

证券代码：300024

证券简称：机器人

公告编号：2023-018

# 沈阳新松机器人自动化股份有限公司 2022 年年度报告摘要

## 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
赵立国	董事	因公出差	曲道奎

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所未发生变更，为容诚会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

## 二、公司基本情况

### 1、公司简介

股票简称	机器人	股票代码	300024
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	赵陈晨	孙莺绮	
办公地址	沈阳市浑南新区全运路 33号	沈阳市浑南新区全运路 33号	
传真	024-31680024	024-31680024	
电话	024-31165858	024-31165858	
电子信箱	zhaochenchen@siasun.com	sunyingqi@siasun.com	

### 2、报告期主要业务或产品简介

2022 年，公司坚持以优势创新，自主创新，高质量发展为方向，坚持把科技自立自强作为战略支撑，紧紧围绕机器人主业领域持续技术创新，发力关键核心技术研究，提升产品核心竞争力以驱动战略发展，大力开拓下游新能源汽车、锂电池、半导体、双碳环保等战略市场领域。同时，公司深入实施人才战略，进行人才队伍建设，构建多层次的人才梯队培养机制，充分激发骨干员工、年轻员工的创新活力，为公司未来发展储备更多优秀人才。

2022 年度，受整体经济环境周期影响，市场需求增长未达预期，下游制造业企业很多项目招标、交付等产生延迟现象，面对前期行业经济的不景气以及市场的种种不利因素，公司快速响应，积极应对挑战，尽全力保障项目的生产和交付。报告期内，公司重新定位并聚焦主营业务，形成以工业机器人、移动机器人、特种机器人为主的 3 大核心产品领域，以焊接自动化、装配自动化、物流自动化为主的 3 大应用领域，并通过对人员岗位、绩效考核等方面的全面梳理，持续完善公司管理架构。随着公司全面预算管理的实施，管理变革的深入，在保障公司控制成本的同时也加速推进项目的终验收工作，全面提升了业务质量与效率。

报告期内，公司实现营业收入 35.76 亿元，同比增长 8.42%，归属于上市公司股东净利润 0.45 亿元，同比增长 107.94%，毛利率 8.62%，同比增长 1.05%。报告期内公司扭亏为盈，同比实现了营业收入增长和毛利率的上升。

2022 年，公司开展的重点工作具体如下：

### （一）机器人与智能装备业务

#### 1、机器人业务

2022 年，公司深度聚焦主营业务，科学梳理业务架构，围绕工业机器人方向重点发力。报告期内，公司加速外购核心零部件的国产化进程，基本实现了 35kg 以下新款机器人减速器、小型机器人外购电机国产化替代；实现了控制系统的再升级，大幅提升了控制器运算性能、控制系统的运动性能及安全性能，为未来持续降低产品成本、缩短产品周期、提高产品在国内外市场竞争力奠定基础。

在焊接机器人方面，公司加大创新投入，实现了国产重载激光焊接机器人的创新突破，使得机器人运动性能大幅提升；报告期内，公司焊接机器人完成了多项高级点焊功能，已在某知名车企工厂实现应用，并将深度开展与汽车特别是新能源领域汽车优秀企业的战略合作。公司工业机器人中厚板焊接系统继服务于汽车、工程机械、金属加工等领域后，成功应用到葛洲坝集团，本次合作对拓展水电行业智能焊接需求打开良好局面。

在移动机器人方面，公司已覆盖了动力电池、级片生产的全流程，部分产品已标准化、系列化。报告期内，公司携手新能源领域全球知名的锂电池制造商，打造了锂电行业级片生产车间标杆，目前公司移动机器人在新能源锂电行业的应用已辐射十余个领先企业，进一步巩固了市场地位。报告期内，公司实现了承载车身、非承载车身混线生产，自动实现交接车身、同步/非同步举升柔性切换等功能，为车企客户打造国内整车合装应用项目，为拥有全产品链的车企客户提供了新的思路。在国内新能源市场快速发展的背景下，公司移动机器人可贯穿新能源汽车生产全生命周期，覆盖从合装，包括底盘合装线等装配主线，满足汽车厂多种车型混线的需要；到分装，包括前后悬分装等分装线体，满足前后悬系统与车身高度的准确匹配等；再到电池车间的全流程，并通过不断优化和创新软硬件技术，提高客户的生产节拍，进一步夯实公司在新能源领域的市场地位。

