

沈阳新松机器人自动化股份有限公司



2018年第一季度报告

股票代码：300024

股票简称：机器人

2018 年 04 月

第一节 重要提示

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证季度报告内容的真实、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。

所有董事均已出席了审议本次季报的董事会会议。

公司负责人于海斌、主管会计工作负责人金庆丰及会计机构负责人(会计主管人员)张晨声明：保证季度报告中财务报表的真实、准确、完整。

第二节 公司基本情况

一、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	543,168,698.76	450,893,986.29	20.46%
归属于上市公司股东的净利润（元）	60,866,716.25	57,929,670.96	5.07%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	59,287,733.11	51,113,308.41	15.99%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-317,497,080.55	-287,590,726.35	-10.40%
基本每股收益（元/股）	0.0390	0.0371	5.12%
稀释每股收益（元/股）	0.0390	0.0371	5.12%
加权平均净资产收益率	1.02%	1.04%	-0.02%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	8,801,954,821.08	8,423,638,411.95	4.49%
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,978,414,250.69	5,931,530,243.88	0.79%

截止披露前一交易日的公司总股本：

截止披露前一交易日的公司总股本（股）	1,560,239,617
--------------------	---------------

公司报告期末至季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

用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.0390
-----------------------	--------

非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元

项目	年初至报告期期末金额	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）	27,510.75	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,446,682.43	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		

企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	384,876.03	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	99,617.64	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减: 所得税影响额	317,965.32	
少数股东权益影响额(税后)	61,738.39	
合计	1,578,983.14	--

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

适用 不适用

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

二、重大风险提示

1、市场竞争风险

机器人与智能制造行业当前处于快速发展阶段，中国作为最大的市场，未来产品需求量与生产量将保持高速增长，带来巨大发展机遇的同时伴随着激烈的行业竞争。国外机器人行业整合频现，国内新兴机器人厂商数量日益增长，国内机器人价格战风起云涌，对市场良性有序的竞争环境存在威胁。应对措施：公司持续完善全球化的产业布局，提升市场反应速度。公司保持自主创新核心优势，以产品品质、服务、行业解决方案等优势争夺市场。公司继续贯彻战略合作伙伴发展方针，树立行业应用典范，以大客户应用为契机拓展新市场。

2、经营管理和人力资源风险

公司现处于产业扩张期，随着经营规模的持续扩大，公司集团化管理水平必须与业务发展步伐匹配，否则对公司经营成果的快速成长存在消极影响。随着机器人市场竞争加剧，行业高端人才需求增加，员工的稳定和自我发展的积极性将对公司发展起到至关重要的作用。应对措施：公司着眼管理体系建设，加强集团化管理能力，实现资源有效配置，实现公司整体质量优化目标。公司的快速扩张为员工提供自我发展的广阔平台，公司将针对性的为员工提供自我提升的培训与考核，以超前的意识和开放的心态开展阶梯式人才队伍培养，为公司可持续发展提供有力支持。

3、科技成果产业化风险

公司具备较强的技术攻关和产品创新能力，为后续拓展新兴市场提供技术与产品储备。企业经营业绩一定程度上取决于产业化水平，如果公司新技术转化效率过低或者新产品、新技术不能适应市场的发展趋势，将对市场推广造成阻碍，影响研发投入的回报，从而增加公司经营方面的风险。应对措施：公司站在行业发展的前沿，发起参与机器人产业联盟、中国机器人TOP10、中国智能制造系统解决方案供应商联盟等行业组织，将眼光锁定在以市场为导向的技术创新，研发符合市场发展趋势的新技术与新产品，减小新技术成果转化产业化率低的风险。

三、报告期末股东总数及前十名股东持股情况表

1、普通股股东总数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	150,637	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（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			
曲道奎	境内自然人	3.38%	52,707,600	39,530,700	质押	43,500,000
胡炳德	境内自然人	2.24%	34,993,200			
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	2.20%	34,293,380			
辽宁科发实业公司	国有法人	2.12%	33,000,000			
王天然	境内自然人	1.59%	24,784,780			
东方基金—民生银行—中融	其他	1.53%	23,913,047			

国际信托一中融一瞰金 66 号单一资金信托						
沈阳盛京金控投资集团有限公司	国有法人	1.53%	23,913,045			
沈阳市火炬高新技术产业开发中心	国有法人	1.37%	21,330,307			
珠海植通投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.23%	19,237,728	19,237,728	质押	19,237,728

