

沈阳新松机器人自动化股份有限公司

2021 年年度报告



股票代码：300024

股票简称：机器人

2022年4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、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人张进、主管会计工作负责人张天竹及会计机构负责人(会计主管人员)许岩声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

(一) 公司业绩亏损的原因：公司因项目研发成本超支，客户设计需求变动导致成本超支，项目拖期导致成本超支，原材料价格上涨导致采购成本增加，为争取战略客户合作机会等原因导致毛利率下降；2021 年度公司因首次开发应用类订单研发投入、客户设计需求变动、项目拖期、原材料价格上涨等原因导致计提存货跌价准备。

(二) 公司主营业务和核心竞争力未发生重大不利变化，公司持续经营能力不存在重大变化。

(三) 公司持续改善盈利能力的应对措施：第一，继续做强优势业务、做大潜力业务，重点聚焦新能源、半导体及数字经济等新兴领域，订单量上取得新突破；第二，依托技术沉淀持续增强技术创新能力，提高产品竞争力与附加值；第三，严抓成本管控，合理控制各项生产成本及费用支出；第四，严格对项目执行周期进行考核，加速完成项目终验收工作。

本报告所涉公司未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对任何投资者及相关人士的实质承诺，能否实现取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在很大的不确定性，请投资者注意投资风险。

公司可能存在包括受疫情反复影响等原因导致毛利率下降的风险、项目终验收拖期的风险、核心人才流失的风险、管理改革不达预期的风险、新业务发展不达预期的风险，具体内容敬请投资者查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”。

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.....	1
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	35
第五节 环境和社会责任.....	51
第六节 重要事项.....	52
第七节 股份变动及股东情况.....	64
第八节 优先股相关情况.....	70
第九节 债券相关情况.....	71
第十节 财务报告.....	72

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、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内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。
- 四、经公司法定代表人签名的 2021 年年度报告文本原件。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、母公司	指	沈阳新松机器人自动化股份有限公司
北京新松公司	指	北京新松佳和电子系统股份有限公司
杭州新松公司	指	杭州新松机器人自动化有限公司
上海新松公司	指	上海新松机器人自动化有限公司
数字驱动公司	指	沈阳新松数字驱动有限公司
中科新松公司	指	中科新松有限公司
中科天道公司	指	沈阳中科天道新能源装备股份有限公司
上海有限公司	指	上海新松机器人有限公司
宁波新松公司	指	宁波新松机器人科技有限公司
机器人投资公司	指	新松机器人投资有限公司
上海星至辉公司	指	上海星至辉创业孵化器经营管理有限公司
香港新松公司	指	新松机器人（国际）有限公司
台州新松中心	指	台州市新松机器人科技创新服务中心
南京新松公司	指	南京新松智能装备有限公司
青岛新松公司	指	青岛新松机器人自动化有限公司
新松投资公司、投资管理公司	指	沈阳新松投资管理有限公司
新加坡新松公司	指	新松自动化（新加坡）有限公司
上海星孔科技公司	指	上海星孔科技有限公司
星至辉教育公司	指	上海星至辉教育科技有限公司
天津智能公司	指	天津新松智能科技有限公司
天津新松公司	指	天津新松机器人自动化有限公司
无锡新松公司	指	无锡新松机器人自动化有限公司
广州新松公司	指	广州新松机器人自动化有限责任公司
广州新松科技	指	广州新松科技有限公司
厦门新松研究院	指	厦门新松智能研究院有限公司
富能软件公司	指	沈阳富能软件科技有限公司
潍坊新松公司	指	潍坊新松机器人自动化有限公司
智能驱动	指	沈阳新松智能驱动股份有限公司

鞍山新松	指	鞍山新松智慧医疗科技有限公司
山东研究院	指	山东新松工业软件研究院股份有限公司
长沙新松	指	长沙新松机器人自动化有限公司
AGV	指	Automatic Guided Vehicle, 移动机器人的缩写
AMHS	指	自动物料搬运系统
BG	指	Business Group, 业务部门
CMP	指	化学机械抛光
CNC	指	Computerized Numerical Control, CNC 又叫做电脑锣、CNCCH 或数控机床是新型加工技术, 主要工作是编制加工程序, 即将原来手工活转为电脑编程
CVD	指	Chemical Vapor Deposition, 化学气相沉积
Descum	指	去胶
EFEM	指	Equipment Front-end Module, 一种用于制造半导体晶圆的设备, 将晶圆从大气端传输至真空端, 包括洁净迷你环境和传输机械设备
FAB	指	Fabrication, 芯片制造工厂
FPD	指	Flat Panel Display 玻璃基板, 平板显示器
LCD	指	Liquid Crystal Displayer, 薄膜晶体管液晶显示器
LIMS	指	Laboratory Information Management System, 实验室信息管理系统
MCS	指	Material Control System 物料管理控制系统
MES	指	Manufacturing Execution System, 制造执行系统, 能够帮助企业实现生产计划管理、生产过程控制、产品质量管理、车间库存管理、项目看板管理等, 提高企业制造执行能力
OHS	指	Over Head Shuttle, 空中走行式穿梭车
OHT	指	Over Head Transfer, 空中走行式无人搬运车
PLC	指	Programmable Logic Controller, PLC 控制系统是在传统顺序控制器的基础上引入了微电子技术、计算机技术、自动控制技术和通讯技术而形成的一代新型工业控制装置, 目的是用来取代继电器、执行逻辑、记时、计数等顺序控制功能, 建立柔性的远程控制系统。具有通用性强、使用方便、适应面广、可靠性高、抗干扰能力强、编程简单等特点
PLM	指	Product Lifecycle Management, 产品生命周期管理
PVD	指	Physical Vapor Deposition, 物理气相沉积
RGV	指	Rail Guided Vehicle, 轨道式无人搬运车
RC	指	Robot Controller, 机器人控制器
SCADA	指	Supervisory Control And Data Acquisition, 数据采集与监视控制系统
3C	指	计算机类、通信类和消费类电子产品三者的统称
5G	指	第五代移动通信技术
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	机器人	股票代码	300024
公司的中文名称	沈阳新松机器人自动化股份有限公司		
公司的中文简称	机器人		
公司的外文名称（如有）	SIASUN ROBOT&AUTOMATION CO.,LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	SIASUN		
公司的法定代表人	张进		
注册地址	沈阳市浑南新区金辉街 16 号		
注册地址的邮政编码	110168		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	沈阳市浑南新区全运路 33 号		
办公地址的邮政编码	110169		
公司国际互联网网址	http://www.siasun.com		
电子信箱	zqb@siasun.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	赵陈晨	/
联系地址	沈阳市浑南新区全运路 33 号	/
电话	024-31165858	/
传真	024-31680024	/
电子信箱	zhaochenchen@siasun.com	/

三、信息披露及备置地点

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

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号外经贸大厦 9 层
签字会计师姓名	黄骁、董博佳、王建华

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
华泰联合证券有限责任公司	深圳市前海深港合作区南山街道桂湾五路 128 号前海深港基金小镇 B7 栋 401	张辉、张骁铂	因公司 2015 年非公开发行募集资金尚未使用完毕，因此由华泰联合证券承接持续督导职责。

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	3,298,191,289.34	2,659,636,080.48	24.01%	2,745,485,120.35
归属于上市公司股东的净利润（元）	-562,402,840.82	-395,736,398.55	-42.12%	292,924,100.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-767,047,391.59	-568,270,098.41	-34.98%	133,603,914.91
经营活动产生的现金流量净额（元）	99,889,278.85	237,373,366.29	-57.92%	6,607,427.93
基本每股收益（元/股）	-0.3605	-0.2536	-42.15%	0.19
稀释每股收益（元/股）	-0.3605	-0.2536	-42.15%	0.19
加权平均净资产收益率	-12.52%	-6.20%	-6.32%	4.60%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	11,106,225,877.64	10,776,965,564.83	3.06%	9,937,667,020.39
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,154,626,352.33	4,772,437,417.93	-12.95%	6,482,779,237.12

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2021 年	2020 年	备注

营业收入（元）	3,298,191,289.34	2,659,636,080.48	
营业收入扣除金额（元）	3,404,533.02	4,229,317.86	杭州新松公司对外出租固定资产收取租金及水电费 3,330,273.51 元、销售废料 22,393.81 元，公司对外出租收取的饮料机点位费 30,660.38 元，上海有限公司销售废料 20,530.98 元，宁波新松公司销售废料 674.34 元
营业收入扣除后金额（元）	3,294,786,756.32	2,655,406,762.62	

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	-0.3628

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	479,309,735.70	715,900,426.17	575,862,145.65	1,527,118,981.82
归属于上市公司股东的净利润	-24,328,110.71	-173,993,921.63	-97,648,295.73	-266,432,512.75
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-54,846,171.71	-223,425,500.50	-106,894,163.91	-381,881,555.47
经营活动产生的现金流量净额	-370,000,608.06	162,721,869.96	-69,138,484.31	376,306,501.26

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-9,962,107.61	-1,458,382.05	136,261.44	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	260,343,416.16	201,405,077.11	129,640,242.90	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		1,332,362.83		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	18,545,010.57	20,912,540.74	22,397,653.95	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	379,959.33	-6,593,952.73	-356,863.10	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			37,901,468.75	
减：所得税影响额	42,114,249.81	40,467,784.00	28,951,352.32	
少数股东权益影响额（税后）	22,547,477.87	2,596,162.04	1,447,226.52	
合计	204,644,550.77	172,533,699.86	159,320,185.10	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

□ 适用 √ 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

□ 适用 √ 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“工业机器人产业链相关业务”的披露要求

（一）机器人与智能制造行业

根据高工机器人产业研究所（GGII）数据显示，2021 年中国工业机器人销量超过 26.13 万台，同比增速超过 53%，全球销量占比超过 50%，中国连续八年成为全球最大工业机器人消费国。根据国家统计局公开数据，2021 年全年实现工业机器人产量 366,044 台，同比增长 44.9%，创造历史最高水平。受益于中国制造业智能化和自动化的发展趋势，以及下游各行业的需求增长，中国工业机器人产业势头强劲，前景广阔。

2021 年 12 月，工信部等十五个部门印发的《“十四五”机器人产业发展规划》提出，十四五期间将推出一批机器人核心技术和高端产品，整机综合指标达到国际先进水平，关键零部件性能和可靠性达到国际同类产品水平；机器人产业营业收入年均增速超过 20%；形成一批具有国际竞争力的领军企业及一大批创新能力强、成长性好的专精特新“小巨人”企业，建成 3 个至 5 个有国际影响力的产业集群，制造业机器人密度实现翻番。《“十四五”智能制造发展规划》同步推出，其指出 2025 年的主要目标有 70% 的规模以上制造业企业基本实现数字化网络化，建成 500 个以上引领行业发展的智能制造示范工厂；智能制造装备和工业软件技术水平和市场竞争力显著提升，市场满足率分别超过 70% 和 50%；建成 120 个以上具有行业和区域影响力的工业互联网平台。目前新一轮科技革命与产业转型升级正在进行，机器人与智能制造已成为各个国家科技领域发展重点与竞争焦点，也是新兴技术的重要载体，未来有较大的增长潜力和发展空间。

公司相较于国际机器人企业巨头起步较晚，但通过 20 余年的技术积累与实践，逐步提升产品竞争力，完善产业链，积极拓展国际市场，为客户提供工业 4.0 整体解决方案。公司隶属中国科学院，作为国家机器人产业化基地起草并制定多项国家及行业标准，创造百余项行业第一，是行业内首批中国名牌产品、国家首批 91 家创新型企业，是中国机器人产业联盟理事长单位、中国机器人产业技术创新战略联盟理事长单位、中国科学院机器人与智能制造创新联盟理事长单位、中国移动机器人（AGV）产业联盟理事长单位、中国机器人标准化总体组组长单位、中国机器人协会（筹）会长单位，中国机器人 TOP10 标杆企业。公司拥有院士专家工作站、国家博士后流动工作站、信息系统集成及服务大型一级企业资质、计算机系统一级企业资质。新松公司工业机器人和服务机器人获首批中国机器人产品认证证书。公司被认定为机器人国家工程研究中心、国家技术中心、高新技术企业，入选国家技术创新示范企业。报告期内，公司入选工信部《2020-2021 年度物联网关键技术与平台创新类、集成创新与融合应用类项目》名单，荣获江苏时代、时代上汽“质量优秀供应商”称号，荣获工业和信息化部第一期人工智能产业创新揭榜优胜单位称号，荣膺“2021 年度汽车行业用户满意优秀供应商”，荣获恰佩克“年度技术创新产品”、“年度创新工程”奖项，荣登“国家机器人产业年度创新示范单位”榜单，获“技术突破示范单位”殊荣，获维科杯·OFweek2021 中国工业自动化及数字化行业“年度品牌影响力企业奖”，获评“中国智造数字化转型优秀供应商”，获“2021 智能物流产业实力品牌企业奖”、“2021 智能物流产业优秀案例奖”。

主要同行业公司

ABB：总部瑞士，1974 年研发出全球第一台微型电脑控制的工业机器人，主要应用于工件的取放和物料搬运，1994 年进入中国市场。主要产品包括面向汽车、建设、电子、食品饮料、铸造和锻造、医疗健康、物流、金属加工、包装、焊接等领域的工业机器人等产品。

安川电机：总部日本，1977 年安川电机运用擅长运动控制技术开发生产出了日本第一台全电动的工业用机器人。此后相继开发了焊接，装配，喷漆，搬运等应用的工业机器人。

FANUC：总部日本，自 1974 年研制出首台机器人以来，致力于机器人技术创新，提供完整的智能制造产品和解决方案。FANUC 机器人产品广泛应用在装配、搬运、焊接、铸造、喷涂、码垛等生产环节。

KUKA：总部德国，1972 年研制开发第一台工业机器人，KUKA 的工业机器人应用于安装、搬运、冲压、抛光、激光焊接与切割、喷涂、卸码垛等领域。2017 年 KUKA 被美的集团收购。

（二）半导体领域

根据国际半导体产业协会（SEMI）统计数据，2021 年半导体设备全球销售总额将达到 1,030 亿美元，相较 2020 年增长 44.7%，2022 年全球半导体设备市场规模预计将达到 1,140 亿美元，规模进一步扩大。根据 Wind 数据和《每日经济新闻》统计，2021 年前三季度，全球范围的半导体设备销售额约 752.3 亿美元，同比增长 45.5%；我国 2021 年前三季度半导体设备销售额约 214.5 亿美元，同比增长 56.5%，约占 30%的市场份额。

随着十四五规划的进一步推进落实，国家持续对国内半导体产业给予高度重视和大力支持。目前全球芯片面临短缺的风险，上游原材料供应不足，国际设备制造商保持较高技术壁垒，同时在 5G、物联网、云计算以及人工智能等新兴技术的推动下，下游需求却大幅增长，行业前景十分广阔，目前国产半导体设备自给率不足，国产化进程速度亟待提升。国内半导体设备厂商正在不断扩展应用领域，逐步打破国外厂商垄断，提升技术水平与产品性能，向中高端领域迈进。

主要同行业公司

布鲁克斯（Brooks）：总部美国，成立于 1978 年，是一家自动化、真空设备与仪器解决方案领域的全球领导厂商，布鲁克斯是半导体行业中工艺设备和器件制造领域的大多数全球领导者的首选合作伙伴，在运输、搬运、存储和净化方面提供解决方案。布鲁克斯自动化平台正在半导体行业迅速扩张，并已成为生命科学实验室自动化领域合作机器人的主要选择。

RORZE：总部日本，从事半导体晶圆、LCD 基板的洁净真空机器人开发，日本晶圆手搬送机排名第一。RORZE 公司的搬送机器人和设备具有高可靠性和高清洁度，广泛应用于世界各地的半导体和 FPD 制造设施中。

大福：总部日本，成立于 1937 年，专注于物料搬运领域，在制造、物流和服务行业为众多客户提供服务，大福的世界级系统集成输送、储存、分拣、拣选和控制于一体，处于行业领先地位，在 26 个国家和地区设立了公司及办事处。

村田机械：总部日本，成立于 1991 年，能提供全面的自动物料搬运系统解决方案，用于半导体制造工厂的无尘保管和搬运系列产品包括 OHT（空中走行式无人搬送车）、OHS（空中走行式穿梭车）、RGV（有轨道式无人搬送车）、AGV（无人搬送车）、存储库、MCS 搬送控制、管理系统等。

（三）工业软件领域

工业软件作为智能制造的核心基础环节，能够助力工业企业提高研发、制造、生产管理水平和工业管理性能，也是提升企业运行效率降低成本的重要抓手，对推动我国制造业数字化转型升级，实现制造强国战略具有重要意义。工业和信息化部公布的 2021 年我国软件和信息技术服务业运行情况，数据显示，2021 年，软件产品收入 24,433 亿元，同比增长 12.3%，增速较上年同期提高 2.2%。其中，工业软件产品实现收入 2,414 亿元，同比增长 24.8%，高出全行业水平 7.1%。

国家《“十四五”智能制造发展规划》提出，到 2025 年，工业软件技术水平和市场竞争力显著提升，市场满足率超过 50%。培育 150 家以上专业水平高、服务能力强的智能制造系统解决方案供应商。聚力研发工业软件产品，引导软件、装备、用户等企业以及科研院所等联合开发研发设计、生产制造、经营管理、控制执行等工业软件。2021 年 11 月，工信部印发了《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》，为推动软件产业做大做强提供政策支撑。在中国制造 2025 的整体背景下，我国工业企业处于转型关键期，对工业软件的需求将保持增长，工业软件产业规模进一步扩大，产业结构逐步优化，国产替代空间较大，尤其应用于中高端领域的国产工业软件供给率有待提升。

公司充分发挥以核心技术、核心零部件、核心产品及行业系统解决方案为一体的全产业链优势，结合丰富的软件开发和行业应用经验，构建了包含从运动控制算法、智能感知算法、应用工艺软件到 SCADA、MES、WMS、Digital Twin 等软件系统，再到预测性维护、工艺优化、故障诊断、远程监控、状态分析等云端服务的软件平台。报告期内，公司荣获“辽宁软

件产业 20 年优秀企业”称号，自主研发的产品“工业机器人控制软件平台”和“新松机器人云平台”荣获“辽宁省优秀软件产品”奖。

主要同行业公司

西门子：总部德国，成立于 1847 年，业务遍及全球 200 多个国家，专注于电气化、自动化和数字化领域。西门子工业软件部可帮助制造商实施数字化企业转型，通过 PLM 解决方案、制造运营管理(MOM)解决方案和 TIA 设备，以及 Teamcenter 这一行业领先的西门子协作平台和单一数据主干网络，实现涵盖其整个工业价值链的数字化和一体化，西门子工业软件套件可将 PLM、MOM 和自动化整合。

通用电气 (GE)：总部美国，成立于 1892 年，是全球数字工业公司，通用电气为汽车、快消、化工、重工业、电力等行业的企业提供工业数字化解决方案和服务，其主要工业软件产品包括 Proficy 制造执行系统，Predix 运营绩效管理系统等，可通过数据集成，工业物联网，机器学习和预测性分析等技术实现企业整体绩效管理。

宝信软件(全称上海宝信软件股份有限公司，证券代码 600845)：系中国宝武实际控制、宝钢股份控股的上市软件企业，总部位于上海自由贸易试验区，是中国领先的工业软件行业应用解决方案和服务提供商。宝信软件提供信息化、自动化、智能化领域的产品和服务及新一代信息基础设施服务，客户来自钢铁、交通、医药、有色、化工、装备制造、金融等多个行业。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“工业机器人产业链相关业务”的披露要求

从事工业机器人系统集成装备或解决方案的

适用 不适用

(一) 主要业务、主要产品及其用途

1、机器人与智能装备业务

机器人产品主要包括：工业机器人、移动机器人和特种机器人。工业机器人包括：6 轴机器人、协作机器人等，主要面向焊接、装配、磨抛、涂胶、搬运等应用。移动机器人包括装配型和搬运型移动机器人。特种机器人包括：自动转载机器人系统、装备自动保障系统等。机器人服务的下游行业覆盖：一般制造、汽车、3C、新能源、机械、船舶、航空航天等。

智能制造装备主要包括：智能装备、智能物流装备和智能交通装备。智能装备主要由机器人产品、激光焊接、切割、装配、检测系统等组成。智能物流装备主要由自动存储 (AS/RS、Shuttle)、输送、搬运、分拣、拆码垛以及智能物流信息系统组成。智能交通装备产品包括：自动售检票系统、综合监控系统、屏蔽门系统、一卡通系统、NFC 手机支付业务等。智能制造装备服务的下游行业覆盖：一般制造、汽车、3C、轨道交通、航空航天、化工、鞋服、快消品等。

2、半导体装备业务

半导体业务包括真空机械手及集束型设备和半导体物料搬运系统。

真空机械手及集束型设备产品包括：大气机械手、真空机械手等系列产品、EFEM、真空传输平台。服务的下游行业是半导体工艺设备厂商。

半导体物料搬运系统产品包括：OHT、OHS、OHCV、MR、玻璃基板搬运机器人、洁净自动化立库、光罩洁净立库等。服务的下游行业是半导体 Fab 厂和面板工厂。

3、工业软件业务

工业软件与控制平台包括操作系统、智能驱动、RC、CNC、PLC，MES 等软件体系，及定制化芯片、模组及主板、码盘、

伺服电机、伺服驱动器等硬件体系，是从顶层到底层的自主可控的平台。该平台将运动控制、PLC、可视化、机床加工技术、机器人技术、机器视觉、安全技术、状态监测和测量技术等集成在同一个系统控制的软件平台，具有良好开放性、高度灵活性、模块化和可升级的特性。

（二）经营模式

1、采购模式

公司采用自主采购模式，由采购部负责基础标准零部件的采购、验证和保管、合格供货方的评定管理工作。

2、生产模式

公司以销定产，依据合同为客户提供整体解决方案。公司拥有完整的生产流程，包括前期设计、加工以及系统集成。其中的加工环节主要通过公司制造部加工，部分通过外协加工方式实现。

3、销售模式

公司主要通过公开招标的方式获得项目订单，主要采取直销的方式与用户签订销售合同，部分稳定客户的后续订单通过续标方式实现。公司正在建立健全机器人与智能制造的标准品营销网络。

（三）业绩驱动因素

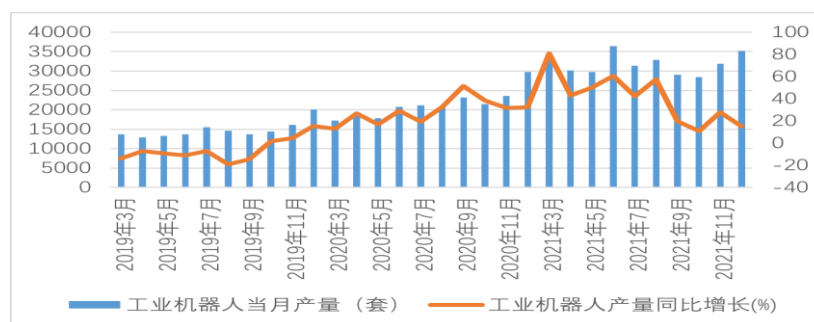
1、国家产业政策赋能

我国机器人及智能制造行业经过“十三五”时期大力发展后已初步形成产业集群优势，但相较于外国高端市场仍存在技术积累不足、创新实力较弱、核心供给卡脖子等问题。工业和信息化部等十五部门于 2021 年 12 月 28 日联合印发了《“十四五”智能制造发展规划》、《“十四五”机器人产业发展规划》，并提出到 2025 年 70% 的规模以上制造业企业基本实现数字化网络化，建成 500 个以上引领行业发展的智能制造示范工厂，并将我国建设成为全球机器人技术创新策源地、高端制造集聚地和集成应用新高地。综上，我国产业政策将长期支持相关行业，并推动产业技术变革及升级，从而促进我国机器人及智能制造行业迈上新的台阶。

2、疫情影响持续，行业整体复苏

在国家动态清零等大力度防疫措施下，2021 年机器人及智能制造行业整体呈现复苏态势。根据国家统计局数据显示，2021 年工业机器人月产量屡创新高，虽在下半年受整体环境影响，同比增速放缓，但仍呈现增长趋势，2021 年我国工业机器人累计产量 36.60 万套，同比增长 44.9%。

2019-2021 年工业机器人月产量及同比增速



数据来源：国家统计局

3、人口红利消退，驱动自动化换人需求

根据国家统计局数据显示，2021 年全年出生人口 1,062 万人，人口出生率为 7.52%，为历史低谷数据。2021 年 4 月，

中国人民银行在发布的《关于我国人口转型的认识和应对之策》中统计显示，2019 年，中国的劳动力人口(15-65 岁人口)占总人口的 70.6%，老年人口占 12.6%，少儿人口占 16.8%；预计中国人口将在 2030 年达到峰值后趋于下降，同时老年人占比继续增加，少儿和劳动力人口继续减少。综上，我国人口红利窗口期在逐渐关闭，自动化及机器人换人成为必然发展趋势。

4、公司自身发展优势

公司具备深厚的技术沉淀和持续的技术创新优势，产品线齐全和产品质量优势，能够提供整体解决方案实力的优势，发挥品牌效应及全球化客户资源的优势。报告期内，公司聚焦新能源、半导体、核电、双碳环保等战略性下游领域，扩大为战略客户提供服务的项目规模。公司 2021 年度新签订单总额创历史新高，对未来公司营业收入规模的持续增长提供保障。

公司从事工业机器人核心零部件或本体相关业务的，本季度公司产品整体市场销售均价较去年同期变动 30% 以上

适用 不适用

从事工业机器人系统集成装备或解决方案业务的，本季度核心零部件采购价格较去年同期变动 30% 以上的

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“工业机器人产业链相关业务”的披露要求

（一）拥有深厚的技术沉淀和持续的技术创新能力

公司自主掌握工业机器人控制技术、伺服系统设计技术、操作机优化设计制造技术、软件设计和编程技术、运动学和轨迹规划技术、3D 视觉技术、力度感知技术等核心技术，保持技术走在行业的前端。

公司在沈阳和上海分别设立 2 个研究院、作为公司级研发中心，沈阳研究院主要围绕共性技术研发，上海研究院主要围绕前沿技术创新。公司各业务部门配置技术创新团队，面向市场需求的应用技术创新。公司通过与国内科研院所和高等院校合作，引进高端技术人才，巩固持续的技术创新能力。2021 年度公司研发投入 2.28 亿元，截至 2021 年 12 月 31 日，公司技术人员共计 2,562 人，拥有专利 542 项，其中发明专利 327 项，实用新型 102 项，外观设计 113 项；软件著作权 166 项。报告期内，新松公司荣列“国家机器人产业年度创新示范单位”榜单，其中以葛洲坝智能清污机器人获得“技术突破示范单位”。公司荣获恰佩克“年度技术创新产品”和“年度创新工程”两项大奖。公司荣获维科杯·OFweek2021 中国工业自动化及数字化行业评选的“年度品牌影响力企业奖”和“中国智造数字化转型优秀供应商”两项殊荣。公司荣获工信部第一期人工智能产业创新揭榜优胜单位称号。公司荣膺“2021 年度汽车行业用户满意优秀供应商。公司荣获江苏时代、时代上汽“质量优秀供应商”称号。

（二）产品线齐全和产品质量优势

公司机器人产品涵盖工业机器人、移动机器人和特种机器人。工业机器人包括：6 轴机器人、协作机器人等，主要面向焊接、装配、磨抛、涂胶、搬运等应用。移动机器人包括装配型和搬运型移动机器人。特种机器人包括：自动转载机器人系统、装备自动保障系统等。纵观全球机器人厂商，公司是机器人产品线齐全的企业之一，奠定下游服务领域广泛的基础。

公司自成立以来研发工业机器人，主要目的为进口替代，因此始终将研发设计的产品性能指标比肩国际竞争对手的同类产品，且产品设计使用寿命可以达到 12 年。

（三）具备提供整体解决方案的实力

公司以机器人与自动化技术为核心，孵化智能装备、智能物流、智能交通等产品线，公司运用智能化软件将机器人应用与上述智能制造装备相融合，成为国际鲜少具有为客户提供完整系统解决方案的供应商。公司成立 20 余年，为汽车、3C、一般制造、航空航天、半导体、锂电、食品、烟草、化工、医疗等 20 余个行业的头部企业提供机器人与智能制造成套装备的解决方案，应用领域广泛，项目经验丰富。近年来，公司依托完整的行业解决方案及丰富的行业项目经验，聚焦战略性下

游领域，抢占市场先机并持续放大竞争优势。

（四）品牌效应与全球化客户资源优势

公司自成立以来始终坚持自主创新，丰富机器人与智能制造装备产品线，为客户提供完整的行业解决方案，积累了丰富的行业应用经验。公司凭借快速灵活的技术响应、较强的市场应变能力及稳定可靠的产品性能，在国内外建立了广泛的客户基础，拥有全球知名的客户群体。公司形成了良好的市场信誉和品牌效应。公司是中国机器人产业联盟理事长单位、中国机器人产业技术创新战略联盟理事长单位、中国科学院机器人与智能制造创新联盟理事长单位、中国移动机器人（AGV）产业联盟理事长单位、中国机器人标准化总体组组长单位、中国机器人协会（筹）会长单位，中国机器人 TOP10 标杆企业。

四、主营业务分析

1、概述

2021 年公司结合年初制定的经营计划和国家重点扶持的产业方向，聚焦新能源、半导体、核电、双碳环保等战略市场领域，丰富为战略客户提供服务的产品与解决方案，以重点客户为市场切入口，持续扩大重点下游客户领域的市场规模。报告期内，公司实现营业收入 32.98 亿元，比上年同期增长 24.01%；归属上市公司股东净利润-5.62 亿元，比上年同期下降 42.12%。本报告期公司业绩亏损的原因主要系公司因项目研发成本超支，客户设计需求变动导致成本超支，项目拖期导致成本超支，原材料价格上涨导致采购成本增加，为争取战略客户合作机会等原因导致毛利率下降；2021 年度公司因首次开发应用类订单研发投入、客户设计需求变动、项目拖期、原材料价格上涨等原因导致计提存货跌价准备。

（1）机器人与智能制造装备业务

1) 机器人业务

技术方面：公司对机器人控制器进行升级，开发新的应用算法和软件，提升工业机器人性能以应对各种复杂作业环境；公司以基础平台+智能应用的形式推广至多个大型工程项目，以缩短新项目开发周期。市场方面：2021 年国内汽车市场复苏，公司工业机器人批量应用在焊接、铆接等自动化生产流程；加工领域，公司运用工业机器人运动协同调度技术等联动数控机床为加工制造领域客户完成装配、上下料等多种工艺。公司借助国家新能源发展红利，深耕该领域的战略客户，目前可覆盖新能源汽车组装、电池生产、充电器制造、座椅焊接等领域共计 20 多个工艺环节，业务规模得到进一步扩大。此外，公司工业机器人首次作为飞机总装车间主线输送设备使用，为飞机智能化装配、工位平台自动拼接提供智能化作业条件。公司特种机器人成功在核燃料循环、乏燃料后处理、核物流、核应急等领域实现应用，为下一步扩大核工业应用领域奠定市场基础。

2021 年度，公司各类机器人销售合计 3,908 台，工业机器人销量 3,437 台（其中移动机器人销量 1,785 台），其他机器人销量 471 台。2021 年度，公司机器人及相关的系统集成业务实现收入为 12.49 亿元。

2) 智能装备业务

2021 年度公司聚焦战略客户群体，致力于为其提供更全面的智能化服务，公司一方面依托多样化的智能装备扩大与战略客户的项目合作规模，另一方面凭借与战略客户长期良好的合作，拓展了多个战略客户在全球其他国家厂区的项目。自动化成套装备受益于汽车行业复苏，报告期内在汽车与汽车零部件领域取得较大成果，2021 年实施第 5 个高端服务器自动化装配项目，夯实在国内高端服务器领域的市场优势。随着国家双碳政策的有序推进，公司为环保材料、污水处理等领域客户实施 20 余个机器人与自动化装备的服务项目。智能物流装备方面，公司研发远程调试系统、车辆调度系统、超高堆垛机和洁净环境应用的堆垛机等；2021 年新能源、电力、化工等市场需求显著，电力与化工领域老客户与公司形成持续合作，公司运用洁净环境作业的项目经验，过硬的产品与服务成为国内知名新能源电池厂商最大的电池极片库供应商；报告期内，公司智能物流装备在农业、医药零售业等领域打下深度合作的市场基础。报告期内，公司轨道交通装备业务持续升级，为沈阳地铁建设人脸主干网并研发综合监控系统，乘客通过人脸识别技术快速进出站，提高地铁运行效率，开发的一键开关站、电扶梯开机自检、机电设备系统健康管理等智慧车站应用，为沈阳地铁提供安全、便捷、高效的轨道交通系统。

2021 年度,公司智能物流业务实现收入 7.10 亿元,自动化业务实现收入 9.98 亿元,轨道交通业务实现收入 1.73 亿元。

(2) 半导体装备业务

公司半导体业务分为两大发展方向,主要包括服务于半导体工艺设备厂商的真空机械手和服务于半导体 FAB 厂和面板工厂的集束型设备和半导体物料搬运系统。真空机械手及集束型设备方面,公司重点深化与核心战略客户的合作,加快新产品开发和客户验证,全面满足战略客户的需求。在此基础上辐射更多国内潜在客户群体的需求,树立品牌效应,扩大公司在行业中的影响力。报告期内,公司机械手、EFEM 及平台产品交付量大幅增加,应用于刻蚀、CVD、PVD、CMP、Descuum 等工艺环节。公司去胶工艺机械手及集束型设备全面进入终端 FAB 厂。物料搬运系统 (AMHS) 方面,公司新研发的包含 MCS、OHT、洁净立库等完整半导体 AMHS 系统,获得集成电路行业的首套订单并完成交付,实现了国产完整半导体 AMHS 系统零的突破。公司将紧密契合自身产品与市场应用,逐步打造出国产 AMHS 系统的高端品牌。随着半导体装备市场需求的,报告期内公司对半导体装备车间进行扩容,产能扩大一倍。

2021 年公司半导体装备实现收入 1.64 亿元。

(3) 工业软件业务

2021 年,公司累计发布 PLC、CNC、RC 等 20 余款硬件产品,发布 MES、LIMS、SCADA 等 7 款软件产品,推出“跨域工业控制软件平台”,可实现机器人、数控系统、高端装备、自动化生产线、数字化工厂等的整体控制,通过统一编程环境、统一模型算法、统一数据协议、统一解决方案四个“统一”,从根源上实现控制逻辑变革,现正在向化工、生物制药等市场进行推广应用。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位:元