在特种机器人方面，随着在新能源汽车、电子行业的深耕，公司已具备大型项目的交付能力，良好的市场口碑取得了国内外客户的信赖，维系了客户的长期稳定关系。报告期内，在核应用领域，公司核应急机器人已通过验收，可跨越障碍物实现信息采集。除此之外，公司的长臂展高柔性机器人在核退役领域成功应用，机器人工作范围更大、具有环境感知、自主避撞的优势，解决了辐照环境下复杂空间内的设备拆解难题。

2022 年，公司持续开展对工业机器人云平台应用验证，坚持以“机器人+基础平台+智能应用”的形式应用推广至多个大型工程项目，对缩短新项目开发周期发挥积极作用。在国家 2030 碳达峰、2060 碳中和的宏观政策背景下，公司基于复合机器人产品和机械臂的开发，通过搭载地图导航和机械臂视觉识别设备，成功实现了光伏丝网印刷产线在光伏核心生产环节中的无人化应用，为更好的深入光伏领域奠定了坚实的技术基础、积累了宝贵的项目经验。

2022 年度，公司各类工业机器人销量合计 3,333 台，其中移动机器人销量 1,641 台。2022 年度，公司机器人及相关的系统集成业务实现收入约为 11.69 亿元。

#### 2、智能装备业务

2022 年，公司打破单一业务单元独立承接项目的模式，开展多业务 BG 协同的创新方式，深入践行“协力致远”的发展理念，为客户提供整体一站式解决方案。公司依托过硬的项目规划能力、技术创新能力和优质的服务水平在新能源汽车、锂电、储能、机械制造等领域承担多个智能制造项目。

报告期内，基于公司在锂电行业的技术积淀与经验积累，公司持续深入与新能源领域战略客户的合作，凭借移动机器人系列产品以及智能物流在立体仓库方面的技术工艺优势，获得某锂电智能物流生产线的大型项目，帮助客户实现多个生产基地的复杂物流工艺的整体方案设计，示范效应显著；得益于动力电池厂商的大幅扩产以及公司前期在锂电市场的战略

布局，公司承接了锂电池化成分容智能装备业务，深度参与锂电池智能化生产加工工艺环节，帮助客户以领先的专机作业效率提升生产效能，进一步提高了公司在锂电池行业的品牌影响力。

报告期内，公司凭借工业机器人、移动机器人及智能物流装备、PLC 控制系统、信息化系统、视觉检测与引导技术等先进工艺技术及先进装备，获得了某泵车臂架结构生产线的大型项目。报告期内，公司攻克了线控制动领域的多个特殊关键技术工艺，在新能源汽车智能驾驶的关键核心工艺领域实现了新的突破，取得了线控制动总成装配业务上的全新进展，为后续实现此类产品的量产奠定坚实基础。公司在保持既有业务市场和客户的同时，突破市场现状，拓展新能源汽车电子业务，取得电机控制器装配线项目；拓展氢能制备装备业务，取得电解槽自动化焊接装配线，实现电解槽关键部件自动化焊接，为进一步形成多市场客户创造良好开端。

2022 年度，公司智能物流业务实现收入 6.42 亿元，自动化业务实现收入 10.54 亿元，轨道交通业务实现收入 1.31 亿元。

## （二）半导体装备业务

公司从合作广度至合作深度持续开展与核心客户的合作，其中应用在刻蚀、CVD、PVD、CMP、Descum、立式炉等工艺环节及领域的机械手、EFEM、真空传输设备等产品取得了较好的业绩，半导体设备产业化应用初具规模，广泛服务于硅片生产、晶圆加工、先进封装及封装测试等半导体制造全产业链，为客户产业链及供应链安全的稳定提供多元保障，品牌效应显现。

报告期内，真空机械手方面，两轴真空直驱机械手产品，已实现小批量、多批次应用在客户端，公司目前已完成 13 种两轴真空直驱机械手平台的研发。三轴真空直驱机械手产品，处于客户端验证阶段，其结合全新控制器软硬件平台的应用，可支撑下游客户的长期应用。报告期内，四轴真空直驱机械手产品处于研发阶段。目前，公司已成功研发多款新型双臂真空机械手，部分产品已进入客户端验证阶段，预计未来将成为公司半导体业务新的增长点。

真空传输平台的主要三方面产品，即真空直驱机械手、真空部件 VPH、真空预对准机（ALIGNER）在精度、传输效率等方面通过了客户端验证，实现小批量订单，已进入终端客户生产线应用。

大气类关键半导体零部件方面产品，实现了设备前端模块（EFEM）三大部件，即大气机械手、ALIGNER、Loadport/SMIF 产品的自主设计，目前已全面导入市场，市场份额实现大幅提升。