前 10 名无限售条件股东持股情况

股东名称	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
胡炳德	34,993,200	人民币普通股	34,993,200
中央汇金资产管理有限责任公司	34,293,380	人民币普通股	34,293,380
辽宁科发实业公司	33,000,000	人民币普通股	33,000,000
王天然	24,784,780	人民币普通股	24,784,780
东方基金—民生银行—中融国际信托—中融—瞰金 66 号单一资金信托	23,913,047	人民币普通股	23,913,047
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
沈阳市火炬高新技术产业开发中心	21,330,307	人民币普通股	21,330,307
珠海植通投资中心（有限合伙）	19,237,728	人民币普通股	19,237,728
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
上述股东关联关系或一致行动的说明	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）	无。		

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、公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

3、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
曲道奎	39,530,700	0	0	39,530,700	高管锁定	无
王宏玉	3,091,583	0	0	3,091,583	高管锁定	无
金庆丰	1,554,493	0	0	1,554,493	高管锁定	无
赵立国	1,465,303	0	0	1,465,303	高管锁定	无
蔡宇	412,500	0	0	412,500	高管锁定	无
张进	129,043	0	0	129,043	高管锁定	无
李正刚	12,375	0	0	12,375	高管锁定	无
徐方	30,000	0	0	30,000	高管锁定	无
邱继红	244,950	0	0	244,950	高管锁定	无
李庆杰	96,750	0	0	96,750	高管锁定	无
秦勇	36,075	0	0	36,075	高管锁定	无
合计	46,603,772	0	0	46,603,772	--	--

第三节 重要事项

一、报告期主要财务数据、财务指标发生重大变动的情况及原因

√ 适用 □ 不适用

	期末余额	期初余额	变动百分比	变动说明
预付款项	479,512,379.49	326,175,847.03	47.01%	主要系报告期内执行项目增加，材料预付款增加所致
其他应收款	75,656,628.29	53,833,188.98	40.54%	主要系报告期内投标保证金金额增加所致
其他流动资产	478,667,935.48	856,544,116.11	-44.12%	主要系报告期内理财产品到期收回投资所致
其他非流动资产	270,720,407.51	182,226,718.27	48.56%	主要系报告期内预付土地使用权款所致
应付职工薪酬	2,809,875.30	6,769,793.27	-58.49%	主要系报告期内支付工资增加所致
其他应付款	28,479,765.09	9,938,775.79	186.55%	主要系报告期内收到质量保证金增加所致
长期借款	588,119,330.85	408,485,550.85	43.98%	主要系报告期内贷款增加所致
	本期余额	上期余额	变动百分比	变动说明
税金及附加	4,929,365.16	2,965,006.83	66.25%	主要系本报告期内公司业务规模扩大所致
财务费用	4,492,872.31	-5,742,272.96	178.24%	主要系报告期内贷款利息支出增加所致
投资收益	-4,582,398.48	-1,772,354.74	-158.55%	主要系报告期内参股公司实现效益下降所致
营业外收入	798,695.97	11,506,855.02	-93.06%	主要系会计准则列报调整所致
	本期余额	上期余额	变动百分比	变动说明
投资活动产生的现金流量净额	250,443,651.90	30,856,844.06	711.63%	主要系报告期内理财到期收回投资增加现金流入所致
筹资活动产生的现金流量净额	159,020,495.38	92,078,478.85	72.70%	主要是报告期内流动资金贷款增加所致

二、业务回顾和展望

报告期内驱动业务收入变化的具体因素

公司紧密贯彻大市场、大产业的发展战略，积极推进与行业知名客户建立战略合作关系，为各行业未来长期智能制造进行整体规划，随着战略合作的实施，为公司经营业绩增长做出积极贡献。全球化的市场布局进一步提升公司市场反应速度，为公司新签订单的持续增长发挥重要作用。报告期内，公司实现营业收入54,316.87万元，比上年同期增长20.46%；归属于上市公司股东净利润6,086.67万元，比上年同期增长5.07%；归属于上市公司股东的扣除非经营性损益后的净利润5,928.77万元，比上年同期增长15.99%。

重大已签订单及进展情况

□ 适用 √ 不适用

数量分散的订单情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期内产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□ 适用 √ 不适用

重要研发项目的进展及影响

√ 适用 □ 不适用

1、“极大规模集成电路制造装备及成套工艺”科技重大专项“硅片集成传输系统研发和示范应用”课题

本课题针对300mm硅片传输，面向刻蚀机半导体制造工艺设备，攻克系统可靠性技术、MMI控制系统软件开发、高洁净真空技术、多工艺腔应用技术、基于实时总线技术的系统操作控制器等关键技术，完成高可靠性、高洁净度、高集成度、高安全性的IC集成传输平台系统研制，为刻蚀机工艺设备商提供集成、定制化的传输平台解决方案；建立IC集成传输平台产品研发、检测验证、产业推广创新研发平台；形成IC装备集成传输平台批量化生产能力；实现集成传输平台、EFEM系列产品示范应用。

