929.67	52,506,526.88

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	2,096,464.92		12,925,092.92	15,021,557.84
2020 年 1 月 1 日余额在本期	---	---	---	---
本期计提	-358,384.05		-157,933.70	-516,317.75
其他变动	3,943.42			3,943.42
2020 年 6 月 30 日余额	1,742,024.29		12,767,159.22	14,509,183.51

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	28,667,966.18
1 至 2 年	3,080,645.95
2 至 3 年	957,356.75
3 年以上	12,883,960.79
3 至 4 年	75,855.74
4 至 5 年	12,945.83
5 年以上	12,795,159.22
合计	45,589,929.67

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	15,021,557.84	-516,317.75			3,943.42	14,509,183.51
合计	15,021,557.84	-516,317.75			3,943.42	14,509,183.51

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

单位: 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位: 元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况:

单位: 元

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

其他应收款核销说明:

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第 1 名	股权转让款	10,519,614.00	1 年以内	23.07%	525,980.70
第 2 名	往来款	6,687,640.39	5 年以上	14.67%	6,687,640.39
第 3 名	保证金、押金	3,500,000.00	1 年以内	7.68%	175,000.00
第 4 名	保证金、押金	3,100,000.00	1 年以内	6.80%	155,000.00
第 5 名	保证金、押金	1,500,000.00	1-2 年	3.29%	150,000.00
合计	--	25,307,254.39	--	55.51%	7,693,621.09

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:

7、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	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	55,914,103.29		55,914,103.29	21,895,004.39		21,895,004.39
在产品	375,278,736.20		375,278,736.20	264,599,910.38		264,599,910.38
库存商品	113,224,547.64		113,224,547.64	172,320,206.42		172,320,206.42
合同履约成本	836,658,636.88		836,658,636.88	1,163,914,616.98		1,163,914,616.98
合计	1,381,076,024.01		1,381,076,024.01	1,622,729,738.17		1,622,729,738.17

(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	

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

8、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
合同资产	126,348,896.42	14,046,021.09	112,302,875.33	193,877,515.63	11,730,820.32	182,146,695.31
合计	126,348,896.42	14,046,021.09	112,302,875.33	193,877,515.63	11,730,820.32	182,146,695.31

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	2,315,200.77			
合计	2,315,200.77			--

其他说明:

9、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:

10、其他流动资产

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
留抵及预缴税金	43,886,676.41	49,531,456.07
预付房屋租金		1,094,395.85
待摊费用	117,643.36	251,102.54
合计	44,004,319.77	50,876,954.46

其他说明:

11、长期股权投资

单位: 元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告发放现金	计提减值准备	其他		

					调整		股利 或利 润				
一、合营企业											
二、联营企业											
南通中南 哈工智能 机器人产 业发展有 限公司	199,997,392.06									199,997,392.06	
苏州市哈 工万洲自 动化有限 公司	2,801,954.93			-849,851.00						1,952,103.93	
湖州哈工 供应链服 务有限公 司	199,950,716.27			-601.16						199,950,115.11	
上海共哲 机器人有 限公司	4,309,579.04			387,992.47						4,697,571.51	
上海尚工 机器人技 术有限公 司	10,120,496.52			79,890.91						10,200,387.43	
上海耀禧 软件科技 有限公司				12,359.69						12,359.69	
江苏宝控 精密传动 科技有限 公司	40,615,129.69			-2,999,414.84						37,615,714.85	
哈工成长 (岳阳) 私募股权 基金企业 (有限合 伙)	24,475,697.25			-133,813.33						24,341,883.92	
湖州大直 产业投资 合伙企业	222,859,082.56			-991,838.26						221,867,244.30	

(有限合伙)											
上海柯灵实业发展有限公司	1,474,373.93			-241,579.28						1,232,794.65	
江苏哈工药机科技股份有限公司	37,399,090.05			-459,401.78						36,939,688.27	
江苏哈工海渡工业机器人有限公司	52,927,799.05			-958,289.91						51,969,509.14	
小计	796,931,311.35			-6,154,546.49						790,776,764.86	
合计	796,931,311.35			-6,154,546.49						790,776,764.86	

其他说明

12、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
哈尔滨工大特种机器人有限公司	108,549,595.50	108,549,595.50
上海中军哈工实业集团有限公司	7,000,000.00	7,000,000.00
北汽蓝谷新能源科技股份有限公司	1,388,880.00	1,261,440.00
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	117,783,552.00	117,656,112.00

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	指定为以公允价值计量且其	其他综合收益转入留存收益

				的金额	变动计入其他综合收益的原因	的原因
哈尔滨工大特种机器人有限公司		549,595.50			基于权益投资的目的	
北汽蓝谷新能源科技股份有限公司		1,208,180.00			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：

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	102,588,202.46	104,653,119.88
合计	102,588,202.46	104,653,119.88

(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	104,045,125.21	78,214,615.18	19,076,138.29	14,858,474.92	2,432,310.65	218,626,664.25
2.本期增加 金额		1,728,432.74	328,544.25	3,584,184.69	10,383.01	5,651,544.69
(1) 购置		1,728,432.74	328,544.25	343,529.96	6,143.00	2,406,649.95
(2) 在建 工程转入				3,235,874.03		3,235,874.03
(3) 企业 合并增加						
(4) 报表折算 差异				4,780.70	4,240.01	9,020.71
3.本期减少 金额	716,166.66		382,200.00			1,098,366.66
(1) 处置 或报废	716,166.66		382,200.00			1,098,366.66
4.期末余额	103,328,958.55	79,943,047.92	19,022,482.54	18,442,659.61	2,442,693.66	223,179,842.28
二、累计折旧						
1.期初余额	41,823,850.80	47,742,948.65	12,260,703.94	10,601,320.66	1,544,720.32	113,973,544.37
2.本期增加 金额	2,941,215.63	2,313,796.58	785,307.43	1,055,482.22	70,011.72	7,165,813.58
(1) 计提	2,941,215.63	2,313,796.58	785,307.43	1,051,843.41	67,382.80	7,159,545.85
(2) 报表折算 差异				3,638.81	2,628.92	6,267.73
3.本期减少 金额	176,984.13		370,734.00			547,718.13
(1) 处置 或报废	176,984.13		370,734.00			547,718.13
4.期末余额	44,588,082.30	50,056,745.23	12,675,277.37	11,656,802.88	1,614,732.04	120,591,639.82
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	58,740,876.25	29,886,302.69	6,347,205.17	6,785,856.73	827,961.62	102,588,202.46
2. 期初账面 价值	62,221,274.41	30,471,666.53	6,815,434.35	4,257,154.26	887,590.33	104,653,119.88

(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) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

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

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 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
----	------	------------

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	65,168,537.40	19,694,779.23
合计	65,168,537.40	19,694,779.23

(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
机器人铆接工作站	907,497.88		907,497.88	907,497.88		907,497.88
北汽实验岛项目	3,282,828.64		3,282,828.64	755,518.71		755,518.71
汽车车身智能连接制造系统产能建设项目	31,035,688.43		31,035,688.43	8,519,776.87		8,519,776.87
轻量化材料连接及人工智能技术研发中心建设项目	12,010,394.58		12,010,394.58	3,297,023.13		3,297,023.13
信息化系统搭建项目	2,929,922.83		2,929,922.83	2,835,583.21		2,835,583.21
海宁展厅工作站	-		-	2,289,765.77		2,289,765.77
数据库升级	777,915.55		777,915.55	777,915.55		777,915.55
海宁厂房基建工程	14,224,289.49		14,224,289.49	311,698.11		311,698.11
合计	65,168,537.40		65,168,537.40	19,694,779.23		19,694,779.23

(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
机器人铆接工作站	3,283,803.42	907,497.88				907,497.88	27.64%	27.64%				其他