2022 年度，公司半导体装备业务实现收入 2.44 亿元。

## （三）实施首期股权激励计划与人才战略

人才是企业发展的关键资源，2022 年，公司实施上市以来第一限制性股票激励计划，本次激励计划授予的股份数量总计不超过 4,497 万股，约占总股本的 2.90%；预留 260.5 万股份，约占总股本的 0.17%。本次激励计划以定向发行的方式向包括公司董事、高管、核心管理人员及核心技术（业务）骨干等激励对象发行公司股票，首次授予人员总数不超过 839 人，约占公司员工总数的 22%，其中董事及高管 7 人，核心管理人员及核心技术（业务）骨干 832 人。公司本次激励计划不仅有助于激发高管及核心员工的积极性，更为公司留住人才、用好人才提供支撑，未来公司将持续完善中长期的激励与考核机制。

报告期内，公司大力进行人才队伍建设，构建多元化的激励机制，实现人才价值匹配，组织绩效的提升，促使企业与员工共同成长；同时，公司推行全层次的人才梯队培养机制，充分培养年轻化队伍，激发青年人创新活力，挖掘核心员工的潜力，为公司未来发展储备更多优秀人才。

## （四）资本运作助力公司孵化发展战略新兴业务

公司参股公司苏州新施诺持有的核心资产为韩国公司 SYNUS Tech Co., Ltd.（以下简称“SY 公司”）100% 股权，SY 公司是一家 AMHS（自动化物料搬运系统）供应商，主要以面板产业为基础，业务范围扩展至一般物流自动化产业（智慧工厂）和半导体产业。报告期内，公司转让全资子公司苏州新施诺部分股权并引入产业战略投资者，旨在与国内半导体龙头企业资本合作，实现资本撬动，分散经营风险，提高公司整体管理及运营效率，提升公司业务的可持续发展，为构建半导体产业链提供更广阔的发展空间。本次交易后，苏州新施诺作为独立的平台，吸收整合境内外优质资源，增强苏州新施诺在半导体 AMHS 业务板块的综合实力。

## （五）公司企业文化的建设

报告期内，公司全面梳理企业文化，以“机器人让世界更美好”作为企业使命，提出了“永葆中国速度，永创中国水平，剑指行业领先，争创世界一流”的企业愿景，即公司坚持自主创新，突破“卡脖子”难题，立志成为中国机器人产业崛起的“压舱石”，全面攻克核心技术、夯实产业基础、增强高端供给、拓展市场应用，成为国际知名企业；公司树立了“守正创新、奋斗为本、价值导向、协力致远”的核心价值观念，即恪守正道、尊重人才价值贡献、持续为客户创造价值、优势资源协同合作，以创新为公司发展的源动力，实现业绩指标与发展双平衡，推动公司可持续发展。

### 3、主要会计数据和财务指标

#### (1) 近三年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

单位：元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	12,040,398,668.34	11,106,225,877.64	8.41%	10,776,965,564.83
归属于上市公司股东的净资产	4,248,396,762.40	4,154,626,352.33	2.26%	4,772,437,417.93
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	3,575,745,577.42	3,298,191,289.34	8.42%	2,659,636,080.48
归属于上市公司股东的净利润	44,651,143.16	-562,402,840.82	107.94%	-395,736,398.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-613,012,706.06	-767,047,391.59	20.08%	-568,270,098.41
经营活动产生的现金流量净额	-402,990,565.92	99,889,278.85	-503.44%	237,373,366.29
基本每股收益（元/股）	0.0288	-0.3605	107.99%	-0.2536
稀释每股收益（元/股）	0.0288	-0.3605	107.99%	-0.2536
加权平均净资产收益率	1.06%	-12.52%	13.58%	-6.20%

#### (2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	491,857,002.06	578,863,525.28	741,915,590.24	1,763,109,459.84
归属于上市公司股东的净利润	-58,364,480.41	-90,243,748.25	-56,960,142.31	250,219,514.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-76,439,876.27	-117,701,393.69	-97,173,334.19	-321,698,101.91
经营活动产生的现金流量净额	-268,667,560.24	-150,078,997.73	-253,713,027.98	269,469,020.03