目前课题攻克了基于实时总线技术的系统操作控制器、高洁净真空技术、多工艺腔应用技术等关键技术，目前完成了

EFEM、传输腔TM、缓冲腔LLM关键设备第三代产品样机制作和综合性能测试；完成了第三代设备产品样机维护升级和高可靠性、高洁净度、高集成度、高安全性的集成传输平台系统研制，为工艺设备制造商提供集成、定制化的传输平台解决方案。建立了硅片集成传输系统产品研发、检测验证、产业化生产基地。

2、发改委2015产业振兴与技术改造专项“工业机器人零部件集成应用及制造检测生产线改造”项目

项目主要是利用已有成套装备制造中心，进行采用国产零部件工业机器人生产线的适应性改造，搭建智能管理调度系统、机器人零部件装配单元、整机综合测试单元、物料自动输送单元和仓储单元，达到年产采用自主品牌关键零部件6轴及以上的工业机器人500台（套）的生产能力；改建研发及实验检测中心用于项目技术研发和实验检测。

目前，成套装备制造中心已完成采用国产零部件工业机器人生产线的适应性改造，建立了智能管理调度系统、机器人零部件装配单元、整机综合测试单元、物料自动输送单元和仓储单元。

3、国家科技支撑计划专项“机器人嵌入式系统研发与应用示范”项目“国产机器人嵌入式实时操作系统应用示范”课题

本项目围绕我国智能服务机器人产业发展中对软硬件平台通用化标准化的需求，突破实时ROS体系结构设计、嵌入式平台应用、统一集成开发环境设计和应用软件集成开发等关键技术，开发我国自主知识产权的实时嵌入式机器人操作系统及集成开发环境软件平台，集成智能服务机器人常用的环境建模、定位导航、在线仿真、视觉识别等应用软件模块；采用软件测试、双臂移动机器人物理平台测试和软件形化建模验证三位一体的综合测试验证方法，充分保证机器人操作系统的可靠性；制定机器人操作系统相关国家标准；最后实现机器人在典型服务机器人上的示范应用。

目前，该项目完成了具有自主知识产权的展示服务机器人、送餐服务机器人和陪护服务机器人，共3款服务机器人的研制、系统集成、成果转化和产品化开发，并编制了国家标准草案1项；实现了机器人操作系统、编程环境和仿真环境在展示服务机器人、送餐服务机器人和陪护服务机器人验证平台上的应用示范；设计并搭建了2个面向家庭服务机器人操作系统的公共展示环境，实现了服务机器人在银行、商场、企业展厅、餐厅和养老院等领域的应用与推广。目前，该课题已完成技术开发和自验收，正在准备验收工作。

4、工信部2016年智能制造综合标准化项目“机器人制造数字化车间制造单元与工艺标准”课题

项目主要针对机器人数字化车间生产制造单元的标准化、模块化、柔性化技术展开研发；研究面向机器人制造行业数字化车间的参考型标准和机器人数字化制造的工艺闭环数据模型；针对数字化机器人制造车间生产工艺，研究工艺的验证方法，搭建机器人制造数字化车间标准验证试验平台；完成《机器人制造数字化车间制造单元与工艺》标准的编制，并对其进行有效性验证，在工业机器人生产线中进行示范应用，确保标准的可用性、科学性和可操作性，为后续标准的制修订提供规范性和科学依据。

目前，该项目完成了《机器人制造数字化车间制造单元与工艺》标准编制说明和标准草案初稿的编制与修改，形成了标准草案；完成了机器人制造数字化车间标准验证试验平台的搭建，可实现对整个车间的单元与工艺、运行管理、设备的互联互通操作以及功能安全和信息安全相关功能进行验证。

5、工业和信息化部工业强基工程项目“智能工业机器人实时操作系统及软件包实施方案”项目

项目主要是面向智能型工业机器人应用领域，实现嵌入式ARM控制器、X86控制器和高性能多核控制器产品，解决机器人实时操作系统及高性能运动控制、弧焊、点焊、力控制、视觉等软件模块，实现控制器产品在智能型工业机器人上应用，提高机器人运动性能，丰富机器人智能功能。建设嵌入式ARM控制器、X86控制器和高性能多核控制器三种控制器产品的生产线，在控制器基础上搭建机器人操作系统，实现12种以上的软件模块和应用软件工艺包，搭建产品测试验证平台，对控制器性能和功能进行测试，提高国产机器人市场竞争力，实现机器人控制器批量化生产与产业化应用。