北汽实验岛项目	13,118,550.00	755,518.71	2,527,309.93			3,282,828.64	25.02%	25.02%				其他
汽车车身智能连接制造系统产能建设项目	408,626,000.00	8,519,776.87	22,515,911.56			31,035,688.43	7.60%	7.60%				其他
轻量化材料连接及人工智能技术研发中心建设项目	225,824,000.00	3,297,023.13	8,713,371.45			12,010,394.58	5.32%	5.32%				其他
信息化系统搭建项目	5,770,000.00	2,835,583.21	94,339.62			2,929,922.83	50.78%	50.78%				其他
海宁展厅工作站	3,235,874.03	2,289,765.77	946,108.26	3,235,874.03		-	100.00%	100.00%				其他
数据库升级	1,000,000.00	777,915.55				777,915.55	77.79%	77.79%				其他
海宁厂房基建工程	700,000,000.00	311,698.11	13,912,591.38			14,224,289.49	2.03%	2.03%				其他
合计	1,360,858,227.45	19,694,779.23	48,709,632.20	3,235,874.03	-	65,168,537.40	--	--				--

(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

(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:

15、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	83,900,934.40	59,537,584.94		14,502,489.26	157,941,008.60
2.本期增加 金额				2,387,528.12	2,387,528.12
(1) 购置				2,387,528.12	2,387,528.12
(2) 内部 研发					
(3) 企业 合并增加					
(4) 报表折算差 异					
3.本期减少金 额					
(1) 处置					
4.期末余额	83,900,934.40	59,537,584.94		16,890,017.38	160,328,536.72
二、累计摊销					
1.期初余额	5,395,719.70	22,119,907.96		5,570,379.74	33,086,007.40
2.本期增加 金额	912,530.04	4,269,996.18		1,513,587.08	6,696,113.30
(1) 计提	912,530.04	4,269,996.18		1,513,571.73	6,696,097.95
(2) 报表折算差 异				15.35	15.35
3.本期减少 金额					
(1) 处置					
4.期末余额	6,308,249.74	26,389,904.14		7,083,966.82	39,782,120.70
三、减值准备					
1.期初余额					

2.本期增加 金额					
(1) 计提					
3.本期减少 金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面 价值	77,592,684.66	33,147,680.80		9,806,050.56	120,546,416.02
2.期初账面 价值	78,505,214.70	37,417,676.98		8,932,109.52	124,855,001.20

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。

(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：

16、开发支出

单位：元

项目披露名称	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	其他减少	
长安跨越星 V5 项目		3,415,858.66			3,415,858.66		
福特 U540 门盖及地板研发项目		3,120,837.24			3,120,837.24		
自动铆接系统研发项目		2,767,624.19			2,767,624.19		
福特亚泰 FVLP375 研发项目		2,577,094.62			2,577,094.62		
北汽镇江 BE21 平台项目焊装上 下车身包项目		2,408,143.42			2,408,143.42		
工业机器人数据监测平台系统的 开发		2,182,052.30			2,182,052.30		
机器人激光及铆模软件研发项		2,058,989.61			2,058,989.61		

目							
电池盒研发项目		1,352,873.53			1,352,873.53		
采血机器人		1,157,033.23			1,157,033.23		
工业 AI 设计		811,470.70			811,470.70		
汽车高效柔性成套焊接生产线的研发及产业化-汽车焊接变位机工作站		801,210.39			801,210.39		
汽车高效柔性成套焊接生产线的研发及产业化-汽车焊装车间集中除尘系统		788,890.63			788,890.63		
汽车高效柔性成套焊接生产线的研发及产业化-汽车焊装夹具水平旋转料架		745,520.80			745,520.80		
托盘生产线		680,317.02			680,317.02		
用于激光切割的工业机器人		611,092.88			611,092.88		
S52 车型侧围焊装生产线		610,556.28			610,556.28		
汽车高效柔性成套焊接生产线的研发及产业化-汽车侧围皮带输送线		600,266.87			600,266.87		
福特 CD542 研发项目		566,810.66			566,810.66		
S52 车型下车身焊装生产线		515,960.02			515,960.02		
工业 AI 视觉		513,057.68			513,057.68		
智能铁块分拣系统		465,349.79			465,349.79		
轻卡侧围焊装生产线		464,411.22			464,411.22		
轻卡下车身焊装生产线		447,094.87			447,094.87		
变位机研发		360,791.31			360,791.31		
汽车高效柔性成套焊接生产线的研发及产业化-汽车发动机电缆自动切割工作站		310,161.60			310,161.60		
BJI 车型后备箱盖焊接夹具		309,704.62			309,704.62		
汽车高效柔性成套焊接生产线的研发及产业化-电动汽车电机转子双压头系统		283,965.61			283,965.61		
汽车高效柔性成套焊接生产线的研发及产业化-电动汽车电机定子半自动检测站		279,143.74			279,143.74		
基于时间基准折弯机器人		279,035.40			279,035.40		

BJI 车型发动机盖焊接夹具		275,597.62			275,597.62		
可切换跟踪模式的焊接机器人		258,345.57			258,345.57		
汽车高效柔性成套焊接生产线的研发及产业化-汽车焊接托盘顶升夹具		255,890.30			255,890.30		
高精度点焊机器人		209,511.96			209,511.96		
汽车地板抓取输送设备		197,698.48			197,698.48		
全自动质量在线监控系统研发项目		187,310.24			187,310.24		
不锈钢管路相贯线焊接系统研发		183,786.77			183,786.77		
汽车侧围电动自行车组		163,248.22			163,248.22		
智能制造一站式采购云服务平台		161,363.58			161,363.58		
食品智能料理包装系统		150,891.56			150,891.56		
声屏障结构件机器人焊接系统		137,119.62			137,119.62		
工业机器人展示机		134,503.83			134,503.83		
粮油面粉智能码垛系统		126,420.24			126,420.24		
修磨器 HGRD201907011		121,151.79			121,151.79		
机器人智能焊接工艺研发		81,718.63			81,718.63		
自动炒菜机		60,246.45			60,246.45		
汽车钣金件局部切割设备		54,537.08			54,537.08		
汽车塑料件局部切割设备		47,821.62			47,821.62		
机器人焊接系统标准变位机的研发		11,890.38			11,890.38		
在恶劣环境下应用的电机保护壳		7,478.97			7,478.97		
其他		372,643.11			372,643.11		
合计		34,684,494.91			34,684,494.91		

17、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		处置		

		的			
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
合计	947,224,199.10				947,224,199.10

(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						
苏州哈工易科机器人有限公司						
浙江瑞弗机电有限公司						
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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：

商誉减值测试的影响

其他说明

18、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	37,482.41		5,230.08		32,252.33
办公室装修	3,119,889.94		600,068.47		2,519,821.47
绿化费	245,630.00		66,990.00		178,640.00

简易钢棚	373,333.31		50,909.10		322,424.21
其他	8,737.76		8,737.76		0.00
合计	3,785,073.42		731,935.41		3,053,138.01

其他说明

19、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	74,364,066.76	12,965,114.43	67,017,008.18	11,848,171.37
内部交易未实现利润	3,015,853.75	522,078.63	3,723,555.55	806,001.11
可抵扣亏损	84,191,896.80	19,518,095.56	52,039,848.56	12,838,658.13
预计负债	7,180,559.58	1,107,624.40	4,888,213.04	755,735.36
递延收益	710,125.00	106,518.75	771,875.00	115,781.25
金融资产公允价值变动	3,931,720.00	982,930.00	4,059,160.00	1,014,790.00
合计	173,394,221.89	35,202,361.77	132,499,660.33	27,379,137.22

(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	64,315,219.46	9,654,124.92	70,047,151.37	10,551,318.98
固定资产加速折旧	1,836,437.07	459,109.27	2,036,303.98	509,076.00
合计	66,151,656.53	10,113,234.19	72,083,455.35	11,060,394.98

(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	35,202,361.77	25,089,127.58	27,379,137.22	16,318,742.24
递延所得税负债	10,113,234.19		11,060,394.98	