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,298,191,289.34	100%	2,659,636,080.48	100%	24.01%
分行业					
智能装备制造	3,294,786,756.32	99.90%	2,655,406,762.62	99.84%	24.08%
其他	3,404,533.02	0.10%	4,229,317.86	0.16%	-19.50%
分产品					
工业机器人	1,249,454,778.08	37.88%	1,164,948,793.12	43.80%	7.25%
物流与仓储自动化成套装备	709,984,277.86	21.53%	754,397,835.57	28.36%	-5.89%
自动化装配与检测生产线及系统集成	998,063,850.81	30.26%	562,988,050.65	21.17%	77.28%
交通自动化系统	173,104,814.32	5.25%	83,716,772.13	3.15%	106.77%
半导体装备	164,179,035.25	4.98%	89,355,311.15	3.36%	83.74%
其他	3,404,533.02	0.10%	4,229,317.86	0.16%	-19.50%

分地区					
东北	516,038,755.10	15.65%	507,091,498.88	19.07%	1.76%
华北	686,684,406.01	20.82%	550,645,759.21	20.70%	24.71%
华东	1,226,975,356.40	37.20%	1,118,146,811.63	42.04%	9.73%
华南	89,697,338.82	2.72%	70,037,469.59	2.63%	28.07%
华中	203,468,962.91	6.17%	158,983,024.17	5.98%	27.98%
西北	205,971,106.55	6.24%	63,055,331.77	2.37%	226.65%
西南	176,039,185.21	5.34%	10,638,907.14	0.40%	1,554.67%
出口	189,911,645.32	5.76%	176,807,960.23	6.65%	7.41%
其他	3,404,533.02	0.10%	4,229,317.86	0.16%	-19.50%
分销售模式					
直销	3,298,191,289.34	100.00%	2,659,636,080.48	100.00%	24.01%

产品名称	主要客户名称	所属行业
工业机器人	客户 1	航空航天
物流与仓储自动化成套装备	客户 2	航空航天
自动化装配与检测生产线及系统集成	客户 3	汽车
工业机器人	客户 4	航空航天
自动化装配与检测生产线及系统集成	客户 5	汽车
物流与仓储自动化成套装备	客户 6	一般制造

从事工业机器人本体业务的

适用 不适用

按产品类别和产品来源类别分

单位：元

产品类别	销售收入	毛利率	销售收入比上年同期增 减	毛利率比上年同期增减
自制机器人与系统集成	1,249,454,778.08	11.13%	7.25%	-8.12%

从事工业机器人系统集成业务的

适用 不适用

按终端应用市场分

产品类别	2021 年		2020 年		销售收入 同比增减	毛利率同 比增减
	销售收入	毛利率	销售收入	毛利率		
一般制造	981,793,499.84	4.66%	721,004,339.14	18.93%	36.17%	-14.27%
汽车	1,055,441,385.90	6.24%	620,439,458.27	18.46%	70.11%	-12.22%
3C	170,819,765.92	25.91%	184,739,551.42	18.69%	-7.53%	7.22%

航空航天	541,210,254.40	10.67%	678,359,077.67	22.15%	-20.22%	-11.48%
轨道交通	205,193,143.82	7.55%	101,464,967.17	12.09%	102.23%	-4.54%
消费	10,999,184.23	5.47%	142,759,482.88	17.49%	-92.30%	-12.02%
半导体	164,179,035.25	5.86%	89,355,311.15	18.64%	83.74%	-12.78%
其他行业	165,150,486.96	4.27%	117,284,574.92	15.25%	40.81%	-10.98%
合计	3,294,786,756.32	7.48%	2,655,406,762.62	19.12%	24.08%	-11.64%

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

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
智能装备制造	3,294,786,756.32	3,048,454,612.86	7.48%	24.08%	41.94%	-11.64%
分产品						
工业机器人	1,249,454,778.08	1,140,329,199.99	8.73%	7.25%	21.22%	-10.52%
物流与仓储自动化成套装备	709,984,277.86	678,788,621.98	4.39%	-5.89%	11.44%	-14.87%
自动化装配与检测生产线及系统集成	998,063,850.81	913,193,820.62	8.50%	77.28%	99.74%	-10.29%
分地区						
东北	516,038,755.10	494,279,559.35	4.22%	1.76%	25.77%	-18.28%
华北	686,684,406.01	621,853,905.96	9.44%	24.71%	38.92%	-9.27%
华东	1,226,975,356.40	1,131,987,141.23	7.74%	9.73%	22.50%	-9.61%

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

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

□ 是 √ 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
工业机器人	营业成本	1,140,329,199.99	37.41%	940,727,069.47	43.80%	21.22%
物流与仓储自动化成套装备	营业成本	678,788,621.98	22.27%	609,099,419.98	28.36%	11.44%
自动化装配与检测生产线及系统集成	营业成本	913,193,820.62	29.96%	457,189,786.26	21.28%	99.74%
交通自动化系统	营业成本	161,584,285.34	5.30%	68,037,533.80	3.17%	137.49%
半导体装备	营业成本	154,558,684.93	5.07%	72,699,620.84	3.38%	112.60%
其他	营业成本	22,393.82	0.00%	264,848.59	0.01%	-91.54%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

(1) 2021年8月23日, 本公司设立全资子公司沈阳新智投投资有限公司, 该公司注册资本5,000.00万元人民币, 报告期内, 本公司将其纳入合并范围。截至2021年12月31日, 本公司未实际出资。

(2) 2021年11月29日, 本公司二级子公司无锡新松机器人自动化有限公司设立新乡新松机器人有限公司, 该公司注册资本10,000.00万元人民币, 报告期内, 本公司将其纳入合并范围。截至2021年12月31日, 本公司未实际出资。

(3) 2021年12月20日, 本公司二级子公司中科新松有限公司设立阜阳新松智能装备有限公司, 该公司注册资本1,000.00万元人民币, 报告期内, 本公司将其纳入合并范围。截至2021年12月31日, 本公司未实际出资。

(4) 2021年5月17日, 本公司下属三级子公司上海新松机器人自动化有限公司下属子公司上海松展机器人有限公司设立新乡辰星新松机器人有限公司, 该公司注册资本1,000.00万元人民币, 报告期内, 本公司将其纳入合并范围。截至2021年12月31日, 本公司未实际出资。

(5) 报告期内, 本公司下属三级子公司上海新松机器人自动化有限公司注销四级子公司上海新松松博机器人有限公司、上海兆大机器人有限公司、上海新松松相机器人有限公司、上海新松新护机器人有限公司、上海新松松雅机器人有限公司、上海润境机器人有限公司、上海新松松扬机器人有限公司、上新松海松通机器人有限公司、上海新松松湖机器人有限公司, 上述公司均未实际出资。

(6) 2021年11月3日, 本公司下属三级子公司上海新松机器人自动化有限公司处置全资子公司上海松展机器人有限公司, 以及上海松展子公司新乡新松银翼机器人有限公司、新乡辰星新松机器人有限公司, 上海松展机器人有限公司注册资本5,000.00万元, 未实际出资。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□ 适用 √ 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额(元)	680,079,943.12
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	20.62%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前5大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	223,688,395.97	6.78%
2	客户 2	184,835,929.20	5.60%
3	客户 3	94,493,544.73	2.87%
4	客户 4	92,998,495.57	2.82%
5	客户 5	84,063,577.65	2.55%
合计	--	680,079,943.12	20.62%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	179,704,998.76
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	5.75%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	43,513,036.64	1.39%
2	供应商 2	36,980,000.00	1.18%
3	供应商 3	35,936,283.19	1.15%
4	供应商 4	32,636,501.62	1.04%
5	供应商 5	30,639,177.32	0.98%
合计	--	179,704,998.76	5.75%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	88,527,214.19	90,853,166.27	-2.56%	
管理费用	337,327,244.74	306,925,426.72	9.91%	
财务费用	71,370,104.05	75,704,562.47	-5.73%	
研发费用	307,317,110.43	449,289,748.52	-31.60%	研发投入减少所致

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
工业机器人云平台应用验证	面向工业机器人云平台的应用验证需求, 搭建机器人应用验证平台, 完成云平台关键技术、技术指标、系统功能与云服务的应用验证	攻克了工业机器人数据交互适配、工艺过程优化云服务适配、面向机器人系统全生命周期的数据结构设计等关键技术; 完成了面向中厚板焊接、机械臂本体喷涂、机器人底座搬运、销轴装配和金属毛刺打磨共 5 种典型应用场景的搭建, 制定了 1 项工业机器人云平台国家标准, 为后续云平台在客户现场典型场景下的应用验证提供了平台支撑	以工业机器人云架构为基础, 攻克基于云平台架构的工业机器人适配技术和数据模型和接口技术, 研制面向云平台的搬运、焊接、喷涂、打磨和装配等 5 类工业机器人, 并针对机械臂底座运输、中厚板焊接、机械臂本体喷涂、金属毛刺打磨和齿轮装配等 5 种典型应用场景, 搭建工业机器人混合云平台验证平台和环境, 对机器人状态及环境数据获取和传输、云边端协同的混合云体系架构、工业机器人工艺过程优化、智能运维等系统功能进行云服务应用验证	作为十三五国家重点研发计划"智能机器人"专项的创新成果, 现已形成工业机器人云平台应用解决方案, 可为公司战略规划布局的智能制造产业板块提供基于云平台架构的工业机器人产品支撑
人机协作型工业机器人研发与产业化	一体化关节协作机器人、复合机器人、安全型工业机器人等项目成果的推广应用, 可提高生产线柔性化、模块化和可重构能力, 助力生产制造实现"规模化"、"柔性化"、"系统化"发展, 满足电子、3C、汽车等行业的柔性化生产需求	攻克了一体化关节设计、柔顺控制、力感知与碰撞检测等关键技术; 完成了一体化关节协作机器人、复合机器人、安全型工业机器人共 3 类机器人的产品研制、成果转化、功能验证、性能测试、优化改进和产品定型设计, 实现了批量化生产, 面向汽车及零部件、电子、3C、教育实训等行业形成了一系列应用解决方案	针对人机协作型工业机器人存在的技术难点和问题, 重点攻克轻量化本体设计、一体化关节设计、安全型机器人控制器设计、标定与补偿、柔顺控制、力感知与碰撞检测、高精度自主导航、三维视觉工件识别、自主编程、移动作业、快速部署等关键技术, 研制一体化关节协作机器人、复合机器人、安全型工业机器人三种人机协作型机器人产品, 并在电子、3C、汽车等行业实现产业化推广应用	作为辽宁省科技计划-工业重大专项的创新成果, 技术水平国内领先, 可应用于高端装备制造等行业, 为公司战略规划布局的智能制造产业板块提供新一代工业机器人系列化产品及解决方案支撑
新能源全铝车身铆接机器人系统关键技术研究	项目成果"全铝车身铆接机器人系统"的研制与推广应用, 可为新能源汽车全铝车身铆接工艺系统的智能化和柔性化发展提供成果支撑; 通过模块化设计, 可满足汽车、工程机械和其他高端装备制造行业的铆接工艺和自动化作业需求	开展了机器人零位参数、运动学参数及柔性参数的辨识及其补偿方法的应用研究, 提升了机器人的运动速度、精度和稳定性; 基于以上研究成果, 完成了 210kg 大负载、高速、高刚度工业机器人及铆接工艺系统软件包开发; 搭建了机器人轨迹跟踪、防碰撞和综合性能测试平台, 完成了多机协同防碰撞、运动边界约束、协调控制等各项功能及性能指标测试与优化改进	针对新能源全铝车身铆接工艺过程中机器人高速、高精度定位以及高轨迹跟踪等技术需求, 开展 210kg-280kg 级大负载、高速、高刚性铆接机器人的开发, 研制具有自主知识产权, 含专用运动控制系统的国产铆接机器人; 开发铆接工艺系统软件包, 配合各类补偿算法提高系统的速度、精度和稳定性, 同时开发机器人多机协同作业无碰撞规划、防碰撞检测、运动边界约束、协调控制策略功能, 实现新能源全铝车身铆接工艺系统智能化、柔性化	作为十三五国家重点研发计划"智能机器人"专项的创新成果, 技术水平国内领先, 可应用于汽车及零部件、工程机械和其他高端装备制造等行业, 为公司战略规划布局的智能制造产业板块提供工业机器人产品及解决方案支撑
大长径比超冗余度柔索驱动	面向传统的机器人刚度弱、精度低, 难以满足狭窄复杂	攻克了大长径比超冗余柔索驱动机器人本体结构和阵列式高精度柔索驱动机构优化设计等	突破超冗余柔索驱动机器人结构优化设计、力位双传感器融合控制策略、运动学和力学模型计算及控制补偿等关键技	作为十三五国家重点研发计划"智能机器人"专项的创新成

<p>机器人本体结构设计与控制</p>	<p>环境中高精度、大负载、高复杂度作业需求等难题，本课题成果具有大长径比、自由度多、运动灵活以及环境适应性强等优点，可应用于结构复杂、布局紧凑的飞机零部件装配、检测及清理工作</p>	<p>关键技术；研制了机器人运动和本体控制软件，开发了大长径比超冗余柔索驱动机器人，有效解决了飞机舱体狭窄空间检修所面临的作业环境差、周期长、成本高等难题，为项目最终应用示范及验证奠定了基础</p>	<p>术，开发大长径比超冗余柔索驱动机器人阵列式高精度柔索驱动机构、运动控制和本体控制软件，研制飞机复杂狭窄部件舱内结构探测清除的大长径比柔索驱动作业机械臂本体和可控刚度的控制系统，提高机械臂刚性及轨迹控制精度，实现对机器人在复杂狭窄空间的灵活精准操控</p>	<p>果，尚属国内首创，可应用于航空航天、核电、船舶、应急救援等重大特种制造领域，可为公司战略规划布局的国防安全和智能制造产业板块提供特种作业机器人产品支撑</p>
<p>机器人操作系统应用验证</p>	<p>项目成果"SylixOS 操作系统"的推广应用，可有效提高国产机器人的自主化程度，降低机器人整机成本，实现快速产品迭代，形成产业共性技术生态链</p>	<p>完成了基于机器人操作系统的控制系统硬件设计，并搭建了 SylixOS 操作系统。根据工业机器人和巡检机器人的系统功能需求，定制了高可靠、高性能、可扩展的机器人控制器（X86 和 ARM 架构）。在此基础上，结合不同种类的机器人系统、外部设备和应用软件包，对本项目成果"SylixOS 操作系统"在码垛、打磨、装配、焊接、上下料、冲压、喷涂、地面侦查等 9 类机器人的工艺操作系统进行了测试与应用验证。</p>	<p>在机器人操作系统运行框架的标准下、图形化集成开发环境中，完成码垛、打磨、装配、焊接、机床上下料、冲压、喷涂、地面侦查等 9 种工业和特种机器人本体及应用软件包开发；基于机器人操作系统、不同架构的硬件平台、不同种类机器人系统、外部设备和应用软件包，对本项目成果"国产化机器人操作系统"在以上 9 种机器人系统进行应用验证，为项目成果在国内实现推广和应用产业化奠定扎实基础。</p>	<p>作为十三五国家重点研发计划"智能机器人"专项的创新成果，技术水平国内领先。现已形成国产化工业机器人操作系统应用解决方案，可为公司战略规划布局的智能制造产业板块提供基于国产化操作系统的工业机器人产品支撑</p>
<p>面向临床需求的智能多功能护理床研制及应用示范</p>	<p>项目成果"智能多功能护理床"将促进个性化照护方案和多场景网络照护范式的探索与研究，满足失能老人长期照护和康复需求</p>	<p>建立了人体-床生物力学模型，完成了智能护理床结构及控制系统设计；开发了体压自适应调整功能模块，完善了个性化多任务肢体康复训练模块总体方案；建立了二便收集与处理机构的动力学模型，完成了二便收集和处理执行机构及控制系统设计；开发了健康信息监测系统，对智能多功能护理床各模块的机械、电气、软件接口进行了研究与规划</p>	<p>开展临床指导的护理床设计机制、功能模块对临床照护的支撑等科学问题研究；完成护理床多体位姿态和体压自适应调整、个性化多任务肢体康复训练、基于个体化信息的智能二便监测、健康监测照护策略等关键技术研究；开发适用于医院、社区和家庭等差异化设计、人机共融的智能多功能护理床，实现基于质量性能检测和通用接口模块设计的系统集成和示范应用，开展不少于 30 台套应用验证，完成不少于 60 例临床随机对照实验，形成多场景跨区域远程康复照护会诊网络。</p>	<p>作为十三五国家重点研发计划"主动健康和老龄化科技应对"专项的创新成果，技术水平国内领先，可为公司战略规划布局的消费服务产业板块提供涵盖养老、健康、家庭等医疗机器人产品和解决方案支撑</p>
<p>重症护理智能机器人系统研发</p>	<p>项目成果"重症护理智能机器人系统"研发与推广应用，将有效提高重症患者的护理质量和我</p>	<p>完成了智能翻身护理床和遥操作系统方案设计论证，研发了体位变换与辅助翻身运动控制、气囊床垫、生命体征信息遥测与预警等机构和模块设</p>	<p>为实现安全舒适的高质量护理，重点解决重症患者俯仰侧翻身运动的力学建模及护士与机器人协作进行翻身的人机交互机制、拍背模式/拍背力等因素对排痰作用的影响规律等科学问题，突破护理</p>	<p>作为十三五国家重点研发计划"数字诊疗装备研发"专项的创新成果，尚属国内首创，为公司医疗机</p>

国智能化医用机器人的技术水平同时，针对重症患者大都装有多种生命维持和生命体征监测装置，可有效应对并解决个性化差异大和护理作业环境复杂等难题	计；开展了拍背机器人全向移动底盘设计和整机技术方案优化；对多体位变换护理床、智能拍背排痰机器人、遥感遥测与人机交互遥操作系统进行了功能梳理，明确了各项功能与操作方式，完成了重症护理机器人集成系统的基本框架设计，为后续系统开发与集成提供了支撑	床机构设计、患者位姿及身体部位识别、拍背力控制、患者生命体征信息及状态的遥感遥测、机器人系统的远隔操作等关键技术，研制适用于重症护理单元的智能护理机器人系统，实现患者状态遥感遥测、唤醒、翻身等体位变换、床位调节、拍背排痰以及防褥疮等功能，在医疗机构进行应用试验，并获得二类医疗器械产品注册证	器人产业化提供支撑
---	--	---	-----------

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	2,562	2,760	-7.17%
研发人员数量占比	63.64%	64.05%	-0.41%
研发人员学历			
本科	1,523	1,620	-5.99%
硕士	700	681	2.79%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	849	968	-12.29%
30 ~40 岁	1,453	1,562	-6.98%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	228,019,372.75	462,666,544.09	457,656,072.88
研发投入占营业收入比例	6.91%	17.40%	16.67%
研发支出资本化的金额（元）	93,373,352.19	69,661,643.17	224,417,014.27
资本化研发支出占研发投入的比例	40.95%	15.06%	49.04%
资本化研发支出占当期净利润的比重	-16.80%	-17.87%	73.02%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
----	--------	--------	------

经营活动现金流入小计	4,136,326,948.71	3,263,305,331.83	26.75%
经营活动现金流出小计	4,036,437,669.86	3,025,931,965.54	33.39%
经营活动产生的现金流量净额	99,889,278.85	237,373,366.29	-57.92%
投资活动现金流入小计	284,089,340.93	43,286,906.31	556.29%
投资活动现金流出小计	149,498,548.68	652,145,361.51	-77.08%
投资活动产生的现金流量净额	134,590,792.25	-608,858,455.20	122.11%
筹资活动现金流入小计	1,513,199,116.13	2,251,077,318.50	-32.78%
筹资活动现金流出小计	1,403,531,796.62	2,003,637,661.01	-29.95%
筹资活动产生的现金流量净额	109,667,319.51	247,439,657.49	-55.68%
现金及现金等价物净增加额	335,896,406.11	-127,821,939.07	362.78%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

经营活动现金流出2021年对比2020年增加33.39%，主要系报告期内购买商品支付的现金增加导致。

投资活动现金流入2021年对比2020年增加556.29%，主要系本期赎回银行理财产品增加导致。

投资活动现金流出2021年对比2020年减少77.08%，主要系本期购买银行理财产品支付的现金减少导致。

筹资活动现金流入2021年对比2020年减少32.78%，主要系本期新增借款减少和资金拆借及保证金收回减少导致。

现金及现金等价物净增加额2021年对比2020年增加362.78%，主要系本期赎回理财产品增加导致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

主要为计提资产减值准备，固定资产折旧，无形资产摊销，权益法核算的投资收益及经营性的应收应付导致。

五、非主营业务情况

√ 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	50,975,501.88	-8.24%	主要由两方面产生：1、权益法核算的长期股权投资收益；2、交易性金融资产持有期间取得的投资收益	是
公允价值变动损益	1,032,926.93	-0.17%	主要由交易性金融资产公允价值变动产生	否
资产减值	-330,817,623.76	53.48%	主要由存货跌价损失产生	否
营业外收入	1,484,956.47	-0.24%	主要由个人罚款产生	否
营业外支出	1,259,656.46	-0.20%	主要由罚款支出和公益捐赠产生	否
信用减值损失	-21,746,287.24	3.52%	主要有应收账款计提坏账损失产生	否
资产处置收益	-9,634,814.24	1.56%	主要由处置固定资产和无形资产产生	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,906,005,155.79	17.16%	1,486,017,462.13	13.71%	3.45%	
应收账款	1,037,652,657.65	9.34%	775,828,409.56	7.16%	2.18%	
合同资产	95,547,299.82	0.86%	92,601,179.89	0.85%	0.01%	
存货	3,277,739,158.48	29.51%	3,379,219,008.95	31.18%	-1.67%	
长期股权投资	492,071,814.02	4.43%	468,292,562.46	4.32%	0.11%	
固定资产	1,578,989,165.73	14.22%	1,584,348,522.30	14.62%	-0.40%	
在建工程	13,693,918.06	0.12%	56,022,860.96	0.52%	-0.40%	
使用权资产	57,652,140.12	0.52%	61,093,396.12	0.56%	-0.04%	
短期借款	783,109,443.96	7.05%	838,738,222.84	7.74%	-0.69%	
合同负债	2,332,944,546.44	21.01%	1,954,866,732.82	18.04%	2.97%	
长期借款	984,959,080.90	8.87%	903,741,751.66	8.34%	0.53%	
租赁负债	49,104,656.06	0.44%	54,013,619.76	0.50%	-0.06%	

境外资产占比较高

□ 适用 √ 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	742,164,931.51	1,032,926.93	-991,730.60		2,080,000,000.00	2,320,000,000.00		501,173,200.91
4.其他权益工具投资	520,191,735.91		-38,774,783.10					477,152,215.98
金融资产小计	1,262,356,667.42	1,032,926.93	-39,766,513.70		2,080,000,000.00	2,320,000,000.00		978,325,416.89

其他非流动金融资产	8,176,247.93		176,247.93			8,000,000.00		
上述合计	1,270,532,915.35	1,032,926.93	-39,590,265.77		2,080,000,000.00	2,328,000,000.00		978,325,416.89
金融负债	0.00							0.00

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

项目	2021年12月31日账面价值	受限原因
货币资金	218,510,616.41	见附注七、1
应收票据	17,570,437.54	开立承兑汇票质押
固定资产	184,476,281.31	贷款抵押
无形资产	43,696,926.00	贷款抵押
合计	464,254,261.26	

七、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
其他	740,000,000.00	1,032,926.93	2,887,218.42	2,080,000,000.00	2,320,000,000.00	17,492,664.09	501,173,200.91	募集资金+自有资金
基金	8,000,000.00		176,247.93		8,000,000.00	737.91		自有资金

	00				0			
股票	515,926,999.08		-38,774,783.10				477,152,215.98	自有资金
合计	1,263,926,999.08	1,032,926.93	-35,711,316.75	2,080,000,000.00	2,328,000,000.00	17,493,402.00	978,325,416.89	--

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2015	非公开发行	296,088.3	6,148.16	211,679.93	0	0	0.00%	84,408.37	存储在公司募集资金银行专户中,按募集资金管理办法严格管理和使用	0
合计	--	296,088.3	6,148.16	211,679.93	0	0	0.00%	84,408.37	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会证监发行字[2015]1170号文件核准,截至2015年10月30日止,公司向特定对象非公开发行人民币普通股(A股)54,347,826股,每股发行价为55.20元,应募集资金总额为人民币2,999,999,995.20元,根据有关规定扣除发行费用39,117,015.28元后,实际募集资金金额为2,960,882,979.92元。该募集资金已于2015年10月到位。上述资金到位情况业经华普天健会计师事务所(特殊普通合伙)(现已更名为容诚会计师事务所(特殊普通合伙))会验字[2015]3708号《验资报告》验证。公司对募集资金采取了专户存储管理。

2021年度,公司募集资金使用情况为:(1)上述募集资金到位前,截至2015年11月23日止,公司利用自筹资金对募集资金项目累计已投入196,884,961.92元,募集资金到位后,公司以募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金196,884,961.92元;(2)直接投入募集资金项目1,445,205,539.82元。(3)2019年8月23日,公司对前期使用自有资金进行的研发投入累计285,553,800.00元统一进行归垫;同时提取工业机器人项目、特种机器人项目、高端装备与3D打印项目及数字化工厂项目募投项目流动资金合计189,155,000.00元,上述金额合计为474,708,800.00元。2021年度公司累计使用募集资金2,116,799,301.74元,扣除累计已使用募集资金后,募集资金余额为844,083,678.18元,募集资金专用账户利息收入182,957,865.02元,募集资金专户2021年12月31日余额合计为867,003,960.30元。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
1.工业机器人项目	否	98,088.3	98,088.3	4,650.9	55,605.48	56.69%	2018年12月01日	334.13	12,096.85	是	否
2.特种机器人项目	否	52,000	52,000	1,342.58	32,390.3	62.29%	2018年12月01日	6,492.53	20,946.59	是	否
3. 高端装备与3D打印项目	否	37,500	37,500	8.23	25,461.82	67.90%	2018年12月01日	155.74	7,183.38	是	否
4.数字化工厂项目	否	29,500	29,500	146.45	19,222.34	65.16%	2018年12月01日	115.2	1,098.02	是	否
5.补充流动资金	否	79,000	79,000		78,999.99	100.00%				是	否
承诺投资项目小计	--	296,088.3	296,088.3	6,148.16	211,679.93	--	--	7,097.6	41,324.84	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	296,088.3	296,088.3	6,148.16	211,679.93	--	--	7,097.6	41,324.84	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	募投项目于 2019 年开始投产，截至 2021 年底累计实现效益 41,324.85 万元。募投项目在研发过程中获得国家支持，国家提供资金 16,900 万元，该部分资金本应由募集资金投入，因此节约募集资金 16,900 万元，占承诺投资总额的 7.78%，公司在建设过程中通过多家比价择优的方式节约支出，减少了投资额，上述加总节约资金约为 27,754.42 万元，占募投项目投资总额的 12.78%。										
项目可	募集资金投资项目可行性未发生重大变化。										

行性发生重大变化的情况说明	
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司已用募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 19,688.50 万元，并取得了华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）（已更名为容诚会计师事务所（特殊普通合伙））于 2015 年 12 月 1 日出具的会专字[2015]3916 号鉴证报告。于 2015 年 12 月 1 日，公司第五届董事会第二十次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目自筹资金的议案》，同意以 19,688.50 万元募集资金置换前期投入募投项目的公司自筹资金。公司独立董事、监事会及保荐机构已对该议案发表了明确的同意意见，公司已于 2015 年 12 月 29 日完成募集资金置换事宜。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 经公司于 2021 年 12 月 21 日召开的第六届董事会第三十二次会议和第六届监事会第二十四次会议审议批准，公司拟使用不超过 28,000 万元（含 28,000 万元）人民币的闲置募集资金暂时补充流动资金，占募集资金净额的 9.46%，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月；截至 2021 年 12 月 31 日，公司已使用 16,000 万元募集资金暂时补充流动资金。截至报告日，公司已使用 28,000 万元募集资金暂时补充流动资金。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用

尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金全部存储在公司募集资金银行专户中，按募集资金管理办法严格管理和使用。据第六届董事会第十四次会议通过的《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，公司使用额度不超过人民币 6 亿元的闲置募集资金购买投资期限为 12 个月以内的保本型理财产品或结构性存款、通知存款、定期存单等。
募集资金使用中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京新松佳和电子系统股份有限公司	子公司	技术开发、销售计算机、工业自动化	2,750.00 万元	225,487,898. 54	182,738,087. 49	124,563,208. 33	14,015,084.4 5	14,678,972.1 9
杭州新松机器人自动化有限公司	子公司	工业机器人制造、工业自动化控制系统装置制造等	20,000.00 万元	780,710,839. 74	72,565,749.5 5	161,574,095. 21	-73,615,004. 16	-73,482,948. 61

中科新松有限公司	子公司	智能自动化机械设备的研发、设计及销售等	24,007.00 万元	837,877,174.21	133,670,745.77	305,860,121.35	-43,661,830.50	-40,288,304.67
沈阳新松智能驱动股份有限公司	子公司	工业自动化数控系统和机电一体化产品的研发、生产、销售、租赁和技术服务等	10,286.27 万元	45,095,591.16	27,082,784.01	14,317,186.84	-15,086,877.34	-15,225,246.81
青岛新松机器人自动化有限公司	子公司	机器人、自动化设备、机械电子设备、激光技术及装备、信息网络系统设计	20,000.00 万元	304,321,794.75	49,502,759.49	207,138,895.08	-18,319,922.60	-14,356,791.47
新松自动化(新加坡)有限公司	子公司	起重和搬运设备的制造和维修	150 万新加坡元	29,479,717.84	-4,646,740.17	10,535,592.26	-10,007,272.24	-8,578,861.49
新松机器人(国际)有限公司	子公司	机器人、投资、贸易	3,000.00 万港币	1,805,686.05	1,487,334.41	420,234.75	179,938.67	179,938.67
无锡新松机器人自动化有限公司	子公司	机器人与自动化装备、自动化立体仓库及仓储物流设备等	20,000.00 万元	415,583,524.31	37,109,781.15	87,056,418.56	-5,953,438.71	-4,689,712.51
天津新松机器人自动化有限公司	子公司	机器人与自动化装备、自动化立体仓库及仓储物流设备等	20,000.00 万元	363,797,889.85	69,799,603.12	137,922,338.17	2,102,659.79	289,792.63
厦门新松智能研究院有限公司	子公司	机器人研发、销售	2,000.00 万元	36,950,960.33	20,658,585.47	3,888,280.97	435,306.90	411,751.68
山东新松工业软件研究院股份有限公司	子公司	软件开发、机器人研发、制造、销售	10,000.00 万元	215,735,292.30	29,479,906.04	28,901,027.20	2,251,599.80	2,218,111.23

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
沈阳新智投投资有限公司	投资设立	
新乡新松机器人有限公司	投资设立	
阜阳新松智能装备有限公司	投资设立	
新乡辰星新松机器人有限公司	投资设立	
上海新松松相机器人有限公司	注销	
上海新松新护机器人有限公司	注销	
上海新松松雅机器人有限公司	注销	
上海润境机器人有限公司	注销	
上海新松松扬机器人有限公司	注销	
上海新松松通机器人有限公司	注销	
上海新松松博机器人有限公司	注销	
上海兆大机器人有限公司	注销	
上海新松松湖机器人有限公司	注销	
上海松展机器人有限公司	处置	
新乡新松银翼机器人有限公司	处置	
新乡辰星新松机器人有限公司	处置	

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司未来发展战略

公司始终聚焦主营业务，以发展成为国际一流的高新技术企业为目标，把握国家机器人与智能制造发展的战略机遇，巩固并提升公司在机器人与智能制造的行业地位，着力增强核心竞争力和盈利能力，聚焦战略市场领域，集中整合公司优质资源，发挥业务联动性，做强机器人与智能制造装备业务，做大半导体装备业务与工业软件业务，推动公司可持续的高质量发展。

（二）2022 年经营计划

1、业务发展的经营计划

（1）机器人与智能制造装备业务

2022 年公司坚持重点领域的聚焦，做强机器人与智能制造业务。公司利用技术研发与应用的先进性，持续积累与战略客户合作的优势，扩大协作机器人批量化的市场应用，提高协作机器人产品对业绩的贡献。公司发挥完整的行业解决方案的产品线优势，进一步加强业务部门之间的联动，以优势产品为抓手，促进整体业务质量的提升，带动整体业务板块的全面发展。公司将继续聚焦重点下游市场：新能源领域，公司充分发挥在新能源领域的发展先机，一方面围绕重点战略客户开展深度合作，覆盖战略客户全产业链的智能化服务，加速扩大公司新能源领域的业务占比；另一方面探索十四五期间新能源领域发展的新契机，抢占业务拓宽发展的先机。核领域，机器人与智能制造装备是核工业创新发展的风向标，公司运用在核燃料元件制造工艺上的成功应用，扩大特种机器人产品及系统解决方案的业务规模。汽车领域，公司巩固技术与项目经验优势，

扩大与知名企业的持续合作，在汽车行业增长趋稳态势中，以助推汽车行业客户绿色转型发展获取更多的市场份额。工程机械领域，国家双碳目标为工程机械智能化发展带来新的需求，公司依托在焊接、重载装配等应用积累重点突破该市场。金属制品领域，公司将整合国内多个细分市场的首条/套智能制造装备的项目案例，以产线可复制性强、投入产出比高、智能信息化兼容等鲜明的竞争优势，收获更多的细分市场份额。

(2) 半导体装备业务

半导体装备是公司具备较大发展潜力的业务板块，公司依托与半导体领域战略客户共同成长的市场先机，加大产品研发迭代，保持国际竞争力的技术水平。公司抓住国内半导体市场加速发展的红利，开拓与战略客户多元化的合作机会，通过商业模式的创新携手实现共赢。公司将继续拓展泛半导体领域的客户群体，对内同步提高产品的量产能力，随着客户市场需求的量化扩大业务收入的规模。

(3) 工业软件业务

公司继续丰富产品单元，完善硬件与软件的产品系列，利用丰富的机器人与智能制造装备市场应用优势快速将工业软件切入市场应用，通过典型应用案例发挥以点带面深度挖掘市场。

2、公司管理的经营计划

2022 年公司调整组织架构，全面梳理业务流程，提高风险识别与管控能力，加强内部控制体系建设，加大内部监督管理力度，促进公司可持续的高质量发展。

人才是公司可持续发展的重要要素。公司重点进行团队建设，实现人才价值匹配，构建多元化的激励机制，将短期激励与长期激励相结合，满足不同层次人才对激励的需求，切实吸引和留住人才，充分挖掘核心员工的潜力，促进员工价值创造的最大化。公司将为员工提供内部流动的发展机会，最终实现组织绩效的提升。

公司将多维度推进降本增效工作，提高盈利能力，充分运用信息化手段提高精细化的管理水平，加强在执行项目的管理，强化业务、财务、运营等部门的沟通与联动，在项目实施过程中的重要节点进行全面核查并落实执行情况。以业务单元为结算单位进行绩效考核，优胜劣汰，扭转公司增收不增利的局面。

(三) 可能面临的风险

1、毛利率下降的风险

公司受疫情反复、原材料价格波动、客户需求变更等原因影响导致公司项目成本或费用提高，可能面临毛利率下降的风险。

应对措施：公司将聚焦战略领域客户，提高项目研发的可预见性，严格按照合同约定启动并执行，以产品化或类标准化项目提高合同执行质量，加大项目成本管控力度，从而提升公司盈利能力。