目前，该项目完成了嵌入式ARM控制器、X86控制器和高性能多核控制器三种控制器的开发，并开发了基于实时嵌入式操作系统的机器人控制软件；完成了机器人运动控制、轨迹规划、视觉、力觉、点焊弧焊、码垛等12种以上软件功能模块开发，并完成各模块单元测试与验证；搭建了双臂机器人、移动机械臂等智能工业机器人验证平台；完成了控制器在智能工业机器人上的性能与功能验证。

6、发改委“新一代信息基础设施建设工程和互联网+”重大工程“工业机器人智能系统关键技术研究与应用”项目

项目主要是依托新松公司智慧产业园柔性智能制造装备中心，开展工业机器人智能技术验证、产品开发与应用推广等工作，参加工业机器人智能系统关键技术攻关。该项目围绕新一代智能工业机器人的相关新理论、新方法，研究攻克机器人视觉识别定位、智能控制、互联网环境下的信息模型等共性关键技术；研制开发负载能力分别为10kg、20kg和50kg三种型号的新一代工业机器人产品，其核心零部件与整机通过国家机器人检测与评定中心（沈阳）测试；重点针对焊接、磨抛和机加等

工业机器人典型应用领域的生产需求，将工业机器人智能系统的核心共性技术与面向具体行业的特殊应用相结合，研究专门的智能工艺系统，实现新一代智能工业机器人产品在换热器管线焊接、油烟机罩磨抛和三槽壳/钟形壳机加等自动化生产线上的推广应用。

目前，已经完成了机器人视觉识别定位、智能控制、互联网环境下的信息模型等共性关键技术攻关；研究开发了负载能力分别为10kg、20kg和50kg三种型号的新一代工业机器人产品，并通过测试。完成了智能点焊、磨抛、弧焊、多机器人协同作业、装配、搬运与码垛等机器人测试系统的搭建；完成MES系统、自动化立体仓库建设和企业信息化软硬件升级；依托新松智慧产业园柔性智能制造装备中心，为后续工业机器人智能技术验证与应用推广提供技术、平台、场地及生产线支撑。

7、十三五国家重点研发计划“公共安全风险防控与应急技术装备”专项“无人应急救援装备关键技术研究与应用示范”项目

项目面向重大事故灾难、自然灾害等突发事件中地面伤员抢运、空中环境侦测、海上紧急救助的实际需求，攻克地面伤员自主搜寻与定位、无人机高升阻比气动外形设计、无人船恶劣海况适应性、间歇遮蔽信道通讯与导航等关键技术，研制伤员抢运地面无人救援机器人、远程空中应急无人机及海上救助无人船装备，开展典型场景的范应用，推动应急救援装备技术和标准体系的建立。

目前，该项目完成了海陆空和信息化无人应急救援装备标准前期调研工作，确定了地面废墟搜救机器人通用技术条件、应急无人机整机试验方法、无人船海上救助应急预案编制导则、安全生产应急数据元规范等10项拟编制的国家/行业标准，现已进入标准立项申请阶段；完成了地面伤员抢运机器人、远程空中应急无人机和海上救助无人船三大装备系统方案论证和部分子系统的详细设计、仿真分析、系统软件开发和研制工作。

8、十三五国家重点研发计划“重大科学仪器设备开发”专项“工业机器人整机综合性能测试仪”项目

项目针对机器人整机运动精度、控制系统性能、关节驱动性能、人体碰撞安全等测试需求，攻克基于立体视觉的空间六维位姿测量、机器人末端运动非接触式动态跟踪测量、多目标运动跟踪算法等关键技术，开发测量软件，研制机器人运动性能测量仪；攻克多轴同步实时测量、伺服精度与空间插补精度测量、实现单轴伺服性能测试等关键技术，研制机器人控制系统测试台；攻克关节测试的同步驱动与高精度动态自由加载、可变复杂工况的关节负载模拟等关键技术，研制驱动传感同步动态采集分析系统与关节测试台；攻克机器人-人体等效碰撞模型、机器人运动终止检测、机器人-人体运动等关键技术，研制人体碰撞安全评估系统。最终完成各测试台及系统的应用验证和集成开发，研制一整套具有自主知识产权、稳定可靠、视觉等核心部件国产化的工业机器人整机综合性能测试仪，并实现其产业化发展。