(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	559,066,182.24	507,559,026.68
资产减值准备	3,336,472.05	3,286,490.15
合计	562,402,654.29	510,845,516.83

(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
2020 年度		18,686,798.95	
2021 年度	21,002,409.35	21,002,409.35	
2022 年度	15,902,648.53	12,045,396.92	
2023 年度	424,829,137.28	423,916,852.86	
2024 年度	54,724,499.52	31,907,568.60	
2025 年度	42,607,487.56		
合计	559,066,182.24	507,559,026.68	--

其他说明：

20、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				804,239.00		804,239.00
持有待售的股权				2,579,700.00		2,579,700.00
合计				3,383,939.00		3,383,939.00

其他说明：

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	16,319,435.00	16,311,652.13

保证借款	336,527,670.84	254,623,011.40
信用借款	1,000,000.00	
质押保证借款	27,409,021.61	6,291,247.68
抵押保证借款	17,858,127.01	
保函抵押借款	23,883,000.00	23,446,500.00
合计	422,997,254.46	300,672,411.21

短期借款分类的说明:

质押保证借款系上海我耀机器人有限公司向银行取得, 质押物系定期存款, 由江苏哈工智能机器人股份有限公司提供保证。

抵押借款系浙江瑞弗机电有限公司向银行取得, 抵押物系相关房产、土地使用权。

保证借款中101,452,441.60系上海我耀机器人有限公司向银行取得, 由江苏哈工智能机器人股份有限公司提供保证; 保证借款中66,214,200.00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担保; 保证借款中98,500,000.00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; 保证借款中69,979,200.00系海宁哈工我耀机器人有限公司向银行取得, 由江苏哈工智能机器人股份有限公司提供保证。

保函抵押借款系浙江瑞弗机电有限公司向银行取得, 原币借款余额为3,000,000欧元, 本期末折算人民币为23,883,000.00元, 由宁波银行嘉兴支行出具保函, 抵押物系相关房产、土地使用权。

抵押保证借款系天津福臻工业装备有限公司向银行取得, 抵押物系相关房产、土地使用权, 由江苏哈工智能机器人股份有限公司提供保证。

信用借款系苏州哈工易科机器人有限公司向银行取得

(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:

22、应付票据

单位: 元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	133,600,104.69	189,662,163.76
合计	133,600,104.69	189,662,163.76

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

23、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	495,372,599.57	629,000,145.00
基建款	488,995.45	
合计	495,861,595.02	629,000,145.00

(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
江苏冠宇机械设备制造有限公司	14,423,309.40	大部分涉及仲裁
重庆朗维机电技术有限公司	16,797,887.50	正常履行中
江苏盘古机器人科技有限公司	11,711,591.22	正常履行中
合计	42,932,788.12	--

其他说明：

24、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

其他说明：

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	587,917,434.09	796,779,412.85
合计	587,917,434.09	796,779,412.85

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

26、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	23,648,864.28	75,817,899.13	86,959,213.28	12,507,550.13
二、离职后福利-设定提存计划	652,216.05	2,359,328.13	2,816,910.98	194,633.20
三、辞退福利		501,222.00	501,222.00	
合计	24,301,080.33	78,678,449.26	90,277,346.26	12,702,183.33

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	22,806,688.81	67,811,065.83	78,693,265.48	11,924,489.16
2、职工福利费	143,491.98	2,489,972.27	2,621,060.43	12,403.82
3、社会保险费	198,984.27	2,478,321.71	2,599,927.67	77,378.31
其中：医疗保险费	162,803.58	2,269,210.22	2,369,651.57	62,362.23
工伤保险费	16,465.33	43,726.16	51,138.84	9,052.65
生育保险费	19,715.36	163,443.34	177,195.27	5,963.43
补充医疗保险		1,941.99	1,941.99	
4、住房公积金	107,919.62	2,867,420.00	2,850,338.00	125,001.62
5、工会经费和职工教育经费	391,779.60	171,119.32	194,621.70	368,277.22
合计	23,648,864.28	75,817,899.13	86,959,213.28	12,507,550.13

(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	603,173.87	2,311,348.54	2,756,583.70	157,938.71
2、失业保险费	49,042.18	47,979.59	60,327.28	36,694.49

合计	652,216.05	2,359,328.13	2,816,910.98	194,633.20
----	------------	--------------	--------------	------------

其他说明:

27、应交税费

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,785,411.32	4,301,702.86
企业所得税	8,866,427.49	8,004,940.04
个人所得税	258,307.28	431,319.28
城市维护建设税	2,094,087.45	1,197,024.96
教育费附加	1,730,813.10	862,317.04
房产税		125,085.06
土地使用税	47,142.84	139,554.00
印花税	23,644.40	85,620.78
地方基金	86,382.34	135,809.84
合计	19,892,216.22	15,283,373.86

其他说明:

28、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	543,551,921.30	637,933,978.38
合计	546,221,131.86	640,603,188.94

(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	219,292.15	32,067.56
往来款	283,532,629.15	352,601,910.82
诉讼赔偿款		25,500,000.00
股权收购款	259,800,000.00	259,800,000.00
合计	543,551,921.30	637,933,978.38

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
岳怀宇	10,800,000.00	正常履行中
李昊	30,699,000.00	正常履行中
李合营	35,802,000.00	正常履行中
洪金祥	75,917,580.00	正常履行中
洪群妹	40,004,880.00	正常履行中
吴淳	24,773,820.00	正常履行中
海宁瑞兴投资合伙企业（有限合伙）	16,996,980.00	正常履行中
合计	234,994,260.00	--

其他说明

29、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	92,663,089.67	10,431,669.34
合计	92,663,089.67	10,431,669.34

其他说明:

30、其他流动负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
预提费用	820,977.22	
合计	820,977.22	

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

其他说明:

31、长期借款

(1) 长期借款分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	99,000,000.00	155,000,000.00
保证+质押借款	60,191,814.52	96,030,606.53
保证+抵押借款	30,000,000.00	
合计	189,191,814.52	251,030,606.53

长期借款分类的说明:

质押借款系江苏哈工智能机器人股份有限公司向江苏银行贷款, 质押物系天津福臻工业装备有限公司股权。

保证+质押借款系浙江哈工机器人有限公司向上海农商银行贷款, 质押物系浙江哈工机器人有限公司股权, 由江苏哈工智能机器人股份有限公司作为保证人。

保证+抵押借款系海宁哈工我耀机器人有限公司向中国农业银行贷款, 抵押物系海宁哈工我耀机器人有限公司土地, 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:

32、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	7,180,559.58	4,888,213.04	
合计	7,180,559.58	4,888,213.04	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

33、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	1,771,875.00		61,750.00	1,710,125.00	
合计	1,771,875.00		61,750.00	1,710,125.00	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
海宁市工业生产性设备投资项目财政奖励(注 1)	771,875.00			61,750.00			710,125.00	与资产相关
工业机器人第三方售后服务建设项目(注 2)	800,000.00						800,000.00	与资产相关
工业机器人数据监控平台系统的开发(注 3)	200,000.00						200,000.00	与收益相关

其他说明：

注1：根据《海宁市财政局、海宁市经济和信息化局、海宁市技术局关于下达2015年度工业生产性设备投资项目财政奖励资金及预拨2016年第一批工业生产性设备投资项目财政奖励的通知《海财预（2016）267号》》文件，海宁市经济和信息化局对符合海宁市工业生产性设备投资财政奖励条件的项目下达奖励资金。截止2020年6月30日，公司已收到奖励资金123.50万元，该项补助按10年的受益年限内分摊，本期摊销61,750.00元，期末余额为710,125.00元。

注2：根据上海市服务业发展引导资金项目实施框架协议，为促进上海市服务业加快发展，吸引社会资本对上海市服务业重点领域的投入，上海市政府安排服务业发展引导资金，支持服务业发展项目。截止2020年6月30日，公司已收到引导资金800,000.00元。