2、项目终验收拖期的风险

公司合同主要以项目形式签订，项目执行覆盖设计、制造、交付、安装调试、验收等全流程，由于疫情反复、客户需求变更等原因，可能会导致公司面临项目终验收拖期的风险。

应对措施：公司将加强与客户沟通，共同推进项目顺利实施，同时加强公司内部项目管控力度，严格考核项目周期，加速完成项目终验收工作。

3、核心人才流失的风险

公司隶属于中国科学院，拥有深厚的技术沉淀和国家级的技术人才团队。伴随行业的成熟和竞争对手的增加，技术人才需求激增，如果公司不能用好人才、留住人才，可能面临核心技术人员流失的风险。

应对措施：公司在为核心人才提供晋升通道的同时继续完善长期、有效的考核激励机制，使员工从与公司的雇佣关系转变为合作伙伴关系，实现企业与员工共同成长。

4、管理改革不达预期的风险

随着公司人员规模、产业规模、资产规模持续扩大，对公司管理团队的管理水平以及驾驭经营管理风险的能力提出了更高的要求。如果 2022 年管理变革未达预期，可能面临不能完成预定经营成果目标的风险。

应对措施：公司严格按照上市公司规范治理要求，加强内部控制建设，结合实际经营需求推进管理改革，提升风险管控水平，加大内部监督力度。

5、新业务发展不达预期的风险

近年来，公司战略市场聚焦于新能源和半导体等重点领域，并投入大量研发成本从而发展相关领域业务及客户，公司目前虽与部分头部企业达成业务合作，但随着新晋的竞争对手加入，可能存在公司在相关业务发展不达预期的风险。

应对措施：公司注重资源整合，加大与重点领域战略客户合作，与客户建立良好有效沟通机制，发挥公司整体优势推进新业务快速发展。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作》等法律、法规和《公司章程》及公司内部管理制度的规定，持续健全公司的治理结构。

截至报告期末，公司治理的情况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作》的要求。

1、关于股东与股东大会

公司遵循《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规章制度的要求召开股东大会，确保所有股东享有平等地位。2021年公司召开2次股东大会，采用网络投票表决和现场投票表决相结合的方式，让中小投资者充分行使自己的权利。公司对股东提出的问题给予说明，并听取股东的意见与建议，保障股东的合法权益。

2、关于公司与控股股东

公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务经营、部门设置、人力资源、财务管理、资产管理等各方面均独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司控股股东依法行使其权利并承担义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司经营活动。报告期内公司没有为控股股东及其关联企业提供担保，亦不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。

3、关于董事和董事会

公司按照法律、法规及《公司章程》的相关要求，设立董事9名，其中独立董事3名。公司董事依据《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作》、《公司章程》、《董事会议事规则》、《独立董事工作细则》等要求依法行使职权，出席董事会和股东大会，认真审议各项提案，认真履行职责，积极参加有关培训，学习有关法律法规，促进董事会规范运作和科学决策。公司董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，依据《公司章程》和各委员会议事规则的规定履行职权。

4、关于监事和监事会

公司监事会设监事5名，其中职工监事2名。公司监事严格遵守《监事会议事规则》等制度，积极参加相关业务培训，认真履行职责，对公司重大事项、财务状况以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行有效监督，维护股东的合法权益。

5、关于绩效评价与激励约束机制

公司不断完善企业绩效考核评价与激励机制，董事会下设的薪酬与考核委员会负责对公司董事及高管进行绩效考核。公司高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

6、关于信息披露与透明度

根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，公司建立《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等制度，做到真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息，切实履行信息披露义务。公司指定《中国证券报》、《证券时报》以及巨潮资讯网站为公司披露报纸和网站，确保股东能够平等的获得信息。

7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

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

是 否

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

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

公司在人员、资产、财务、机构、业务上与公司控股股东及公司实际控制人保持独立性。公司控股股东、实际控制人及其关联人也不存在违法违规占用公司资金以及要求公司违法违规提供担保的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2020 年度股东大会	年度股东大会	32.78%	2021 年 05 月 21 日	2021 年 05 月 21 日	审议通过的所有会议议案。详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），《2020 年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-024）
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	30.36%	2021 年 09 月 06 日	2021 年 09 月 06 日	审议通过的所有会议议案。详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），《2021 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-039）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数	本期增持股份	本期减持股份	其他增减变动	期末持股数	股份增减变动
----	----	------	----	----	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------

							(股)	数量 (股)	数量 (股)	(股)	(股)	的原因
胡琨元	董事、董事长	现任	男	49	2022年01月13日	2025年01月13日	0	0	0	0	0	
曲道奎	董事、副董事长	现任	男	60	2017年03月31日	2025年01月13日	52,707,600	0	0	0	52,707,600	
赵立国	董事、副总裁	现任	男	54	2017年03月31日	2025年01月13日	1,964,738	0	0	0	1,964,738	
孙雷	董事	现任	男	52	2022年01月13日	2025年01月13日	0	0	0	0	0	
董英慧	董事	现任	女	47	2022年01月13日	2025年01月13日	0	0	0	0	0	
李贻斌	独立董事	现任	男	61	2022年01月13日	2025年01月13日	0	0	0	0	0	
石艳玲	独立董事	现任	女	52	2022年01月13日	2025年01月13日	0	0	0	0	0	
杨立杰	独立董事	现任	男	45	2022年01月13日	2025年01月13日	1,600	0	0	0	1,600	
周船	监事会主席	现任	男	48	2022年01月13日	2025年01月13日	0	0	0	0	0	
王海冰	监事	现任	女	47	2022年01月13日	2025年01月13日	0	0	0	0	0	
康贺宇	监事	现任	男	34	2022年01月13日	2025年01月13日	0	0	0	0	0	
蔡松	监事	现任	男	39	2022年01月13日	2025年01月13日	0	0	0	0	0	
李畅	监事	现任	女	35	2022年01月13日	2025年01月13日	0	0	0	0	0	
张进	总裁	现任	男	53	2017年03月31日	2025年01月13日	172,057	0	0	0	172,057	
张天竹	财务总监	现任	男	42	2022年04月10日	2025年01月13日	0	0	0	0	0	
高强	副总裁	现任	男	53	2017年03月31日	2025年01月13日	0	0	0	0	0	
刘子军	副总裁	现任	男	50	2017年03月31日	2025年01月13日	0	0	0	0	0	
王家宝	副总裁	现任	男	50	2017年03月31日	2025年01月13日	0	0	0	0	0	
赵陈晨	董事会	现任	女	37	2022年03	2025年01	0	0	0	0	0	

	秘书				月 31 日	月 13 日						
于海斌	董事长	离任	男	57	2017 年 03 月 31 日	2022 年 01 月 13 日	0	0	0	0	0	
史泽林	董事	离任	男	56	2017 年 03 月 31 日	2022 年 04 月 18 日	0	0	0	0	0	
赵庆党	董事	离任	男	57	2017 年 03 月 31 日	2022 年 01 月 13 日	0	0	0	0	0	
胡天龙	独立董事	离任	男	44	2018 年 04 月 18 日	2022 年 01 月 13 日	0	0	0	0	0	
宋廷锋	独立董事	离任	男	53	2017 年 03 月 31 日	2022 年 01 月 13 日	0	0	0	0	0	
朱向阳	独立董事	离任	男	56	2017 年 03 月 31 日	2022 年 01 月 13 日	0	0	0	0	0	
桑子刚	监事会主席	离任	男	58	2017 年 03 月 31 日	2022 年 01 月 13 日	0	0	0	0	0	
邱杨	监事	离任	男	62	2017 年 03 月 31 日	2022 年 01 月 13 日	0	0	0	0	0	
卞瑰石	监事	离任	男	58	2017 年 03 月 31 日	2022 年 01 月 13 日	0	0	0	0	0	
付筱文	监事	离任	女	36	2017 年 03 月 31 日	2022 年 01 月 13 日	0	0	0	0	0	
金庆丰	财务总监	离任	男	56	2017 年 03 月 31 日	2022 年 04 月 10 日	2,072,658	0	0	0	2,072,658	
徐方	副总裁	离任	男	59	2017 年 03 月 31 日	2022 年 04 月 10 日	40,000	0	0	0	40,000	
张雷	副总裁	离任	男	54	2017 年 03 月 31 日	2022 年 04 月 10 日	0	0	0	0	0	
秦勇	副总裁、智慧工厂 BG 总裁	离任	男	48	2017 年 03 月 31 日	2021 年 06 月 18 日	48,100	0	8,100	0	40,000	
王金涛	副总裁	离任	男	41	2017 年 03 月 31 日	2022 年 04 月 10 日	0	0	0	0	0	
李庆杰	副总裁	离任	男	59	2017 年 03 月 31 日	2022 年 04 月 10 日	129,000	0	0	0	129,000	
邱继红	副总裁	离任	男	55	2017 年 03 月 31 日	2022 年 04 月 10 日	326,600	0	0	0	326,600	
李正刚	副总裁	离任	男	56	2017 年 03 月 31 日	2022 年 04 月 10 日	17,500	0	0	0	17,500	

刘长勇	副总裁	离任	男	57	2017年03月31日	2022年04月10日	0	0	0	0	0	0
杨跃	副总裁	离任	男	45	2017年03月31日	2022年04月10日	0	0	0	0	0	0
王玉山	计划与生产总监	离任	男	59	2017年03月31日	2022年04月10日	253	0	0	0	253	
邱晓峰	人力资源与行政总监	离任	男	54	2017年03月31日	2022年04月10日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	57,480,106	0	8,100	0	57,472,006	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

√ 是 □ 否

秦勇先生因个人原因辞去公司副总裁兼智慧工厂 BG 总裁的职务，其辞职后不再担任公司任何职务。详见公司于 2021 年 6 月 18 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《关于高级管理人员辞职的公告》（公告编号：2021-028）。

史泽林先生因工作原因辞去公司第七届董事会董事职务，其辞职后不再担任公司任何职务。详见公司于 2022 年 4 月 18 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《关于公司非独立董事辞职的公告》（公告编号：2022-019）。

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
胡琨元	董事、董事长	被选举	2022年01月13日	因董事会换届，被选举为第七届董事会董事、董事长
曲道奎	董事、副董事长	被选举	2022年01月13日	因董事会换届，被选举为第七届董事会董事、副董事长
赵立国	董事、副总裁	被选举	2022年01月13日	因董事会换届，被选举为第七届董事会董事、副总裁
孙雷	董事	被选举	2022年01月13日	因董事会换届，被选举为第七届董事会董事
董英慧	董事	被选举	2022年01月13日	因董事会换届，被选举为第七届董事会董事
李贻斌	独立董事	被选举	2022年01月13日	因董事会换届，被选举为第七届董事会独立董事
石艳玲	独立董事	被选举	2022年01月13日	因董事会换届，被选举为第七届董事会独立董事
杨立杰	独立董事	被选举	2022年01月13日	因董事会换届，被选举为第七届董事会独立董事
周船	监事会主席	被选举	2022年01月13日	因监事会换届，被选举为第七届监事会股东代表监事、监事会主席
王海冰	监事	被选举	2022年01月13日	因监事会换届，被选举为第七届监事会股东代表监事
康贺宇	监事	被选举	2022年01月13日	因监事会换届，被选举为第七届监事会股东代表监事
蔡松	监事	被选举	2022年01月13日	被工会委员会提名推荐为第七届监事会职工代表监事
李畅	监事	被选举	2022年01月13日	被工会委员会提名推荐为第七届监事会职工代表监事
张进	总裁	聘任	2022年03月31日	被第七届董事会聘任为总裁
张天竹	财务总监	聘任	2022年04月10日	被第七届董事会聘任为财务总监

高强	副总裁	聘任	2022 年 04 月 10 日	被第七届董事会聘任为副总裁
刘子军	副总裁	聘任	2022 年 04 月 10 日	被第七届董事会聘任为副总裁
王家宝	副总裁	聘任	2022 年 04 月 10 日	被第七届董事会聘任为副总裁
赵陈晨	董事会秘书	聘任	2022 年 03 月 31 日	被第七届董事会聘任为董事会秘书
秦勇	副总裁、智慧工厂 BG 总裁	离任	2021 年 06 月 18 日	个人原因离任
于海斌	董事长	任期满离任	2022 年 01 月 13 日	任期满离任
赵庆党	董事	任期满离任	2022 年 01 月 13 日	任期满离任
胡天龙	独立董事	任期满离任	2022 年 01 月 13 日	任期满离任
宋廷锋	独立董事	任期满离任	2022 年 01 月 13 日	任期满离任
朱向阳	独立董事	任期满离任	2022 年 01 月 13 日	任期满离任
桑子刚	监事会主席	任期满离任	2022 年 01 月 13 日	任期满离任
邱杨	监事	任期满离任	2022 年 01 月 13 日	任期满离任
卞瑰石	监事	任期满离任	2022 年 01 月 13 日	任期满离任
付筱文	监事	任期满离任	2022 年 01 月 13 日	任期满离任
金庆丰	财务总监	任期满离任	2022 年 04 月 10 日	任期届满，继续在公司任职
徐方	副总裁	任期满离任	2022 年 04 月 10 日	任期届满，继续在公司任职
张雷	副总裁	任期满离任	2022 年 04 月 10 日	任期届满，继续在公司任职
王金涛	副总裁	任期满离任	2022 年 04 月 10 日	任期届满，继续在公司任职
李庆杰	副总裁	任期满离任	2022 年 04 月 10 日	任期届满，继续在公司任职
邱继红	副总裁	任期满离任	2022 年 04 月 10 日	任期届满，继续在公司任职
李正刚	副总裁	任期满离任	2022 年 04 月 10 日	任期届满，继续在公司任职
刘长勇	副总裁	任期满离任	2022 年 04 月 10 日	任期届满，继续在公司任职
杨跃	副总裁	任期满离任	2022 年 04 月 10 日	任期届满，继续在公司任职
王玉山	计划与生产总监	任期满离任	2022 年 04 月 10 日	任期届满，继续在公司任职
邱晓峰	人力资源与行政 总监	任期满离任	2022 年 04 月 10 日	任期届满，继续在公司任职
史泽林	董事	离任	2022 年 04 月 18 日	工作原因离任

2、任职情况

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

(一) 董事

1、胡琨元，男，1972年出生，博士，研究员。曾任沈阳黎明航空发动机公司助理工程师，中国科学院沈阳自动化研究所副处长；现任中国科学院沈阳自动化研究所科技处处长。兼任沈阳芯源微电子设备股份有限公司董事、沈阳新松医疗科技股份有限公司董事长、沈阳中科博微科技股份有限公司董事、沈阳中科奥维科技股份有限公司董事、苏州沈苏自动化技术开发有限公司董事长、沈阳聚德视频技术有限公司董事、沈阳新合物业有限公司董事、沈阳中科新宇空间智能装备有限公司董

事等。

2、曲道奎，男，1961年生，博士，研究员。曾任中国科学院机器人学开放实验室项目负责人、中国科学院沈阳自动化研究所机器人技术研究开发部部长、机器人技术国家工程研究中心副主任、沈阳新松机器人自动化股份有限公司总裁。兼任国家制造强国建设战略咨委会委员、国家机器人标准化总体组组长、中国机器人产业联盟理事长、中国机器人技术创新联盟主席。

3、赵立国，男，1967年出生，研究生学历。曾任职于金杯汽车股份有限公司、中国科技国际信托投资有限责任公司、宏源证券股份有限公司等单位。曾任沈阳新松机器人自动化股份有限公司高级副总裁、董事会秘书。现任沈阳新松机器人自动化股份有限公司副总裁。

4、孙雷，男，1969年出生，硕士，研究员。曾任中国科学院沈阳自动化研究所军工办主任、科技处副处长、条件处处长、工程项目处处长、人事教育处处长、综合办公室主任、所长助理、副所长；现任中国科学院沈阳自动化研究所党委副书记、副所长。兼任沈阳新合物业有限责任公司董事长。

5、董英慧，女，1974年生，学士，注册会计师、正高级会计师。曾任沈阳变压器有限责任公司税务会计、特变电工沈阳变压器有限公司主管会计、中国科学院沈阳自动化研究所成本费用会计、财务处副处长；现任中国科学院沈阳自动化研究所财务处处长。兼任沈阳新合物业有限责任公司董事。

6、李贻斌，男，1960年出生，博士。曾任山东科技大学助教、讲师、副教授、教授。现任山东大学机器人研究中心教授，智能无人系统教育部工程研究中心主任。兼任佳和智能科技股份有限公司独立董事、中信重工机械股份有限公司独立董事、中科宝特（山东）智能机器人有限公司董事、山东德晟机器人股份有限公司监事长、山东优宝特智能机器人有限公司监事。

7、石艳玲，女，1969年出生，硕士。曾任辽宁银行学校（辽宁金融职工大学）教师、中国工商银行辽宁省信托投资股份有限公司法律合规部经理。现任金诚同达（沈阳）律师事务所高级合伙人。兼任中国银行业协会律师专家库成员、辽宁省律师协会常务理事暨公司并购专委会主任、辽宁省人民政府国有资产监督管理委员会法律专家库专家等职务。

8、杨立杰，1976年出生，硕士，注册会计师，房产估价师，土地估价师，咨询工程师，矿业权评估师。曾任辽宁永盛会计师事务所有限公司项目经理，利安达会计师事务所辽宁分所副所长及辽宁国友大正资产评估有限公司副总经理。现任大华会计师事务所合伙人及辽宁长信房地产土地评估有限公司副总经理兼技术负责人。

（二）监事

1、周船，男，1973年出生，博士，研究员。曾任中国科学院沈阳自动化研究所团委书记、综合办公室副主任、党办主任、人事教育处处长兼纪委副书记，现任中国科学院沈阳自动化研究所综合办公室主任、工会主席。兼任沈阳新合物业有限责任公司董事。

2、王海冰，女，1975年出生，硕士，高级经济师。曾任中国科学院沈阳分院科技合作处副处长、综合办公室副主任、分党组办副主任等职务，现任中国科学院沈阳分院综合管理处副处长。兼任沈阳谊佳科技服务有限公司董事长、总经理，沈阳新松医疗科技股份有限公司董事。

3、康贺宇，男，1988年出生，硕士。曾任职于华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）辽宁分所，现任沈阳盛京资产管理集团有限公司审计部副部长，沈阳盛京商业保理有限公司董事、财务总监，炜佻雅帝壹电器贸易（沈阳）有限公司财务总监。

4、蔡松，男，1983年出生，学士，工程师。曾任中国兵器工业集团哈尔滨北方特种车辆有限公司研究院动力传动部动力室设计员、主任，沈阳新松机器人自动化股份有限公司装配与检测自动化事业部设计员、项目管理处项目经理、副处长，运营管理部计划管理处处长、副部长。现任沈阳新松机器人自动化股份有限公司运营管理部部长。

5、李畅，女，1987年出生，学士。曾任沈阳新松机器人自动化股份有限公司总裁办公室秘书、总裁办公室主任助理、总裁办公室副主任。现任沈阳新松机器人自动化股份有限公司总裁办公室主任。

（三）高级管理人员

1、张进，男，1969年出生，研究生学历。曾任职于中国科学院沈阳自动化研究所，沈阳新松机器人自动化股份有限公司物流与仓储自动化事业部总经理、副总裁兼战略与市场总监。现任沈阳新松机器人自动化股份有限公司总裁。

2、赵立国，详见董事简历。

3、高强，男，1968年出生，本科学历，高级工程师。曾任职国营一三九厂研究所设计员、副所长，沈阳航天新乐有限

责任公司方舱制造公司经理，沈阳航天新乐有限责任公司副总经理。现任沈阳新松机器人自动化股份有限公司副总裁。

4、赵陈晨，女，1985年出生，硕士，中级经济师，具有国家法律职业资格证书，具有深圳证券交易所颁发的《董事会秘书资格证书》。自2008年9月在沈阳新松机器人自动化股份有限公司证券部任职，曾任沈阳新松机器人自动化股份有限公司证券部部长兼证券事务代表。现任沈阳新松机器人自动化股份有限公司董事会秘书。

5、张天竹，男，1980年出生，硕士，注册会计师。曾任普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）大连分所审计员，华晨宝马汽车有限公司内审经理，毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）审计助理经理、审计经理、审计高级经理、审计合伙人。现任沈阳新松机器人自动化股份有限公司财务总监。

6、刘子军，男，1972年出生，本科学历，工程师。曾任职于国营第一一九厂，沈阳新松机器人自动化股份有限公司机器人装备事业部总经理、智能装备BG总裁。现任沈阳新松机器人自动化股份有限公司副总裁。

7、王家宝，男，1971年出生，本科学历，工程师。曾任职于沈飞仓储设备公司部长助理，沈阳新松机器人自动化股份有限公司物流与仓储自动化事业部机械工程师、总经理助理、副总经理、智能物流BG总裁。现任沈阳新松机器人自动化股份有限公司副总裁。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
胡琨元	中国科学院沈阳自动化研究所	科技处处长			是
孙雷	中国科学院沈阳自动化研究所	党委副书记、副所长			是
董英慧	中国科学院沈阳自动化研究所	财务处处长			是

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
胡琨元	沈阳新松医疗科技股份有限公司	董事长			否
胡琨元	苏州沈苏自动化技术开发有限公司	董事长			否
胡琨元	沈阳芯源微电子设备股份有限公司	董事			否
胡琨元	沈阳中科博微科技股份有限公司	董事			否
胡琨元	沈阳聚德视频技术有限公司	董事			否
胡琨元	沈阳中科奥维科技股份有限公司	董事			否
胡琨元	沈阳中科新宇空间智能装备有限公司	董事			否
胡琨元	沈阳新合物业有限责任公司	董事			否
孙雷	沈阳新合物业有限责任公司	董事长			否
董英慧	沈阳新合物业有限责任公司	董事			否
李贻斌	山东大学机器人研究中心	教授			是
李贻斌	佳禾智能科技股份有限公司	独立董事			是
李贻斌	中信重工机械股份有限公司	独立董事			是
石艳玲	金诚同达（沈阳）律师事务所	高级合伙人			是

杨立杰	大华会计师事务所	合伙人			是
杨立杰	辽宁长信房地产土地评估有限公司	副总经理兼 技术负责人			是
杨立杰	沈阳隆基电磁科技股份有限公司	董事			是
杨立杰	沈阳粮油集团有限公司	董事			是
杨立杰	沈阳副食集团有限公司	董事			是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

在公司承担职务的董事、监事、高级管理人员报酬由公司支付，根据《董事会薪酬与考核委员会实施细则》、《管理人员薪酬管理制度》的规定结合其经营绩效、工作能力、岗位职责等考核确定并发放。下表为报告期内时任董监高薪酬。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
于海斌	董事长	男	57	离任	0	是
曲道奎	副董事长、总裁	男	60	现任	127.49	否
史泽林	董事	男	56	离任	0	是
赵庆党	董事	男	57	离任	0	是
赵立国	董事、高级副总裁、董秘	男	54	现任	57.99	否
宋廷锋	独立董事	男	53	离任	0	是
朱向阳	独立董事	男	56	离任	0	是
胡天龙	独立董事	男	44	离任	0	是
桑子刚	监事会主席	男	58	离任	0	是
邱杨	监事	男	62	离任	0	是
卞瑰石	监事	男	58	离任	31.09	否
付筱文	监事	女	36	离任	20.66	否
张进	副总裁、战略与市场总监	男	53	现任	59.38	否
高强	高级副总裁	男	53	现任	70.17	否
金庆丰	财务总监	男	56	离任	60.13	否
王玉山	副总裁、计划与生产总监	男	59	离任	54.49	否

邱晓峰	副总裁、人力资源与行政总监	男		54	离任	59.22	否
徐方	副总裁、半导体装备 BG 总裁	男		59	离任	50.19	否
张雷	副总裁、移动机器人 BG 总裁	男		54	离任	70.74	否
刘子军	副总裁、智能装备 BG 总裁	男		50	现任	84.84	否
秦勇	副总裁、智慧工厂 BG 总裁	男		48	离任	25.82	否
王家宝	副总裁、智能物流 BG 总裁	男		50	现任	70.95	否
王金涛	副总裁、工业机器人 BG 总裁	男		41	离任	61.91	否
李庆杰	副总裁、特种机器人 BG 总裁	男		59	离任	52.93	否
邱继红	副总裁、智能交通 BG 总裁	男		55	离任	51.94	否
李正刚	副总裁、杭州区域总部总裁	男		56	离任	41.56	否
刘长勇	副总裁、青岛区域总部总裁	男		57	离任	47.57	否
杨跃	副总裁、上海区域总部总裁	男		45	离任	70	否
合计	--	--	--	--	--	1,169.07	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第六届董事会第二十七次会议	2021 年 04 月 28 日	2021 年 04 月 29 日	巨潮资讯网：第六届董事会第二十七次会议决议的公告
第六届董事会第二十八次（临时）会议	2021 年 05 月 24 日	2021 年 05 月 24 日	巨潮资讯网：第六届董事会第二十八次（临时）会议决议的公告
第六届董事会第二十九次（临时）会议	2021 年 08 月 20 日	2021 年 08 月 20 日	巨潮资讯网：第六届董事会第二十九次（临时）会议决议的公告

			公告
第六届董事会第三十次会议	2021 年 08 月 25 日	2021 年 08 月 26 日	巨潮资讯网：第六届董事会第三十次会议决议的公告
第六届董事会第三十一次会议	2021 年 10 月 26 日	2021 年 10 月 27 日	
第六届董事会第三十二次会议	2021 年 12 月 21 日	2021 年 12 月 21 日	巨潮资讯网：第六届董事会第三十二次会议决议的公告
第六届董事会第三十三次会议	2021 年 12 月 28 日	2021 年 12 月 29 日	巨潮资讯网：第六届董事会第三十三次会议决议的公告

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
于海斌	7	6	0	1	0	否	0
曲道奎	7	7	0	0	0	否	2
史泽林	7	7	0	0	0	否	1
赵庆党	7	0	7	0	0	否	2
赵立国	7	7	0	0	0	否	2
宋廷锋	7	0	7	0	0	否	0
朱向阳	7	0	7	0	0	否	2
胡天龙	7	0	7	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，董事对公司的所有合理建议均被采纳。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	宋廷锋、胡天龙、赵立国	2	2021年04月05日	审议2020年度年报审计工作的进展情况	经过充分沟通，审议并通过所有议案		无
			2021年04月20日	审议《关于公司2020年度内部控制自我评价报告审阅意见的议案》、《关于公司2020年度财务报表审阅意见的议案》、《关于2021年度续聘会计师事务所的报告议案》	经过充分沟通，审议并通过所有议案		无
提名委员会	宋廷锋、曲道奎、朱向阳	1	2021年12月24日	审议《关于提名第七届董事会非独立董事的议案》、《关于提名第七届董事会独立董事的议案》	经过充分沟通，审议并通过所有议案		无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	2,456
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,570
报告期末在职员工的数量合计（人）	4,026
当期领取薪酬员工总人数（人）	4,026

母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	728
销售人员	236
技术人员	2,562
财务人员	73
行政人员	427
合计	4,026
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	19
硕士	800
本科	2,036
专科及以下	1,171
合计	4,026

2、薪酬政策

公司薪酬政策遵循长期发展的原则，业务分级管理、编制统一调控，业绩优先、兼顾公平，正向激励。根据国家法律法规，建立了以部门负责人考核年薪制、管理人员岗位绩效工资制、生产作业人员计酬工资制为主体的薪酬体系政策。

薪酬预算管理：依据国家法律法规规定，结合公司特点，综合考虑业务发展所需的平均工资水平、人事费用率、人工成本利润率、利润总额和人均利润增长等因素，调控工资总额，实现效益导向、动态调节任务的管理目标。并使之与业务组织薪酬紧密联动，形成了员工薪酬随企业效益、个人业绩同步增减，向关键岗位倾斜的薪酬分配机制。

健全福利体系：建立并实施各项福利制度，提供多元化、多形式的福利保障，员工享有参加各项社会保险、补充工伤、工会互助保险等福利，构建以社会保险为基础，企业福利计划为重要补充的多层次福利保障体系，确保员工共享发展成果、调动员工工作激情，营造良好的工作氛围。

3、培训计划

公司遵循“长期开发，关键岗位重点培养，以点代面”的人才培养策略，注重公司各人才队伍的建设，采取多形式、多渠道的培养方式，大力培养具有发展潜力的年轻人才，储备后续人才资源，增强行业发展后劲。

公司建立了人才培育的多元机制，构建矩阵式培训体系。选择建立不同门类和专业工种的高层次和高技能人才培养机制，多途径、针对性培育人才。建立分类培训的体制，注重抓好少数高层次人才和核心岗位重点人才的能力提升培训。充分加强关键岗位知识管理的建设，在工作实践中提高各层级员工专业技能。

同时，广泛开展岗位练兵、技能比武活动。公司定期组织各岗位职业技能大赛活动，基本涵盖了各部门主要业务职能、技术工种，广泛选拔岗位能手，对比武中获得名次的给予表彰奖励，并广泛宣传报道。为员工的长期发展打下良好的基础。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	0
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
2021 年度不进行现金分红。	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2021 年度不进行股利分配，不进行资本公积转增股本。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

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。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司进一步按照《企业内部控制基本规范》《企业内部控制应用指引》等相关规定，对公司的内部控制体系进行持续改进、优化，以适应不断变化的外部环境及内部管理要求。持续强化董事会及关键岗位的内控意识和责任，充分认识完备的内部控制制度在改善企业管理、增强风险防控、帮助企业高质量发展中的重要性。公司的内部控制能够涵盖公司经营管理的主要方面，内部控制设计健全、合理，内部控制执行基本有效，不存在重大遗漏。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在财务报告内部控制重大缺陷。

根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告报出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	财务报告重大缺陷的迹象包括:(1)公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为;(2)注册会计师发现当期财务报告存在重大错报,而内部控制在运行过程中未能发现该错报;(3)审计委员会和审计部对公司的内部控制监督无效。财务报告重要缺陷的迹象包括:(1)未建立反舞弊程序和控制措施;(2)注册会计师发现当期财务报告存在重要错报,而内部控制在运行过程中未能发现该错报;(3)对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制;一般缺陷是指未构成重大缺陷、重要缺陷的其他内部控制缺陷。	非财务报告缺陷认定主要以缺陷发生的可能性大小、对业务流程有效性的影响程度做出判断。以下迹象通畅表明非财务报告内部控制可能存在重大缺陷:(1)公司经营活动严重违反国家法律法规或规范性文件;(2)缺乏民主程序、民主程序失效或者决策程序不科学,给公司造成重大财产损失;(3)公司重大的内控缺陷不能得到及时整改。以下迹象通畅表明非财务报告内部控制可能存在重要缺陷:(1)违反国家法律法规给公司造成重要影响;(2)非财务制度存在重要漏洞,给公司造成重要损失;(3)其他对公司产生较大负面影响的情形。一般缺陷是指未构成重大缺陷、重要缺陷的其他内部控制缺陷。
定量标准	重大缺陷表现为:错报 \geq 利润总额的 5%;重要缺陷表现为:利润总额的 3% \leq 错报 $<$ 利润总额的 5%;一般缺陷表现为:错报 $<$	重大缺陷表现为:直接损失金额 \geq 1000 万元;重要缺陷表现为:500 万元 \leq 直接损失金额 $<$ 1000 万元;一般缺陷表现

	利润总额的 3%。	为：100 万元≤直接损失金额<500 万元。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司第六届董事会、监事会任期届满，因候选人的提名工作未完成，公司延期进行了换届选举工作，具体内容详见公司于2020年4月27日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《关于董事会、监事会换届选举延期的公告》（公告编号：2020-019）。公司于2021年12月28日召开第六届董事会第三十三次会议、第六届监事会第二十五次会议，审议通过了第七届董事会、监事会换届选举的相关议案，并于2022年1月13日召开的2022年第一次临时股东大会审议批准。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

公司于2022年4月28日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn/>）披露《2021年度社会责任报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司2021年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	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						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	曲道奎；赵立国；金庆丰；张进；徐方；李庆杰；邱继红；李正刚；秦勇	股份限售承诺	在任职期间每年转让的股份不超过所持有公司股份的百分之二十五，离职后半年内不转让持有的公司股份。			承诺人遵守上述承诺
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	中国科学院沈阳自动化研究所	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、除公司外，沈阳自动化研究所未经营与公司相同或相近的业务，也不为他人经营与公司相同或相近的业务。2、在沈阳自动化研究所持有公司股份期间以及在转让所持股份之日起一年内将不从事与公司从事业务相同或相近的业务，不损害公司的利益，也不在公司谋取不正当的利益。			承诺人遵守上述承诺
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

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

□ 适用 √ 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

2018年12月7日，财政部发布了《关于修订印发企业会计准则第21号租赁的通知》（财会[2018]35号）（以下简称“新租赁准则”），本公司于2021年1月1日起执行，并对会计政策的相关内容进行了调整。根据新租赁准则衔接规定要求，在该准则施行日，企业应当按照准则的规定对租赁进行核算、计量（含减值）和列报，在准则施行日已经终止确认的项目不适用该准则。2021年初公司财务报表的期初数无需调整。本次修订对公司财务状况、经营成果和现金流量不产生重大影响。

上述会计政策变更经本公司于2021年4月28日召开的第六届董事会第二十七次会议、第六届监事会第二十次会议批准。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

（1）2021年8月23日，本公司设立全资子公司沈阳新智投投资有限公司，该公司注册资本5,000.00万元人民币，报告期内，本公司将其纳入合并范围。截至2021年12月31日，本公司未实际出资。

（2）2021年11月29日，本公司二级子公司无锡新松机器人自动化有限公司设立新乡新松机器人有限公司，该公司注册资本10,000.00万元人民币，报告期内，本公司将其纳入合并范围。截至2021年12月31日，本公司未实际出资。

（3）2021年12月20日，本公司二级子公司中科新松有限公司设立阜阳新松智能装备有限公司，该公司注册资本1,000.00万元人民币，报告期内，本公司将其纳入合并范围。截至2021年12月31日，本公司未实际出资。

（4）2021年5月17日，本公司下属三级子公司上海新松机器人自动化有限公司下属子公司上海松展机器人有限公司设立新乡辰星新松机器人有限公司，该公司注册资本1,000.00万元人民币，报告期内，本公司将其纳入合并范围。截至2021年12月31日，本公司未实际出资。

（5）报告期内，本公司下属三级子公司上海新松机器人自动化有限公司注销四级子公司上海新松松博机器人有限公司、上海兆大机器人有限公司、上海新松松相机机器人有限公司、上海新松新护机器人有限公司、上海新松松雅机器人有限公司、上海润境机器人有限公司、上海新松松扬机器人有限公司、上新松海松通机器人有限公司、上海新松松湖机器人有限公司，上述公司均未实际出资。