目前，该项目完成了工业机器人控制器测试台、运动性能测试仪、关节驱动性能测试仪和人体碰撞安全评估系统的关键技术攻关，解决了仪器开发过程中的所有关键技术难题，形成了仪器研制的详细设计方案，完成了核心软件模块及框架的编写，为工业机器人整机综合性能测试仪各模块原理样机的开发提供了有力的技术支持。

9、十三五国家重点研发计划“重大科学仪器设备开发”专项“高分辨率角位移传感器研制与产业化”项目“可靠性设计及产品验证”课题

项目通过高分辨率角位移传感器在测试验证平台上进行的性能测试和整机长期运行可靠性测试，验证角位移传感器在机器人整机上的综合应用性能和设计可靠性。进行高分辨率角位移传感器可靠性设计、可靠性平台设计及产品验证和在线数据收集与产品优化设计，最终完成产品验证，为产品的改进和性能提升提供依据。

目前，该课题已完成项目质量与可靠性总体方案设计与编制；完成了可靠性检验平台设计方案编制及6轴、负载50kg工业机器人可靠性验平台搭建，为后续可靠性检验、质量与可靠性新规划与大纲编制、核心零部件强化试验、安规与电磁兼容测试、环境适应性试验、技术就绪度评估等测试与验证工作奠定技术及平台基础。

报告期内公司的无形资产、核心竞争能力、核心技术团队或关键技术人员（非董事、监事、高级管理人员）等发生重大变化的影响及其应对措施

适用 不适用

报告期内公司前 5 大供应商的变化情况及影响

适用 不适用

报告期内公司前 5 大客户的变化情况及影响

适用 不适用

年度经营计划在报告期内的执行情况

适用 不适用

1、加大人工智能与工业互联网的技术储备

纵观机器人与智能制造未来发展趋势，融合发展人工智能与工业互联网技术，加强在机器人与智能制造的落地应用是提升行业竞争力、推动产业转型升级的重要发展方式。公司以市场需求和发展趋势为导向，加大人工智能、MES等智能软件的研发投入，持续增强公司软实力，公司依托丰富行业应用经验的优势，有效的将新技术与市场应用相结合，增强公司在精密制造领域的市场拓展力，提升公司规模化系统集成能力。

2、建设机器人智能化应用平台

公司瞄准汽车整车、船舶、家电、机械制造、3C等市场，依托机器人丰富的产品线及工艺应用类别着力覆盖行业生产制造的各环节。公司以持续提升产品附加值为重心，在升级控制、传感等技术的基础上，完善视觉及应用拓展能力，增强其与智能装备的联动性。公司持续积累行业应用数据，搭建智能化应用软件平台，实现数据安全、共享与中心化。

3、加大半导体产业投入

公司跻身为国内半导体与显示面板领域的供应商，报告期内，公司在半导体与显示面板领域的订单规模扩大，与行业内知名客户建立长期合作关系，为公司拓展洁净机器人与洁净装备的应用起到重要影响。公司加大半导体产业的研发投入和市场推广，持续完善洁净机器人与装备产品线，提升数字化系统集成能力，以抢占半导体与显示面板加速设备国产化的市场先机。

4、扩大数字化工厂应用规模

公司围绕大市场、大产业的发展方向，积极推进与行业知名客户的长期战略合作关系。报告期内，公司成功与捷豹汽车、万科物流、中集集团等行业知名企业建立长期战略合作关系，为客户产业智能化升级提供数字化解决方案。公司将站在与客户长期整体合作规划的角度，以领先的技术、产品与服务提升客户市场竞争力，推动各行业数字化工厂市场应用的普及。

对公司未来经营产生不利影响的重要风险因素、公司经营存在的主要困难及公司拟采取的应对措施

适用 不适用

三、重要事项进展情况及其影响和解决方案的分析说明

适用 不适用

四、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超期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
股权激励承诺						
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；王宏玉；赵立国；高强；金庆丰；孙义田；卞瑰石；付筱文；	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，			承诺人遵守上述承诺

	张进; 王玉山; 邱晓峰; 徐方; 张雷; 刘子军; 秦勇; 王家宝; 王金涛; 李庆杰; 邱继红; 李正刚; 刘长勇; 蔡宇; 杨砾		离职后半年内不转让持有的公司股份。			
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					