注3：根据《上海市青浦区人民政府印发〈青浦区关于积极打响制造品牌的实施办法〉的通知》（青府发[2019]10号）和《关于申报2019年度青浦区科研专项项目的通知》（青科委[2019]97号），“工业机器人数据监控平台系统的开发”项目下达研发资金。截止2020年6月30日，公司已收到研发资金200,000.00元

34、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

合伙人投入资金（注1）	167,200,000.00	167,200,000.00
回购海宁市泛半导体产业投资有限公司（注2）	86,847,040.06	83,541,600.04
合计	254,047,040.06	250,741,600.04

其他说明：

注1：公司与广州大直投资管理有限公司（以下简称“大直投资”）、长城证券股份有限公司（作为资管计划管理人代表“鲁城济南一号定向资产管理计划”，以下简称“长城证券”）合作投资嘉兴大直机器人产业股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“合伙企业”、“并购基金”）。并购基金的认缴出资总额不高于人民币 40,000 万元。其中，大直投资作为普通合伙人认缴出资人民币 400 万元，公司作为劣后级有限合伙人认缴出资人民币9,600 万元，优先级有限合伙人长城证券认缴出资人民币 30,000 万元。为了保证并购基金优先级资金的成功募集及并购基金后续的顺利运作，公司对并购基金优先级合伙人长城证券优先回报及投资本金的足额取得提供差额补足。根据投资合伙协议，大直投资已完成220.00万元的出资，长城证券已完成16,500.00万元的出资。

注2：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”）能够顺利收购瑞弗机电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。

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。

35、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	613,324,339.00						613,324,339.00

其他说明:

36、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)	657,642,925.21			657,642,925.21
其他资本公积	17,915,315.01			17,915,315.01
合计	675,558,240.22			675,558,240.22

其他说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明:

37、其他综合收益

单位: 元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减: 前期计入其他综合收益当期转入损益	减: 前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减: 所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

一、不能重分类进损益的其他综合收益	-2,494,774.50	127,440.00			31,860.00	95,580.00		-2,399,194.50
其他权益工具投资公允价值变动	-2,494,774.50	127,440.00			31,860.00	95,580.00		-2,399,194.50
二、将重分类进损益的其他综合收益	-34,763.88	35,180.03				22,637.22	12,542.81	-12,126.66
外币财务报表折算差额	-34,763.88	35,180.03				22,637.22	12,542.81	-12,126.66
其他综合收益合计	-2,529,538.38	162,620.03			31,860.00	118,217.22	12,542.81	-2,411,321.16

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：

38、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	85,625,489.81			85,625,489.81
合计	85,625,489.81			85,625,489.81

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

39、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	358,806,469.84	329,860,755.03
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-3,544,047.21	3,854,925.00
调整后期初未分配利润	355,262,422.63	333,715,680.03
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-23,674,943.23	35,284,059.11
应付普通股股利	9,199,859.97	12,266,486.78
期末未分配利润	322,387,619.43	356,733,252.36

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-3,544,047.21 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。

40、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	769,625,358.02	682,354,159.91	763,456,850.67	570,955,872.26

其他业务	667,469.22	502,323.63	2,491,953.75	8,007,469.06
合计	770,292,827.24	682,856,483.54	765,948,804.42	578,963,341.32

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
高端装备制造	733,700,007.92			733,700,007.92
机器人一站式平台	36,592,819.32			36,592,819.32
其中：				
华东	336,767,779.58			336,767,779.58
西南	151,111,249.85			151,111,249.85
华北	176,330,866.11			176,330,866.11
东北	31,275,260.63			31,275,260.63
境外	23,221,295.75			23,221,295.75
华中	23,952,071.71			23,952,071.71
华南	27,634,303.61			27,634,303.61
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
合计	770,292,827.24			770,292,827.24

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 2,250,323,667.28 元，其中，884,222,967.27 元预计将于 2020 年下半年度确认收入，1,090,330,400.00 元预计将于 2021 年度确认收入，275,770,300.01 元预计将于 2022 年度确认收入。

其他说明

41、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,346,433.53	2,084,246.68
教育费附加	2,044,265.27	1,561,718.56

房产税	264,084.83	602,847.37
土地增值税		10,978,925.04
其他	701,275.68	537,514.05
合计	5,356,059.31	15,765,251.70

其他说明:

42、销售费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,803,950.75	7,714,122.05
售后服务费	3,293,316.50	4,187,731.07
运杂费	2,447,034.27	4,911,680.27
差旅费	977,236.01	1,327,382.92
业务招待费	582,688.16	1,499,710.33
包装费	435,327.27	418,033.69
广告宣传费、代理费、咨询顾问费	231,714.32	8,758,409.33
折旧及摊销	200,077.42	246,430.91
投标费	145,957.54	982,945.88
办公费	107,884.70	274,704.47
房屋租赁及物管费	10,824.75	1,071,510.30
其他	455,668.52	237,338.63
合计	16,691,680.21	31,629,999.85

其他说明:

43、管理费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,994,698.73	28,458,660.59
折旧及摊销	8,203,074.43	7,610,403.41
咨询顾问费	6,728,884.25	27,616,271.27
基金管理费	2,200,000.00	2,200,000.00
差旅费	2,154,273.75	3,575,281.87
房屋租赁及物管费	1,787,842.59	3,312,530.50
办公费	1,748,396.22	1,782,918.70

业务招待费	1,413,029.15	2,743,935.16
车辆费	624,087.85	419,032.09
水电费	206,277.56	259,534.04
税费	131,692.26	79,832.99
修理费	129,224.31	122,872.22
会务费	128,800.94	188,573.20
保险费	51,798.84	20,028.24
劳动保护费	39,165.96	15,699.28
其他	417,089.60	2,150,793.12
合计	48,958,336.44	80,556,366.68

其他说明:

44、研发费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
员工薪酬	22,843,321.33	18,938,340.33
材料费用	9,903,538.25	8,055,685.72
其他	1,937,635.33	73,363.70
合计	34,684,494.91	27,067,389.75

其他说明:

45、财务费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	26,721,705.44	18,247,636.97
减: 利息收入	572,521.48	1,664,740.57
汇兑损益	-1,536,943.32	-900,453.97
金融机构手续费、管理费	290,515.23	423,676.78
合计	24,902,755.87	16,106,119.21

其他说明:

46、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	23,256,028.63	582,483.55
增值税、个税手续费返还款	852,933.16	54,048.93
合计	24,108,961.79	636,532.48

47、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	-6,154,546.49	-4,910,701.17
处置长期股权投资产生的投资收益		8,533,304.08
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		4,464,600.66
合计	-6,154,546.49	8,087,203.57

其他说明：

48、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	516,317.75	-235,510.73
合同资产减值损失	-2,315,200.77	
应收票据坏账损失	-824,057.16	
应收账款坏账损失	-4,766,416.06	-9,427,487.39
合计	-7,389,356.24	-9,662,998.12

其他说明：

49、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

50、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	651,035.14	29,837.48
合计	651,035.14	29,837.48

51、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	3,206,844.28	40,174,941.24	3,175,582.48
赔偿收入	300.00		300.00
不需支付的款项		206,951.57	
其他	5,914.26	6,799.06	5,914.26
合计	3,213,058.54	40,388,691.87	3,181,796.74

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
机器人产业园项目投资 落户奖励	海宁市经济 开发区管理 委员会	奖励	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助	否	否		40,000,000. 00	与收益相关
残疾人就业 补助	残疾人就业 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		86,841.24	与收益相关
展会补贴	苏州工业园 区国库支付 中心	补助	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助	否	否		88,100.00	与收益相关
稳岗补贴	社保基金代 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	2,739.00		与收益相关