(6) 2021年11月3日, 本公司下属三级子公司上海新松机器人自动化有限公司处置全资子公司上海松展机器人有限公司, 以及上海松展子公司新乡新松银翼机器人有限公司、新乡星辰新松机器人有限公司, 上海松展机器人有限公司注册资本5,000.00万元, 未实际出资。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬(万元)	125
境内会计师事务所审计服务的连续年限	22
境内会计师事务所注册会计师姓名	黄晓、董博佳、王建华
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	黄晓的连续服务年限为1年、董博佳的连续服务年限为1年、王建华的连续服务年限为5年。

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(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
未达到重大诉讼的其他诉讼事项汇总	5,069.68	不适用	不适用	不适用	不适用		不适用

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论(如有)	披露日期	披露索引
关于对沈阳新	其他	个别收入确认不规	中国证监会采取	根据《上市公司信息披露管理	2021年11	巨潮资讯网

松机器人自动化股份有限公司采取责令改正措施的决定		范；部分存货跌价准备计提不谨慎不规范；合同管理存在缺陷。	行政监管措施	办法》（证监会令第 40 号）第五十九条第一项以及《上市公司现场检查办法》（证监会公告[2010]12 号）第二十一条第一款的规定，对公司采取责令改正的监管措施。	月 15 日	（www.cninfo.com.cn）关于收到辽宁证监局责令改正措施决定的公告（公告编号：2021-046）
--------------------------	--	------------------------------	--------	---	--------	--

整改情况说明

适用 不适用

公司于2021年11月15日收到了辽宁证监局《关于对沈阳新松机器人自动化股份有限公司采取责令改正措施的决定》（[2021]19 号）（以下简称“《决定书》”），具体内容详见公司于2021年11月15日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于收到辽宁证监局责令改正措施决定书的公告》（公告编号：2021-046）。

收到《决定书》后，公司高度重视，立即向公司全体董事、监事、高级管理人员及相关部门人员进行了通报、传达，立即对《决定书》中涉及的问题进行全面梳理和整改，具体整改情况详见公司于2021年12月15日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于辽宁证监局对公司采取责令改正措施的整改报告》（公告编号：2021-048）。

董事、监事、高级管理人员、持股 5% 以上的股东违规买卖公司股票情况

适用 不适用

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

无										
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
无										
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
天津新松智能科技有限公司		800	2021年12月14日	500	连带责任保证	无	连带保证反担保	3年	否	是
天津新松智能科技有限公司		800	2021年11月8日	500	连带责任保证	无	连带保证反担保	3年	否	是
上海新松机器人有限公司		6,000	2021年11月09日	1,781.3	连带责任保证	无	无	3年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)			7,600	报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)						2,781.3
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)			7,600	报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)						2,781.3
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)			7,600	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						2,781.3
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)			7,600	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						2,781.3
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例				0.67%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)				0						
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额(E)				0						
担保总额超过净资产50%部分的金额(F)				0						

上述三项担保金额合计 (D+E+F)	0
对未到期担保合同，报告期内已发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)	无
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	无

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	60,000	50,000	0	0
银行理财产品	自有资金	17,000	0	0	0
合计		77,000	50,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

受托机构名称 (或受托人姓名)	受托机构 (或受托人) 类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益 (如有)	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额 (如有)	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引 (如有)
中信银行股份有限公司	银行	保本浮动收益	10,000	募集资金	2020年11月20日	2021年02月18日	其他	到期赎回	2.80%	69.04	69.04	69.04		是	无	
中信银行股份有限公司	银行	保本浮动收益	10,000	募集资金	2021年02月22日	2021年05月24日	其他	到期赎回	2.90%	72.3	72.3	72.30		是	无	
中信银行	银行	保本浮动收益	10,000	募集资金	2021年06	2021年09	其他	到期赎回	3.50%	87.26	87.26	87.26		是	无	

股份 有限 公司					月 04 日	月 03 日										
中国 银行 股份 有限 公司	银行	保本浮 动收益	10,000	募集 资金	2020 年 11 月 23 日	2021 年 02 月 23 日	其他	到期 赎回	3.50%	88.22	88.22	88.22		是	无	
中国 银行 股份 有限 公司	银行	保本浮 动收益	10,000	募集 资金	2021 年 03 月 01 日	2021 年 06 月 01 日	其他	到期 赎回	3.54%	89.23	89.23	89.23		是	无	
中国 银行 股份 有限 公司	银行	保本保 最低收 益	10,000	募集 资金	2021 年 06 月 07 日	2021 年 09 月 07 日	其他	到期 赎回	3.54%	89.23	89.23	89.23		是	无	
中国 农业 银行 股份 有限 公司	银行	保本浮 动收益	20,000	募集 资金	2020 年 12 月 11 日	2021 年 03 月 05 日	其他	到期 赎回	2.90%	133.48	133.48	133.48		是	无	
中国 农业 银行 股份 有限 公司	银行	保本浮 动收益	20,000	募集 资金	2021 年 03 月 25 日	2021 年 09 月 17 日	其他	到期 赎回	3.25%	313.42	313.42	313.42		是	无	
上海 浦东 发展 银行 股份 有限 公司	银行	保本浮 动收益	20,000	募集 资金	2020 年 12 月 07 日	2021 年 03 月 07 日	其他	到期 赎回	3.02%	149.14	149.14	149.14		是	无	
上海 浦东 发展 银行 股份	银行	保本浮 动收益	20,000	募集 资金	2021 年 03 月 25 日	2021 年 06 月 23 日	其他	到期 赎回	3.20%	158.22	158.22	158.22		是	无	

有限公司																
上海浦东发展银行股份有限公司	银行	保本浮动收益	20,000	募集资金	2021年06月25日	2021年09月24日	其他	到期赎回	3.30%	165	165	165.00		是	无	
上海浦东发展银行股份有限公司	银行	保本浮动收益	20,000	募集资金	2021年09月27日	2021年12月27日	其他	到期赎回	3.25%	162.5	162.5	162.50		是	无	
中国银行股份有限公司	银行	保本保最低收益	10,000	募集资金	2021年09月27日	2021年12月28日	其他	到期赎回	3.41%	85.95	85.95	85.95		是	无	
中信银行股份有限公司	银行	保本浮动收益	10,000	募集资金	2021年09月27日	2021年12月27日	其他	到期赎回	3.15%	78.53	78.53	78.53		是	无	
上海浦东发展银行股份有限公司	银行	保本浮动收益	15,000	募集资金	2021年10月15日	2022年01月14日	其他	到期赎回	3.20%			0		是	无	
中国农业银行股份有限公司	银行	保本浮动收益	5,000	募集资金	2021年10月22日	2022年01月21日	其他	到期赎回	0.80%			0		是	无	
上海浦东发展	银行	保本浮动收益	20,000	募集资金	2021年12月28日	2022年03月11日	其他	到期赎回	3.18%			0		是	无	

银行 股份 有限 公司					日	日										
中信 银行 股份 有限 公司	银行	保本浮 动收益	10,000	募集 资金	2021 年 12 月 29 日	2022 年 03 月 11 日	其他	到期 赎回	3.07%			0		是	无	
中国 建设 银行 股份 有限 公司	银行	非保本 浮动收 益	2,000	自有 资金	2020 年 10 月 13 日	2021 年 03 月 12 日	其他	到期 赎回	3.07%	25.24	25.24	25.24		是	无	
中国 建设 银行 股份 有限 公司	银行	非保本 浮动收 益	1,000	自有 资金	2020 年 10 月 13 日	2021 年 08 月 20 日	其他	到期 赎回	1.81%	15.43	15.43	15.43		是	无	
中国 建设 银行 股份 有限 公司	银行	非保本 浮动收 益	1,000	自有 资金	2020 年 10 月 13 日	2021 年 08 月 25 日	其他	到期 赎回	2.90%	25.1	25.1	25.10		是	无	
中国 建设 银行 股份 有限 公司	银行	非保本 浮动收 益	3,000	自有 资金	2021 年 02 月 08 日	2021 年 03 月 12 日	其他	到期 赎回	2.50%	6.37	6.37	6.37		是	无	
中国 建设 银行 股份 有限 公司	银行	非保本 浮动收 益	4,000	自有 资金	2021 年 04 月 29 日	2021 年 05 月 13 日	其他	到期 赎回	2.40%	3.68	3.68	3.68		是	无	
中国 建设 银行	银行	非保本 浮动收 益	2,000	自有 资金	2021 年 04 月 29 日	2021 年 06 月 09 日	其他	到期 赎回	2.56%	5.62	5.62	5.62		是	无	

股份 有限 公司					日	日										
中国 建设 银行 股份 有限 公司	银行	非保本 浮动收 益	4,000	自有 资金	2021 年 04 月 29 日	2021 年 08 月 20 日	其他	到期 赎回	3.29%	40.75	40.75	40.75		是	无	
兴业 银行 股份 有限 公司	银行	保本浮 动收益	10,000	自有 资金	2020 年 11 月 17 日	2021 年 02 月 17 日	其他	到期 赎回	3.05%	75.21	75.21	75.21		是	无	
兴业 银行 股份 有限 公司	银行	保本浮 动收益	5,000	自有 资金	2021 年 02 月 20 日	2021 年 03 月 24 日	其他	到期 赎回	3.10%	12.74	12.74	12.74		是	无	
合计			282,000	--	--	--	--	--	--	1,951.66	1,951.66	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

重大事项	披露日期	披露索引
关于变更保荐机构和保荐代表人的事项	2021年1月5日	详见巨潮资讯网： www.cninfo.com.cn 关于变更保荐机构和保荐代表人的公告（公告编号：2021-001）
关于增加经营范围、修订公	2021年4月29日	详见巨潮资讯网： www.cninfo.com.cn 关于增加经营范围、

司章程部分条款的事项		修订公司章程部分条款的公告（公告编号：2021-020）
关于完成第七届董事会、监事会换届选举的事项	2021 年 12 月 29 日、 2022 年 1 月 13 日	详见巨潮资讯网：（ www.cninfo.com.cn ）关于董事会换届选举的公告（公告编号：2021-056）、关于监事会换届选举的公告（公告编号：2021-057）、关于职工代表监事换届选举的公告（公告编号：2021-058）及 2022 年第一次临时股东大会决议公告（公告编号：2022-002）

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	43,108,689	2.76%	0	0	0	-36,075	-36,075	43,072,614	2.76%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	43,108,689	2.76%	0	0	0	-36,075	-36,075	43,072,614	2.76%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	43,108,689	2.76%	0	0	0	-36,075	-36,075	43,072,614	2.76%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	1,517,130,928	97.24%	0	0	0	36,075	36,075	1,517,167,003	97.24%
1、人民币普通股	1,517,130,928	97.24%	0	0	0	36,075	36,075	1,517,167,003	97.24%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,560,239,617	100.00%	0	0	0	0	0	1,560,239,617	100.00%

股份变动的的原因

√ 适用 □ 不适用

公司原高级管理人员秦勇先生于报告期内辞职，其所持有的股份截至报告期末已全部转为无限售条件股份。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
曲道奎	39,530,700			39,530,700	高管锁定	无
金庆丰	1,554,493			1,554,493	高管锁定	无
赵立国	1,473,553			1,473,553	高管锁定	无
张进	129,043			129,043	高管锁定	无
李正刚	13,125			13,125	高管锁定	无
徐方	30,000			30,000	高管锁定	无
邱继红	244,950			244,950	高管锁定	无
李庆杰	96,750			96,750	高管锁定	无
秦勇	36,075		36,075	0	高管锁定	2021年12月18日
合计	43,108,689	0	36,075	43,072,614	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	128,536	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	126,446	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
中国科学院沈阳自动化研究所	国有法人	25.27%	394,272,171			394,272,171			
曲道奎	境内自然人	3.38%	52,707,600		39,530,700	13,176,900			
易方达基金—中央汇金资产管理有限责任公司—易方达基金—汇金资管单一资产管理计划	其他	2.20%	34,293,380			34,293,380			
沈阳盛京金控投资集团有限公司	国有法人	1.53%	23,913,045			23,913,045			
胡炳德	境内自然人	1.26%	19,710,273	-1,780,200		19,710,273			
香港中央结算有限公司	境外法人	1.05%	16,443,493	-3,752,888		16,443,493			
沈阳国科经营管理有限公司	国有法人	0.85%	13,310,112			13,310,112			
中欧基金—农业银行—中欧中证金融资产管理	其他	0.85%	13,215,913			13,215,913			

计划								
辽宁科发实业有限公司	国有法人	0.80%	12,500,000	-15,000,000		12,500,000		
王天然	境内自然人	0.70%	10,981,885	-5,843,000		10,981,885		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中国科学院沈阳自动化研究所	394,272,171	人民币普通股	394,272,171					
易方达基金—中央汇金资产管理有限责任公司—易方达基金—汇金资管单一资产管理计划	34,293,380	人民币普通股	34,293,380					
沈阳盛京金控投资集团有限公司	23,913,045	人民币普通股	23,913,045					
胡炳德	19,710,273	人民币普通股	19,710,273					
香港中央结算有限公司	14,606,809	人民币普通股	14,606,809					
沈阳国科经营管理有限公司	13,310,112	人民币普通股	13,310,112					
中欧基金—农业银行—中欧中证金融资产管理计划	13,215,913	人民币普通股	13,215,913					
曲道奎	13,176,900	人民币普通股	13,176,900					
辽宁科发实业有限公司	12,500,000	人民币普通股	12,500,000					
王天然	10,981,885	人民币普通股	10,981,885					
前 10 名无限售流通股股	公司未知前 10 名无限售条件股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理							

东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	办法》规定的一致行动人。
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国科学院沈阳自动化研究所	史泽林	1972 年 08 月 01 日	40001244-9	先进制造模式与系统管理技术研究开发、工业自动化技术研究等。

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国科学院沈阳自动化研究所	史泽林	1972 年 08 月 01 日	40001244-9	先进制造模式与系统管理技术研究开发、工业自动化技术研究等。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

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

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 28 日
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	容诚审字[2022]110Z0048 号
注册会计师姓名	黄骁、董博佳、王建华

审计报告正文

沈阳新松机器人自动化股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了沈阳新松机器人自动化股份有限公司（以下简称新松公司）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表、2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了新松公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）营业收入的确认

1、事项描述

参见财务报表附注五、25、附注七、44及附注十七、4。2021年度，新松公司合并报表营业收入为329,819.13万元，由于营业收入是新松公司的关键业绩指标之一，且存在新松公司管理层（以下简称管理层）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将新松公司营业收入的确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对该事项我们实施的审计程序主要包括：

- （1）了解与评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- （2）复核收入确认政策是否符合企业会计准则的规定，评价收入确认时点是否符合会计准则的要求；
- （3）对收入以及毛利情况执行分析程序，结合产品类型判断营业收入和毛利变动的合理性；
- （4）执行细节测试，选取主要客户，检查销售合同、交付单、验收单、销售发票、出口报关单等原始单据，并与相应的会计记录进行核对，评价相关收入确认是否符合新松公司收入确认的会计政策；
- （5）选取重要客户实施函证程序，以确认相关的营业收入金额和应收账款余额；

(6) 针对资产负债表日前后记录的收入交易选取样本，核对出库单及其他支持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

(二) 存货跌价准备的计提

1、事项描述

参见财务报表附注五、12及附注七、8。2021年末，新松公司合并报表存货账面余额为人民币369,291.17万元，存货跌价准备为人民币41,517.25万元，账面价值为人民币327,773.92万元。由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，我们将存货跌价准备的计提确定为关键审计事项。

2、 审计应对

针对该事项我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与存货相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 复核管理层以前年度存货跌价准备的计提情况和实际经营结果，评价管理层以前年度计提的准确性；
- (4) 重新计算存货可变现净值，测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；

(4) 结合存货监盘程序，检查期末存货中是否存在库龄较长、生产成本或售价波动等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值；

- (5) 检查与存货跌价准备相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(三) 开发支出的确认

1、事项描述

参见财务报表附注五、19及附注七、19。新松公司2021年末合并报表开发支出余额为21,476.44万元，由于开发支出是否满足会计准则规定的资本化条件涉及重大判断，且对财务报表具有较大影响，因此我们将开发支出的确认识别为关键审计事项。

2、 审计应对

针对该事项我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解、测试和评价新松公司研发项目相关内部控制的设计和执行的的有效性；
- (2) 评价管理层所采用的开发支出会计政策是否符合企业会计准则的相关规定；
- (3) 访谈管理层和关键技术人员，并检查研发项目立项报告、可行性报告等资料，查阅研发人员名单和研发过程记录文档等，以确认研发项目真实性以及研究阶段和开发阶段划分的合理性；
- (4) 执行细节测试，检查开发支出相关原始凭证，验证支出的真实性、归集的准确性等；
- (5) 评估管理层对开发支出的财务报表列报是否恰当。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括新松公司2021年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

新松公司治理层（以下简称治理层）负责监督新松公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

(6) 就新松公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

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：沈阳新松机器人自动化股份有限公司

单位：元

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	1,906,005,155.79	1,486,017,462.13
结算备付金		

拆出资金		
交易性金融资产	501,173,200.91	742,164,931.51
衍生金融资产		
应收票据	137,832,955.74	143,494,431.86
应收账款	1,037,652,657.65	775,828,409.56
应收款项融资	54,279,091.39	68,577,960.36
预付款项	265,265,449.56	254,872,771.74
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	39,685,605.92	40,380,731.73
其中：应收利息		
应收股利		1,743,659.95
买入返售金融资产		
存货	3,277,739,158.48	3,379,219,008.95
合同资产	95,547,299.82	92,601,179.89
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	25,847,936.92	32,291,864.71
其他流动资产	25,639,377.81	16,571,773.06
流动资产合计	7,366,667,889.99	7,032,020,525.50
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	492,071,814.02	468,292,562.46
其他权益工具投资	477,152,215.98	520,191,735.91
其他非流动金融资产		8,176,247.93
投资性房地产		
固定资产	1,578,989,165.73	1,584,348,522.30
在建工程	13,693,918.06	56,022,860.96
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	57,652,140.12	

无形资产	613,597,783.04	562,841,490.80
开发支出	214,764,424.31	349,490,266.42
商誉		
长期待摊费用	23,221,144.82	14,722,411.36
递延所得税资产	217,972,085.76	149,600,934.78
其他非流动资产	50,443,295.81	31,258,006.41
非流动资产合计	3,739,557,987.65	3,744,945,039.33
资产总计	11,106,225,877.64	10,776,965,564.83
流动负债：		
短期借款	783,109,443.96	838,738,222.84
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	654,089,982.89	414,345,750.39
应付账款	1,014,774,620.34	1,008,725,033.74
预收款项	522,969.25	122,800.00
合同负债	2,332,944,546.44	1,954,866,732.82
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	7,314,435.93	12,967,712.69
应交税费	56,944,876.44	33,722,647.23
其他应付款	37,003,646.79	46,944,832.42
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	425,209,770.16	135,554,019.04
其他流动负债	121,452,260.16	277,478,016.54
流动负债合计	5,433,366,552.36	4,723,465,767.71
非流动负债：		

保险合同准备金		
长期借款	984,959,080.90	903,741,751.66
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	49,104,656.06	
长期应付款	455,452.20	674,167.27
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	360,593,732.90	276,345,018.31
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,395,112,922.06	1,180,760,937.24
负债合计	6,828,479,474.42	5,904,226,704.95
所有者权益：		
股本	1,560,239,617.00	1,560,239,617.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,656,248,740.22	2,650,327,760.30
减：库存股	139,993,145.39	139,993,145.39
其他综合收益	-53,000,878.32	3,750,710.34
专项储备		
盈余公积	199,355,098.48	199,355,098.48
一般风险准备		
未分配利润	-68,223,079.66	498,757,377.20
归属于母公司所有者权益合计	4,154,626,352.33	4,772,437,417.93
少数股东权益	123,120,050.89	100,301,441.95
所有者权益合计	4,277,746,403.22	4,872,738,859.88
负债和所有者权益总计	11,106,225,877.64	10,776,965,564.83

法定代表人：张进

主管会计工作负责人：张天竹

会计机构负责人：许岩

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,590,893,948.76	1,212,378,213.76
交易性金融资产	501,173,200.91	742,164,931.51
衍生金融资产		
应收票据	65,502,452.10	67,861,416.39
应收账款	1,051,886,063.18	707,747,571.39
应收款项融资	31,327,193.24	36,556,948.59
预付款项	202,737,546.78	186,862,889.08
其他应收款	409,564,125.38	401,770,620.05
其中：应收利息		
应收股利		
存货	2,616,143,052.01	2,744,594,058.16
合同资产	56,450,761.54	53,181,599.14
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	25,847,936.92	32,990,935.80
其他流动资产		
流动资产合计	6,551,526,280.82	6,186,109,183.87
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	1,193,702,577.88	1,153,283,967.89
其他权益工具投资	477,152,215.98	520,191,735.91
其他非流动金融资产		8,176,247.93
投资性房地产		
固定资产	965,874,042.75	989,487,626.01
在建工程	12,735,981.68	33,117,923.66
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	263,813,525.47	220,740,628.50
开发支出	145,029,698.92	245,201,019.29
商誉		

长期待摊费用	4,396,615.74	4,972,207.57
递延所得税资产	184,972,073.21	126,022,252.06
其他非流动资产	25,385,047.06	30,961,420.26
非流动资产合计	3,273,061,778.69	3,332,155,029.08
资产总计	9,824,588,059.51	9,518,264,212.95
流动负债：		
短期借款	627,063,985.38	729,625,388.67
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	576,840,455.72	320,645,142.46
应付账款	802,798,611.39	632,104,653.91
预收款项		
合同负债	1,917,788,998.57	1,688,224,181.55
应付职工薪酬	1,965,663.12	7,344,530.06
应交税费	50,748,842.63	21,219,533.98
其他应付款	86,542,641.17	83,618,600.86
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	413,900,000.00	135,354,756.18
其他流动负债	90,134,468.16	243,898,416.43
流动负债合计	4,567,783,666.14	3,862,035,204.10
非流动负债：		
长期借款	783,800,000.00	698,000,000.00
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	119,709,591.87	143,726,147.41
递延所得税负债		
其他非流动负债		

非流动负债合计	903,509,591.87	841,726,147.41
负债合计	5,471,293,258.01	4,703,761,351.51
所有者权益：		
股本	1,560,239,617.00	1,560,239,617.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,650,145,292.92	2,650,145,292.92
减：库存股	139,993,145.39	139,993,145.39
其他综合收益	-53,228,104.09	3,625,027.16
专项储备		
盈余公积	199,355,098.48	199,355,098.48
未分配利润	136,776,042.58	541,130,971.27
所有者权益合计	4,353,294,801.50	4,814,502,861.44
负债和所有者权益总计	9,824,588,059.51	9,518,264,212.95

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	3,298,191,289.34	2,659,636,080.48
其中：营业收入	3,298,191,289.34	2,659,636,080.48
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,882,079,811.54	3,104,530,717.07
其中：营业成本	3,048,477,006.67	2,148,018,278.94
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金		
净额		
保单红利支出		
分保费用		

税金及附加	29,061,131.46	33,739,534.15
销售费用	88,527,214.19	90,853,166.27
管理费用	337,327,244.74	306,925,426.72
研发费用	307,317,110.43	449,289,748.52
财务费用	71,370,104.05	75,704,562.47
其中：利息费用	78,090,444.23	82,248,360.35
利息收入	19,334,669.44	14,674,154.32
加：其他收益	275,321,693.08	233,102,098.04
投资收益（损失以“-”号填列）	50,975,501.88	113,180,146.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	37,189,937.67	94,502,103.51
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-2,344,002.61	-2,467,502.17
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）	1,032,926.93	2,189,821.59
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-21,746,287.24	-11,630,218.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-330,817,623.76	-378,803,932.06
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-9,634,814.24	-260,986.81
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-618,757,125.55	-487,117,707.94
加：营业外收入	1,484,956.47	575,432.20
减：营业外支出	1,259,656.46	7,169,384.93
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-618,531,825.54	-493,711,660.67
减：所得税费用	-62,658,780.85	-103,931,496.25
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-555,873,044.69	-389,780,164.42
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-555,873,044.69	-389,780,164.42
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		

(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	-562,402,840.82	-395,736,398.55
2. 少数股东损益	6,529,796.13	5,956,234.13
六、其他综合收益的税后净额	-56,753,448.91	31,431,533.99
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-56,751,588.66	31,563,169.96
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	-36,583,591.79	32,350,330.16
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	-36,583,591.79	32,350,330.16
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	-20,167,996.87	-787,160.20
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	-20,167,996.87	-787,160.20
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-1,860.25	-131,635.97
七、综合收益总额	-612,626,493.60	-358,348,630.43
归属于母公司所有者的综合收益总额	-619,154,429.48	-364,173,228.59
归属于少数股东的综合收益总额	6,527,935.88	5,824,598.16
八、每股收益：		

(一) 基本每股收益	-0.3605	-0.2536
(二) 稀释每股收益	-0.3605	-0.2536

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：张进

主管会计工作负责人：张天竹

会计机构负责人：许岩

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	2,700,050,970.91	2,039,260,970.98
减：营业成本	2,628,758,475.91	1,819,446,653.12
税金及附加	25,558,538.97	26,659,726.39
销售费用	54,354,276.32	51,401,294.30
管理费用	121,169,294.03	116,337,412.48
研发费用	145,631,955.05	258,628,777.35
财务费用	57,348,475.69	61,135,530.43
其中：利息费用	63,346,124.11	66,941,271.42
利息收入	16,796,408.70	12,805,597.15
加：其他收益	146,081,368.21	85,903,767.03
投资收益（损失以“-”号填列）	59,537,410.43	115,487,413.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	40,048,501.45	96,599,143.85
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-2,248,462.66	-2,257,276.10
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	1,032,926.93	2,189,821.59
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-17,487,126.33	-10,824,050.68
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-314,128,064.73	-356,462,286.70
资产处置收益（损失以“-”号填列）	181,450.90	485,660.28
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-457,552,079.65	-457,568,098.32

加：营业外收入	1,129,707.85	341,740.53
减：营业外支出	425,252.75	6,360,246.01
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-456,847,624.55	-463,586,603.80
减：所得税费用	-52,492,695.86	-96,544,669.25
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-404,354,928.69	-367,041,934.55
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-404,354,928.69	-367,041,934.55
（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	-56,853,131.25	32,350,330.16
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-36,583,591.79	32,350,330.16
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	-36,583,591.79	32,350,330.16
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	-20,269,539.46	
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	-20,269,539.46	
7.其他		
六、综合收益总额	-461,208,059.94	-334,691,604.39
七、每股收益：		

(一) 基本每股收益	-0.2592	-0.2352
(二) 稀释每股收益	-0.2592	-0.2352

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	3,642,765,010.76	2,883,380,434.23
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	35,001,609.39	45,645,818.32
收到其他与经营活动有关的现金	458,560,328.56	334,279,079.28
经营活动现金流入小计	4,136,326,948.71	3,263,305,331.83
购买商品、接受劳务支付的现金	2,837,180,747.82	1,952,393,536.83
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	701,405,718.96	635,488,113.77
支付的各项税费	121,970,859.31	153,648,814.94
支付其他与经营活动有关的现金	375,880,343.77	284,401,500.00

经营活动现金流出小计	4,036,437,669.86	3,025,931,965.54
经营活动产生的现金流量净额	99,889,278.85	237,373,366.29
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	19,926,362.45	19,450,186.00
取得投资收益收到的现金	20,208,354.53	22,342,940.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,954,623.95	1,493,779.57
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	240,000,000.00	
投资活动现金流入小计	284,089,340.93	43,286,906.31
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	136,516,357.32	75,992,463.44
投资支付的现金	12,982,191.36	72,083,338.31
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		504,069,559.76
投资活动现金流出小计	149,498,548.68	652,145,361.51
投资活动产生的现金流量净额	134,590,792.25	-608,858,455.20
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	15,900,000.00	8,140,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	15,900,000.00	
取得借款收到的现金	1,362,336,760.48	1,867,066,604.61
收到其他与筹资活动有关的现金	134,962,355.65	375,870,713.89
筹资活动现金流入小计	1,513,199,116.13	2,251,077,318.50
偿还债务支付的现金	1,053,848,210.12	1,785,129,594.59
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	79,383,372.63	84,317,594.11
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	270,300,213.87	134,190,472.31
筹资活动现金流出小计	1,403,531,796.62	2,003,637,661.01
筹资活动产生的现金流量净额	109,667,319.51	247,439,657.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的	-8,250,984.50	-3,776,507.65

影响		
五、现金及现金等价物净增加额	335,896,406.11	-127,821,939.07
加：期初现金及现金等价物余额	1,351,598,133.27	1,479,420,072.34
六、期末现金及现金等价物余额	1,687,494,539.38	1,351,598,133.27

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	2,595,787,873.31	2,212,748,709.01
收到的税费返还	19,495,031.52	30,534,987.14
收到其他与经营活动有关的现金	169,965,473.03	174,185,133.18
经营活动现金流入小计	2,785,248,377.86	2,417,468,829.33
购买商品、接受劳务支付的现金	2,029,482,194.76	1,510,551,749.66
支付给职工以及为职工支付的现金	426,396,557.65	402,759,694.36
支付的各项税费	93,684,848.90	121,725,838.00
支付其他与经营活动有关的现金	196,770,482.57	211,221,358.18
经营活动现金流出小计	2,746,334,083.88	2,246,258,640.20
经营活动产生的现金流量净额	38,914,293.98	171,210,189.13
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	8,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	20,587,569.55	22,342,940.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	16,512.00	57,546,130.88
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	240,000,000.00	
投资活动现金流入小计	268,604,081.55	79,889,071.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	61,281,321.21	12,648,657.57
投资支付的现金	26,582,191.36	162,383,338.31
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		520,000,000.00

投资活动现金流出小计	87,863,512.57	695,031,995.88
投资活动产生的现金流量净额	180,740,568.98	-615,142,924.26
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	1,156,811,301.90	1,762,090,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	117,579,684.36	345,006,939.87
筹资活动现金流入小计	1,274,390,986.26	2,107,096,939.87
偿还债务支付的现金	890,672,705.19	1,651,368,998.48
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	66,751,380.24	69,198,547.52
支付其他与筹资活动有关的现金	228,258,741.52	127,242,866.07
筹资活动现金流出小计	1,185,682,826.95	1,847,810,412.07
筹资活动产生的现金流量净额	88,708,159.31	259,286,527.80
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-8,088,451.43	-3,182,788.80
五、现金及现金等价物净增加额	300,274,570.84	-187,828,996.13
加：期初现金及现金等价物余额	1,094,630,589.64	1,282,459,585.77
六、期末现金及现金等价物余额	1,394,905,160.48	1,094,630,589.64

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	1,560,239,617.00				2,650,327,760.30	139,993,145.39	3,750,710.34		199,355,098.48		498,757,377.20		4,772,437,417.93	100,301,441.95	4,872,738,859.88
加：会计政策变更											-4,577,616.04		-4,577,616.04	390,673.06	-4,186,942.98
前期差错更正															
同一															

控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	1,560,239.617.00			2,650,327.760.30	139,993,145.39	3,750,710.34		199,355,098.48		494,179,761.16		4,767,859.801.89	100,692,115.01	4,868,551.916.90
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)				5,920,979.92		-56,751,588.66				-562,402,840.82		-613,233,449.56	22,427,935.88	-590,805,513.68
(一)综合收益总额						-56,751,588.66				-562,402,840.82		-619,154,429.48	6,527,935.88	-612,626,493.60
(二)所有者投入和减少资本													15,900,000.00	15,900,000.00
1.所有者投入的普通股													15,900,000.00	15,900,000.00
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														
(三)利润分配														
1.提取盈余公积														
2.提取一般风险准备														
3.对所有者(或股东)的分配														
4.其他														
(四)所有者权益内部结转														
1.资本公积转增资本(或股本)														

并															
其他															
二、本年期初余额	1,560,239,617.00				2,650,327,760.30	139,993,145.39	-27,812,459.62		199,355,098.48		894,493,775.75		5,136,610,646.52	86,336,843.79	5,222,947,490.31
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							31,563,169.96				-395,736,398.55		-364,173,228.59	13,964,598.16	-350,208,630.43
（一）综合收益总额							31,563,169.96				-395,736,398.55		-364,173,228.59	5,824,598.16	-358,348,630.43
（二）所有者投入和减少资本														8,140,000.00	8,140,000.00
1. 所有者投入的普通股														8,140,000.00	8,140,000.00
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															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股															

本)																
2. 盈余公积转增资本（或股本）																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
（五）专项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																
（六）其他																
四、本期期末余额	1,560,239,617.00				2,650,327,760.30	139,993,145.39	3,750,710.34		199,355,098.48	498,757,377.20		4,772,437,417.93	100,301,441.95		4,872,738,859.88	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,560,239,617.00				2,650,145,292.92	139,993,145.39	3,625,027.16		199,355,098.48	541,130,971.27		4,814,502,861.44
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,560,239,617.00				2,650,145,292.92	139,993,145.39	3,625,027.16		199,355,098.48	541,130,971.27		4,814,502,861.44

额	39,617.00				5,292.92	145.39	7.16		098.48	0,971.27		861.44
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）										-404,354,928.69		-461,208,059.94
（一）综合收益总额										-404,354,928.69		-461,208,059.94
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收												

益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,560,239,617.00				2,650,145,292.92	139,993,145.39	-53,228,104.09		199,355,098.48	136,776,042.58		4,353,294,801.50

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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	1,560,239,617.00				2,650,145,292.92	139,993,145.39	-28,725,303.00		314,713,694.62	1,946,272,388.09		6,302,652,544.24
加：会计政策变更									-115,358,596.14	-1,038,099,482.27		-1,153,458,078.41
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,560,239,617.00				2,650,145,292.92	139,993,145.39	-28,725,303.00		199,355,098.48	908,172,905.82		5,149,194,465.83
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)							32,350,330.16			-367,041,934.55		-334,691,604.39
(一)综合收益总额							32,350,330.16			-367,041,934.55		-334,691,604.39
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工												

具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三)利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 对所有者(或股东)的分配													
3. 其他													
(四)所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五)专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六)其他													
四、本期期末余额	1,560,239,617.00				2,650,145,292.92	139,993,145.39	3,625,027.16		199,355,098.48	541,130,971.27		4,814,502,861.44	

三、公司基本情况

沈阳新松机器人自动化股份有限公司（以下简称公司或本公司）于2000年4月经辽宁省人民政府辽政[2000]84号文批准，取得辽宁省工商行政管理局核发的210000004937327号《企业法人营业执照》，设立时注册资本为人民币4,000万元。由中国科学院沈阳自动化研究所（以下简称自动化所）作为主发起人，联合沈阳火炬高新技术开发中心、辽宁科发实业公司、辽宁科技成果转化公司、中国科学院沈阳分院四家法人单位及王天然、张念哲、曲道奎、胡炳德等四名自然人共同发起设立。

2008年6月，根据公司2007年年度股东大会决议及公司第三届董事会第六次会议决议，由金石投资有限公司、中国科技产业投资管理有限公司、沈阳森木投资管理有限公司向公司增资扩股，新增注册资本已经辽宁天健会计师事务所审验，出具了辽天会验证字[2008]S226号验资报告。此次增资后公司注册资本由4,000万元增加到4,600万元。