五、募集资金使用情况对照表

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集资金总额		296,088.3				本季度投入募集资金总额			3,822.22		
报告期内变更用途的募集资金总额		0				已累计投入募集资金总额			162,132.66		
累计变更用途的募集资金总额		0				截至期末投资进度(3)=(2)/(1)			截至报告期末累计实现的效益		
累计变更用途的募集资金总额比例		0.00%				项目达到预定可使用状态日期			是否达到预计效益		
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	3,131.97	43,525.5	44.37%	2018年12月31日			否	否
2. 特种机器人项目	否	52,000	52,000	293.4	16,711.99	32.14%	2018年12月31日			否	否
3. 高端装备与3D打印项目	否	37,500	37,500	140.74	14,115.88	37.64%	2018年12月31日			否	否
4. 数字化工厂项目	否	29,500	29,500	256.11	8,779.3	29.76%	2018年12月31日			否	否
5. 补充流动资金	否	79,000	79,000		78,999.99	100.00%				否	否
承诺投资项目小计	--	296,088.3	296,088.3	3,822.22	162,132.66	--	--			--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	296,088	296,	3,822.	162,1	--	--			--	--

		.3	088. 3	22	32.66						
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	<p>1、募集资金于 2015 年 11 月到账，时值东北冬季无法开工，致使项目实际进度晚于可研报告预期进度；</p> <p>2、部分建筑商款项尚未进行实际支付；</p> <p>3、公司在建设过程中进行多家比价等方式节约支出；</p> <p>4、因厂房建设逐步完成，公司设备采购及安装尚未完成；</p> <p>5、公司利用自身机器人及智能制造装备建设智慧工厂，部分生产及仓储物流设备进行自制，该部分相关支出暂未体现，待设备完成验收后统一进行归垫；</p> <p>6、项目建设的软件采购支出部分由公司进行自主研发设计，该部分支出暂未体现，待软件应用验收后统一进行归垫。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	募集资金投资项目可行性未发生重大变化。										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>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 196,884,961.92 元，并取得了华普天健会计师事务所（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 196,884,961.92 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。</p>										
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用										
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	<p>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。据第五届董事会第二十一次会议通过的《关于使用闲置募集资金购买理财产品的议案》，公司使用额度不超过人民币 8 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。</p>										

募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无
----------------------	---

六、报告期内现金分红政策的执行情况

适用 不适用

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

适用 不适用

八、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。

九、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况。

第四节 财务报表

一、财务报表

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

2018 年 03 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,351,996,874.12	1,290,015,883.43
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	240,515,430.36	200,126,788.28
应收账款	1,156,495,586.51	1,030,176,579.92
预付款项	479,512,379.49	326,175,847.03
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	75,656,628.29	53,833,188.98
买入返售金融资产		
存货	2,409,872,923.35	2,223,842,810.91
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产	158,572.91	
其他流动资产	478,667,935.48	856,544,116.11
流动资产合计	6,192,876,330.51	5,980,715,214.66
非流动资产：		
发放贷款及垫款		

可供出售金融资产	250,627,567.67	262,226,767.67
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	299,159,311.56	276,228,846.79
投资性房地产		
固定资产	1,186,780,941.72	1,059,377,809.67
在建工程	212,267,898.97	290,193,933.48
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	246,856,133.77	245,192,324.80
开发支出	66,558,281.66	51,956,637.75
商誉	45,152.32	45,152.32
长期待摊费用	19,967,979.58	19,380,139.78
递延所得税资产	56,094,815.81	56,094,866.76
其他非流动资产	270,720,407.51	182,226,718.27
非流动资产合计	2,609,078,490.57	2,442,923,197.29
资产总计	8,801,954,821.08	8,423,638,411.95
流动负债：		
短期借款	799,983,374.63	780,732,020.83
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	237,864,419.65	246,650,344.89
应付账款	514,689,441.72	396,422,846.01
预收款项	213,682,571.27	193,154,106.60
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	2,809,875.30	6,769,793.27
应交税费	34,175,267.06	46,401,415.37

应付利息		
应付股利		
其他应付款	28,479,765.09	9,938,775.79
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	88,600,000.00	92,379,250.00
其他流动负债	3,779,250.00	
流动负债合计	1,924,063,964.72	1,772,448,552.76
非流动负债：		
长期借款	588,119,330.85	408,485,550.85
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	234,732,878.75	231,006,459.18
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	822,852,209.60	639,492,010.03
负债合计	2,746,916,174.32	2,411,940,562.79
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	2,650,348,622.97	2,650,327,760.30
减：库存股		
其他综合收益	-76,360,813.22	-59,903,952.35
专项储备		

盈余公积	241,272,814.74	241,272,814.74
一般风险准备		
未分配利润	1,602,914,009.20	1,539,594,004.19
归属于母公司所有者权益合计	5,978,414,250.69	5,931,530,243.88
少数股东权益	76,624,396.07	80,167,605.28
所有者权益合计	6,055,038,646.76	6,011,697,849.16
负债和所有者权益总计	8,801,954,821.08	8,423,638,411.95