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

## 4、股本及股东情况

## (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股 股东总数	124,010	年度报告 披露日前 一个月末 普通股股 东总数	118,457	报告期 末表决 权恢复 的优先 股股东 总数	0	年度报告披 露日前一 个月末表 决权的优 先股股东 总数	0	持有特别 表决权股 份的股东 总数（如 有）	0
前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条 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	25.43%	394,272,171.00						
曲道奎	境内自然人	2.61%	40,497,600.00	39,530,700.00					
中国通用技术 （集团）控股有 限责任公司	国有法人	2.40%	37,223,157.00						
易方达基金—中 央汇金资产管 理有限公司— 易方达基金— 汇金资管单— 资产管理计划	其他	2.21%	34,293,380.00						
中欧基金—农业 银行—中欧中 证金融资产管 理计划	其他	0.76%	11,745,513.00						
香港中央结算有 限公司	境外法人	0.76%	11,740,378.00						
方天成	境内自然人	0.69%	10,623,863.00						
中国农业银行股 份有限公司—中 证 500 交易型开 放式指数证券 投资基金	其他	0.67%	10,341,006.00						
沈阳市重要技术 创新研发与科技 成果转化中心	国有法人	0.52%	8,020,195.00						
辽宁科发实业有 限公司	国有法人	0.45%	7,040,000.00						
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。								

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

## (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

## (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



## 5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

## 三、重要事项

## (一) 关于完成第七届董事会及监事会换届选举的事项

公司于 2021 年 12 月 28 日分别召开了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《关于董事会换届选举的议案》、《关于监事会换届选举的议案》，并于 2022 年 1 月 13 日召开了 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了选举第七届董事会董事及第七届监事会非职工代表监事的事项，截至本公告日，公司已完成了第七届董事会及监事会换届选举及聘任高级管理人员的相关工作。

## (二) 完成选举董事长、副董事长及聘任总裁、董事会秘书的事项

公司于 2022 年 3 月 31 日召开了第七届董事会第一次（临时）会议，审议通过了《关于选举第七届董事会董事长的议案》、《关于选举第七届董事会副董事长的议案》、《关于聘任总裁的议案》和《关于聘任董事会秘书的议案》，选举胡琨元先生担任第七届董事会董事长，选举曲道奎先生担任第七届董事会副董事长，聘任张进先生担任总裁，聘任赵陈晨女士担任董事会秘书，任期自第七届董事会第一次（临时）会议审议通过之日起至第七届董事会届满之日止。具体情况详见公司于 2022 年 3 月 31 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于选举董事长、副董事长及聘任总裁、董事会秘书的公告》（公告编号：2022-015）。

## (三) 关于为子公司代为开具保函的事项

公司根据 2022 年整体生产经营计划，为强化资金集中管理、有效节省财务费用、降低资金风险，促进子公司整体发展，拟由公司代子公司向银行申请开具银行保函，由公司代子公司向银行申请开具累计总额度不超过人民币 4 亿元的保函，自公司第七届董事会第三次会议审议通过之日起一年。纳入本次代开保函业务范围内的子公司均为公司直接或间接持股 100% 的子公司，公司能够对其经营进行有效管控，不会对公司的正常运作和业务发展产生不利影响，不损害公司及股东利益。具体内容详见《关于为子公司代为开具保函的公告》（公告编号：2022-029）。报告期内，公司对合并报表范围内的控股子公司累计开具保函的金额为 121,201,440.80 元，截至 2022 年 12 月 31 日，公司实际代开保函的余额为 75,810,000.00 元。

## (四) 关于修订《公司章程》部分条款及相关制度的事项

为进一步提升公司规范运作水平，完善公司治理结构，根据相关法律、法规、规范性文件的最新规定，结合公司的自身实际情况，公司对《公司章程》和相关制度进行了系统性的梳理和修改。具体内容详见公司 2022 年 8 月 26 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于修订〈公司章程〉部分条款及相关制度的公告》（公告编号：2022-061）。

## (五) 关于收购参股子公司新松投资 60%股权的事项

公司于 2022 年 10 月 8 日召开了第七届董事会第七次会议，审议通过了《关于收购参股子公司沈阳新松投资管理有限公司 60%股权的议案》，同意公司以自有或自筹资金收购参股子公司新松投资 60%的股权，收购完成后，公司直接持有新

松投资 100%的股权。具体内容详见公司 2022 年 10 月 10 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于收购参股子公司沈阳新松投资管理有限公司 60%股权的公告》（公告编号：2022-070）。

#### **（六）关于转让全资子公司部分股权暨引入战略投资者的事项**

公司于 2022 年 12 月 3 日召开了第七届董事会第九次会议，审议通过了《关于转让全资子公司部分股权暨引入战略合作方的议案》，公司以 107,250.00 万元的交易价格转让子公司苏州新施诺共计 65%的股权。此次股权转让完成后，公司只持有苏州新施诺 35%的股权，苏州新施诺不再是公司合并报表范围内的全资子公司。具体内容详见公司 2022 年 12 月 5 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于转让全资子公司部分股权暨引入战略合作方的公告》（公告编号：2022-081）。

沈阳新松机器人自动化股份有限公司

2023 年 4 月 13 日