2009年10月，经中国证券监督管理委员会《关于核准沈阳新松机器人自动化股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》（证监许可[2009]1036号）核准，由主承销商中信证券股份有限公司采用网下询价配售与网上资金申购定价发行相结合的方式发行人民币普通股（A股）1,550万股，发行价格为每股39.80元，共募集资金61,690万元。首次公开发行股票后，公司注册资本由4,600万元变更为6,150万元。

2010年4月，根据公司2009年度股东大会决议，公司以总股本6,150万股为基数，向全体股东每10股送红股2股；同时，以资本公积金向全体股东每10股转增10股。此次送配后，公司注册资本由6,150万元变更为13,530万元。

2011年3月，根据公司2010年度股东大会决议，公司以总股本13,530万股为基数，向全体股东每10股送红股5股；同时，以资本公积金向全体股东每10股转增7股。此次送配后公司注册资本由13,530万元变更为29,766万元。

2014年6月，根据公司2013年度股东大会决议，公司决定以总股本29,766万股为基数，向全体股东每10股送红股6股；同时，以资本公积金向全体股东每10股转增6股。此次送配后公司注册资本由29,766万元变更为65,485.20万元。

2015年11月，根据公司2014年度第一次临时股东大会决议、2015年第二次临时股东大会决议和修改后的章程规定，并经中国证券监督管理委员会《关于核准沈阳新松机器人自动化股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2015]1170号）的核准，公司向特定投资者非公开发行人民币普通股股票5,434.7826万股，每股面值1元，申请增加注册资本5,434.7826万元，变更后的注册资本为70,919.9826万元。

2016年3月，根据公司2015年度股东大会决议，公司决定以总股本70,919.98万股为基数，向全体股东每10股送红股4股；同时，以资本公积金向全体股东每10股转增8股。此次送配后公司注册资本由人民币70,919.98万元变更为人民币156,023.96万元。截至2021年12月31日，公司注册资本为人民币156,023.96万元。

公司所处行业属于机器人与智能制造装备，主要从事工业机器人及自动化成套装备系统的研发、制造及销售。公司产品包括工业机器人、物流与仓储自动化成套装备、自动化装配与检测生产线、交通自动化系统、半导体装备等。

公司统一社会信用代码：91210000719642231W。

经营地址：沈阳市浑南新区金辉街16号。

法定代表人：张进。

财务报告批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于2022年4月28日决议批准报出。

（1）本公司本期纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例（%）	
			直接	间接
1	北京新松佳和电子系统股份有限公司	新松佳和	46.43	
2	杭州新松机器人自动化有限公司	杭州新松	100.00	
3	上海新松机器人自动化有限公司	上海新松		90.00
4	中科新松有限公司	中科新松	100.00	

5	沈阳新松数字驱动有限公司	数字驱动		66.67
6	上海新松机器人有限公司	上海有限		100.00
7	宁波新松机器人科技有限公司	宁波新松		100.00
8	上海星至辉创业孵化器经营管理有限公司	星至辉创业		100.00
9	上海星至辉教育科技有限公司	星至辉教育		63.00
10	新松机器人（国际）有限公司	新松国际	100.00	
11	台州市新松机器人科技创新服务中心	台州新松		100.00
12	青岛新松机器人自动化有限公司	青岛新松	100.00	
13	新松自动化（新加坡）有限公司	新加坡新松	70.00	
14	南京新松智能装备有限公司	南京新松		100.00
15	天津新松智能科技有限公司	天津智能		41.79
16	天津新松机器人自动化有限公司	天津新松	100.00	
17	厦门新松智能研究院有限公司	厦门研究院	100.00	
18	沈阳富能软件科技有限公司	沈阳富能	100.00	
19	无锡新松机器人自动化有限公司	无锡新松	100.00	
20	广州新松机器人自动化有限责任公司	广州新松	70.00	30.00
21	潍坊新松机器人自动化有限公司	潍坊新松	30.00	70.00
22	广州新松科技有限公司	广州科技		80.00
23	沈阳新松智能驱动股份有限公司	智能驱动	100.00	
24	鞍山新松智慧医疗科技有限公司	鞍山新松	100.00	
25	山东新松工业软件研究院股份有限公司	山东研究院	20.00	45.00
26	长沙新松机器人自动化有限公司	长沙新松	100.00	
27	沈阳新智投投资有限公司	新智投	100.00	
28	新乡新松机器人有限公司	新乡新松		100.00
29	阜阳新松智能装备有限公司	阜阳新松		100.00

上述子公司具体情况详见本附注九“在其他主体中的权益”；

(2) 本公司本期合并财务报表范围变化

本期新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	本期纳入合并范围原因
1	沈阳新智投投资有限公司	新智投	新设子公司
2	新乡新松机器人有限公司	新乡新松	新设子公司
3	阜阳新松智能装备有限公司	阜阳新松	新设子公司
4	新乡辰星新松机器人有限公司	新乡辰星	新设子公司

本期减少子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	本期未纳入合并范围原因
1	上海新松松博机器人有限公司	上海松博	注销
2	上海兆大机器人有限公司	上海兆大	注销
3	上海新松松相机器人有限公司	上海松相	注销
4	上海新松新护机器人有限公司	上海新护	注销

5	上海新松松雅机器人有限公司	上海松雅	注销
6	上海润境机器人有限公司	上海润境	注销
7	上海新松松扬机器人有限公司	上海松扬	注销
8	上海新松松通机器人有限公司	上海松通	注销
9	上海新松松湖机器人有限公司	上海松湖	注销
10	上海松展机器人有限公司	上海松展	处置子公司
11	新乡新松银翼机器人有限公司	新乡银翼	处置子公司
12	新乡辰星新松机器人有限公司	新乡辰星	处置子公司

本报告期内新增及减少子公司的具体情况详见本附注八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）披露有关财务信息。

2、持续经营

本公司对自报告期末起12个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

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) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、6（5）。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、6（5）。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

(2) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(3) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(4) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本

公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(5) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司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的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，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起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并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。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，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。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤ 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司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：

- ① 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；
- ② 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；

- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤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。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

- ①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，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。
- ②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。
- ③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。
- ④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

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，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时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，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商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票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转

入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

(5) 金融工具减值

本公司对于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权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具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。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合1 商业承兑汇票

应收票据组合2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，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，通过违约风

险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合1 应收合并范围内关联方客户

应收账款组合2 应收大型企业客户

应收账款组合3 应收一般企业客户

对于划分为组合的应收账款，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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合1 应收合并范围内关联方客户

其他应收款组合2 应收备用金及其他

其他应收款组合3 应收保证金、押金

其他应收款组合4 应收单位往来款

其他应收款组合5 应收股利

对于划分为组合的其他应收款，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，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合1 应收合并范围内关联方客户

合同资产组合2 应收大型企业客户

合同资产组合3 应收一般企业客户

对于划分为组合的合同资产，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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

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，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在这种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司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；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注五、11。

11、公允价值计量

公允价值是指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。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

① 估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有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，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

② 公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

12、存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、库存商品、周转材料、发出商品等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

13、合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

14、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

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。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并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：

- ①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

15、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含20%）以上但低于50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

- ①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

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，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司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，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；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所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，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之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，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。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、20。

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(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	40 年	5.00	2.38
机器设备	年限平均法	8-14 年	5.00	6.79-11.88
电子设备	年限平均法	4-8 年	5.00	11.88-23.75
运输设备	年限平均法	8 年	5.00	11.88
其他	年限平均法	5-10 年	5.00	9.50-19.00

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

17、在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

18、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

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

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

19、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	40-50年	法定使用权
计算机软件	5年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专有技术	10年	相关法律规定
著作权	5年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在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，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进

行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。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，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

2) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- 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，能够证明其有用性；
- 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。

20、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

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

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

21、长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销，各项费用摊销的年限如下：

项 目	摊销年限
装修费	3年
其他	2-3年

22、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B. 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

① 设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

② 设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

- (a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；
- (b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；
- (c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

- ①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

- ②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A. 服务成本；
- B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

23、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

24、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

- ①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场

条件之外的可行权条件)进行调整。②对于授予职工的股票期权,在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权,公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日,公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计,修正预计可行权的权益工具数量,以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付,在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用,相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量,将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付,在等待期内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和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付,在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用,相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付,在等待期内的每个资产负债表日,以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础,按权益工具授予日的公允价值,将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

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地确认取得服务的增加;若修改增加了所授予权益工具的数量,则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。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修改股份支付计划的条款和条件,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。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具(因未满足可行权条件而被取消的除外),本公司:

①将取消或结算作为加速可行权处理,立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额;

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理,回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分,计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具,冲减企业的所有者权益;回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分,计入当期损益。

25、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是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，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，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，并以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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，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。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含销售工业机器人系统集成及配套定制件的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

内销产品收入确认需满足以下条件：本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，商品控制权已转移。

外销产品收入确认需满足以下条件：本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，商品控制权已转移。

②提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同，双方约定的劳务已经完成，以劳务完成时点作为控制权的转移时点确认销售收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

26、政府补助

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额1元计量。

(3) 政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。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，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。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司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。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

27、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A. 商誉的初始确认；
- B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

28、租赁**(1) 经营租赁的会计处理方法****1) 租赁的识别**

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

承租人发生的初始直接费用；

承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注五、23。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率

发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

4) 本公司作为出租人的会计处理方法

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

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A. 本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；

其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

6) 售后租回

本公司按照附注五、25的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注五、10对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注五、10对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

29、其他重要的会计政策和会计估计

回购公司股份：

(1) 本公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

(2) 公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

(3) 库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。

30、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
2018年12月7日，财政部发布了《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称“新租赁准则”）。本公司自2021年1月1日执行新租赁准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注五、28。	会计政策变更经本公司于2021年4月28日召开的第六届董事会第二十七次会议及第六届监事会第二十次会议批准。	

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

对于首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

①本公司作为承租人

本公司选择首次执行新租赁准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即2021年1月1日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整：

A. 对于首次执行日前的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使

用权资产和租赁负债；

B. 对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁按照假设自租赁期开始日即采用本准则的账面价值（采用首次执行日的承租人增量借款利率作为折现率）计量使用权资产；

C. 在首次执行日，本公司按照附注五、20，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

本公司首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。除此之外，本公司对于首次执行日前的经营租赁，采用下列一项或多项简化处理：

将于首次执行日后12个月内完成的租赁，作为短期租赁处理；

计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；

使用权资产的计量不包含初始直接费用；

存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

作为使用权资产减值测试的替代，本公司根据《企业会计准则第13号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

首次执行日之前发生租赁变更的，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

②本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司作为转租出租人在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估并做出分类。除此之外，本公司未对作为出租人的租赁按照衔接规定进行调整，而是自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

③售后租回交易

对于首次执行日前已存在的售后租回交易，本公司在首次执行日不重新评估资产转让是否符合附注五、25作为销售进行会计处理的规定。对于首次执行日前应当作为销售和融资租赁进行会计处理的售后租回交易，本公司作为卖方（承租人）按照与其他融资租赁相同的方法对租回进行会计处理，并继续在租赁期内摊销相关递延收益或损失。对于首次执行日前作为销售和经营租赁进行会计处理的售后租回交易，本公司作为卖方（承租人）应当按照与其他经营租赁相同的方法对租回进行会计处理，并根据首次执行日前计入资产负债表的相关递延收益或损失调整使用权资产。

于2021年1月1日，本公司及母公司将原租赁准则下披露重大经营租赁尚未支付的最低经营租赁付款额调整为新租赁准则下确认的租赁负债的调节表如下：

项 目	本公司	母公司
2020年12月31日重大经营租赁最低租赁付款额		
减：采用简化处理的最低租赁付款额		
其中：短期租赁		
剩余租赁期超过12个月的低价值资产租赁		
加：2020年12月31日融资租赁最低租赁付款额		
2021年1月1日新租赁准则下最低租赁付款额	75,239,563.88	
2021年1月1日增量借款利率加权平均值	4.86%	
2021年1月1日租赁负债	63,490,446.48	
列示为：		

一年内到期的非流动负债	9,476,826.72	
租赁负债	54,013,619.76	

执行《企业会计准则解释第14号》

2021年1月26日，财政部发布了《企业会计准则解释第14号》（财会[2021]1号）（以下简称“解释14号”），自公布之日起施行。本公司于2021年1月26日执行解释14号，执行解释14号对本公司本报告期内财务报表无重大影响。

执行《企业会计准则解释第15号》中“关于资金集中管理相关列报”的规定

2021年12月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会[2021]35号）（以下简称“解释15号”），其中“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，本公司自2021年12月30日起执行该规定。执行解释15号“关于资金集中管理相关列报”的规定，对本公司合并财务报表未产生影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

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	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,486,017,462.13	1,486,017,462.13	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	742,164,931.51	742,164,931.51	
衍生金融资产			
应收票据	143,494,431.86	143,494,431.86	
应收账款	775,828,409.56	775,828,409.56	
应收款项融资	68,577,960.36	68,577,960.36	
预付款项	254,872,771.74	254,872,771.74	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	40,380,731.73	40,380,731.73	
其中：应收利息			

应收股利	1,743,659.95	1,743,659.95	
买入返售金融资产			
存货	3,379,219,008.95	3,379,219,008.95	
合同资产	92,601,179.89	92,601,179.89	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	32,291,864.71	32,291,864.71	
其他流动资产	16,571,773.06	16,571,773.06	
流动资产合计	7,032,020,525.50	7,032,020,525.50	
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	468,292,562.46	468,292,562.46	
其他权益工具投资	520,191,735.91	520,191,735.91	
其他非流动金融资产	8,176,247.93	8,176,247.93	
投资性房地产			
固定资产	1,584,348,522.30	1,584,348,522.30	
在建工程	56,022,860.96	56,022,860.96	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		61,093,396.12	61,093,396.12
无形资产	562,841,490.80	562,841,490.80	
开发支出	349,490,266.42	349,490,266.42	
商誉			
长期待摊费用	14,722,411.36	14,722,411.36	
递延所得税资产	149,600,934.78	149,600,934.78	
其他非流动资产	31,258,006.41	31,258,006.41	
非流动资产合计	3,744,945,039.33	3,806,038,435.45	61,093,396.12
资产总计	10,776,965,564.83	10,838,058,960.95	61,093,396.12
流动负债：			
短期借款	838,738,222.84	838,738,222.84	
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	414,345,750.39	414,345,750.39	
应付账款	1,008,725,033.74	1,010,514,926.35	1,789,892.61
预收款项	122,800.00	122,800.00	
合同负债	1,954,866,732.82	1,954,866,732.82	
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	12,967,712.69	12,967,712.69	
应交税费	33,722,647.23	33,722,647.23	
其他应付款	46,944,832.42	46,944,832.42	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	135,554,019.04	145,030,845.76	9,476,826.72
其他流动负债	277,478,016.54	277,478,016.54	
流动负债合计	4,723,465,767.71	4,734,732,487.04	11,266,719.33
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	903,741,751.66	903,741,751.66	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		54,013,619.76	54,013,619.76
长期应付款	674,167.27	674,167.27	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	276,345,018.31	276,345,018.31	

递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,180,760,937.24	1,234,774,557.00	54,013,619.76
负债合计	5,904,226,704.95	5,969,507,044.04	65,280,339.09
所有者权益：			
股本	1,560,239,617.00	1,560,239,617.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,650,327,760.30	2,650,327,760.30	
减：库存股	139,993,145.39	139,993,145.39	
其他综合收益	3,750,710.34	3,750,710.34	
专项储备			
盈余公积	199,355,098.48	199,355,098.48	
一般风险准备			
未分配利润	498,757,377.20	494,179,761.16	-4,577,616.04
归属于母公司所有者权益合计	4,772,437,417.93	4,767,859,801.89	-4,577,616.04
少数股东权益	100,301,441.95	100,692,115.01	390,673.06
所有者权益合计	4,872,738,859.88	4,868,551,916.90	-4,186,942.98
负债和所有者权益总计	10,776,965,564.83	10,838,058,960.95	61,093,396.12

调整情况说明

于 2021 年 1 月 1 日，对于首次执行日前的经营租赁，本公司采用首次执行日前增量借款利率折现后的现值计量租赁负债，金额为 63,490,446.48 元，其中将于一年内到期的金额 9,476,826.72 元重分类至一年内到期的非流动负债。本公司按照与租赁负债相等的金额，并根据每项租赁按照假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值计量使用权资产，金额为 61,093,396.12 元；同时，应付账款增加 1,789,892.61 元。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,212,378,213.76	1,212,378,213.76	
交易性金融资产	742,164,931.51	742,164,931.51	
衍生金融资产			
应收票据	67,861,416.39	67,861,416.39	
应收账款	707,747,571.39	707,747,571.39	

应收款项融资	36,556,948.59	36,556,948.59	
预付款项	186,862,889.08	186,862,889.08	
其他应收款	401,770,620.05	401,770,620.05	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	2,744,594,058.16	2,744,594,058.16	
合同资产	53,181,599.14	53,181,599.14	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	32,990,935.80	32,990,935.80	
其他流动资产			
流动资产合计	6,186,109,183.87	6,186,109,183.87	
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	1,153,283,967.89	1,153,283,967.89	
其他权益工具投资	520,191,735.91	520,191,735.91	
其他非流动金融资产	8,176,247.93	8,176,247.93	
投资性房地产			
固定资产	989,487,626.01	989,487,626.01	
在建工程	33,117,923.66	33,117,923.66	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	220,740,628.50	220,740,628.50	
开发支出	245,201,019.29	245,201,019.29	
商誉			
长期待摊费用	4,972,207.57	4,972,207.57	
递延所得税资产	126,022,252.06	126,022,252.06	
其他非流动资产	30,961,420.26	30,961,420.26	
非流动资产合计	3,332,155,029.08	3,332,155,029.08	
资产总计	9,518,264,212.95	9,518,264,212.95	
流动负债：			

短期借款	729,625,388.67	729,625,388.67	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	320,645,142.46	320,645,142.46	
应付账款	632,104,653.91	632,104,653.91	
预收款项			
合同负债	1,688,224,181.55	1,688,224,181.55	
应付职工薪酬	7,344,530.06	7,344,530.06	
应交税费	21,219,533.98	21,219,533.98	
其他应付款	83,618,600.86	83,618,600.86	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	135,354,756.18	135,354,756.18	
其他流动负债	243,898,416.43	243,898,416.43	
流动负债合计	3,862,035,204.10	3,862,035,204.10	
非流动负债：			
长期借款	698,000,000.00	698,000,000.00	
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	143,726,147.41	143,726,147.41	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	841,726,147.41	841,726,147.41	
负债合计	4,703,761,351.51	4,703,761,351.51	
所有者权益：			
股本	1,560,239,617.00	1,560,239,617.00	
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,650,145,292.92	2,650,145,292.92	
减：库存股	139,993,145.39	139,993,145.39	
其他综合收益	3,625,027.16	3,625,027.16	
专项储备			
盈余公积	199,355,098.48	199,355,098.48	
未分配利润	541,130,971.27	541,130,971.27	
所有者权益合计	4,814,502,861.44	4,814,502,861.44	
负债和所有者权益总计	9,518,264,212.95	9,518,264,212.95	

调整情况说明

(4) 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	产品销售收入、应税劳务收入	13%、9%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3%
地方教育费	实际缴纳的流转税额	2%

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
上海星至辉创业孵化器经营管理有限公司	20%
上海星至辉教育科技有限公司	20%
南京新松智能装备有限公司	20%
沈阳新松数字驱动有限公司	20%
新松自动化（新加坡）有限公司	17%
新松机器人（国际）有限公司	8.25%
阜阳新松智能装备有限公司	20%
新乡新松机器人有限公司	20%

潍坊新松机器人自动化有限公司	25%
沈阳新松智能驱动股份有限公司	25%
广州新松机器人自动化有限公司	20%
厦门新松智能研究院有限公司	20%
山东新松工业软件研究院股份有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 增值税税收优惠

根据财税[2011]100号文《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》的规定，自2011年1月1日起，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

(2) 企业所得税税收优惠

根据《高新技术企业认定管理办法》及其附件《国家重点支持的高新技术领域》的规定，本公司于2020年9月15日被辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、国家税务总局辽宁省税务局联合认定为高新技术企业，有效期三年（2020年至2022年），有效期内按15%的税率计缴企业所得税。本公司2021年度按15%的税率计缴企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》及其附件《国家重点支持的高新技术领域》的规定，公司子公司新松佳和于2020年12月2日经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合认证为高新技术企业，有效期三年（2020年至2022年），有效期内按15%的税率计缴企业所得税。新松佳和2021年度按15%的税率计缴企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》及其附件《国家重点支持的高新技术领域》的规定，公司子公司天津智能于2020年12月1日经天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合认证为高新技术企业，有效期三年（2020年至2022年），有效期内按15%的税率计缴企业所得税。天津智能2021年度按15%的税率计缴企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》及其附件《国家重点支持的高新技术领域》的规定，公司子公司杭州新松于2020年12月1日经浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合认证为高新技术企业，有效期三年（2020年至2022年），有效期内按15%的税率计缴企业所得税。杭州新松2021年度按15%的税率计缴企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》及其附件《国家重点支持的高新技术领域》的规定，公司子公司宁波新松于2021年12月10日经宁波市科学技术委员会、宁波市财政局、国家税务总局宁波市税务局联合认证为高新技术企业，有效期三年（2021年至2023年），有效期内按15%的税率计缴企业所得税。宁波新松2021年度按15%的税率计缴企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》及其附件《国家重点支持的高新技术领域》的规定，公司子公司中科新松于2019年11月30日经上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合认证为高新技术企业，有效期三年（2019年至2021年），有效期内按15%的税率计缴企业所得税。中科新松2021年度按15%的税率计缴企业所得税。根据《高新技术企业认定管理办法》及其附件《国家重点支持的高新技术领域》的规定，公司子公司上海有限于2020年11月12日经上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合认证为高新技术企业，有效期三年（2020年至2022年），有效期内按15%的税率计缴企业所得税。上海有限2021年度按15%的税率计缴企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》及其附件《国家重点支持的高新技术领域》的规定，公司子公司无锡新松于2021年11月3日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合认证为高新技术企业，有效期三年（2021年至2023年），有效期内按15%的税率计缴企业所得税。无锡新松2021年度按15%的税率计缴企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》及其附件《国家重点支持的高新技术领域》的规定，公司子公司天津新松于2021

年12月3日经天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合认证为高新技术企业，有效期三年（2021年至2023年），有效期内按15%的税率计缴企业所得税。天津新松2021年度按15%的税率计缴企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》及其附件《国家重点支持的高新技术领域》的规定，公司子公司青岛新松于2019年11月28日经青岛市科学技术委员会、青岛市财政局、青岛市国家税务局、青岛市地方税务局联合认证为高新技术企业，有效期三年（2019年至2021年），有效期内按15%的税率计缴企业所得税。青岛新松2021年度按15%的税率计缴企业所得税。

根据财税[2019]13号《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，对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。公司子公司数字驱动2021年度享受上述优惠政策。

根据国家税务总局公告2021年第8号《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》，自2021年1月1日至2022年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。公司子公司广州新松、厦门研究院、南京新松、沈阳富能、长沙新松、阜阳新松、新乡新松、星至辉创业、星至辉教育2021年度享受上述优惠政策。

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	254,176.26	283,380.94
银行存款	1,685,177,286.52	1,347,101,283.46
其他货币资金	220,573,693.01	138,632,797.73
合计	1,906,005,155.79	1,486,017,462.13
其中：存放在境外的款项总额	7,489,124.30	7,025,980.45

其他说明

银行存款中3,060,818.75元因涉诉冻结；其他货币资金中183,213,142.23元系公司为开具保函及承兑汇票而存入的保证金，32,000,000.00元系一年以内到期的长期借款质押保证金，236,655.43元系子公司新加坡新松质押的一年以上定期存款。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	501,173,200.91	742,164,931.51
其中：		
银行理财产品	501,173,200.91	742,164,931.51
其中：		
合计	501,173,200.91	742,164,931.51

3、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
银行承兑票据	113,931,171.68	109,172,140.69
商业承兑票据	23,901,784.06	34,322,291.17
合计	137,832,955.74	143,494,431.86

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	138,714,742.27	100.00%	881,786.53	0.64%	137,832,955.74	146,484,571.23	100.00%	2,990,139.37	2.04%	143,494,431.86
其中：										
组合 1	24,783,570.59	17.87%	881,786.53	3.56%	23,901,784.06	37,312,430.54	25.47%	2,990,139.37	8.01%	34,322,291.17
组合 2	113,931,171.68	82.13%			113,931,171.68	109,172,140.69	74.53%			109,172,140.69
合计	138,714,742.27	100.00%	881,786.53	0.64%	137,832,955.74	146,484,571.23	100.00%	2,990,139.37	2.04%	143,494,431.86

按组合计提坏账准备：组合 1

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	24,783,570.59	881,786.53	3.56%
合计	24,783,570.59	881,786.53	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注五、10。

按组合计提坏账准备：组合 2

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	113,931,171.68		0.00%

合计	113,931,171.68		--
----	----------------	--	----

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注五、10。

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	2,990,139.37	-2,108,352.84				881,786.53
合计	2,990,139.37	-2,108,352.84				881,786.53

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
银行承兑票据	4,074,356.17
合计	4,074,356.17

(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
银行承兑票据	184,643,163.58	56,779,061.82
商业承兑票据		3,355,597.46
合计	184,643,163.58	60,134,659.28

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

期末无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(6) 本期实际核销的应收票据情况

本期无实际核销的应收票据。

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	73,349,635.41	5.79%	71,996,362.56	98.16%	1,353,272.85	79,191,142.85	7.94%	75,654,457.10	95.53%	3,536,685.75
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,192,546,840.22	94.21%	156,247,455.42	13.10%	1,036,299,384.80	918,467,980.82	92.06%	146,176,257.01	15.92%	772,291,723.81
其中：										
大型企业客户	683,868,423.35	54.02%	73,009,771.10	10.68%	610,858,652.25	587,496,007.48	58.89%	75,477,330.29	12.85%	512,018,677.19
一般企业客户	508,678,416.87	40.19%	83,237,684.32	16.36%	425,440,732.55	330,971,973.34	33.17%	70,698,926.72	21.36%	260,273,046.62
合计	1,265,896,475.63	100.00%	228,243,817.98	18.03%	1,037,652,657.65	997,659,123.67	100.00%	221,830,714.11	22.24%	775,828,409.56

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
骏马石油装备制造有限公司	51,239,450.35	51,239,450.35	100.00%	发生信用损失
辽宁利洲医药物流有限责任公司	7,600,000.00	7,600,000.00	100.00%	发生信用损失
华晨汽车集团控股有限公司	5,005,055.00	4,254,296.74	85.00%	破产重组
海宁莲花乘用车有限公司	1,192,000.00	1,192,000.00	100.00%	注销
沈阳第一机床厂有限公司	2,120,846.14	2,120,846.14	100.00%	注销
重庆锐科摩托车配件有限公司	2,175,520.00	2,175,520.00	100.00%	注销
华晨雷诺金杯汽车有限	3,136,763.92	2,666,249.33	85.00%	破产重组

公司				
华晨兴达特种车辆（大连）有限公司	880,000.00	748,000.00	85.00%	破产重组
合计	73,349,635.41	71,996,362.56	--	--

按组合计提坏账准备：大型企业客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	436,145,943.39	19,180,066.69	4.40%
1-2年	125,173,922.79	9,486,704.04	7.58%
2-3年	86,836,750.95	15,605,315.60	17.97%
3-4年	10,113,232.47	4,348,689.97	43.00%
4-5年	2,687,953.22	1,478,374.27	55.00%
5年以上	22,910,620.53	22,910,620.53	100.00%
合计	683,868,423.35	73,009,771.10	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注五、10。

按组合计提坏账准备：一般企业客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	342,859,949.96	16,988,220.50	4.95%
1-2年	53,137,342.08	6,907,991.70	13.00%
2-3年	60,375,658.64	16,303,751.83	27.00%
3-4年	8,273,343.11	4,143,181.13	50.08%
4-5年	12,322,542.67	7,184,958.75	58.31%
5年以上	31,709,580.41	31,709,580.41	100.00%
合计	508,678,416.87	83,237,684.32	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注五、10。

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
----	------

1年以内（含1年）	755,936,894.71
1至2年	198,482,296.49
2至3年	150,916,543.73
3年以上	160,560,740.70
3至4年	21,432,801.32
4至5年	16,173,209.95
5年以上	122,954,729.43
合计	1,265,896,475.63

（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	221,830,714.11	22,430,971.20		16,017,867.33		228,243,817.98
合计	221,830,714.11	22,430,971.20		16,017,867.33		228,243,817.98

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	16,017,867.33

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
辽宁辉山乳业集团（沈阳）有限公司	货款	11,891,918.61	预期无法收回	总经理办公会	否
北京宝沃汽车有限公司	货款	3,775,948.72	预期无法收回	总经理办公会	否
江苏金坛汽车工业有限公司	货款	350,000.00	预期无法收回	总经理办公会	否
合计	--	16,017,867.33	--	--	--

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

西安航天精密机电研究所	92,326,785.00	7.29%	4,852,118.65
大连松下汽车电子系统有限公司	68,941,508.91	5.44%	3,447,075.45
河南润弘制药股份有限公司	56,432,603.49	4.46%	2,821,642.31
骏马石油装备制造有限公司	51,239,450.35	4.05%	51,239,450.35
沈阳地铁集团有限公司	44,655,899.31	3.53%	8,510,408.98
合计	313,596,247.06	24.77%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本期无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

本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	54,279,091.39	68,577,960.36
合计	54,279,091.39	68,577,960.36

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：

本期应收款项融资均为银行承兑汇票转入，本公司认为不存在重大的信用风险。

6、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	245,870,945.06	92.69%	219,532,016.90	86.13%
1 至 2 年	5,823,713.77	2.20%	18,839,876.91	7.39%
2 至 3 年	3,859,806.77	1.45%	7,212,793.13	2.83%
3 年以上	9,710,983.96	3.66%	9,288,084.80	3.65%

合计	265,265,449.56	--	254,872,771.74	--
----	----------------	----	----------------	----

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

本公司账龄超过1年且金额重要的预付款项，未及时结算的主要原因系未到结算期。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2021年12月31日余额	占预付款项期末余额合计数的比(%)
环捷国际货运代理(上海)有限公司沈阳分公司	14,389,317.90	5.42
南京年达智能装备科技有限公司	13,606,411.51	5.13
浙江中轴物流设备有限公司	11,459,189.49	4.32
SEW-传动设备(沈阳)有限公司	9,682,292.09	3.65
深圳前海瑞集科技有限公司	7,495,010.04	2.83
合计	56,632,221.03	21.35

其他说明:

本公司期末预付账款前五名金额合计56,632,221.03元，占期末余额合计数的比例为21.35%。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		1,743,659.95
其他应收款	39,685,605.92	38,637,071.78
合计	39,685,605.92	40,380,731.73

(1) 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
宁波梅山保税港区新创星汇投资合伙企业(有限合伙)		1,743,659.95
合计		1,743,659.95

2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(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
备用金及其他	7,693,803.17	6,595,882.20
保证金、押金	26,813,755.84	26,343,781.76
单位往来款	15,410,291.70	16,399,283.73
合计	49,917,850.71	49,338,947.69

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	1,363,633.20		9,338,242.71	10,701,875.91
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	423,668.88		1,000,000.00	1,423,668.88
本期核销	60,000.00		1,833,300.00	1,893,300.00
2021 年 12 月 31 日余额	1,727,302.08		8,504,942.71	10,232,244.79

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	27,369,483.58
1 至 2 年	7,121,764.06
2 至 3 年	4,883,099.76
3 年以上	10,543,503.31
3 至 4 年	2,137,934.86
4 至 5 年	340,602.20
5 年以上	8,064,966.25
合计	49,917,850.71

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	10,701,875.91	1,423,668.88		1,893,300.00		10,232,244.79
合计	10,701,875.91	1,423,668.88		1,893,300.00		10,232,244.79

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,893,300.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
广东纳玛逊科技有限公司	往来款	1,458,000.00	预期无法收回	总经理办公会	否
菲薄航天驱动技术（大连）有限公司	往来款	375,300.00	预期无法收回	总经理办公会	否
海宁祥合汽车零部件有限公司	保证金	60,000.00	预期无法收回	总经理办公会	否
合计	--	1,893,300.00	--	--	--

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
深圳鑫能达工贸有限公司	往来款	4,800,000.00	5 年以上	9.61%	4,800,000.00
中国（上海）自由贸易试验区临港新片区管理委员会	保证金	1,965,600.00	1-2 年	3.94%	39,312.00
沈阳宁之晟机电设备有限公司	往来款	1,800,000.00	5 年以上	3.61%	1,800,000.00
南方工业科技贸易有限公司	保证金	1,500,000.00	1 年以内	3.00%	30,000.00
保定市长城控股集团有限公司	保证金	1,406,600.00	1 年以内	2.82%	28,132.00
合计	--	11,472,200.00	--	22.98%	6,697,444.00

6) 涉及政府补助的应收款项

本期无涉及政府补助的其他应收款。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本期无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

本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	216,371,679.35	4,376,129.21	211,995,550.14	262,041,738.21		262,041,738.21
在产品	1,093,057,005.04	170,672,475.73	922,384,529.31	1,261,977,286.31	166,138,065.50	1,095,839,220.81
库存商品	139,187,082.45	47,045,188.30	92,141,894.15	87,866,470.77	12,866,117.28	75,000,353.49
周转材料	13,423.72		13,423.72	21,952.16		21,952.16
发出商品	2,244,282,514.47	193,078,753.31	2,051,203,761.16	2,081,696,444.43	135,380,700.15	1,946,315,744.28
合计	3,692,911,705.03	415,172,546.55	3,277,739,158.48	3,693,603,891.88	314,384,882.93	3,379,219,008.95

(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	
原材料		4,376,129.21				4,376,129.21
在产品	166,138,065.50	139,175,127.26	-17,502,911.83	117,137,805.20		170,672,475.73
库存商品	12,866,117.28	16,676,159.19	17,502,911.83			47,045,188.30
发出商品	135,380,700.15	152,774,357.54		95,076,304.38		193,078,753.31

合计	314,384,882.93	313,001,773.20	0	212,214,109.58		415,172,546.55
----	----------------	----------------	---	----------------	--	----------------

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

存货期末余额中无借款费用资本化金额。

9、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算资产						
未到期的质保金	159,412,493.00	15,512,407.06	143,900,085.94	165,230,855.71	11,218,804.70	154,012,051.01
减：列示于其他非流动资产、一年内到期的非流动资产的合同资产	-52,895,223.42	-4,542,437.30	-48,352,786.12	-66,676,530.15	-5,265,659.03	-61,410,871.12
合计	106,517,269.58	10,969,969.76	95,547,299.82	98,554,325.56	5,953,145.67	92,601,179.89

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
未到期的质保金	-32,089,261.40	质保金到期收回
合计	-32,089,261.40	——

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
未到期的质保金	4,293,602.36			预期信用损失
合计	4,293,602.36			--