企业扶持资金	上海市青浦区财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	3,000,000.00		与收益相关
各类工作考核先进单位（集体）奖励资金	海宁经济开发区管理委员会	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	50,000.00		与收益相关
转型升级跨越发展扶持资金	海宁市黄湾镇人民政府	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	22,000.00		与收益相关
稳岗补贴	海宁市就业管理服务处	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	31,261.80		与收益相关
防疫补贴	成都国资委	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	10,000.00		与收益相关
防疫补贴	上海虹桥镇人民政府	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	否	否	50,000.00		与收益相关

			助					
防疫补贴	上海闵行虹桥镇总工会	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否	10,000.00		与收益相关
稳岗补贴	苏州工业园区社保公积金管理中心	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	5,907.30		与收益相关
稳岗补贴	广州社保局	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	936.18		与收益相关
就业补贴	广州市番禺区劳动就业服务管理中心	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	24,000.00		与收益相关

其他说明:

52、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
非流动资产报废损失合计		76,050.00	
其中: 固定资产报废损失		76,050.00	

无形资产报废损失			
预计负债		745,722.88	
债务重组损失			
对外捐赠	1,716,000.00		1,716,000.00
罚款支出	550,127.83	79,348.36	550,127.83
赔款支出		77,712.40	
其他	16,344.56	415,808.74	16,344.56
合计	2,282,472.39	1,394,642.38	2,282,472.39

其他说明:

53、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	4,823,940.77	21,175,765.92
递延所得税费用	-8,794,054.40	-2,565,820.41
合计	-3,970,113.63	18,609,945.51

(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	-31,010,302.69
按法定/适用税率计算的所得税费用	-4,651,545.40
子公司适用不同税率的影响	-1,955,925.89
调整以前期间所得税的影响	1,965.65
非应税收入的影响	1,184,213.67
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,139,930.44
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	3,678,363.59
税法规定的额外可扣除费用	-4,367,115.69
所得税费用	-3,970,113.63

其他说明

54、其他综合收益

详见附注七、57。

55、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	572,521.48	1,664,740.57
收到的政府补助	26,401,122.91	40,757,424.79
收到的保证金等往来款项	16,521,602.62	45,038,244.37
收到的其他	8,695,121.86	411,399.42
合计	52,190,368.87	87,871,809.15

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	25,189,646.82	43,503,774.67
支付的保证金等往来款项	37,239,841.52	41,857,403.06
支付的其他	2,282,472.39	0.00
合计	64,711,960.73	85,361,177.73

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

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
支付的其他		13,303,642.12
合计		13,303,642.12

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
海宁市泛半导体产业投资有限公司投入资金		33,960,000.00
东台哈工收到东台市城东高新技术发展有限公司借款	2,500,000.00	9,000,000.00
合计	2,500,000.00	42,960,000.00

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	76,650,000.00	
股利分配保证金	1,000,000.00	
重组费用	2,608,610.29	
贷款保证金	4,208,603.50	
合计	84,467,213.79	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

56、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	-27,040,189.06	35,335,015.30
加：资产减值准备	7,389,356.24	9,662,998.12
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,159,545.85	7,387,753.76
无形资产摊销	6,696,097.95	5,887,711.52
长期待摊费用摊销	731,935.41	819,652.24
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	-651,035.14	-29,837.48

列)		
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)		76,050.00
财务费用(收益以“—”号填列)	24,764,378.52	18,898,836.16
投资损失(收益以“—”号填列)	6,154,546.49	-8,087,203.57
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-8,794,054.40	-1,962,393.24
存货的减少(增加以“—”号填列)	242,015,212.42	-137,257,218.32
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	254,018,673.60	-38,234,258.71
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-605,338,014.32	11,922,388.38
经营活动产生的现金流量净额	-92,893,546.44	-95,580,505.84
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况:	--	--
现金的期末余额	117,712,447.28	320,233,234.80
减: 现金的期初余额	224,587,726.21	548,062,259.09
现金及现金等价物净增加额	-106,875,278.93	-227,829,024.29

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	--
其中:	--
其中:	--

其他说明:

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	--
其中:	--

其中:	--
-----	----

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	117,712,447.28	224,587,726.21
其中: 库存现金	86,274.56	62,338.75
可随时用于支付的银行存款	117,626,172.72	224,525,387.46
三、期末现金及现金等价物余额	117,712,447.28	224,587,726.21

其他说明:

57、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:

58、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	60,264,396.02	银行承兑汇票保证金、银行保函保证金存款、贷款保证金
固定资产	51,942,338.18	保函授信抵押、短期借款抵押
无形资产	73,666,583.48	保函授信抵押、短期借款抵押
应收款项融资	75,973,429.68	银行承兑汇票质押
合计	261,846,747.36	--

其他说明:

59、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	70,251.19	7.0795	497,343.30
欧元	1,074,120.37	7.9610	8,551,072.27
港币			

应收账款	--	--	
其中：美元	21,557.23	7.0795	152,614.41
欧元	2,734,483.05	7.9610	21,769,219.56
港币			
泰国铢	17,065,992.00	0.2293	3,913,231.97
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
短期借款			
欧元	3,000,000.00	7.9610	23,883,000.00
应付账款			
欧元	170,433.75	7.9610	1,356,823.08
日元	10,160,000.00	0.0658	668,528.00

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

主要经营地：法国

境外经营实体名称：RIVER MACHINE FRANCE

记账本位币：欧元

记账本位币选择依据：经营业务（商品、融资）主要以该等货币计价和结算

60、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
海宁市工业生产性设备投资项目财政奖励	61,750.00	其他收益	61,750.00
职工失业保险基金 困难企业社保费返还	18,104.15	其他收益	18,104.15

"星级美丽厂区"奖励	10,000.00	其他收益	10,000.00
租房补贴	1,006,426.08	其他收益	1,006,426.08
研发支出奖励资金	14,068,748.40	其他收益	14,068,748.40
国内发明专利获得授权资助	1,000.00	其他收益	1,000.00
研发补助	3,090,000.00	其他收益	3,090,000.00
天津市智能制造专项资金	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
稳岗补贴	40,844.28	营业外收入	40,844.28
企业扶持资金	3,000,000.00	营业外收入	3,000,000.00
各类工作考核先进单位(集体)奖励资金	50,000.00	营业外收入	50,000.00
转型升级跨越发展扶持资金	22,000.00	营业外收入	22,000.00
防疫补贴	70,000.00	营业外收入	70,000.00
就业补贴	24,000.00	营业外收入	24,000.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明:

61、其他

八、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	
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
嘉兴哈工卓耀投资管理有限公司	嘉兴市	嘉兴市	投资管理、投资咨询、资产管理	100.00%		设立
磅客策(上海)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
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

萍乡哈工智能机器人有限公司	萍乡市	萍乡市	智能机器人研发、生产、销售	100.00%		设立
哈工智能亚太有限公司	香港	香港	投资、贸易	100.00%		设立
海宁哈工智贸科技有限公司	海宁市	海宁市	工业自动化装备、智能机器人等出口业务及机械设备、原辅料进口业务		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
哈工我耀机器人(安阳)有限公司	安阳市	安阳市	工业机器人、焊接装置设备及其零部件设计、生产、销售、安装		100.00%	设立
上海机气林智能科技有限公司	上海市	上海市	智能科技、工业设备、自动化控制设备领域内的技术服务		51.00%	设立
萍乡我耀机器人有限公司	萍乡市	萍乡市	智能机器人研发、生产、销售		100.00%	设立
崇州我耀机器人有限公司	成都市	成都市	智能机器人研发、生产、销售		100.00%	设立
常州哈工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
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		51.00%	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%	设立
四川福臻工业装备有限公司	成都市	成都市	工业机器人、工业自动控制系统装置制造、销售、		100.00%	设立