法定代表人：曲道奎

主管会计工作负责人：金庆丰

会计机构负责人：张晨

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,214,508,205.91	1,148,454,176.20
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	218,508,830.12	167,683,020.58
应收账款	856,994,536.06	753,175,028.18
预付款项	390,652,709.77	284,023,714.98
应收利息		
应收股利		
其他应收款	176,482,228.56	164,007,268.80
存货	2,148,897,857.09	1,970,461,845.67
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	458,000,000.00	835,000,000.00
流动资产合计	5,464,044,367.51	5,322,805,054.41
非流动资产：		
可供出售金融资产	245,863,567.67	262,226,767.67
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	721,585,037.95	725,196,148.25
投资性房地产		

固定资产	896,844,942.41	764,894,051.24
在建工程	52,638,063.05	135,599,103.67
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	130,023,143.01	127,175,791.32
开发支出	8,459,750.94	8,459,750.94
商誉		
长期待摊费用	185,811.91	209,038.42
递延所得税资产	31,555,161.05	31,555,161.05
其他非流动资产	270,720,407.51	190,226,718.27
非流动资产合计	2,357,875,885.50	2,245,542,530.83
资产总计	7,821,920,253.01	7,568,347,585.24
流动负债：		
短期借款	648,392,507.91	633,141,154.11
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	231,209,318.47	243,127,372.73
应付账款	421,366,618.03	313,615,513.11
预收款项	135,071,906.49	146,824,443.69
应付职工薪酬	1,977,575.48	1,574,844.01
应交税费	30,417,697.47	33,673,789.87
应付利息		
应付股利		
其他应付款	8,806,107.16	27,018,010.50
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		3,779,250.00
其他流动负债	3,779,250.00	
流动负债合计	1,481,020,981.01	1,402,754,378.02
非流动负债：		
长期借款	410,000,000.00	270,000,000.00
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	122,466,921.62	140,521,127.05
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	532,466,921.62	410,521,127.05
负债合计	2,013,487,902.63	1,813,275,505.07
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		
其他综合收益	-76,265,294.38	-59,902,094.38
专项储备		
盈余公积	241,272,814.74	241,272,814.74
未分配利润	1,433,039,920.10	1,363,316,449.89
所有者权益合计	5,808,432,350.38	5,755,072,080.17
负债和所有者权益总计	7,821,920,253.01	7,568,347,585.24

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	543,168,698.76	450,893,986.29
其中：营业收入	543,168,698.76	450,893,986.29
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	469,881,410.38	391,136,298.80

其中：营业成本	359,115,979.47	303,602,929.09
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,929,365.16	2,965,006.83
销售费用	23,188,481.74	20,692,568.15
管理费用	78,093,548.42	69,618,067.69
财务费用	4,492,872.31	-5,742,272.96
资产减值损失	61,163.28	
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	-4,582,398.48	-1,772,354.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,611,110.30	-2,155,197.91
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	27,510.75	
其他收益	768,419.05	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	69,500,819.70	57,985,332.75
加：营业外收入	798,695.97	11,506,855.02
减：营业外支出	67.18	83,307.62
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	70,299,448.49	69,408,880.15
减：所得税费用	12,943,945.95	11,108,567.42
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	57,355,502.54	58,300,312.73
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	57,355,502.54	58,300,312.73
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	60,866,716.25	57,929,670.96
少数股东损益	-3,511,213.71	370,641.77
六、其他综合收益的税后净额	-16,488,856.37	-9,516,134.38

归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-16,456,860.87	-9,516,134.38
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	-16,456,860.87	-9,516,134.38
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	-16,363,200.00	-9,516,134.38
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	-93,660.87	
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-31,995.50	
七、综合收益总额	40,866,646.17	48,784,178.35
归属于母公司所有者的综合收益总额	44,409,855.38	48,413,536.58
归属于少数股东的综合收益总额	-3,543,209.21	370,641.77
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0390	0.0371
（二）稀释每股收益	0.0390	0.0371