10、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的合同资产	28,387,464.06	35,967,353.95
减：减值准备	-2,539,527.14	-3,675,489.24
合计	25,847,936.92	32,291,864.71

11、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税借方余额重分类	24,767,043.60	15,753,820.25
新加坡 GST 消费税贷方余额重分类		12,707.94
所得税借方余额重分类	872,334.21	586,558.93
其他		218,685.94
合计	25,639,377.81	16,571,773.06

12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、对子公司的投资											
深圳市新松机器人自动化有限公司											4,500,000.00
小计											4,500,000.00
二、合营企业											
SOMBO ON SIASUN TECH COMPANY LIMITED	3,308,914.69			-442,925.97							2,865,988.72
SUN & SIASUN ROBOT (THAILAND) CO., LTD.		1,089,648.00		-22,409.51							1,067,238.49
小计	3,308,914.69	1,089,648.00		-465,335.48							3,933,227.21

三、联营企业											
沈阳中科天道新能源装备股份有限公司											9,414,952.51
新松机器人投资有限公司	233,168,644.53			18,803,998.70						251,972,643.23	
沈阳新松投资管理有限公司	213,899,643.17	8,950,000.00		21,481,508.31	-20,269,539.46					224,061,612.02	
北京无象新松投资管理有限公司	12,000.00			59,485.21						71,485.21	
宁波梅山保税港区新创星汇投资合伙企业（有限合伙）	310,597.97		306,178.66	-4,419.31							
广州开发区华埔进取产业投资基金合伙企业（有限合伙）	11,792,762.10		11,795,595.91	2,833.81							
上海创屹科技有限公司	1,000,000.00	3,000,000.00		-2,749,598.47		5,920,979.92				7,171,381.45	
浙江钱塘机器人及智能装备研究有限公司	4,800,000.00			61,464.90						4,861,464.90	
小计	464,983,647.77	11,950,000.00	12,101,774.57	37,655,273.15	-20,269,539.46	5,920,979.92				488,138,586.81	9,414,952.51
合计	468,292,562.46	13,039,648.00	12,101,774.57	37,189,937.67	-20,269,539.46	5,920,979.92				492,071,814.02	13,914,952.51

13、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
上市权益工具投资	101,941,080.00	102,832,070.00
非上市权益工具投资	375,211,135.98	417,359,665.91
合计	477,152,215.98	520,191,735.91

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
中兴商业（000715）	894,000.00		93,124,241.52		战略投资	不适用
惠天热电（000692）			9,774,010.69		战略投资	不适用
宝德股份（300023）			495.00		战略投资	不适用
辽宁何氏眼科医院有限公司		115,511,155.33			战略投资	不适用
北京爱德一视医疗设备有限公司			1.00		战略投资	不适用
沈阳智能机器人国家研究院有限公司			4,377,560.00		战略投资	不适用
融盛财产保险股份有限公司			47,009,630.22		战略投资	不适用
合计	894,000.00	115,511,155.33	154,285,938.43			

14、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
指定为公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		8,176,247.93
合计		8,176,247.93

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,578,989,165.73	1,584,021,005.59
固定资产清理		327,516.71
合计	1,578,989,165.73	1,584,348,522.30

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	1,290,301,556.06	373,576,348.58	92,706,557.33	29,632,418.15	154,411,755.90	1,940,628,636.02
2.本期增加金额	49,398,622.15	39,377,716.73	10,632,432.40	1,845,268.84	5,705,361.51	106,959,401.63
(1) 购置	87,378.64	12,423,588.88	10,632,432.40	1,845,268.84	5,705,361.51	30,694,030.27
(2) 在建工程转入	49,311,243.51	20,954,082.17				70,265,325.68
(3) 企业合并增加						
(4) 其他增加		6,000,045.68				6,000,045.68
3.本期减少金额	900,900.90	15,087,018.24	3,425,838.21	2,042,872.32	1,496,379.41	22,953,009.08
(1) 处置或报废		15,087,018.24	3,425,838.21	2,042,872.32	1,496,379.41	22,052,108.18
(2) 其他减少	900,900.90					900,900.90
4.期末余额	1,338,799,277.31	397,867,047.07	99,913,151.52	29,434,814.67	158,620,738.00	2,024,635,028.57
二、累计折旧						
1.期初余额	144,879,738.84	92,834,059.78	70,628,745.44	18,540,866.36	29,724,220.01	356,607,630.43
2.本期增加金额	33,356,124.58	28,485,715.07	16,253,522.86	2,902,504.70	10,784,572.66	91,782,439.87
(1) 计提	33,356,124.58	28,485,715.07	16,253,522.86	2,902,504.70	10,784,572.66	91,782,439.87
3.本期减少金额	7,260.37	1,635,320.31	2,951,151.20	1,913,227.79	811,436.39	7,318,396.06
(1) 处置或报废	0.00	1,635,320.31	2,951,151.20	1,913,227.79	811,436.39	7,311,135.69
(2) 其他减少	7,260.37				0.00	7,260.37
4.期末余额	178,228,603.05	119,684,454.54	83,931,117.10	19,530,143.27	39,697,356.28	441,071,674.24
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额		4,574,188.60				4,574,188.60
(1) 计提		4,574,188.60				4,574,188.60
3.本期减少金额						

额						
(1) 处置或 报废						
4.期末余额		4,574,188.60				4,574,188.60
四、账面价值						
1.期末账面价 值	1,160,570,674.26	273,608,403.93	15,982,034.42	9,904,671.40	118,923,381.72	1,578,989,165.73
2.期初账面价 值	1,145,421,817.22	280,742,288.80	22,077,811.89	11,091,551.79	124,687,535.89	1,584,021,005.59

(2) 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
新松 3 期办公楼及厂房	579,651,908.20	尚在办理中

(3) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
机器设备报废		10,056.71
电子设备报废		2,460.00
车辆报废		315,000.00
合计		327,516.71

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	13,693,918.06	56,022,860.96
合计	13,693,918.06	56,022,860.96

(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
在安装设备	13,693,918.06		13,693,918.06	56,022,860.96		56,022,860.96

合计	13,693,918.06		13,693,918.06	56,022,860.96		56,022,860.96
----	---------------	--	---------------	---------------	--	---------------

(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
汉峪金谷项目	47,000,000.00	4,545,274.73	42,285,964.62	46,831,239.35			99.64%	100%				自有资金
合计	47,000,000.00	4,545,274.73	42,285,964.62	46,831,239.35			--	--				--

注：资金来源，一般包括募股资金、金融机构贷款和其他来源等。

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

本期不存在在建工程项目减值准备的情况。

(4) 工程物资

单位：元

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

17、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	84,181,731.85	84,181,731.85
2.本期增加金额		
(1) 租入	8,313,971.30	8,313,971.30
3.本期减少金额		
(1) 处置	108,892.39	108,892.39
4.期末余额	92,386,810.76	92,386,810.76
二、累计折旧		
1.期初余额	23,088,335.73	23,088,335.73
2.本期增加金额		

(1) 计提	11,682,632.36	11,682,632.36
3.本期减少金额		
(1) 处置	36,297.45	36,297.45
4.期末余额	34,734,670.64	34,734,670.64
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	57,652,140.12	57,652,140.12
2.期初账面价值	61,093,396.12	61,093,396.12

18、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		合计
一、账面原值					
1.期初余额	205,004,309.03	452,784,103.43	95,065,239.29		752,853,651.75
2.本期增加金额	44,258,314.44	70,439,526.17	15,489,370.78		130,187,211.39
(1) 购置	44,258,314.44		13,174,335.86		57,432,650.30
(2) 内部研发		70,439,526.17	2,315,034.92		72,754,561.09
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		6,261,888.85			6,261,888.85
(1) 处置		6,261,888.85			6,261,888.85
4.期末余额	249,262,623.47	516,961,740.75	110,554,610.07		876,778,974.29
二、累计摊销					
1.期初余额	39,788,139.25	77,983,047.18	42,497,549.27		160,268,735.70

2.本期增加金额	4,816,306.46	44,771,182.67	16,512,048.23		66,099,537.36
(1) 计提	4,816,306.46	44,771,182.67	16,512,048.23		66,099,537.36
3.本期减少金额		1,878,566.66			1,878,566.66
(1) 处置		1,878,566.66			1,878,566.66
4.期末余额	44,604,445.71	120,875,663.19	59,009,597.50		224,489,706.40
三、减值准备					
1.期初余额		29,743,425.25			29,743,425.25
2.本期增加金额		8,948,059.60			8,948,059.60
(1) 计提		8,948,059.60			8,948,059.60
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额		38,691,484.85			38,691,484.85
四、账面价值					
1.期末账面价值	204,658,177.76	357,394,592.71	51,545,012.57		613,597,783.04
2.期初账面价值	165,216,169.78	345,057,631.00	52,567,690.02		562,841,490.80

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 60.24%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

本期不存在未办妥产权证书的土地使用权情况。

19、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额				期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	确认为固定资产	转存货	
新型机器人及核心技术	125,596,285.47	40,442,139.38			35,048,856.39	53,978,172.79	4,794,955.42	5,090,529.12	67,125,911.13
计算机软件及工作平台	65,443,407.04	16,832,054.86			6,242,494.24	52,641,658.77	839,365.57	4,802,954.52	17,748,988.80

系统开发									
自动化生产线研发	50,067,821.75	26,390,528.51			12,439,467.75	8,071,952.10	365,724.69		55,581,205.72
自动化仓储与物流研发	17,238,862.78	1,852,375.71			6,029,854.71	634,381.24		828,663.64	11,598,338.80
关键部件、关键技术研发	91,143,889.38	14,193,045.73			12,993,888.00	26,136,469.11		3,496,598.14	62,709,979.86
合计	349,490,266.42	99,710,144.09			72,754,561.09	141,462,634.01	6,000,045.68	14,218,745.42	214,764,424.31

20、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
上海新松	45,152.32					45,152.32
数字驱动	1,095,158.02					1,095,158.02
智能驱动	20,749,910.17					20,749,910.17
合计	21,890,220.51					21,890,220.51

(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		
上海新松	45,152.32					45,152.32
数字驱动	1,095,158.02					1,095,158.02
智能驱动	20,749,910.17					20,749,910.17
合计	21,890,220.51					21,890,220.51

21、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
装修费	9,686,037.12	16,851,180.93	3,705,400.88		22,831,817.17

其他	5,036,374.24	424,721.35	5,071,767.94		389,327.65
合计	14,722,411.36	17,275,902.28	8,777,168.82		23,221,144.82

22、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	481,409,923.40	72,211,488.51	355,387,241.09	53,310,336.85
内部交易未实现利润	2,395,112.87	359,266.93	13,583,601.48	2,392,775.82
可抵扣亏损	735,575,223.53	110,336,283.53	423,740,724.35	66,366,427.21
信用减值准备	227,235,665.33	34,085,349.80	226,147,051.63	33,889,898.65
其他权益工具投资	38,774,783.10	5,816,217.47		
合计	1,485,390,708.23	222,808,606.24	1,018,858,618.55	155,959,438.53

(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	31,070,268.96	4,660,540.34	21,470,464.64	5,367,616.16
其他权益工具投资公允价值变动			4,264,737.83	639,710.67
交易性金融资产	1,173,200.91	175,980.14	2,164,931.51	324,739.73
其他非流动金融资产			176,247.93	26,437.19
合计	32,243,469.87	4,836,520.48	28,076,381.91	6,358,503.75

(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	抵销后递延所得税资产	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产
	期末互抵金额	或负债期末余额	期初互抵金额	或负债期初余额
递延所得税资产	4,836,520.48	217,972,085.76	6,358,503.75	149,600,934.78

(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
可抵扣暂时性差异	37,593,149.62	8,931,186.55
可抵扣亏损	235,612,405.90	163,859,311.76
合计	273,205,555.52	172,790,498.31

(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
2021		29,998,504.91	
2022	13,660,434.27	14,056,638.67	
2023	48,886,932.08	48,886,932.08	
2024	31,553,330.33	31,553,330.33	
2025	36,888,236.22	39,363,905.77	
2026	104,623,473.00		
合计	235,612,405.90	163,859,311.76	--

23、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
合同资产	24,507,759.36	2,002,910.16	22,504,849.20	30,709,176.20	1,590,169.79	29,119,006.41
预付资产款				147,500.00		147,500.00
预付设备款	27,938,446.61		27,938,446.61	1,991,500.00		1,991,500.00
合计	52,446,205.97	2,002,910.16	50,443,295.81	32,848,176.20	1,590,169.79	31,258,006.41

24、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	71,458,826.04	233,636,229.57
保证借款	41,813,000.00	28,000,000.00
信用借款	669,837,617.92	577,101,993.27
合计	783,109,443.96	838,738,222.84

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

公司无已逾期未偿还的短期借款情况。

25、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	555,378,704.86	186,281,000.77
银行承兑汇票	98,711,278.03	228,064,749.62
合计	654,089,982.89	414,345,750.39

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

26、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	1,011,775,152.32	1,002,549,229.15
工程设备款	2,999,468.02	6,175,804.59
应付租金		1,789,892.61
合计	1,014,774,620.34	1,010,514,926.35

(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
广州明珞装备股份有限公司	6,724,137.93	未到结算期
浙江瑞弗机电有限公司	6,274,810.38	未到结算期
上海华虹计通智能系统股份有限公司	5,979,478.86	未到结算期
迪爱斯（辽宁）信息技术有限公司	5,418,667.05	未到结算期
湖州城区沃森输送机械厂（普通合伙）	2,215,470.27	未到结算期
合计	26,612,564.49	--

27、预收款项**(1) 预收款项列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款		122,800.00
预收租金	522,969.25	
合计	522,969.25	122,800.00

28、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	21,551,812.25	7,203,082.64
预收项目款	2,311,392,734.19	1,947,663,650.18
合计	2,332,944,546.44	1,954,866,732.82

29、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	9,998,899.53	644,574,332.86	647,376,482.66	7,196,749.73
二、离职后福利-设定提存计划	2,968,813.16	61,902,076.15	64,753,203.11	117,686.20
合计	12,967,712.69	706,476,409.01	712,129,685.77	7,314,435.93

(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	5,218,455.72	549,453,382.42	549,915,169.14	4,756,669.00
2、职工福利费		9,289,942.94	9,289,942.94	
3、社会保险费	114,074.86	35,858,031.20	35,790,265.05	181,841.01
其中：医疗保险费	2,666.80	32,503,680.56	32,391,164.74	115,182.62
工伤保险费	111,408.06	3,147,556.36	3,192,306.03	66,658.39
生育保险费		206,794.28	206,794.28	
4、住房公积金	2,520,693.68	42,289,942.61	44,635,542.89	175,093.40
5、工会经费和职工教育经费	2,145,675.27	7,683,033.69	7,745,562.64	2,083,146.32

合计	9,998,899.53	644,574,332.86	647,376,482.66	7,196,749.73
----	--------------	----------------	----------------	--------------

(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	2,968,813.16	60,021,531.46	62,876,802.22	113,542.40
2、失业保险费		1,880,544.69	1,876,400.89	4,143.80
合计	2,968,813.16	61,902,076.15	64,753,203.11	117,686.20

30、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	45,699,686.92	24,402,103.24
企业所得税	1,880,338.77	1,739,036.18
个人所得税	1,592,685.84	3,356,355.38
城市维护建设税	3,581,968.91	1,769,943.94
房产税	739,410.07	637,009.96
印花税	517,449.60	199,291.11
土地使用税	370,959.33	265,483.50
教育费附加	2,562,377.00	1,353,423.92
合计	56,944,876.44	33,722,647.23

31、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	37,003,646.79	46,944,832.42
合计	37,003,646.79	46,944,832.42

(1) 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
员工电脑押金	2,085,524.46	3,294,603.92

保证金	874,044.62	341,861.76
往来款	21,852,437.80	30,962,752.72
其他	12,191,639.91	12,345,614.02
合计	37,003,646.79	46,944,832.42

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

期末无账龄超过1年的重要其他应付款。

32、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	413,900,000.00	131,000,000.00
一年内到期的长期应付款	191,100.99	199,262.86
一年内到期的租赁负债	11,118,669.17	9,476,826.72
一年内到期的递延收益		4,354,756.18
合计	425,209,770.16	145,030,845.76

33、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	121,452,260.16	253,044,063.70
未终止确认应收票据		24,433,952.84
合计	121,452,260.16	277,478,016.54

34、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	178,629,080.90	174,841,751.66
信用借款	806,330,000.00	728,900,000.00
合计	984,959,080.90	903,741,751.66

其他说明，包括利率区间：

项目	利率区间

抵押借款	3.5500%~4.5125%
信用借款	3.0000%~4.5125%
质押借款	2.7000%

35、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	70,278,324.36	75,239,563.88
减：未确认融资费用	-10,054,999.13	-11,749,117.40
减：一年内到期的租赁负债	-11,118,669.17	-9,476,826.72
合计	49,104,656.06	54,013,619.76

36、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	455,452.20	674,167.27
合计	455,452.20	674,167.27

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付分期付款资产购置款	455,452.20	674,167.27

37、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	58,455,207.66	2,554,536.28	7,293,578.24	53,716,165.70	与资产相关
政府补助	217,889,810.65	284,912,795.25	195,925,038.70	306,877,567.20	与收益相关
合计	276,345,018.31	287,467,331.53	203,218,616.94	360,593,732.90	--

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

高性能单纤 万瓦级光纤 激光器前沿 技术研究课 题	859,700.00			859,700.00				与收益相关
工业机器人 高精度高效 率减速器开 发（863 计 划）	915,000.00			915,000.00				与收益相关
机器人模块 化技术的典 型行业应用 示范（863 计划）	4,937,500.00			4,937,500.00				与收益相关
机器人模块 化技术的典 型行业应用 示范（863 计划）/机器 人操作系 统、软件仓 库及模块化 硬件平台开 发	500,000.00			500,000.00				与收益相关
新松公司两 化融合研究 中心建设项 目	1,680,000.00			1,680,000.00				与收益相关
人机协作型 新一代工业 机器人基础 研究	600,000.00			600,000.00				与收益相关
数字化车间 关键共性技 术在机器人 制造行业的 验证	2,000,000.00			2,000,000.00				与收益相关
新一代机器 人控制技术 及控制器研 发	549,800.00			549,800.00				与收益相关

基于国产高功率光纤激光器和机器人的白车身焊接自动化生产单元	1,599,800.00			1,599,800.00				与收益相关
空地跨域多机器人协作理论与系统研究	480,000.00			480,000.00				与收益相关
柔性多关节机器人研发与示范应用	1,000,000.00			1,000,000.00				与收益相关
搭建我国无人应急救援装备标准化架构	1,400,000.00			1,400,000.00				与收益相关
地面伤员搬运机器人系统集成研究与实现	5,250,000.00			5,250,000.00				与收益相关
机器人控制系统测试台研制	2,560,000.00			2,560,000.00				与收益相关
机器人运动性能测试仪与关节驱动性能测试台研制	1,420,000.00			1,420,000.00				与收益相关
基于工业机器人整机综合性能测试仪的应用研究	1,110,000.00			1,110,000.00				与收益相关
机器人未来城项目	860,000.00			860,000.00				与收益相关
2017 年度缴纳增值税额增长工业制造业企业一次性奖励	524,400.00			524,400.00				与收益相关

真空阀门执行器数字化生产车间	3,500,000.00			3,500,000.00				与收益相关
可靠性设计与产品验证	600,000.00			600,000.00				与收益相关
机器人谐波减速器系统匹配性及全生命周期性能评估研究	700,000.00			700,000.00				与收益相关
机器人操作系统应用验证	884,000.00			884,000.00				与收益相关
仿人灵巧手的操作规划方法研究	560,000.00	20,000.00					580,000.00	与收益相关
全铝车身铆焊机器人关键技术研究	1,140,000.00	140,000.00		1,280,000.00				与收益相关
基于供应链的工业机器人协同设计、制造标准研究与试验验证	4,100,000.00			2,401,463.72		1,698,536.28		与收益相关
智能工厂实验环境搭建与成果应用验证	800,000.00						800,000.00	与收益相关
智能服务机器人关键技术研发与样机研制	600,000.00			600,000.00				与收益相关
基于工业物联网和信息物理融合的机器人数字化车间智能制造关键技术研发及其应用示范	1,628,900.00			1,628,900.00				与收益相关

工业机器人云 平台应用验证	955,000.00	440,000.00				197,900.00	1,197,100.00	与收益相关
3C 产品智能 工厂新模式 应用	500,000.00	500,000.00		1,000,000.00				与收益相关
人机协作型 工业机器人 研发与产业 化	7,360,000.00					640,000.00	6,720,000.00	与收益相关
机器人任务 级语义活动 态编程	592,500.00	1,580,000.00				987,500.00	1,185,000.00	与收益相关
2019 年智能 制造系统解 决方案供应 商（数字化 车间集成- 家电）	3,000,000.00			3,000,000.00				与收益相关
适应有色金 属浇铸过程 的机器人结 构优化与防 护技术	554,000.00	138,500.00					692,500.00	与收益相关
人机协作型 工业机器人 研发与产业 化	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
高洁净环境 下半导体材 料输送 AGV 系统研发和 示范应用	1,000,000.00			538,112.11			461,887.89	与收益相关
高速多工种 货物操作机 器人	582,622.75	147,377.25		730,000.00				与收益相关
大长径比超 冗余度柔索 驱动机器人 本体结构设 计与控制	3,080,000.00	810,000.00				138,700.00	3,751,300.00	与收益相关

工业互联网平台企业安全综合防护系统项目	900,000.00	600,000.00		1,500,000.00				与收益相关
复合机器人关键技术研发	500,000.00						500,000.00	与收益相关
长期卧床患者辅助的多功能智能康复护理床及二便自动处理系统研发	500,000.00	320,000.00		718,907.49			101,092.51	与收益相关
大型水电和燃机装备关键件机加数字化车间新模式		700,000.00		627,113.07			72,886.93	与收益相关
仿生机器人高功率密度伺服驱动器研究	3,600,000.00						3,600,000.00	与收益相关
基于质量性能检测和通用接口模块设计的产品集成和示范应用	3,473,100.00	611,300.00		674,789.87		1,832,900.00	1,576,710.13	与收益相关
健康监测照护策略研究及智能多功能护理床临床验证	1,155,100.00	430,800.00				1,358,400.00	227,500.00	与收益相关
工业 5G-U 实验平台与应用验证		2,070,000.00		145,248.58		1,093,000.00	831,751.42	与收益相关
拟人化情感陪护机器人研发		2,445,000.00		254,010.71		725,100.00	1,465,889.29	与收益相关
地下及遮蔽空间应急通		1,786,400.00		308,144.85			1,478,255.15	与收益相关

讯网络系统 装备与自主 作业式集成 装备								
地下空间灾 情信息感知 与应急通讯 系统集成与 示范		414,000.00		114,822.25			299,177.75	与收益相关
事件驱动的 服务机器人 虚实融合自 主学习与智 能发育		852,000.00		133,591.40			718,408.60	与收益相关
基于群智感 知的多服务 机器人交互 协同控制与 进化		576,000.00		99,470.28			476,529.72	与收益相关
工业机器人 外接型安全 增强装置		1,714,000.00		143,312.96			1,570,687.04	与收益相关
工业机器人 核心关键技 术验证与支 撑保障服务 平台建设		1,790,000.00		187,851.90			1,602,148.10	与收益相关
巡检机器人		1,836,000.00		130,000.04		546,000.00	1,159,999.96	与收益相关
巡检机器人 三维重建技 术研究		870,000.00					870,000.00	与收益相关
国产机器人 研制		8,200,000.00					8,200,000.00	与收益相关
面向高端服 务器柔性制 造的智能装 配单元研发 与示范应用		2,000,000.00		176,375.83			1,823,624.17	与收益相关
多体位变换 智能护理床 研发		1,500,000.00				1,500,000.00		与收益相关

智能拍背排痰机器人研发		3,266,700.00				2,450,000.00	816,700.00	与收益相关
遥感遥测与遥操作人机交互系统研发		1,220,000.00				1,220,000.00		与收益相关
重症护理机器人系统集成与应用验证		2,170,000.00				1,140,800.00	1,029,200.00	与收益相关
重症护理智能机器人系统方案设计		720,000.00				720,000.00		与收益相关
面向机器人行业的"5G+工业互联网"示范工厂		5,000,000.00		5,000,000.00				与收益相关
2020 年工业互联网创新发展工程-工业通用 5G 终端芯片项目	1,000,000.00			21,175.69			978,824.31	与收益相关
护理床多体位姿态和体压自适应调整技术及其工程实现	996,800.00	175,400.00				1,172,200.00		与收益相关
个性化多任务肢体康复训练技术及功能模块研究	1,163,000.00	204,700.00				1,367,700.00		与收益相关
基于个体化信息的智能二便监测技术及处理功能模块研究	712,000.00	125,300.00				837,300.00		与收益相关
基于云平台的便携式老	435,200.00					435,200.00		与收益相关

人健康监测 系统与应用 示范								
2020 年辽宁 省首台套重 大技术装备 保险费补贴	5,963,000.00					5,963,000.00		与收益相关
2021 年沈阳 市工业和信 息化局首台 套补助		1,621,200.00		74,464.10		1,546,735.90		与收益相关
2020 年沈阳 智创师创新 创业大赛补 助经费	521,060.00			121,060.00		400,000.00		与收益相关
半导体设备 前端模块 (EFEM)的 模块化研发 与应用		1,000,000.00		485,436.89			514,563.11	与收益相关
大场景自主 作业机器人 研发与应用		3,000,000.00		1,509,433.97			1,490,566.03	与收益相关
基础共性平 台试验测试 环境建设项 目		5,280,000.00					5,280,000.00	与收益相关
国家首台套 装备保险补 助资金		2,390,000.00					2,390,000.00	与收益相关
2021 年辽宁 省首台套重 大技术装备 保险费补贴 资金		8,607,000.00					8,607,000.00	与收益相关
智能工业机 器人实时操 作系统及软 件包实施方 案	15,672,797.86						15,672,797.86	与资产相关
极大规模集	7,695,427.81						7,695,427.81	与资产相关

成电路制造 装备及成套 工艺								
新松智慧园 建设项目	18,994,062.64						18,994,062.64	与资产相关
工业机器人 产业链培育	3,734,571.50						3,734,571.50	与资产相关
汽车发动机 柔性制造成 套装备产业 化项目	5,690,000.00			5,690,000.00				与资产相关
硅片集成传 输系统研发 和示范应用	4,434,024.70						4,434,024.70	与资产相关
面向公共服 务业的智能 服务机器人 创新研发平 台	1,166,323.15						1,166,323.15	与资产相关
基于供应链 的工业机器人 协同设计、 制造标准 研究与试验 验证		1,698,536.28		78,602.29			1,619,933.99	与资产相关
厦门市科学 技术局支持 新松研究院 初创期建设 资金	18,805,963.48			3,898,243.75			14,907,719.73	与收益相关
厨卫五金打 磨抛光数字 化生产线研 发及应用	780,000.00			780,000.00				与收益相关
长沙市雨花 经济开发区 支持新松机 器人华中区 总部项目落 户补贴		5,000,000.00		1,726,395.87			3,273,604.13	与收益相关
北方车辆研	749,750.00	250.00		750,000.00				与收益相关

究所专项经费拨款								
消化超声内镜及关键部件开发	2,630,040.00						2,630,040.00	与收益相关
基于数据驱动的工业机器人可靠性质量保障与增长技术	1,632,476.94			1,632,476.94				与收益相关
高性能系列工业机器人整机研发及产业化	8,515,000.00						8,515,000.00	与收益相关
新一代工业机器人整零协作关键技术研究及产业化	1,690,000.00						1,690,000.00	与收益相关
面向工业机器人生产线的工艺规划仿真与离线编程软件	3,841,678.10			3,841,678.10				与收益相关
多自由度系统位置与姿态过程控制计量关键技术研究	594,944.96			594,944.96				与收益相关
高精度复合机器人整机研发及应用		936,000.00					936,000.00	与收益相关
高速高精并联机器人研发-新型高速高精四自由度并联机器人研发		468,000.00					468,000.00	与收益相关
中国科学院宁波材料技术与工程研		495,000.00				495,000.00		与收益相关

研究所补助								
上海市战略新兴产业重大项目-新松机器人产业基地（一期）	36,000,000.00	50,580,000.00		45,008,688.38			41,571,311.62	与收益相关
知识产权专项补助	560,000.00			400,000.00			160,000.00	与收益相关
基于深度学习的乒乓球回球智能化评价系统开发及应用	910,000.00	390,000.00		1,300,000.00				与收益相关
基于机器视觉的七轴协作机器人系统集成技术研究与应用	489,000.00						489,000.00	与收益相关
大中小企业融通		500,000.00		500,000.00				与收益相关
上海临港企业服务发展有限公司疫情防控专项资金	420,000.00						420,000.00	与收益相关
工业互联网平台体验中心建设	4,620,000.00	630,000.00					5,250,000.00	与收益相关
上海市高端智能装备首台突破和应用示范专项项目	636,000.00	424,000.00		1,060,000.00				与资产相关
无人机项目	400,000.00			400,000.00				与收益相关
2019 年度第七批产业发展专项资金	4,752,017.42			4,752,017.42				与收益相关
金属矿采空区无人机项目	432,000.00	432,000.00		464,975.95			399,024.05	与资产相关

工业软件产业化经费支持	40,000,000.00			20,528,909.58			19,471,090.42	与收益相关
高端印刷包装专用装备开发及示范应用		40,000,000.00		2,402,406.17			37,597,593.83	与收益相关
山东新松工业软件研究院平台建设		60,000,000.00		7,948,624.93			52,051,375.07	与收益相关
公司运营配套建设补助		40,000,000.00		2,725,617.82			37,274,382.18	与收益相关
工业机器人软件创新项目平台		5,000,000.00					5,000,000.00	与收益相关
2021 年省级新型研发机构补助资金		1,000,000.00					1,000,000.00	与收益相关
面向智能制造领域的天津自主机器人研发与应用示范	3,800,000.00					1,400,000.00	2,400,000.00	与收益相关
基于机器人的工业人工智能研发与产业化		4,050,000.00					4,050,000.00	与收益相关
5G+边缘计算服务平台		1,100,000.00					1,100,000.00	与收益相关
政策兑现款		5,000,000.00		5,000,000.00				与收益相关
其他	4,396,457.00	2,491,868.00		3,047,076.89		1,288,100.00	2,553,148.11	与收益相关
合计	276,345,018.31	287,467,331.53		172,064,544.76		31,154,072.18	360,593,732.90	

其他说明：

38、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	1,560,239,617.00						1,560,239,617.00

39、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）	2,616,769,292.92			2,616,769,292.92
其他资本公积	33,558,467.38	5,920,979.92		39,479,447.30
合计	2,650,327,760.30	5,920,979.92		2,656,248,740.22

40、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	139,993,145.39			139,993,145.39
合计	139,993,145.39			139,993,145.39

41、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	3,625,027.16	-43,039,519.93			-6,455,928.14	-36,583,591.79	-32,958,564.63
其他权益工具投资公允价值变动	3,625,027.16	-43,039,519.93			-6,455,928.14	-36,583,591.79	-32,958,564.63
二、将重分类进损益的其他综合收益	125,683.18	-20,169,857.12				-20,167,996.87	-20,042,313.69
外币财务报表折算差额	125,683.18	-20,169,857.12				-20,167,996.87	-20,042,313.69
其他综合收益合计	3,750,710.34	-63,209,377.05			-6,455,928.14	-56,751,588.66	-53,000,878.32

42、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	196,572,868.00			196,572,868.00
任意盈余公积	2,782,230.48			2,782,230.48
合计	199,355,098.48			199,355,098.48

43、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	498,757,377.20	2,125,602,299.44
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-4,577,616.04	-1,231,108,523.69
调整后期初未分配利润	494,179,761.16	894,493,775.75
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-562,402,840.82	-395,736,398.55
期末未分配利润	-68,223,079.66	498,757,377.20

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-4,577,616.04 元。
- 2)由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

44、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	3,294,786,756.32	3,048,454,612.86	2,655,406,762.62	2,147,753,430.35
其他业务	3,404,533.02	22,393.81	4,229,317.86	264,848.59
合计	3,298,191,289.34	3,048,477,006.67	2,659,636,080.48	2,148,018,278.94

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

√ 是 □ 否

单位：元

项目	本年度（万元）	具体扣除情况	上年度（万元）	具体扣除情况
营业收入金额	3,298,191,289.34		2,659,636,080.48	
营业收入扣除项目合计金额	3,404,533.02	杭州新松公司对外出租固定资产收取租金及水电费 3,330,273.51 元、销售废料 22,393.81 元，公司对外出租收取的饮料机点位费 30,660.38 元，上海有限公司销售废料 20,530.98 元，宁波新松公司销售	4,229,317.86	杭州新松公司对外出租固定资产收取租金及水电费 4,145,424.05 元，青岛新松公司销售废料

		废料 674.34 元		83,893.81 元。
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.10%		0.16%	
一、与主营业务无关的业务收入	—	—	—	—
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	3,404,533.02	杭州新松公司对外出租固定资产收取租金及水电费 3,330,273.51 元、销售废料 22,393.81 元，公司对外出租收取的饮料机点位费 30,660.38 元，上海有限公司销售废料 20,530.98 元，宁波新松公司销售废料 674.34 元	4,229,317.86	杭州新松公司对外出租固定资产收取租金及水电费 4,145,424.05 元，青岛新松公司销售废料 83,893.81 元。
与主营业务无关的业务收入小计	3,404,533.02	杭州新松公司对外出租固定资产收取租金及水电费 3,330,273.51 元、销售废料 22,393.81 元，公司对外出租收取的饮料机点位费 30,660.38 元，上海有限公司销售废料 20,530.98 元，宁波新松公司销售废料 674.34 元	4,229,317.86	杭州新松公司对外出租固定资产收取租金及水电费 4,145,424.05 元，青岛新松公司销售废料 83,893.81 元。
二、不具备商业实质的收入	—	—	—	—
不具备商业实质的收入小计	0.00	不适用	0.00	不适用
营业收入扣除后金额	3,294,786,756.32		2,655,406,762.62	

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
工业机器人	1,249,454,778.08		1,249,454,778.08
物流与仓储自动化成套装备	709,984,277.86		709,984,277.86
自动化装配与检测生产线及系统集成	998,063,850.81		998,063,850.81
交通自动化系统	173,104,814.32		173,104,814.32
半导体装备	164,179,035.25		164,179,035.25
按经营地区分类			
其中：			

东北	516,038,755.10			516,038,755.10
华北	686,684,406.01			686,684,406.01
华东	1,226,975,356.40			1,226,975,356.40
华南	89,697,338.82			89,697,338.82
华中	203,468,962.91			203,468,962.91
西北	205,971,106.55			205,971,106.55
西南	176,039,185.21			176,039,185.21
出口	189,911,645.32			189,911,645.32
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	3,294,786,756.32			3,294,786,756.32

与履约义务相关的信息：

对于销售商品类交易，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务；对于提供服务类交易，本公司在服务业务完成时确认履约义务；对于系统集成类交易，本公司在产品交付至客户现场后进行试运行并符合客户相关标准后，双方公司终验收完成后作为完成履约义务的时点。