			维修			
苏州哈工易科机器人有限公司	苏州市	苏州市	智能机器人研发、生产、销售	49.00%		非同一控制下企业合并
合肥哈工易科自动化科技有限公司	合肥市	合肥市	智能机器人研发、生产、销售		100.00%	非同一控制下企业合并
江苏哈工智焊机器人有限公司	江阴市	江阴市	工业机器人的研究、开发、制造、销售、维修及技术服务、技术转让	100.00%		设立
Victory Intelligence Holding Limited	香港	香港	股权投资及相关咨询服务		100.00%	非同一控制下企业合并
Herkules Intelligent Technology GmbH	德国	德国	股权投资及相关咨询服务		100.00%	非同一控制下企业合并
Herkules Intelligent Technology GmbH & Co. KG	德国	德国	股权投资及相关咨询服务		100.00%	设立
海宁哈工我耀机器人有限公司	海宁	海宁	智能机器人研发、生产、销售	100.00%		设立
海宁哈工现代机器人有限公司	海宁	海宁	智能机器人研发、生产、销售		70.00%	设立
浙江哈工机器人有限公司	嘉兴市	嘉兴市	工业机器人、汽车焊接夹具、模具和通用机械设备的设计、研发		60.00%	设立
浙江瑞弗机电有限公司	海宁市	海宁市	汽车白车身焊装自动化装备设计、生产、销售		100.00%	非同一控制下企业合并
浙江瑞弗航空航天技术装备有限公司	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
成都瑞弗机电有限公司	成都市	成都市	通用设备制造		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
东台哈工智能机器人有限公司	东台市	东台市	工业机器人、汽车焊接夹具、模具和通用机械设备的设计、研发		100.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：详见财务报表附注七、29“其他非流动负债”注2之描述，浙江哈工机器人有限公司股东海宁市泛半导体产业投资有限公司 20%表决权比例计算在哈工智能的表决权比例中。

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：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。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：本公司与广州大直投资管理有限公司（GP）、长城证券股份有限公司（优先级 LP）合伙成立嘉兴大直机器人产业股权投资合伙企业（有限合伙），并担任劣后 LP 且本公司是该基金的唯一劣后级 LP，其他 LP 都是寻求有保证的固定回报的财务投资者（优先级 LP），本公司享有或承担了该基金运作中的全部剩余风险和报酬，本公司控制该基金。

（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	49.00%	873,505.74		848,009.31
苏州哈工易科机器人有限公司	51.00%	-945,232.91		9,481,318.66
浙江哈工机器人有限公司	20.00%	-2,024,614.56		91,723,656.68
RIVER MACHINE FRANCE	30.00%	-157,369.16		271,269.74
海宁哈工现代机器人有限公司	30.00%	-1,172,646.05		26,853,216.82

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	18,291,389.63	331,268.16	18,622,657.79	16,892,026.55		16,892,026.55	24,904,808.69	557,546.37	25,462,355.06	25,514,388.59		25,514,388.59
苏州哈工易科机器人有限公司	49,003,922.47	6,387,968.59	55,391,891.06	36,261,247.19	539,822.97	36,801,070.16	20,647,226.38	6,445,735.93	27,092,962.31	6,054,608.99	594,134.55	6,648,743.54
浙江哈工机器人有限公司	622,568,160.72	462,517,386.01	1,085,085,546.73	636,371,820.38	91,704,173.22	728,075,993.60	550,382,037.67	464,689,212.13	1,015,071,249.80	545,918,960.72	101,896,764.58	647,815,725.30
RIVER MACHINER FRANCE	32,418,716.21	541,553.08	32,960,269.29	31,520,757.05		31,520,757.05	32,688,173.22	280,332.06	32,968,505.28	31,027,965.40		31,027,965.40
海宁哈工现代机器人有限公司	87,811,939.33	7,387,497.32	95,199,436.65	5,443,330.76	245,383.16	5,688,713.92	105,794,715.01	5,801,632.45	111,596,347.46	17,951,770.54	225,034.04	18,176,804.58

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	11,946,902.65	1,782,664.77	1,782,664.77	-767,588.25	9,446,003.14	-22,542.48	-22,542.48	-708,899.78
苏州哈工易科机器人有限公司	4,135,448.81	-1,853,397.87	-1,853,397.87	24,927,411.09	2,823,984.01	-1,986,367.47	-1,986,367.47	2,251,279.62

浙江哈工机器人有限公司	22,607,396.54	-10,280,441.98	-10,253,032.23	-84,242,887.33	102,320,060.75	13,826,047.80	13,821,572.26	-20,465,338.05
RIVER MACHINE FRANCE	8,187,465.30	-524,563.87	-518,368.22	5,306,521.48	2,577,835.54	-2,551,703.31	-2,556,178.85	-2,178,208.10
海宁哈工现代机器人有限公司	2,198,873.51	-3,908,820.15	-3,908,820.15	-29,130,226.80		-797,293.51	-797,293.51	-7,633,070.68

其他说明:

2、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	

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

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

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:	--	--
投资账面价值合计	790,776,764.86	796,931,311.35
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业:	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-6,154,546.49	-4,910,701.17
--综合收益总额	-6,154,546.49	-4,910,701.17

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

3、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

4、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：

5、其他

九、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、日元的货币资金及应收账款有关，由于美元、欧元、泰铢、日元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，该美元、欧元、泰铢、日元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2020年6月30日，公司外币资产及外币负债的余额如下：

项目	资产		负债	
	期末余额	期初余额	期末余额	期初余额
美元	649,957.71	347,424.74		2,277,425.84
欧元	30,320,291.83	35,734,525.31	25,239,823.08	27,902,757.58
泰国铢	3,913,231.97			
日元			668,528.00	

敏感性分析：

本公司承受外汇风险主要是美元、欧元、泰铢、日元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	295,988.14	122,346.13
人民币升值	-295,988.14	-122,346.13

(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

公司无持有的在资产负债表日以其公允价值列示的交易性金融资产的投资。因此，本公司不存在价格风险。

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2020年6月30日，本公司已逾期未减值的金融资产的账龄分析（账面价值）：

项 目	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上
应收账款	300,245,669.30	124,791,234.82	17,747,000.93	11,569,215.02	261,037.36	0.00
其他应收款	23,973,320.01	2,697,881.35	369,849.72	17,463.44	2,589.16	0.00
合 计	324,218,989.31	127,489,116.17	18,116,850.65	11,586,678.46	263,626.52	0.00

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。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所承担的流动风险较低。

十、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资	1,388,880.00		116,394,672.00	117,783,552.00
应收款项融资		118,969,544.86		118,969,544.86
持续以公允价值计量的资产总额	1,388,880.00	118,969,544.86	116,394,672.00	236,753,096.86
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，管理层有明确意图将应收款项融资在其到期之前通过背书转让或贴现的方式收回其合同现金流量，鉴于这些应收款项期限较短，资金时间价值因素对其公允价值的影响不重大，票据背书的前后手双方均认可按票据的面值抵偿等额的应收应付账款，因此可以近似认为该等应收款项融资的期末公允价值等于其面值扣减按预期信用风险确认的坏账准备后的余额，即公允价值基本等于其摊余成本。

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

本公司第三层次公允价值计量项目系权益工具投资，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，估值技术主要包括市场比较法等。其公允价值的计量采用了重要的不可观察参数，比如流动性折扣等。

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

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

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。

2020年6月30日，本公司未以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值之间无重大差异。

9、其他

十一、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	2,118,000,000.00	18.60%	18.60%
无锡联创人工智能投资企业(有限合伙)	无锡市	实业投资	1,330,000,000.00	11.30%	11.30%

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。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1 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。

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
义乌柯灵自动化科技有限公司	参股单位
苏州市哈工万洲自动化有限公司	参股单位
苏州工业园区哈工海渡职业培训学校有限公司	参股单位
上海耀裕软件科技有限公司	参股单位
上海尚工机器人技术有限公司	参股单位
上海柯灵实业发展有限公司	参股单位
江苏哈工海渡教育科技集团有限公司	参股单位
湖州耀裕软件科技有限公司	参股单位