法定代表人：曲道奎

主管会计工作负责人：金庆丰

会计机构负责人：张晨

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

一、营业收入	461,412,593.16	354,546,647.94
减：营业成本	321,838,896.36	248,834,396.40
税金及附加	3,484,003.08	2,194,933.00
销售费用	18,645,139.84	17,759,378.35
管理费用	29,073,955.99	25,586,382.85
财务费用	2,810,859.07	-5,878,566.12
资产减值损失		
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	-3,611,110.30	-1,770,321.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,611,110.30	-2,155,197.91
资产处置收益（损失以“－”号填列）	34,364.45	
其他收益	661,605.43	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	82,644,598.40	64,279,801.58
加：营业外收入	20,268.37	9,377,146.94
减：营业外支出		37,197.59
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	82,664,866.77	73,619,750.93
减：所得税费用	12,941,396.56	10,776,170.93
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	69,723,470.21	62,843,580.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	69,723,470.21	62,843,580.00
（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	-16,363,200.00	-9,516,134.38
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	-16,363,200.00	-9,516,134.38

1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	-16,363,200.00	-9,516,134.38
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	53,360,270.21	53,327,445.62
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0447	0.0403
（二）稀释每股收益	0.0447	0.0403

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	463,245,717.54	351,865,624.45
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		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
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		
收到的税费返还	503.38	2,185,509.89

收到其他与经营活动有关的现金	50,331,313.53	33,560,407.83
经营活动现金流入小计	513,577,534.45	387,611,542.17
购买商品、接受劳务支付的现金	526,926,211.53	442,958,373.69
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		
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	182,603,113.24	122,409,944.28
支付的各项税费	35,551,378.41	50,849,952.07
支付其他与经营活动有关的现金	85,993,911.82	58,983,998.48
经营活动现金流出小计	831,074,615.00	675,202,268.52
经营活动产生的现金流量净额	-317,497,080.55	-287,590,726.35
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		1,806,271.72
取得投资收益收到的现金		2,778,300.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	16,209.25	68,954.71
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	441,000,000.00	95,000,000.00
投资活动现金流入小计	441,016,209.25	99,653,527.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	185,798,557.35	66,846,600.11
投资支付的现金	10,000.00	1,950,082.95
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	4,764,000.00	
投资活动现金流出小计	190,572,557.35	68,796,683.06

投资活动产生的现金流量净额	250,443,651.90	30,856,844.06
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	360,692,414.00	112,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	25,645,001.83	9,534,410.43
筹资活动现金流入小计	386,337,415.83	121,534,410.43
偿还债务支付的现金	161,807,280.20	10,890,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	13,486,470.66	3,098,026.48
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	52,023,169.59	15,467,905.10
筹资活动现金流出小计	227,316,920.45	29,455,931.58
筹资活动产生的现金流量净额	159,020,495.38	92,078,478.85
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,449.40	
五、现金及现金等价物净增加额	91,968,516.13	-164,655,403.44
加：期初现金及现金等价物余额	1,223,852,981.85	1,388,233,511.64
六、期末现金及现金等价物余额	1,315,821,497.98	1,223,578,108.20

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	313,574,030.07	236,086,740.77
收到的税费返还		1,785,509.89
收到其他与经营活动有关的现金	4,215,500.48	2,253,247.05
经营活动现金流入小计	317,789,530.55	240,125,497.71
购买商品、接受劳务支付的现金	451,904,191.40	355,973,854.05
支付给职工以及为职工支付的	117,341,153.23	74,498,240.87

现金		
支付的各项税费	21,849,941.95	34,809,560.83
支付其他与经营活动有关的现金	58,190,586.95	36,940,656.13
经营活动现金流出小计	649,285,873.53	502,222,311.88
经营活动产生的现金流量净额	-331,496,342.98	-262,096,814.17
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		1,806,271.72
取得投资收益收到的现金		2,778,300.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	16,209.25	68,954.71
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	441,000,000.00	95,000,000.00
投资活动现金流入小计	441,016,209.25	99,653,527.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	144,903,152.00	37,337,016.34
投资支付的现金		49,830,082.95
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		
投资活动现金流出小计	144,903,152.00	87,167,099.29
投资活动产生的现金流量净额	296,113,057.25	12,486,427.83
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	295,058,634.00	100,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	25,560,641.53	9,534,096.16
筹资活动现金流入小计	320,619,275.53	109,534,096.16
偿还债务支付的现金	139,807,280.20	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,575,210.87	227,867.50
支付其他与筹资活动有关的现金	52,023,169.59	15,459,319.42

筹资活动现金流出小计	202,405,660.66	15,687,186.92
筹资活动产生的现金流量净额	118,213,614.87	93,846,909.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	82,830,329.14	-155,763,477.10
加：期初现金及现金等价物余额	1,095,502,500.62	1,256,054,257.82
六、期末现金及现金等价物余额	1,178,332,829.76	1,100,290,780.72

二、审计报告

第一季度报告是否经过审计

是 否

公司第一季度报告未经审计。