45、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	8,426,862.70	8,709,306.00
教育费附加	3,615,144.43	3,959,144.10
房产税	8,343,362.98	9,791,974.44

土地使用税	3,942,327.57	3,662,770.52
车船使用税	24,493.53	29,990.47
印花税	2,285,539.61	1,520,796.50
地方教育费附加	2,423,295.92	2,434,017.70
河道修建维护费	104.72	31,229.03
残保金		3,600,305.39
合计	29,061,131.46	33,739,534.15

46、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	55,126,666.17	53,528,391.99
业务招待费	12,326,978.91	10,699,281.40
办公费	2,016,385.08	7,207,954.43
差旅费	5,185,073.87	6,846,260.01
广告展览费	4,536,209.10	4,274,692.06
房屋租赁及物业费	1,804,331.19	2,972,859.99
折旧费	1,064,865.37	748,135.72
用车费	627,764.57	810,202.23
运输费	422,045.30	804,938.66
投标服务费	996,060.92	980,806.79
质保费用	3,885,752.67	
其他	535,081.04	1,979,642.99
合计	88,527,214.19	90,853,166.27

47、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	140,969,950.57	118,275,219.18
折旧费	52,541,266.15	44,704,217.92
中介、咨询及服务费	39,961,198.93	37,763,882.21
无形资产摊销	17,855,585.30	29,598,421.42
办公费	21,078,428.87	19,788,138.30
租赁费	5,912,677.00	18,298,200.28

物业费	7,256,876.87	6,949,720.79
水电费	6,269,095.78	6,521,230.48
装修费	4,225,017.84	5,522,791.31
差旅费	5,933,247.51	4,302,575.33
车辆使用费	4,579,436.93	4,236,392.13
业务招待费	3,649,333.69	2,491,528.82
修理费	7,326,047.10	2,312,483.04
保险费	157,512.51	658,787.03
会议费	413,953.11	437,749.99
广告费	33,107.96	386,897.93
使用权资产折旧	10,784,916.38	
其他	8,379,592.24	4,677,190.56
合计	337,327,244.74	306,925,426.72

48、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	89,757,723.14	210,760,589.95
直接人工	137,316,956.61	141,520,132.63
服务费	27,685,614.67	40,456,552.87
无形资产摊销	41,013,253.23	23,299,304.96
差旅费	3,158,332.38	7,217,896.12
折旧费	3,780,782.94	6,133,701.34
办公费	1,465,812.63	2,718,082.07
其他费用	3,138,634.83	17,183,488.58
合计	307,317,110.43	449,289,748.52

49、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	74,986,426.79	82,248,360.35
加：租赁负债利息支出	3,104,017.44	
减：利息收入	19,334,669.44	14,674,154.32
利息净支出	58,755,774.79	67,574,206.03

汇兑损失	9,499,314.51	12,871,636.61
减：汇兑收益		6,799,320.98
汇兑净损失	9,499,314.51	6,072,315.63
银行手续费	3,115,014.75	2,058,040.81
合计	71,370,104.05	75,704,562.47

50、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
智能工业机器人实时操作系统及软件包实施方案	1,333,855.13	1,363,752.86
极大规模集成电路制造装备及成套工艺	1,565,171.65	1,565,171.65
新松智慧园建设项目	571,249.93	571,249.93
智能型机器人研发及产业化项目	127,500.00	510,000.00
工业机器人产业链培育	311,214.25	311,214.25
汽车发动机柔性制造成套装备产业化项目	5,690,000.00	
硅片集成传输系统研发和示范应用	366,959.62	8,764,515.68
面向公共服务业的智能服务机器人创新研发平台	78,805.60	754,871.25
基于供应链的工业机器人协同设计、制造标准研究与试验验证	78,602.29	
金属矿采空区无人机项目	464,975.95	
上海市高端智能装备首台突破和应用示范专项项目	1,060,000.00	
高性能单纤万瓦级光纤激光器前沿技术研究课题	859,700.00	
工业机器人高精度高效率减速器开发（863 计划）	915,000.00	
机器人模块化技术的典型行业应用示范（863 计划）	4,937,500.00	
机器人模块化技术的典型行业应用示范（863 计划）/机器人操作系统、软件仓库及模块化硬件平台开发	500,000.00	
新松公司两化融合研究中心建设项目	1,680,000.00	
基于多层次分析的智能机械优化设计与控制	50,000.00	
人机协作型新一代工业机器人基础研究	600,000.00	
数字化车间关键共性技术在机器人制造行业的验证	2,000,000.00	
新一代机器人控制技术及其控制器研发	549,800.00	
智能工业机器人实时操作系统及软件包实施方案	1,140,000.00	
基于国产高功率光纤激光器和机器人的白车身焊接自动化生产单元	1,599,800.00	
空地跨域多机器人协作理论与系统研究	480,000.00	
柔性多关节机器人研发与示范应用	1,000,000.00	

液晶电视柔性装配机器人生产线关键技术研究与应用示范	400,000.00	
搭建我国无人应急救援装备标准化架构	1,400,000.00	
地面伤员抢运机器人系统集成研究与实现	5,250,000.00	
机器人控制系统测试台研制	2,560,000.00	
机器人运动性能测试仪与关节驱动性能测试台研制	1,420,000.00	
基于工业机器人整机综合性能测试仪的应用研究	1,110,000.00	
工业机器人整机综合性能测试仪的生产与推广	240,000.00	
辽宁省质量技术监督局专项经费拨款	20,000.00	
机器人未来城项目	860,000.00	
2017 年度缴纳增值税额增长工业制造业企业一次性奖励	524,400.00	
2017 年度全省 R&D 经费增量奖励后补助资金	220,000.00	
真空阀门执行器数字化生产车间	3,500,000.00	
可靠性设计与产品验证	600,000.00	
机器人谐波减速器系统匹配性及全生命周期性能评估研究	700,000.00	
机器人操作系统应用验证	884,000.00	
面向重型机械、塑胶行业的经济型机械加工机器人单元及生产线开发及应用	100,000.00	
全铝车身铆焊机器人关键技术研究	1,280,000.00	
基于供应链的工业机器人协同设计、制造标准研究与试验验证	2,401,463.72	
智能工厂资产可靠性数据采集与预防性维护关键技术研究及示范应用	340,000.00	
智能服务机器人关键技术研发与样机研制	600,000.00	
基于工业物联网和信息物理融合的机器人数字化车间智能制造关键技术研发及其应用示范	1,628,900.00	
3C 产品智能工厂新模式应用	186,773.08	
面向运动鞋服行业的机器人自动化生产线	46,462.92	
轻量一体化关节机器人技术攻关与样机研制	140,000.00	
2019 年智能制造系统解决方案供应商（数字化车间集成—家电）	3,000,000.00	12,000,000.00
沈阳市承担国家标准总体组工作项目国家机器人标准化总体组（组长单位）	250,000.00	
沈阳市标准化基础类综合性改革创新项目大气机械手、通用工业机器人企业标准	20,000.00	
高洁净环境下半导体材料输送 AGV 系统研发和示范应用	538,112.11	
高速多工种货物操作机器人	730,000.00	
柔性无人化仓总体系统集成与应用示范	137,348.95	
面向多应用场景的工业机器人系统设计与制造关键技术	346,023.34	
集成高性能核心零部件的关节工业机器人多场景批量应用	406,990.44	
探测与清除机器人系统集成及应用验证	45,676.52	

工业互联网平台企业安全综合防护系统项目	1,500,000.00	
一体化真空直驱机械手产品研制	286,264.60	
基于 NB-IoT 的显示终端智能工厂新模式项目	341,250.00	
长期卧床患者辅助的多功能智能康复护理床及二便自动处理系统研发	718,907.49	
大型水电和燃机装备关键件机加数字化车间新模式	627,113.07	
行走功能障碍患者辅助的仿生自调节无动力助行系统研发	5,545.70	
基于质量性能检测和通用接口模块设计的产品集成和示范应用	674,789.87	
一般贸易出口企业贷款融资项目	1,000,000.00	
工业 5G-U 实验平台与应用验证	145,248.58	
拟人化情感陪护机器人研发	254,010.71	
地下及遮蔽空间应急通讯网络系统装备与自主作业式集成装备	308,144.85	
地下空间灾情信息感知与应急通讯系统集成与示范	114,822.25	
事件驱动的服务机器人虚实融合自主学习与智能发育	133,591.40	
基于群智感知的多服务机器人交互协同控制与进化	99,470.28	
复杂场景室内服务机器人集成与应用	90,715.65	
面向智能工厂的人机协作型机器人协同机理与控制技术研究	14,025.69	
工业机器人外接型安全增强装置	143,312.96	
沈阳市市长质量奖	500,000.00	
辽宁省先进机器人技术重点实验室建设	200,000.00	
工业机器人核心关键技术验证与支撑保障服务平台建设	187,851.90	
巡检机器人	130,000.04	
面向高端服务器柔性制造的智能装配单元研发与示范应用	176,375.83	
面向机器人行业的“5G+工业互联网”示范工厂	5,000,000.00	
2020 年工业互联网创新发展工程-工业通用 5G 终端芯片项目	21,175.69	
2021 年沈阳市工业和信息化局首台套补助	74,464.10	
2020 年沈阳智创师创新创业大赛补助经费	121,060.00	
收沈阳市商务局补助资金/2020 年汉诺威展会补助	194,656.00	
沈阳市机器人未来城科技创新项目专项资金补助	5,789,800.00	
2020 年辽宁省全面开放支持企业开拓国际市场项目专项资金	588,474.00	
专利奖补助	401,200.00	
沈阳市工业企业技改项目（含专精特新企业技改项目）补助资金	1,299,600.00	
沈阳市智能升级示范项目补助资金	4,640,000.00	
半导体设备前端模块（EFEM）的模块化研发与应用	485,436.89	
大场景自主作业机器人研发与应用	1,509,433.97	

2021 年沈阳市科技计划项目	5,155,681.00	
2021 年第一批数字辽宁智造强省专项资金数控机床机器人产业项目补助	15,800,000.00	
2021 年沈阳市首台套重大技术装备研制应用补助资金	5,000,000.00	2,346,800.00
开拓国际市场项目补助	70,000.00	
财政贴息	220,021.81	561,478.01
国家高端装备制造业标准化时点建设补助	18,867.92	
洁净机器人	50,000.00	
软件增值税退税	14,753,449.41	30,534,987.14
失业金返还补贴	3,587,058.00	
沈阳市人力资源和社会保障局补助/2021 年度沈阳市中青年科技英才培养工程	1,000,000.00	
沈阳市人力资源和社会保障局 7-10 月以工代训补贴	3,500,000.00	
沈阳市人力资源服务与行政执法中心一次性就业补贴/疫情期间企业一次性吸纳就业补贴	126,000.00	
沈阳高新技术产业开发区管委会/新松智能无人系统产业园项目	7,800,000.00	
沈阳市浑南区 2021 年企业一次性用工/社保补贴	895,639.00	
2020 年度规模以上工业企业物流补贴	100,000.00	
沈阳市财政局补贴	40,000.00	
2021 年沈阳市高级专家服务基层行动计划	30,000.00	20,000.00
沈阳市人力资源和社会保障局 2021 年 1-5 月以工代训补贴款	1,850,100.00	
沈阳市 2021 年高技能人才项目	10,000.00	
机器人用精密轴承研制及应用示范	-23,500.00	40,000.00
基于多信息融合的火灾监测预警技术及系统		200,000.00
机器人制造数字化车间制造单元与工艺研究与标准验证		2,400,000.00
机器人关键技术标准研究		340,000.00
机器人未来城项目补助经费		500,000.00
服务机器人智能人机交互吸引技术转化		1,000,000.00
2017 年沈阳市机器人产业技术创新战略联盟建设		200,000.00
智能型工业机器人系列化产品研制		1,000,000.00
智能装备预测性维护标准研制和验证平台建设		750,000.00
老人情感陪护机器人研制		990,000.00
老人助行机器人研制		340,000.00
2018 年沈阳市机器人产业技术创新战略联盟项目		200,000.00
智能型搬运与加工机器人		1,000,000.00
智能制造关键国际标准研究		100,000.00

标准化项目奖励资金		450,000.00
标准委下达国家标准制修订任务（服务机器人）		80,000.00
工业机器人主要柔顺控制方法及装置专利簇		1,000,000.00
自主出口品牌产品（SIASUN 新松）沈阳市财政局专项经费拨款		300,000.00
液晶电视绿色关键工艺创新集成与示范应用		180,000.00
硅片集成传输系统研发和示范应用高水平创新团队		900,000.00
无动力可穿戴老人助行机器人		559,300.00
可重构半失能老人肌力训练机器人		550,325.00
多功能床椅一体化机器人		1,048,900.00
2019 年沈阳市机器人产业技术创新战略联盟建设		500,000.00
国家级绿色制造体系示范奖励（绿色工厂）		500,000.00
辽宁省先进机器人技术重大实验室建设		2,000,000.00
国庆 70 周年庆典弹琴机器人补助		2,480,000.00
面向服务机器人的人机交互系统研究与应用		1,000,000.00
平面型口罩生产线研制与产业化		300,000.00
折叠型口罩生产线研制与产业化		300,000.00
重点展会补贴项目（2018 德国展会补贴）		297,766.00
2018 年规上工业企业实现倍增目标奖励		1,000,000.00
企业组织开展适岗培训补贴		248,500.00
工业机器人力控制技术规范		9,433.96
防疫运输就业补贴		6,000.00
进口贴息		36,000.00
2019 年中央外经贸资金支持企业开拓国际市场项目补贴		186,131.00
线上适岗培训补助		232,500.00
2020 年第三期就业见习补贴		62,200.00
高端服务器智能制造新模式应用项目		120,000.00
专利择优支持费		26,000.00
2020 年沈阳市科技计划项目补助资金		500,000.00
专项经费		657,000.00
工业环境用移动操作臂复合机器人通用技术条件		9,433.96
机器人标准体系建立与实施		15,094.34
2019 年第五批授企稳岗		1,912,942.00
医疗器械注册费补贴		72,200.00
厦门市科学技术局支持新松研究院初创期建设资金	3,898,243.75	1,194,036.52

厨卫五金打磨抛光数字化生产线研发及应用	780,000.00	
长沙市雨花经济开发区支持新松机器人华中区总部项目落户补贴	1,726,395.87	
商务局境外展补贴	298,065.00	
岗位补贴	195.00	
工业机器人补助		300,000.00
展会补贴		234,000.00
技能及岗位补贴	127,547.88	575,841.04
北方车辆研究所专项经费拨款	750,000.00	
展会补贴	352,105.00	
以工代训补贴	29,400.00	
2020 年度辽宁省企业研发投入后补助资金		50,000.00
研发计划 08 专项经费		1,000,000.00
增值税退税	522,952.49	1,031,614.08
政策兑现款	5,000,000.00	12,000,000.00
天津港管委会智能制造专项资金（2019 年度自主品牌机器人生产企业发展）		490,000.00
稳岗补贴	43,513.87	50,258.26
天津港保税区管理委员会研发投入后补助资金	56,473.00	
天津市滨海新区人力资源和社会保障局补助资金	78,500.00	
房租补贴	4,330,000.00	
天津港保税区管理委员会 关于机器人研发生产基地项目的投资合作协议	1,400,000.00	
落地支持款		280,044.28
落地支持款	2,000,000.00	3,000,000.00
劳动局社保补贴	24,135.85	6,635.64
劳动局就业岗位安置补贴	43,733.82	6,000.00
见习补贴	11,724.00	
以工代训补贴	22,500.00	
增值税返还	13,196.21	
天津“项目+团队”重点培养专项资助	200,000.00	
科技局 2020 年度研发后补助市级资金	50,400.00	
科技局 2020 年度高新补贴款	150,000.00	
创新创业大赛奖励-智慧云眼项目	50,000.00	
宝坻区第五届创新创业大赛奖励资金	30,000.00	
京津中关村科技城孵化器	413,174.67	
宝坻科技局天津市高新奖励		30,000.00

宝坻科技局第四届创新大赛奖金		30,000.00
政策兑现款		39,269,250.00
就业补贴		2,000.00
全职引进高层次人才补助	140,000.00	
2020 年度工业企业“小升规”奖励资金	10,000.00	
2021 年 9-11 月小微企业招用高校毕业生社会保险补贴	23,048.37	
锡山经济技术开发区管理委员会专项扶持款		22,623,440.00
锡山经济开发区管委会拨款		557,600.00
岗前培训补贴		10,200.00
复工达产用工保障补助		4,550.00
就业服务补助		500.00
稳岗扩岗以工代训补贴		23,200.00
一次性吸纳就业补贴		24,000.00
扶持款补助		21,700.00
锡山经济开发区管委会租金补贴	4,498,971.42	
无锡市高技能人才公共实训服务中心拨付第十批岗前培训补贴	900.00	
2020 年锡山区现代产业发展资金	47,200.00	
2020 年高企入库培育奖励资金	100,000.00	
2021 年第一批稳岗扩岗以工代训补贴	2,900.00	
第一批岗前培训补贴	1,500.00	
工会经费返还	88,133.26	
2020 年开发区科技人才扶持奖励	50,000.00	
疫情稳岗留工补贴	50,000.00	
高企入库培育奖励	50,000.00	
生育津贴返还补助	3,413.70	
无锡市就业中心稳岗返还补助	11,270.00	
锡山区管委会扶持款	10,300.00	
无锡市技师学院 2021 年第四批稳岗扩岗补助	33,600.00	
企业聘用高校毕业生补贴	23,000.00	
基于数据驱动的工业机器人可靠性质量保障与增长技术	1,632,476.94	
新松南方基地建设配套资金		20,000,000.00
关于下达 2019 年度杭州市标准化项目 资助资金的通知		125,000.00
博士后工作站		100,000.00
面向工业机器人生产线的工艺规划仿真与离线编程软件	3,841,678.10	

多自由度系统位置与姿态过程控制计量关键技术研究	594,944.96	
杭州钱塘新区财政金融局高新技术补助	200,000.00	
杭州钱塘新区财政金融局市级专利资助	60,000.00	
杭州市钱塘区财政局服务业发展奖励	50,000.00	
专利申请补贴		310,800.00
研发支出补贴		598,800.00
创新券		600.00
省级专利补助		900.00
省级专利补助		6,000.00
2019 年度外经贸发展专项补助		14,000.00
见习补贴	34,036.10	4,993.93
技能提升行动资金		74,500.00
宁波高新区人力资源与社会保障管理服务中心失业保险基金支出分户 社保返还		48,290.00
初创示范企业返税补助		476,200.00
稳岗补助		13,038.30
高新区产业扶持-服务外包		60,000.00
吸纳高校生社保补贴		43,471.00
2018 年度第二批专利补助市拨资金		9,800.00
宁波市创新创业管理服务中心国家高新区（新材料科技城）创新创业园党委党费返还		1,605.00
收到国内授权发明专利年费资助 2019		2,000.00
国内授权发明专利年费资助 2019		600.00
研发投入后补助		114,200.00
国内授权职务发明专利资助		660.00
收到国内授权职务发明专利资助		660.00
初创示范企业房租补助、初创示范企业金融补助		401,400.00
工代训补助	4,000.00	6,000.00
重大专项		2,250,000.00
高新区 2020 年度第一批知识产权项目经费		35,100.00
高新区 2020 年度第二批知识产权项目经费		18,680.00
用人单位吸纳就业补贴		6,000.00
市级企业工程（技术）中心建设运营资金资助	100,000.00	
宁波国家高新区国库收付中心零余额账户凌云企业补助	50,000.00	
宁波市 2021 年度第一批知识产权项目补助	6,600.00	

2021 年第三批工业和软件信息服务业扶持资金	786,100.00	
吸纳高校生社保补贴	38,275.00	
知识产权项目经费	29,400.00	
稳岗补助	7,722.72	
浙江谱麦科技有限公司研发补助	160,000.00	
智能机器人众创孵化基地		5,574,679.41
上海市战略新兴产业重大项目-新松机器人产业基地（一期）	38,194,318.96	
知识产权专项补助	400,000.00	
基于深度学习的乒乓球回球智能化评价系统开发及应用	1,300,000.00	
大中小企业融通	500,000.00	
上海市残疾人就业服务中心 2019 年补贴	2,888.20	
高增长资助	1,500,000.00	
浦东新区科技发展基金知识产权资助资金	63,500.00	
工商 3050 培训补贴	600.00	
上海市浦东新区科普教育基地联合一卡通补贴款	16,037.73	
上海市专利一般资助	3,000.00	
2020 年高新成果转化补贴	247,000.00	
专精特新“小巨人”企业补贴	1,600,000.00	
人力资源补贴	50,000.00	
大中小企业融通	170,000.00	
上海市商务委员会测试部的认证补贴		30,000.00
上海市浦东新区人力资源和社会保障局 首席技师资助		110,000.00
上海市浦东新区财政局国库存款贷款贴息		500,000.00
上海市国库收付中心零余额专户款 2019 年高新技术成果转化专项扶持资金		52,000.00
浦东新区财政局资金专户补贴		800,000.00
上海市浦东新区世博地区开发管理委员会专项资金专户补贴		31,200.00
上海银行康桥支行贷款贴息		77,694.43
上海市浦东新区金融服务局金洽会补贴		3,000.00
上海市残疾人就业服务中心 2018 年补贴		3,298.90
工商银行上海市中山南路支行补贴		1,500.00
中国（上海）自由贸易试验区临港新片区管理委员会配套费专户 2016 综研院房租物业补贴		2,054,200.00
中国（上海）自由贸易试验区临港新片区管理委员会配套费专户 2016 综研院装修维护补贴		3,572,800.00
上海市战略新兴产业重大项目-新松机器人产业基地（一期）	6,814,369.42	

贷款贴息		89,999.00
稳岗补贴		65,739.00
临港人工智能补贴		1,000,000.00
防控疫情专项资金		4,800.00
培训补贴	5,100.00	
临港高新技术企业首次认定补贴	250,000.00	
复工复产稳就业补贴	45,500.00	
上海市财政补贴款 CVT 行星轮项目财政补贴		1,200,000.00
上海市浦东新区财政局国库存款贷款贴息		243,500.00
无人机项目	400,000.00	
基于日常生活机器人基础技术应用的科普课程开发项目	160,000.00	
2019 年度第七批产业发展专项资金	4,752,017.42	15,491,274.70
基于供应链的工业机器人协同设计/制造标准体系研究与试验验证	200,000.00	
高新区创新型企业奖励		150,000.00
青岛高新区 2020 年度第九批产业发展专项资金		150,000.00
2019 年青岛市研发投入奖励		113,600.00
2018 年新增规上工业企业市级奖励		150,000.00
20 年第二批次普通中小企业稳岗返还		64,577.51
小微企业社保补贴		84,700.20
2019 年小微企业吸纳年度高校毕业生社保补贴补差		10,084.49
专利授权资助		5,000.00
2020 年度第十七批产业发展专项资金		1,560,000.00
青岛市第四批科技计划（高企认定研发投入项目）		170,400.00
2020 年科技专项资金		4,000.00
一次性吸纳就业补贴	17,000.00	2,000.00
第四十六批产业发展资金（房租补贴）		780,000.00
以工代训补贴	244,000.00	
新录用人员培训补贴	6,000.00	
2021 年度第六批产业发展专项资金	780,000.00	
2021 年青岛市科技计划（第一批） 2019 年度高新技术企业认定补助资金	300,000.00	
2021 年青岛市科技计划（第一批） 2020 年青岛企业研发投入奖励	12,100.00	
3 月留青外来人员培训补贴	15,600.00	
2019 年度高新技术企业奖励	300,000.00	
创业担保贷款贴息	7,800.00	

2020 年度创新创业政策奖励资金	5,000.00	
软件退税	256,433.82	
第六批先进制造业发展专项资金-上规模奖励	100,000.00	
山东半岛国家自主创新示范区蓝色汇智双百人才项目资金		400,000.00
开办专项扶持资金		4,955,413.00
稳岗补贴	17,823.93	45,688.67
工业软件产业化经费支持	20,528,909.58	
高端印刷包装专用装备开发及示范应用	2,402,406.17	
山东新松工业软件研究院平台建设	7,948,624.93	
公司运营配套建设补助	2,725,617.82	
2020 年度评价优秀单位奖励	100,000.00	
奖励资金	50,000.00	
个税手续费返还	81,973.96	109,013.65

51、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	37,189,937.67	94,502,103.51
处置长期股权投资产生的投资收益	-172,642.55	-1,197,395.24
交易性金融资产在持有期间的投资收益	17,492,664.09	20,912,540.74
处置交易性金融资产取得的投资收益	19,419.55	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	894,000.00	1,430,400.00
处置其他债权投资取得的投资收益	-2,103,874.27	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-2,344,002.61	-2,467,502.17
合计	50,975,501.88	113,180,146.84

52、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,032,926.93	2,164,931.51
其他非流动金融资产		24,890.08
合计	1,032,926.93	2,189,821.59

53、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	-1,423,668.88	26,993,431.66
应收票据坏账损失	2,108,352.84	-197,539.37
应收账款坏账损失	-22,430,971.20	-38,426,111.24
合计	-21,746,287.24	-11,630,218.95

54、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-313,001,773.20	-312,587,936.48
三、长期股权投资减值损失		-9,414,952.51
五、固定资产减值损失	-4,574,188.60	
十、无形资产减值损失	-8,948,059.60	-29,743,425.25
十一、商誉减值损失		-20,749,910.17
十二、合同资产减值损失	-4,293,602.36	-6,307,707.65
合计	-330,817,623.76	-378,803,932.06

55、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
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-9,634,814.24	-260,986.81
其中：固定资产	-14,509,992.05	-260,986.81
无形资产	4,875,177.81	
合计	-9,634,814.24	-260,986.81

56、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
罚款收入	1,126,652.96		1,126,652.96

其他	358,303.51	575,432.20	358,303.51
合计	1,484,956.47	575,432.20	1,484,956.47

本期无与企业日常活动无关的政府补助。

57、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	301,200.00	6,783,304.00	301,200.00
罚款支出	599,646.01		599,646.01
盘亏损失		3,313.79	
非流动资产毁损报废损失	155,160.96	296,795.25	155,160.96
其他	203,649.49	85,971.89	203,649.49
合计	1,259,656.46	7,169,384.93	1,259,656.46

58、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	-743,558.01	2,444,703.56
递延所得税费用	-61,915,222.84	-106,376,199.81
合计	-62,658,780.85	-103,931,496.25

(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	-618,531,825.54
按法定/适用税率计算的所得税费用	-92,779,773.83
子公司适用不同税率的影响	-280,015.53
调整以前期间所得税的影响	-768,746.96
非应税收入的影响	-7,579,694.65
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	36,821,086.20
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-698,158.24

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	26,514,817.62
研发费用加计扣除	-26,766,359.41
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	2,878,063.95
所得税费用	-62,658,780.85

59、其他综合收益

详见附注七、41 其他综合收益。。

60、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	11,623,937.55	8,060,913.15
罚款收入	1,126,652.96	39,004.86
收到的政府补助	355,309,353.95	247,024,567.71
收到的往来款	90,500,384.10	79,154,593.56
合计	458,560,328.56	334,279,079.28

(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
支付的往来款	98,429,737.99	87,646,507.63
付现费用	277,450,605.78	196,754,992.37
合计	375,880,343.77	284,401,500.00

(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
赎回银行理财产品收到的现金	240,000,000.00	
合计	240,000,000.00	

(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
购买银行理财产品、定期存款支付的现金		504,069,559.76
合计		504,069,559.76

(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
保函及票据的保证金	127,251,623.76	98,477,065.21
资金拆借		270,780,407.51
收到的募集资金专户存款利息	7,710,731.89	6,613,241.17
合计	134,962,355.65	375,870,713.89

(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
保函及票据的保证金	248,392,492.60	133,534,363.27
资金拆借	8,000,000.00	
长期应付款偿还本息	219,741.21	229,285.04
借款担保费	343,813.33	426,824.00
支付租赁负债的本金和利息	13,344,166.73	
合计	270,300,213.87	134,190,472.31

61、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	-555,873,044.69	-389,780,164.42
加：资产减值准备	330,817,623.76	378,803,932.06
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	91,782,439.87	85,164,579.51
信用减值损失	21,746,287.24	11,630,218.95
使用权资产折旧	11,682,632.36	

无形资产摊销	66,099,537.36	58,838,211.92
长期待摊费用摊销	8,777,168.82	4,902,445.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	9,634,814.24	260,986.81
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	155,160.96	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,032,926.93	-2,189,821.59
财务费用（收益以“-”号填列）	87,589,758.74	88,320,675.98
投资损失（收益以“-”号填列）	-50,975,501.88	-113,180,146.84
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-61,915,222.84	-95,603,360.64
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	692,186.85	-266,354,816.11
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-249,082,803.47	551,467,256.91
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	389,791,168.46	-74,906,631.37
其他		
经营活动产生的现金流量净额	99,889,278.85	237,373,366.29
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	1,687,494,539.38	1,351,598,133.27
减：现金的期初余额	1,351,598,133.27	1,479,420,072.34
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	335,896,406.11	-127,821,939.07

（2）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	1,687,494,539.38	1,351,598,133.27
其中：库存现金	254,176.26	283,380.94
可随时用于支付的银行存款	1,682,116,467.77	1,347,101,283.46
可随时用于支付的其他货币资金	5,123,895.35	4,213,468.87
、期末现金及现金等价物余额	1,687,494,539.38	1,351,598,133.27
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

62、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	218,510,616.41	见附注七、1
应收票据	17,570,437.54	开立承兑汇票质押
固定资产	184,476,281.31	贷款抵押
无形资产	43,696,926.00	贷款抵押
合计	464,254,261.26	--

63、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	--	--	232,898,765.51
其中：美元	22,265,069.31	6.3757	141,955,402.39
欧元	7,513,096.48	7.2197	54,242,302.66
港币	2,151,538.37	0.8176	1,759,097.77
英镑	49,176.96	8.6064	423,236.59
新加坡元	7,316,538.59	4.7179	34,518,697.42
瑞士法郎	4.11	6.9776	28.68
应收账款	--	--	30,719,513.15
其中：美元	1,869,433.78	6.3757	11,918,948.97
欧元	986,569.53	7.2197	7,122,736.02
港币	6,836,389.92	0.8176	5,589,432.40
新加坡元	225,246.57	4.7179	1,062,690.79

马来西亚林吉特	3,292,090.25	1.5266	5,025,704.97
应付账款			18,448,289.32
其中：欧元	16,638.80	7.2197	120,127.14
新加坡元	3,884,813.62	4.7179	18,328,162.18
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

(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

2021年12月31日美元期末汇率6.3757、平均汇率6.4544，新加坡元期末汇率4.7179、平均汇率4.8075，港币期末汇率0.8176、平均汇率0.8305；本报告期内合并财务报表中境外经营实体为新加坡新松及新松国际，新加坡新松记账本位币为新加坡元，境外主要经营地为新加坡；新松国际记账本位币为美元，境外主要经营地为香港。

64、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
智能工业机器人实时操作系统及软件包实施方案	1,140,000.00	其他收益	1,140,000.00
一般贸易出口企业贷款融资项目	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
沈阳市市长质量奖	500,000.00	其他收益	500,000.00
辽宁省先进机器人技术重点实验室建设	200,000.00	其他收益	200,000.00
2020年汉诺威展会补助	194,656.00	其他收益	194,656.00
沈阳市机器人未来城科技创新项目专项资金补助	5,789,800.00	其他收益	5,789,800.00
2020年辽宁省全面开放支持企业开拓国际市场项目专项资金	588,474.00	其他收益	588,474.00
专利奖补助	401,200.00	其他收益	401,200.00
沈阳市工业企业技改项目（含专精特新企业技改项目）补助资金	1,299,600.00	其他收益	1,299,600.00
沈阳市智能升级示范项目补助资金	4,640,000.00	其他收益	4,640,000.00
2021年沈阳市科技计划项目	5,155,681.00	其他收益	5,155,681.00
2021年第一批数字辽宁智造强省专项资金数控机床机器人产业项目补助	15,800,000.00	其他收益	15,800,000.00

2021 年沈阳市首台套重大技术装备研制应用补助资金	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
开拓国际市场项目补助	70,000.00	其他收益	70,000.00
财政贴息	220,021.81	其他收益	220,021.81
国家高端装备制造业标准化时点建设补助	18,867.92	其他收益	18,867.92
洁净机器人	50,000.00	其他收益	50,000.00
软件增值税退税	14,753,449.41	其他收益	14,753,449.41
失业金返还补贴	3,587,058.00	其他收益	3,587,058.00
2021 年度沈阳市中青年科技英才培养工程	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
沈阳市人力资源和社会保障局 7-10 月以工代训补贴	3,500,000.00	其他收益	3,500,000.00
沈阳市人力资源服务与行政执法中心一次性就业补贴/疫情期间企业一次性吸纳就业补贴	126,000.00	其他收益	126,000.00
新松智能无人系统产业园项目	7,800,000.00	其他收益	7,800,000.00
沈阳市浑南区 2021 年企业一次性用工/社保补贴	895,639.00	其他收益	895,639.00
2020 年度规模以上工业企业物流补贴	100,000.00	其他收益	100,000.00
沈阳市财政局补贴	40,000.00	其他收益	40,000.00
2021 年沈阳市高级专家服务基层行动计划	30,000.00	其他收益	30,000.00
沈阳市人力资源和社会保障局 2021 年 1-5 月以工代训补贴款	1,850,100.00	其他收益	1,850,100.00
沈阳市 2021 年高技能人才项目	10,000.00	其他收益	10,000.00
机器人用精密轴承研制及应用示范	-23,500.00	其他收益	-23,500.00
商务局境外展补贴	298,065.00	其他收益	298,065.00
岗位补贴	195.00	其他收益	195.00
技能及岗位补贴	127,547.88	其他收益	127,547.88
展会补贴	352,105.00	其他收益	352,105.00
以工代训补贴	29,400.00	其他收益	29,400.00
增值税退税	522,952.49	其他收益	522,952.49
稳岗补贴	43,513.87	其他收益	43,513.87
天津港保税区管理委员会研发投入后补助资金	56,473.00	其他收益	56,473.00
天津市滨海新区人力资源和社会保障局补助资金	78,500.00	其他收益	78,500.00
房租补贴	4,330,000.00	其他收益	4,330,000.00
天津港保税区管理委员会关于机器人研发生产基地项目的投资合作协议	1,400,000.00	其他收益	1,400,000.00
落地支持款	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
劳动局社保补贴	24,135.85	其他收益	24,135.85
劳动局就业岗位安置补贴	43,733.82	其他收益	43,733.82
见习补贴	11,724.00	其他收益	11,724.00