合肥哈工海渡职业培训学校有限公司	参股单位
合肥哈工海渡工业机器人有限公司	参股单位
哈工共哲机器人再制造（安阳）有限公司	参股单位
江苏宝控精密传动科技有限公司	参股单位
重庆哈渝机器人有限公司	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
义乌来思科技有限公司	共同关键管理人员
天津哈工领盛机器人有限公司	共同关键管理人员
苏州极导机器人有限公司	共同关键管理人员
苏州工大工业机器人有限公司	共同关键管理人员
来特威科技（天津）有限公司	共同关键管理人员
江苏哈工智能科技发展有限公司	共同关键管理人员
合肥哈工众志自动化科技有限公司	共同关键管理人员
合肥哈工融泰机器人有限公司	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
合肥哈工联进智能装备有限公司	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
哈工大机器人系统（佛山）有限公司	共同关键管理人员
哈工大机器人集团合肥有限公司	共同关键管理人员
哈工大机器人集团（江苏）华粹智能装备有限公司	共同关键管理人员
哈工大机器人集团（哈尔滨）智新文化旅游有限公司	共同关键管理人员
哈工大机器人集团（哈尔滨）橙爱文化发展有限公司	共同关键管理人员
哈工大机器人集团（安阳）有限公司	共同关键管理人员
哈工大机器人成都有限公司	共同关键管理人员
哈工大机器人（昆山）有限公司	共同关键管理人员
哈尔滨工大工业机器人有限公司	共同关键管理人员
哈尔滨工大服务机器人有限公司	共同关键管理人员
哈尔滨创博智能装备有限公司	共同关键管理人员
奥蓝特（天津）科技发展有限公司	共同关键管理人员
天津福臻资产管理中心（有限合伙）	关键管理人员控制的其他企业
天津奥特博格资产管理中心（有限合伙）	关键管理人员控制的其他企业
江苏双良科技有限公司	关键管理人员控制的其他企业
李昊	关键管理人员
李合营	关键管理人员直系亲属

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
义乌来思科技有限公司	采购商品	66,371.68		否	
哈尔滨创博智能装备有限公司	接受劳务	433,962.26		否	
上海柯灵实业发展有限公司	采购商品	7,433.63		否	
上海柯灵实业发展有限公司	接受劳务	77,802.74		否	
合肥哈工海渡工业机器人有限公司	采购商品	876,106.19		否	741,592.96
哈工共哲机器人再制造（安阳）有限公司	采购商品	345,858.41		否	
江苏哈工海渡教育科技有限公司	采购商品	2,195,575.23		否	
哈工大机器人集团合肥有限公司	采购商品	7,654.86		否	
哈工大机器人集团合肥有限公司	接受劳务	114,520.39		否	49,648.28
哈工大机器人系统（佛山）有限公司	采购商品	1,646,017.67		否	213,362.08
来特威科技（天津）有限公司	接受劳务	167,943.39		否	
奥蓝特（天津）科技发展有限公司	采购商品	762,946.90		否	
奥蓝特（天津）科技发展有限公司	接受劳务	25,471.70		否	

司					
奥蓝特（天津）科技发展有限公司	采购长期资产	948,275.86		否	
上海尚工机器人技术有限公司	采购商品			否	1,206.90
上海尚工机器人技术有限公司	接受劳务			否	860,961.34
合肥哈工众志自动化科技有限公司	采购商品			否	107,787.61
哈尔滨工大服务机器人有限公司	接受劳务			否	41,160.00
哈工共哲机器人再制造（安阳）有限公司	采购商品			否	79,646.02

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
哈工大机器人系统（佛山）有限公司	销售商品	940,707.96	
重庆哈渝机器人有限公司	销售商品		152,586.21
浙江众导机器人科技有限公司	销售商品		7,533.62
义乌柯灵自动化科技有限公司	销售商品		845,824.13
义乌柯灵自动化科技有限公司	提供劳务		33,227.38
天津哈工领盛机器人有限公司	销售商品		189,223.90
上海柯灵实业发展有限公司	销售商品	270,796.46	
江苏哈工海渡教育科技集团有限公司	销售商品	15,486.73	
江苏宝控精密传动科技有限公司	销售商品		4,400,560.14
合肥哈工众志自动化科技有限公司	销售商品		161,061.94
合肥哈工龙延智能装备有限	销售商品	942,920.35	294,773.31

公司			
合肥哈工联进智能装备有限公司	销售商品	151,327.44	
合肥哈工海渡工业机器人有限公司	销售商品		382,758.64
哈工共哲机器人再制造(安阳)有限公司	销售商品	4,129,442.43	610,094.00
哈工大机器人系统(佛山)有限公司	销售商品		6,245,864.69
哈工大机器人集团合肥有限公司	销售商品		1,164,655.21
哈工大机器人集团(江苏)华粹智能装备有限公司	销售商品	172,566.38	
哈工大机器人集团(哈尔滨)智新文化旅游有限公司	销售商品		65,517.24
哈工大机器人集团(哈尔滨)橙爱文化发展有限公司	销售商品	256,637.17	130,973.46
哈工大机器人成都有限公司	销售商品	773,451.34	
哈工大机器人(昆山)有限公司	销售商品		530,012.18

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	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
苏州工大工业机器人有限公司	房屋	18,932.70	

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
李昊	40,000,000.00	2016 年 10 月 24 日	2021 年 10 月 24 日	否
江苏宝控精密传动科技有限公司	9,000,000.00	2019 年 06 月 04 日	2020 年 11 月 30 日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位: 元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位: 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

关键管理人员薪酬	3,412,509.95	3,725,831.11
----------	--------------	--------------

(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
其他非流动资产	奥蓝特(天津)科技发展有限公司			804,239.00	
其他应收款	上海柯灵实业发展有限公司	110,280.00	5,514.00		
其他应收款	江苏双良科技有限公司			8,770,000.00	438,500.00
其他应收款	江苏宝控精密传动科技有限公司	3,500,000.00	175,000.00		
其他应收款	哈工大机器人集团合肥有限公司	43,950.00	2,812.50	43,950.00	2,812.50
应收账款	浙江众导机器人科技有限公司	2,633.00	263.30	2,633.00	131.65
应收账款	苏州市哈工万洲自动化有限公司	2,945,474.42	284,288.82	2,945,474.42	284,288.82
应收账款	苏州极导机器人有限公司	16,225.50	1,622.55	265,615.50	13,280.78
应收账款	上海柯灵实业发展有限公司	418,200.00	20,910.00	418,200.00	20,910.00
应收账款	江苏哈工智能科技发展有限公司			143,500.00	7,175.00
应收账款	江苏宝控精密传动科技有限公司	273,538.00	13,676.90	274,568.00	13,728.40
应收账款	湖州耀禧软件科技有限公司	500,000.00	25,000.00	500,000.00	25,000.00
应收账款	合肥哈工联进智能装备有限公司	200,000.00	20,000.00	148,700.00	14,870.00
应收账款	哈工大机器人系统(佛山)有限公司	2,487,854.72	215,292.09	2,487,854.72	124,392.74

	司				
应收账款	哈工大机器人集团合肥有限公司	5,172,726.00	258,636.30	5,172,726.00	258,636.30
应收账款	哈工大机器人(昆山)有限公司	280,120.00	14,006.00	280,120.00	14,006.00
预付账款	苏州工业园区哈工海渡职业培训学校有限公司	282,000.00			
预付账款	苏州工大工业机器人有限公司	50,700.00			
预付账款	上海柯灵实业发展有限公司	109,692.88		19,600.00	
预付账款	湖州耀裕软件科技有限公司	60,000.00			
预付账款	合肥哈工机器人有限公司	3,000.00		3,000.00	
预付账款	合肥哈工海渡职业培训学校有限公司	95,000.00			
预付账款	合肥哈工海渡工业机器人有限公司	990,000.00			
预付账款	哈工共哲机器人再制造(安阳)有限公司	283,724.00		4,560.00	
预付账款	哈工大机器人集团合肥有限公司	7,543.52			
预付账款	哈尔滨创博智能装备有限公司	460,000.00			
预付账款	奥蓝特(天津)科技发展有限公司	4,362.83		17,862.83	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	上海尚工机器人技术有限公司	176,724.14	176,724.14
应付账款	来特威科技(天津)有限公	178,020.00	140,765.00

	司		
应付账款	江苏哈工智能科技发展有限公司		5,732.50
应付账款	湖州耀裕软件科技有限公司		100,000.00
应付账款	哈工大机器人系统（佛山）有限公司	10,000.00	
应付账款	哈工大机器人集团合肥有限公司		62,720.00
应付账款	哈尔滨工大工业机器人有限公司		215,780.00
应付账款	奥蓝特（天津）科技发展有限公司	519,697.80	44,000.00
其他应付款	哈工大机器人集团（安阳）有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00
其他应付款	天津福臻资产管理中心（有限合伙）	4,869,000.00	4,869,000.00
其他应付款	天津奥特博格资产管理中心（有限合伙）	2,430,000.00	2,430,000.00
其他应付款	李合营	35,802,000.00	35,802,000.00
其他应付款	李昊	30,699,000.00	30,699,000.00
其他应付款	哈工大机器人集团合肥有限公司		62,050.00
合同负债	上海耀裕软件科技有限公司	35,000.00	35,000.00
合同负债	江苏哈工海渡教育科技集团有限公司		5,250.00
合同负债	合肥哈工融泰机器人有限公司	33,000.00	33,000.00
合同负债	合肥哈工龙延智能装备有限公司		173,500.00
合同负债	哈工共哲机器人再制造（安阳）有限公司	327,746.00	176,645.00
合同负债	哈工大机器人系统（佛山）有限公司	222,500.00	
合同负债	哈工大机器人集团（江苏）华粹智能装备有限公司		195,000.00
合同负债	哈工大机器人成都有限公司	173,000.00	
合同负债	哈工大机器人（昆山）有限公司	141,000.00	141,000.00

7、关联方承诺

8、其他

十二、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

不适用

5、其他

不适用

十三、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

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。根据优先级有限合伙人的最高参考投资收益约定及并购基金的存续期限测算，公司差额补足义务的上限金额为人民币4.08亿元。

2、或有事项

- (1) 资产负债表日存在的重要或有事项
- (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

十四、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

十五、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

报告期内，公司非公开发行 A 股股票事宜获得了中国证监会发行审核委员会无聆讯通过，并获得了中国证监会出具的《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的批复》（证监许可 2020（1177）号）。截至公司半年度报告披露日，公司已完成了发行阶段的相关工作，公司向包括哈工大机器人集团（哈尔滨）智能投资有限公司在内的 25 名认购对象发行了 147,613,238 股，募集资金总额为 690,829,953.84 元。

8、其他

十六、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	1,218,980.40	100.00%	1,218,980.40	100.00%		1,218,980.40	100.00%	1,218,980.40	100.00%	
其中：										
合计	1,218,980.40	100.00%	1,218,980.40	100.00%		1,272,016.41	100.00%	1,221,632.20	100.00%	

按单项计提坏账准备：

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

按组合计提坏账准备：

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	1,218,980.40	1,218,980.40	100.00%
合计	1,218,980.40	1,218,980.40	--

确定该组合依据的说明:

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

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

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
3 年以上	1,218,980.40
5 年以上	1,218,980.40
合计	1,218,980.40

(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	1,218,980.40					1,218,980.40
合计	1,218,980.40					1,218,980.40

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 1 名	998,434.76	81.91%	998,434.76
第 2 名	157,166.36	12.89%	157,166.36
第 3 名	61,225.37	5.02%	61,225.37
第 4 名	2,153.91	0.18%	2,153.91
合计	1,218,980.40	100.00%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	20,000,000.00	20,000,000.00
其他应收款	60,646,177.50	92,522,957.06
合计	80,646,177.50	112,522,957.06

(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

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	20,000,000.00	20,000,000.00
合计	20,000,000.00	20,000,000.00

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
天津福臻工业装备有限公司	20,000,000.00	3-4 年	暂未支付	否；被投资单位一切运营正常
合计	20,000,000.00	--	--	--

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	48,826,943.19	74,978,658.25
往来款	12,660,085.15	12,835,178.50
备用金	452,798.00	12,224.00
保证金、押金	1,374,617.79	160,150.00
股权转让款	10,519,614.00	9,255,561.00
赔偿款		8,770,000.00
合计	73,834,058.13	106,011,771.75

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	956,602.46		12,532,212.23	13,488,814.69
2020 年 1 月 1 日余额在本期	---	---	---	---
本期计提	-300,934.06			-300,934.06
2020 年 6 月 30 日余额	655,668.40		12,532,212.23	13,187,880.63

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	61,006,373.63
1 至 2 年	209,724.05
2 至 3 年	85,748.22
3 年以上	12,532,212.23
5 年以上	12,532,212.23
合计	73,834,058.13

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	13,488,814.69	-300,934.06				13,187,880.63
合计	13,488,814.69	-300,934.06				13,187,880.63

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

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
第 1 名	合并范围内单位往来款	23,360,000.00	1 年以内	31.64%	
第 2 名	合并范围内单位往来款	20,099,400.00	1 年以内	27.22 %	
第 3 名	股权转让款	10,519,614.00	1 年以内	14.25%	525,980.70
第 4 名	往来款	6,687,640.39	5 年以上	9.06%	6,687,640.39
第 5 名	合并范围内单位往来款	5,088,874.30	1 年以内	6.89 %	
合计	--	65,755,528.69	--	89.06 %	7,213,621.09

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	1,688,537,000.00		1,688,537,000.00	1,581,507,000.00		1,581,507,000.00

对联营、合营企业投资	247,441,922.87		247,441,922.87	248,809,153.74		248,809,153.74
合计	1,935,978,922.87		1,935,978,922.87	1,830,316,153.74		1,830,316,153.74

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
天津福臻工业装备有限公司	900,000,000.00					900,000,000.00
海门哈工智能机器人有限公司	200,000,000.00					200,000,000.00
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	14,700,000.00					14,700,000.00
嘉兴大直机器人产业股权投资合伙企业	52,800,000.00					52,800,000.00
东台哈工智能机器人有限公司	33,600,000.00	1,030,000.00				34,630,000.00
江苏哈工智焊机器人有限公司	3,407,000.00					3,407,000.00
磅客策(上海)机器人有限公司	3,000,000.00					3,000,000.00
海宁哈工我耀机器人有限公司	74,000,000.00	106,000,000.00				180,000,000.00
合计	1,581,507,000.00	107,030,000.00				1,688,537,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		

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)	24,475,697.25									24,341,883.92
湖州大直 产业投资 合伙企业 (有限合 伙)	222,859,082.56									221,867,244.30
上海柯灵 实业发展 有限公司	1,474,373.93									1,232,794.65
小计	248,809,153.74									247,441,922.87
合计	248,809,153.74									247,441,922.87

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	0.00	0.00	1,558,028.56	1,716,544.98
其他业务	0.00	0.00	8,074,977.29	7,044,035.52
合计	0.00	0.00	9,633,005.85	8,760,580.50

与履约义务相关的信息：

不适用

其他说明：

不适用

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		116,394,249.56
权益法核算的长期股权投资收益	-1,367,230.87	1,922,124.74
处置长期股权投资产生的投资收益	1,059,700.00	-123,923,619.99

合计	-307,530.87	-5,607,245.69
----	-------------	---------------

十七、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	651,035.14	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	26,431,611.11	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-55,302.38	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,423,324.97	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-2,699,688.57	
减：所得税影响额	5,243,031.43	
少数股东权益影响额	403,697.01	
合计	17,257,601.89	--

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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	-1.38%	-0.0386	-0.0386
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.39%	-0.0667	-0.0667

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

不适用。

4、其他

不适用。

第十一节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、其他相关资料。