以工代训补贴	22,500.00	其他收益	22,500.00
增值税返还	13,196.21	其他收益	13,196.21
天津"项目+团队"重点培养专项资助	200,000.00	其他收益	200,000.00
科技局 2020 年度研发后补助市级资金	50,400.00	其他收益	50,400.00
科技局 2020 年度高新补贴款	150,000.00	其他收益	150,000.00
创新创业大赛奖励-智慧云眼项目	50,000.00	其他收益	50,000.00
宝坻区第五届创新创业大赛奖励资金	30,000.00	其他收益	30,000.00
京津中关村科技城孵化器	413,174.67	其他收益	413,174.67
全职引进高层次人才补助	140,000.00	其他收益	140,000.00
2020 年度工业企业"小升规"奖励资金	10,000.00	其他收益	10,000.00
2021 年 9-11 月小微企业招用高校毕业生社会保险补贴	23,048.37	其他收益	23,048.37
锡山经济开发区管委会租金补贴	4,498,971.42	其他收益	4,498,971.42
无锡市高技能人才公共实训服务中心拨付第十批岗前培训补贴	900.00	其他收益	900.00
2020 年锡山区现代产业发展资金	47,200.00	其他收益	47,200.00
2020 年高企入库培育奖励资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
2021 年第一批稳岗扩岗以工代训补贴	2,900.00	其他收益	2,900.00
第一批岗前培训补贴	1,500.00	其他收益	1,500.00
工会经费返还	88,133.26	其他收益	88,133.26
2020 年开发区科技人才扶持奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
疫情稳岗留工补贴	50,000.00	其他收益	50,000.00
高企入库培育奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
生育津贴返还补助	3,413.70	其他收益	3,413.70
无锡市就业中心稳岗返还补助	11,270.00	其他收益	11,270.00
锡山区管委会扶持款	10,300.00	其他收益	10,300.00
无锡市技师学院 2021 年第四批稳岗扩岗补助	33,600.00	其他收益	33,600.00
企业聘用高校毕业生补贴	23,000.00	其他收益	23,000.00
杭州钱塘新区财政金融局高新技术补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
杭州钱塘新区财政金融局市级专利资助	60,000.00	其他收益	60,000.00
杭州市钱塘区财政局服务业发展奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
见习补贴	34,036.10	其他收益	34,036.10
以工代训补助	4,000.00	其他收益	4,000.00
市级企业工程(技术)中心建设运营资金资助	100,000.00	其他收益	100,000.00
宁波国家高新区国库收付中心零余额账户凌云企业补助	50,000.00	其他收益	50,000.00
宁波市 2021 年度第一批知识产权项目补助	6,600.00	其他收益	6,600.00

2021 年第三批工业和软件信息服务业扶持资金	786,100.00	其他收益	786,100.00
吸纳高校生社保补贴	38,275.00	其他收益	38,275.00
知识产权项目经费	29,400.00	其他收益	29,400.00
稳岗补助	7,722.72	其他收益	7,722.72
浙江谱麦科技有限公司研发补助	160,000.00	其他收益	160,000.00
上海市残疾人就业服务中心 2019 年补贴	2,888.20	其他收益	2,888.20
高增长资助	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
贷款贴息	434,554.43	财务费用	434,554.43
浦东新区科技发展基金知识产权资助资金	63,500.00	其他收益	63,500.00
工商 3050 培训补贴	600.00	其他收益	600.00
上海市浦东新区科普教育基地联合一卡通补贴款	16,037.73	其他收益	16,037.73
上海市专利一般资助	3,000.00	其他收益	3,000.00
2020 年高新成果转化补贴	247,000.00	其他收益	247,000.00
专精特新"小巨人"企业补贴	1,600,000.00	其他收益	1,600,000.00
人力资源补贴	50,000.00	其他收益	50,000.00
大中小企业融通	170,000.00	其他收益	170,000.00
贷款贴息	50,833.33	财务费用	50,833.33
培训补贴	5,100.00	其他收益	5,100.00
临港高新技术企业首次认定补贴	250,000.00	其他收益	250,000.00
复工复产稳就业补贴	45,500.00	其他收益	45,500.00
一次性吸纳就业补贴	17,000.00	其他收益	17,000.00
以工代训补贴	244,000.00	其他收益	244,000.00
新录用人员培训补贴	6,000.00	其他收益	6,000.00
2021 年度第六批产业发展专项资金	780,000.00	其他收益	780,000.00
2021 年青岛市科技计划(第一批)2019 年度高新技术企业认定补助资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
2021 年青岛市科技计划(第一批)2020 年青岛企业研发投入奖励	12,100.00	其他收益	12,100.00
留青外来人员培训补贴	15,600.00	其他收益	15,600.00
2019 年度高新技术企业奖励	300,000.00	其他收益	300,000.00
创业担保贷款贴息	7,800.00	其他收益	7,800.00
2020 年度创新创业政策奖励资金	5,000.00	其他收益	5,000.00
软件退税	256,433.82	其他收益	256,433.82
第六批先进制造业发展专项资金-上规模奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
2020 年度评价优秀单位奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00

奖励资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
智能工业机器人实时操作系统及软件包实施方案	1,333,855.13	其他收益	1,333,855.13
极大规模集成电路制造装备及成套工艺	1,565,171.65	其他收益	1,565,171.65
新松智慧园建设项目	571,249.93	其他收益	571,249.93
智能型机器人研发及产业化项目	127,500.00	其他收益	127,500.00
工业机器人产业链培育	311,214.25	其他收益	311,214.25
汽车发动机柔性制造成套装备产业化项目	5,690,000.00	其他收益	5,690,000.00
硅片集成传输系统研发和示范应用	366,959.62	其他收益	366,959.62
面向公共服务业的智能服务机器人创新研发平台	78,805.60	其他收益	78,805.60
基于供应链的工业机器人协同设计、制造标准研究与试验验证	78,602.29	其他收益	78,602.29
金属矿采空区无人机项目	464,975.95	其他收益	464,975.95
上海市高端智能装备首台突破和应用示范专项项目	1,060,000.00	其他收益	1,060,000.00

(2) 政府补助退回情况

√ 适用 □ 不适用

本期公司根据科学技术部—国科发资[2021]122号文件“科技部关于收缴有关国家科技计划（专项）项目（课题）财政专项经费结余资金的通知”退回“机器人用精密轴承研制及应用示范项目”结余资金23,500元。

八、合并范围的变更

1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√ 是 □ 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
上海松展及其	0.00	90.00%	出售	2021年11月03	转让协议签订	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	不适用	0.00

子公司 新乡银 翼、新乡 辰星				日	日								
--------------------------	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

2、其他原因的合并范围变动

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

（1）新设子公司

2021年9月1日，本公司设立全资子公司沈阳新智投投资有限公司，新智投注册资本5,000.00万元人民币，报告期内，本公司将其纳入合并范围。截至2021年12月31日，本公司未实际出资。

2021年11月29日，本公司二级子公司无锡新松设立新乡新松机器人有限公司，新乡新松注册资本10,000.00万元人民币，报告期内，本公司将其纳入合并范围。截至2021年12月31日，本公司未实际出资。

2021年12月20日，本公司二级子公司中科新松设立阜阳新松智能装备有限公司，阜阳新松注册资本1,000.00万元人民币，报告期内，本公司将其纳入合并范围。截至2021年12月31日，本公司未实际出资。

（2）注销子公司

报告期内，公司注销三级子公司上海松博、上海兆大、上海松相、上海新护、上海松雅、上海润境、上海松扬、上海松通、上海松湖。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
新松佳和	北京	北京	工业生产	46.43%		投资设立
杭州新松	杭州	杭州	工业生产	100.00%		投资设立
数字驱动	沈阳	沈阳	工业生产		66.67%	非同一控制下企业合并
上海新松	上海	上海	工业生产		90.00%	非同一控制下企业合并
中科新松	上海	上海	技术研发	100.00%		投资设立
上海有限	上海	上海	技术研发		100.00%	投资设立
宁波新松	宁波	宁波	工业生产		100.00%	投资设立
星至辉创业	上海	上海	经营管理		100.00%	投资设立
星至辉教育	上海	上海	技术研发		63.00%	投资设立

新松国际	香港	香港	机器人、投资、贸易	100.00%		投资设立
台州新松	台州	台州	机器人与智能制造信息研究、咨询及培训		100.00%	投资设立
南京新松	南京	南京	批发和零售业		100.00%	投资设立
青岛新松	青岛	青岛	工业生产	100.00%		投资设立
新加坡新松	新加坡	新加坡	起重和搬运设备的制造和维修	70.00%		投资设立
天津智能	天津	天津	批发和零售业		41.79%	投资设立
天津新松	天津	天津	批发和零售业	100.00%		投资设立
厦门研究院	厦门	厦门	科学研究和技术服务业	100.00%		投资设立
沈阳富能	沈阳	沈阳	信息传输、软件和信息技术服务业	100.00%		投资设立
无锡新松	无锡	无锡	批发和零售业	100.00%		投资设立
广州新松	广州	广州	批发和零售业	70.00%	30.00%	投资设立
潍坊新松	潍坊	潍坊	批发和零售业	30.00%	70.00%	投资设立
广州科技	广州	广州	批发和零售业		80.00%	投资设立
智能驱动	沈阳	沈阳	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
鞍山新松	鞍山	鞍山	专用设备制造业	100.00%		投资设立
山东研究院	济南	济南	信息传输、软件和信息技术服务业	20.00%	45.00%	投资设立
长沙新松	长沙	长沙	专用设备制造业	100.00%		投资设立
新智投	沈阳	沈阳	资本市场服务	100.00%		投资设立
新乡新松	新乡	新乡	专用设备制造业		100.00%	投资设立
阜阳新松	阜阳	阜阳	专用设备制造业		100.00%	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

新松佳和于2007年9月作为中关村科技园区非上市股份有限公司在证券公司代办股份转让系统挂牌。截止到目前，新松佳和的股东未发生变更。

根据本公司与新松佳和自然人股东何刚、肖学海签订的《一致行动协议书》，何刚、肖学海在新松佳和股东会、董事会的表决中与本公司采取一致行动，何刚、肖学海保证在新松佳和董事会中的董事代表将与本公司在新松佳和中的董事代表表决意见一致。本公司、何刚及肖学海分别持有新松佳和46.43%、20.96%、2.32%的股权。根据上述《一致行动协议》，本公司实际拥有新松佳和69.71%的表决权，根据《企业会计准则第33号-合并财务报表》的规定，本公司将新松佳和纳入本公司的合并范围。

天津智能系新松佳和控股子公司，公司对其持股比例不同于表决权比例的原因同上。

(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

新松佳和	53.57%	973,872.49		2,806,444.29
------	--------	------------	--	--------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：同本附注九、在其他主体中的权益：1、（1）。

（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
新松佳和	211,538,083.84	13,949,814.70	225,487,388.54	37,327,446.11	5,422,364.94	42,749,811.05	203,352,140.17	7,879,989.42	211,232,129.59	41,279,877.32	2,630,040.00	43,909,917.32

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
新松佳和	124,563,208.33	14,678,972.19	14,678,972.19	7,445,983.97	114,268,907.19	17,840,596.65	17,840,596.65	-3,460,845.65

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	
新松机器人投资有限公司	北京	北京	投资	37.00%		权益法
沈阳新松投资管理有限公司	沈阳	沈阳	金融	40.00%		权益法

（2）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	
	机器人投资	投资管理公司	机器人投资	投资管理公司
流动资产	2,222,606,664.49	1,498,996,425.55	1,332,771,679.37	1,573,108,878.62
非流动资产	459,415,503.01	412,317,199.06	396,861,362.72	407,076,416.46
资产合计	2,682,022,167.50	1,911,313,624.61	1,729,633,042.09	1,980,185,295.08

流动负债	1,228,169,856.99	973,608,551.87	648,996,442.22	1,033,333,770.68
非流动负债	781,077,721.16	309,000,000.00	454,159,128.86	310,313,901.01
负债合计	2,009,247,578.15	1,282,608,551.87	1,103,155,571.08	1,343,647,671.69
少数股东权益	-8,232,554.54	154,695,369.87	-3,708,054.76	195,583,751.85
归属于母公司股东权益	681,007,143.89	474,009,702.87	630,185,525.77	440,953,871.54
按持股比例计算的净资产 产份额	251,972,643.23	224,373,881.15	233,168,644.53	213,899,643.17
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润		312,269.12		
--其他				
对联营企业权益投资的 账面价值	251,972,643.23	224,061,612.02	233,168,644.53	213,899,643.17
存在公开报价的联营企 业权益投资的公允价值				
营业收入	14,153,338.38	1,447,174,030.42	15,102,947.72	1,993,361,237.46
净利润	46,297,118.34	73,875,685.93	236,934,432.46	9,217,560.93
终止经营的净利润				
其他综合收益		-63,342,310.80		
综合收益总额	46,297,118.34	10,533,375.13	236,934,432.46	9,217,560.93
本年度收到的来自联营 企业的股利				

十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1.信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、债权投资以及长期应收款等，这些金融资产的信用风

险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、债权投资及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算。

违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承

受信用风险的担保。

2.流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

3.市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。公司承受外汇风险主要与以美元、新加坡币结算的购销业务有关，除本公司设立在香港特别行政区和境外的下属子公司使用美元或新加坡币计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。于资产负债表日，有关外币资产及外币负债的余额情况参见附注七、63。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		501,173,200.91		501,173,200.91
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		501,173,200.91		501,173,200.91
（1）债务工具投资		501,173,200.91		501,173,200.91
（三）其他权益工具投资	101,941,080.00		375,211,135.98	477,152,215.98
（六）应收款项融资			54,279,091.39	54,279,091.39
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

基于在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本层次采用技术估值确定其公允价值。所使用的估值模型为同类型工具的市场报价或交易商报价。估值技术的输入值主要包括合同挂钩标的观察值、合同约定的预期收益率/可比同类产品预期回报率/年末交易对方提供的权益通知书中记录的权益价值等。

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

对于不在活跃市场上交易的其他权益工具投资、其他非流动金融资产中的权益工具投资，采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为近期交易法、资产基础法等。估值技术的输入值主要包括可比交易价格、净资产等。

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

无。

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

不适用。

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期应付款、长期借款等。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国科学院沈阳自动化研究所	辽宁省沈阳市沈河区南塔街 114 号	自动化技术研究	11,170.00	25.27%	25.27%

本企业最终控制方是中国科学院沈阳自动化研究所。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

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九、在其他主体中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
上海创屹科技有限公司	联营企业
新松智能制造公共服务平台（青州）有限公司	联营企业
新松机器人投资有限公司	联营企业
浙江钱塘机器人及智能装备研究有限公司	联营企业

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
沈阳芯源微电子设备股份有限公司	受控股股东重大影响
江苏自动化研究所	子公司少数股东
沈阳新松医疗科技股份有限公司	同受控股股东控制
SYNUS Tech Co.,Ltd.	联营企业子公司
北京新松创新智能科技有限公司	联营企业子公司
新松机器人联合研究院（潍坊）有限公司	联营企业子公司
新松服务机器人集团有限公司	联营企业子公司
新松机器人联合研究院（洛阳）有限公司	联营企业子公司
阜阳新松机器人制造有限公司	联营企业子公司
沈阳智能机器人国家研究院有限公司	其他权益投资
新松机器人（南通）有限公司	联营企业子公司
新松机器人发展有限公司	联营企业子公司
新乡新松银翼机器人有限公司	联营企业子公司

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

中国科学院沈阳自动化研究所	机器人零部件	2,913,311.94			1,024,945.79
SYNUS Tech Co.,Ltd.	全自动硅片搬运系统	6,911,423.31			
上海创屹科技有限公司	庞伯特发球机器人	291,150.45			

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
中国科学院沈阳自动化研究所	工业机器人、电机	1,644,963.72	611,362.84
沈阳芯源微电子设备股份有限公司	口罩	5,309.73	
北京新松创新智能科技有限公司	协作机器人		1,190,265.50
新松智能制造公共服务平台（青州）有限公司	工业机器人	1,488,495.57	1,725,663.72
新松机器人联合研究院（潍坊）有限公司	电力巡检机器人	88,495.58	
新松机器人投资有限公司	松果 PRO 机器人		53,097.35
新松服务机器人集团有限公司	松果 PRO 机器人		57,522.12
上海创屹科技有限公司	机器人物料及外协件、提供服务	657,748.43	
浙江钱塘机器人及智能装备研究有限公司	技术维护	509,433.96	
江苏自动化研究所	自动化装配与检测生产线及系统集成	16,778,761.21	21,173,628.24
沈阳新松医疗科技股份有限公司	新松医疗自动化仓库系统及服务	6,935,041.24	
新松机器人联合研究院（洛阳）有限公司	工业机器人	126,103.73	
新松机器人（南通）有限公司	数字化智能工厂、协作机器人	4,911,504.43	

（2）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
上海有限公司	17,813,000.00	2021年11月09日	2022年11月08日	否

关联担保情况说明

中科新松为上海有限向上海银行股份有限公司浦东分行合同金额在6,000.00万元以下的借款提供连带责任保证，担保期限为三年，借款期限为2021年11月9日至2022年11月8日，截至2021年12月31日已提款1,781.30万元。

天津市中小企业信用融资担保中心为天津智能向中国银行宝坻支行申请借款期限为12个月的不超过800.00万元的借款以及向北京银行天津分行申请借款期限为12个月的不超过800.00万元的借款提供担保，新松佳和为上述担保提供反担保。反担保的期限为三年，自担保公司代偿之次日起算。目前天津智能向中国银行宝坻支行借款500.00万元，以及向北京银行天津分行借款500.00万元。

（3）关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海创屹科技有限公司	出让专利权	9,258,500.00	
上海创屹科技有限公司	固定资产处置	749,467.29	
新松机器人发展有限公司	处置子公司	0.00	

(4) 关键管理人员报酬

单位：万元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,169.07	991.22

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付款项	中国科学院沈阳自动化研究所			534,000.00	
应收票据	江苏自动化研究所	1,768,000.00	17,680.00	6,698,000.00	66,980.00
应收账款	江苏自动化研究所	33,277,000.00	475,940.00	26,132,000.00	371,610.00
应收账款	新松智能制造公共服务平台（青州）有限公司	2,321,000.00	272,050.00	1,950,000.00	114,270.00
应收账款	上海创屹科技有限公司	7,273,443.44	363,672.17		
预付款项	上海创屹科技有限公司	267,245.70			
预付款项	SYNUS Tech Co.,Ltd.	6,911,423.31			
应收账款	沈阳新松医疗科技股份有限公司	623,754.00	31,187.70		
应收账款	新松机器人（南通）有限公司	4,545,818.75	227,290.94		

(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	中国科学院沈阳自动化研究所	2,385,921.52	1,813,931.78
合同负债	中国科学院沈阳自动化研究所	1,997,727.04	1,102,654.87
其他流动负债	中国科学院沈阳自动化研究所	78,213.01	143,345.13
合同负债	新松机器人联合研究院（潍坊）有限公司	409,332.74	413,362.83
其他流动负债	新松机器人联合研究院（潍坊）有限公司	42,232.74	53,737.17

合同负债	新松服务机器人集团有限公司		305,615.17
其他流动负债	新松服务机器人集团有限公司		39,729.97
合同负债	沈阳新松医疗科技股份有限公司		1,566,293.36
其他流动负债	沈阳新松医疗科技股份有限公司		203,618.14
合同负债	阜阳新松机器人制造有限公司	530,973.45	530,973.45
合同负债	沈阳智能机器人国家研究院有限公司	199,115.04	
合同负债	新松智能制造公共服务平台（青州）有限公司	39,823.01	
其他流动负债	新松智能制造公共服务平台（青州）有限公司	5,176.99	
合同负债	新乡新松银翼机器人有限公司	723,008.85	

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

(1) 2020年9月7日，根据本公司与华晨宝马汽车有限公司签订的相关业务销售合同，招商银行股份有限公司沈阳分行与本公司签订了标定额为人民币15,341,205.00元的预付款保函一份，有效期至2022年12月27日，向招商银行股份有限公司沈阳分行按保函的30%缴存银行保函保证金4,602,361.50元；签订了标定额为人民币4,648,850.00元的履约保函一份，有效期至2022年12月27日，按保函的30%缴存银行保函保证金1,394,655.00元。该项目保证金共计5,997,016.50元，目前该项目正在进行中。

(2) 2021年10月28日，根据本公司与沈阳地铁集团有限公司签订的相关业务销售合同，招商银行股份有限公司沈阳分行与本公司签订了标定额为人民币9,022,998.64元的预付款保函一份，有效期至2022年12月31日。向招商银行股份有限公司沈阳分行按保函的20%缴存银行保函保证金，共计1,804,599.73元。目前该项目正在进行中。

(3) 2021年10月29日，根据本公司与沈阳地铁集团有限公司签订的相关业务销售合同，招商银行股份有限公司沈阳分行与本公司签订了标定额为人民币8,524,101.90元的履约保函一份，有效期至2022年12月31日。向招商银行股份有限公司沈阳分行按保函的20%缴存银行保函保证金，共计1,704,820.38元。目前该项目正在进行中。

(4) 2021年10月29日，根据本公司与IndustriasMichelinS.A.deC.V.公司签订的相关业务销售合同，中国银行股份有限公司辽宁省分行与本公司签订了标定额为1,103,386.21欧元的预付款保函一份，有效期至2022年7月29日。向中国银行股份有限公司

公司辽宁省分行以信用担保方式保证。目前该项目正在进行中。

(5) 2021年12月29日, 根据本公司与TIGARTYRES D.O.O公司签订的相关业务销售合同, 中国银行股份有限公司辽宁省分行与本公司签订了标定额为943,776.60欧元的预付款保函一份, 有效期至2022年9月20日。向中国银行股份有限公司辽宁省分行按保函的40%缴存银行保函保证金, 共计377,510.64欧元。目前该项目正在进行中。

(6) 2021年9月3日, 根据本公司与中国第一汽车股份有限公司签订的相关业务销售合同, 中信银行股份有限公司沈阳分行与本公司签订了标定额为人民币6,168,291.00元的质量保函一份, 有效期至2022年12月3日。向中信银行股份有限公司沈阳分行按保函的10%缴存银行保函保证金, 共计616,829.10元。目前该项目正在进行中。

2、前期承诺履行情况

(1)截至2021年12月31日, 本公司因与连云港中远海运特种装备制造有限公司签订的业务合同而做出的相关承诺事项: 中国建设银行股份有限公司沈阳城内支行与本公司签订了标定额为11,000,000.00元的不可撤销履约保函已履行完毕。

(2)截至2021年12月31日, 本公司因与HitachPlantConstruction, Ltd. SingaporeBranch公司签订的业务合同而做出的相关承诺事项: 中国银行股份有限公司辽宁省分行与本公司签订了标定额为80,000.00新加坡元的不可撤销质量保函已履行完毕。

3、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2021年12月31日, 公司对外提供债务担保形成的或有事项及其财务影响为关联方提供担保详见“附注十二、关联方及关联交易5(2)”, 除存在上述或有事项外, 本公司无其他需要披露的重大或有事项。

(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。

十五、资产负债表日后事项

公司在2018年10月31日至2019年1月30日期间累计通过回购专用证券账户以集中竞价方式买入公司股份10,027,667股, 最高成交价为14.459元/股, 最低成交价为13.19元/股, 成交总金额为139,974,473.50元(不含交易费用)。鉴于公司已回购但尚未使用的股份即将到期, 结合公司经营情况及发展战略, 公司于2021年12月28日召开第六届董事会第三十三次会议和第六届监事会第二十五次会议, 审议通过了《关于变更回购股份用途并注销的议案》, 同意将公司回购股份的用途进行变更并注销, 该议案经公司于2022年1月13日召开的2022年第一次临时股东大会审议通过。股份用途由原计划“回购股份将全部用于实施股权激励计划”变更为“回购股份将用于注销以减少注册资本”。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认, 公司本次回购股份注销事宜已于2022年2月11日办理完成。本次变更用途并注销后, 公司总股本将由1,560,239,617股变更为1,550,211,950股。

截至本财务报告批准报出日止, 本公司无其他应披露的资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。

经营分部，是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：①该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；②本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；③本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司报告分部包括：工业机器人、物流与仓储自动化成套装备、自动化装配与检测生产线及系统集成、交通自动化系统、半导体装备。

本公司经营分部的会计政策与本公司主要会计政策相同。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	工业机器人	物流与仓储自动化成套装备	自动化装配与检测生产线及系统集成	交通自动化系统	半导体装备	分部间抵销	合计
主营业务收入	1,249,454,778.08	709,984,277.86	998,063,850.81	173,104,814.32	164,179,035.25		3,294,786,756.32
主营业务成本	1,140,329,199.99	678,788,621.98	913,193,820.62	161,584,285.34	154,558,684.93		3,048,454,612.86

(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

因公司部分资产和负债为多个产品共同占有，故没有按分部披露。

(4) 其他说明

由于本公司收入逾90%来自于中国境内的客户，而且本公司资产逾90%位于中国境内或本公司的客户和经营都在中国境内，所以无须列报更详细的地区信息。

2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

本报告期内，无其他对投资者决策有影响的重要交易和事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	73,349,635.41	5.85%	71,996,362.56	98.16%	1,353,272.85	79,191,142.85	8.74%	75,654,457.10	95.53%	3,536,685.75
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,180,417,995.35	94.15%	129,885,205.02	11.00%	1,050,532,790.33	827,064,830.10	91.26%	122,853,944.46	14.85%	704,210,885.64
其中：										
合并范围内关联方客户	250,700,572.70	20.00%			250,700,572.70	134,717,126.27	14.87%			134,717,126.27
大型企业客户	501,072,717.32	39.97%	59,483,747.09	11.87%	441,588,970.23	423,253,767.33	46.70%	62,397,843.71	14.74%	360,855,923.62
一般企业客户	428,644,705.33	34.18%	70,401,457.93	16.42%	358,243,247.40	269,093,936.50	29.69%	60,456,100.75	22.47%	208,637,835.75
合计	1,253,767,630.76	100.00%	201,881,567.58	16.10%	1,051,886,063.18	906,255,972.95	100.00%	198,508,401.56	21.90%	707,747,571.39

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
华晨汽车集团控股有限公司	5,005,055.00	4,254,296.74	85.00%	破产重组
骏马石油装备制造有限公司	51,239,450.35	51,239,450.35	100.00%	发生信用损失
辽宁利洲医药物流有限责任公司	7,600,000.00	7,600,000.00	100.00%	发生信用损失
海宁祥合汽车零部件有限公司	1,192,000.00	1,192,000.00	100.00%	注销
沈阳第一机床厂有限公司	2,120,846.14	2,120,846.14	100.00%	注销
重庆锐科摩托车配件有限公司	2,175,520.00	2,175,520.00	100.00%	注销
华晨雷诺金杯汽车有限公司	3,136,763.92	2,666,249.33	85.00%	破产重组
华晨兴达特种车辆（大连）有限公司	880,000.00	748,000.00	85.00%	破产重组

合计	73,349,635.41	71,996,362.56	--	--
----	---------------	---------------	----	----

按组合计提坏账准备：合并范围内关联方客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	250,700,572.70		
合计	250,700,572.70		--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注五、10。

按组合计提坏账准备：大型企业客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	297,218,277.24	14,860,913.87	5.00%
1-2 年	95,011,695.60	8,551,052.58	9.00%
2-3 年	81,497,869.66	14,669,616.54	18.00%
3-4 年	8,303,739.95	3,570,608.18	43.00%
4-5 年	2,687,953.22	1,478,374.27	55.00%
5 年以上	16,353,181.65	16,353,181.65	100.00%
合计	501,072,717.32	59,483,747.09	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注五、10。

按组合计提坏账准备：一般企业客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	281,162,695.39	14,058,134.76	5.00%
1-2 年	49,262,608.36	6,404,139.08	13.00%
2-3 年	54,246,061.03	14,646,436.48	27.00%
3-4 年	7,002,062.28	3,431,010.52	49.00%
4-5 年	12,165,574.23	7,056,033.05	58.00%
5 年以上	24,805,704.04	24,805,704.04	100.00%
合计	428,644,705.33	70,401,457.93	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注五、10。

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	829,222,669.09
1至2年	146,786,088.12
2至3年	136,800,905.69
3年以上	140,957,967.86
3至4年	16,613,302.23
4至5年	15,050,583.45
5年以上	109,294,082.18
合计	1,253,767,630.76

（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	198,508,401.56	19,391,033.35		16,017,867.33		201,881,567.58
合计	198,508,401.56	19,391,033.35		16,017,867.33		201,881,567.58

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	16,017,867.33

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
辽宁辉山乳业集团（沈阳）有限公司	货款	11,891,918.61	预期无法收回	总经理办公会	否
北京宝沃汽车股份有限公司	货款	3,775,948.72	预期无法收回	总经理办公会	否
江苏金坛汽车工业有限公司	货款	350,000.00	预期无法收回	总经理办公会	否
合计	--	16,017,867.33	--	--	--

(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
西安航天精密机电研究所	92,326,785.00	7.36%	4,852,118.65
大连松下汽车电子系统有限公司	68,941,508.91	5.50%	3,447,075.45
宁波新松机器人科技有限公司	57,968,028.18	4.62%	
河南润弘制药股份有限公司	56,432,603.49	4.50%	2,821,642.31
骏马石油装备制造有限公司	51,239,450.35	4.09%	51,239,450.35
合计	326,908,375.93	26.07%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	409,564,125.38	401,770,620.05
合计	409,564,125.38	401,770,620.05

(1) 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
保证金	15,340,527.10	17,963,362.85
备用金及其他	5,928,380.56	5,764,494.60
其他往来款	393,605,045.87	385,199,867.75
合计	414,873,953.53	408,927,725.20

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	463,805.15		6,693,300.00	7,157,105.15
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	46,023.00			46,023.00
本期核销	60,000.00		1,833,300.00	1,893,300.00
2021 年 12 月 31 日余额	449,828.15		4,860,000.00	5,309,828.15

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	25,291,650.30
1 至 2 年	13,462,384.47
2 至 3 年	204,439,504.55
3 年以上	171,680,414.21
3 至 4 年	69,844,194.97
4 至 5 年	72,945,435.19
5 年以上	28,890,784.05
合计	414,873,953.53

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	7,157,105.15	46,023.00		1,893,300.00		5,309,828.15
合计	7,157,105.15	46,023.00		1,893,300.00		5,309,828.15

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,893,300.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
广东纳玛逊科技有限公司	往来款	1,458,000.00	预期无法收回	总经理办公会	否
菲薄航天驱动技术（大连）有限公司	往来款	375,300.00	预期无法收回	总经理办公会	否
海宁莲花乘用车有限公司	保证金	60,000.00	预期无法收回	总经理办公会	否
合计	--	1,893,300.00	--	--	--

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
杭州新松机器人自动化有限公司	往来款	362,914,734.44	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年、4-5 年、5 年以上	87.47%	
上海新松机器人自动化有限公司	往来款	12,760,160.00	2-3 年、4-5 年	3.08%	
沈阳新松智能驱动股份有限公司	往来款	10,748,134.71	1 年以内	2.59%	
深圳前海和信运通供应链有限公司	往来款	4,800,000.00	5 年以上	1.16%	4,800,000.00
南方工业科技贸易有限公司	保证金	1,500,000.00	1 年以内	0.36%	30,000.00
合计	--	392,723,029.15	--	94.66%	4,830,000.00

6) 涉及政府补助的应收款项

于2021年12月31日，无涉及政府补助的其他应收款。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

于2021年12月31日，无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

于2021年12月31日，无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

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	682,778,577.24	4,500,000.00	678,278,577.24	672,178,577.24	4,500,000.00	667,678,577.24
对联营、合营企业投资	524,838,953.15	9,414,952.51	515,424,000.64	495,020,343.16	9,414,952.51	485,605,390.65
合计	1,207,617,530.39	13,914,952.51	1,193,702,577.88	1,167,198,920.40	13,914,952.51	1,153,283,967.89

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
深圳市新松机器人自动化有限公司							4,500,000.00
北京新松佳和电子系统股份有限公司	4,000,000.00					4,000,000.00	
杭州新松机器人自动化有限公司	204,696,819.08					204,696,819.08	
沈阳新松数字驱动有限公司	6,000,000.00		6,000,000.00				
中科新松有限公司	229,113,667.78					229,113,667.78	
青岛新松机器人自动化有限公司	57,000,000.00					57,000,000.00	
新松自动化(新加坡)有限公司	5,156,814.60					5,156,814.60	
天津新松机器人自动化有限公司	23,246,900.00					23,246,900.00	
厦门新松智能研究院有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
沈阳新松智能驱动股份有限公司	92,364,375.78					92,364,375.78	

无锡新松机器人自动化有限公司	20,000,000.00	10,000,000.00				30,000,000.00	
广州新松机器人自动化有限责任公司	100,000.00	4,600,000.00				4,700,000.00	
山东新松工业软件研究院股份有限公司	6,000,000.00					6,000,000.00	
长沙新松机器人自动化有限公司		2,000,000.00				2,000,000.00	
合计	667,678,577.24	16,600,000.00	6,000,000.00			678,278,577.24	4,500,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
SOMBO ON SIASUN TECH COMPANY LIMITED	3,308,914.69			-442,925.97						2,865,988.72	
SUN & SIASUN ROBOT (THAILAND) CO., LTD.		1,089,648.00		-22,409.51						1,067,238.49	
小计	3,308,914.69	1,089,648.00		-465,335.48						3,933,227.21	
二、联营企业											
沈阳中科											9,414,952

天道新能源装备股份有限公司											.51
新松机器人投资有限公司	233,168,644.53			18,803,998.70						251,972,643.23	
沈阳新松投资管理有限公司	213,899,643.17	8,950,000.00		21,481,508.31	-20,269,539.46					224,061,612.02	
潍坊新松机器人自动化有限公司	35,228,188.26			228,329.92						35,456,518.18	
小计	482,296,475.96	8,950,000.00		40,513,836.93	-20,269,539.46					511,490,773.43	9,414,952.51
合计	485,605,390.65	10,039,648.00		40,048,501.45	-20,269,539.46					515,424,000.64	9,414,952.51

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,700,020,310.53	2,628,758,475.91	2,039,260,970.98	1,819,446,653.12
其他业务	30,660.38			
合计	2,700,050,970.91	2,628,758,475.91	2,039,260,970.98	1,819,446,653.12

与履约义务相关的信息：

对于销售商品类交易，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务；对于提供服务类交易，本公司在服务业务完成时确认履约义务；对于系统集成类交易，本公司在产品交付至客户现场后进行试运行并符合客户相关标准后，双方公司终验收完成后作为完成履约义务的时点。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	40,048,501.45	96,599,143.85
处置长期股权投资产生的投资收益	3,331,288.00	-1,197,395.24

交易性金融资产在持有期间的投资收益	17,492,664.09	20,912,540.74
处置交易性金融资产取得的投资收益	19,419.55	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	894,000.00	1,430,400.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-2,248,462.66	-2,257,276.10
合计	59,537,410.43	115,487,413.25

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-9,962,107.61	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	260,343,416.16	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	18,545,010.57	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	379,959.33	
减：所得税影响额	42,114,249.81	
少数股东权益影响额	22,547,477.87	
合计	204,644,550.77	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）

归属于公司普通股股东的净利润	-12.52%	-0.3605	-0.3605
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-17.08%	-0.4916	-0.4916