

公司代码：688090

公司简称：瑞松科技



广州瑞松智能科技股份有限公司
2019 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第四节“经营情况讨论与分析”。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

五、 公司负责人孙志强、主管会计工作负责人郑德伦及会计机构负责人（会计主管人员）陈文声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 经董事会审议的报告期利润分配方案

公司2019年利润分配方案为：公司拟以实施2019年度分红派息股权登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.80元(含税)，预计派发现金红利总额为1,212万元，占公司2019年度合并报表归属上市公司股东净利润的19.85%；公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。上述2019年度利润分配预案中现金分红的数额暂按截止到2020年3月31日公司总股本6,736.0588万股计算，实际派发现金红利总额将以2019年度分红派息股权登记日的总股本计算为准，如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持分配总额不变，相应调整每股分红比例，并将另行公告具体调整情况。公司2019年利润分配预案已经公司第二届董事会第五次会议审议通过，尚需公司股东大会审议通过。

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中如有涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、 是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	公司业务概要.....	11
第四节	经营情况讨论与分析.....	30
第五节	重要事项.....	47
第六节	股份变动及股东情况.....	70
第七节	优先股相关情况.....	74
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	75
第九节	公司治理.....	81
第十节	公司债券相关情况.....	83
第十一节	财务报告.....	84
第十二节	备查文件目录.....	228

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
瑞松科技、公司、本公司、母公司	指	广州瑞松智能科技股份有限公司
瑞松有限	指	广州瑞松科技有限公司
广州瑞北	指	广州瑞松北斗汽车装备有限公司
武汉瑞北	指	武汉瑞松北斗汽车装备有限公司
瑞松威尔斯通	指	广州瑞松威尔斯通智能装备有限公司
广州瑞山	指	广州瑞山信息技术有限公司
瑞松视觉	指	广州瑞松视觉技术有限公司
厦门恒兴	指	厦门恒兴集团有限公司
广永国资	指	广州市广永国有资产经营有限公司
广州日松	指	广州日松工业自动化有限公司
创新中心	指	广东省机器人创新中心有限公司
保荐人、保荐机构	指	广发证券股份有限公司
报告期内	指	2019 年
报告期末	指	2019 年 12 月 31 日
《公司法》	指	中华人民共和国公司法
《证券法》	指	中华人民共和国证券法
《公司章程》	指	广州瑞松智能科技股份有限公司章程
股东大会	指	广州瑞松智能科技股份有限公司股东大会
董事会	指	广州瑞松智能科技股份有限公司董事会
监事会	指	广州瑞松智能科技股份有限公司监事会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
财政部	指	中华人民共和国财政部
本次发行	指	广州瑞松智能科技股份有限公司向社会公众公开发行 16,840,147 股人民币普通股的行为
A 股	指	广州瑞松智能科技股份有限公司公开发行的每股面值为 1.00 元的境内上市人民币普通股
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
机器人	指	自动执行工作的机器装置，既可以接受人类指挥，又可以运行预先编排的程序，也可以根据以人工智能技术制定的原则纲领行动，协助或取代人类工作
智能制造	指	基于新一代信息通信技术与先进制造技术深度融合，贯穿于设计、生产、管理、服务等制造活动的各个环节，具有自感知、自学习、自决策、自执行、自适应等功能新型生产方式
机器人自动化生产线	指	通过以工业机器人和自动化生产单元为基础，集机械、电子、控制、工业软件、传感器、人工智能等于一体，将工件的各零部件组装起来的自动化生产线
机器人工作站	指	通过应用机器人系统集成技术，根据不同客户的实际情况、技术参数和工艺要求，将机器人、夹具、焊枪、移动装置、变位装置、电气装置等集成为能够实现焊接、机械加工、搬运、码垛、装配、分拣等功能的机器人智能装备
系统集成	指	通过结构化的综合布线系统和计算机网络技术，将各个分离的设备、软件、功能和信息等集成到相互关联的、统一和协调的系统

		之中，使资源达到充分共享，实现集中、高效、便利的管理
汽车焊装	指	利用各种焊接技术将汽车制造所需的各种零部件拼焊在一起的工艺，是冲压、焊装、涂装和总装四大汽车制造工艺流程中自动化程度最高，应用工业机器人最多的步骤
白车身	指	完成焊装但未涂装之前的车身
柔性化	指	具有适应加工对象的变换、车型变换、节拍变换的功能，能够有效节省所需设备投入，达到最佳经济平衡点
虚拟调试	指	将仿真与控制技术相结合，在虚拟环境中实现对于整个生产线及生产过程的工艺规划、产品数据、制造仿真和生产线布局的评估，同时应用物流模块对整个生产线进行物流分析优化
机器视觉	指	用计算机来实现人的视觉功能和对外观三维世界的识别。替代人进行测量和判断，以减少作业人员因疲劳、个人之间的差异等因素产生的误差和错误
3C	指	计算机（Computer）、通讯（Communication）和消费电子产品（Consumer Electronic）三类电子产品的简称
IC	指	Integrated Circuit，集成电路
SCARA	指	Selective Compliance Assembly Robot Arm，水平多关节机器人
PLC	指	一个以微处理器为核心的数字运算操作的电子系统装置，专为在工业现场应用而设计，它采用可程序的存储器，用以在其内部存储执行逻辑运算、顺序控制、定时/计数和算术运算等操作指令，并通过数字式或模拟式的输入、输出接口，控制各种类型的机械或生产过程

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	广州瑞松智能科技股份有限公司
公司的中文简称	瑞松科技
公司的外文名称	GUANGZHOU RISONG INTELLIGENT TECHNOLOGY HOLDING CO., LTD.
公司的外文名称缩写	RISONG
公司的法定代表人	孙志强
公司注册地址	广州市黄埔区瑞祥路188号
公司注册地址的邮政编码	510535
公司办公地址	广州市黄埔区瑞祥路188号
公司办公地址的邮政编码	510535
公司网址	http://www.risongtc.com
电子信箱	ir@risongtc.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	郑德伦	陈任意
联系地址	广州市黄埔区瑞祥路188号	广州市黄埔区瑞祥路188号
电话	020-66309188	020-66309188

传真	020-66309188	020-66309188
电子信箱	ir@risongtc.com	ir@risongtc.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券业务组

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	瑞松科技	688090	不适用

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
	签字会计师姓名	王耀华、张之祥
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	广发证券股份有限公司
	办公地址	广州市天河区马场路 26 号广发证券大厦
	签字的保荐代表人姓名	王国威、夏晓辉
	持续督导的期间	2020 年 2 月 17 日至 2023 年 12 月 31 日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2019年	2018年	本期比上年同期增减 (%)	2017年
营业收入	730,714,061.69	736,377,533.69	-0.77	705,103,790.47
归属于上市公司股东的净利润	61,097,546.94	57,079,783.83	7.04	50,356,056.44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	46,990,289.52	42,853,748.04	9.65	37,138,298.59
经营活动产生的现金流量净额	101,200,184.71	69,771,044.50	45.05	121,981,100.51
	2019年末	2018年末	本期末比上年	2017年末

			同期末 增减(%)	
归属于上市公司股东的净资产	509,587,496.92	448,489,949.98	13.62	359,240,965.21
总资产	1,308,154,580.02	1,241,365,091.13	5.38	885,726,824.97

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)	2017年
基本每股收益(元/股)	1.21	1.14	6.14	1.02
稀释每股收益(元/股)	1.21	1.14	6.14	1.02
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.93	0.86	8.14	0.75
加权平均净资产收益率(%)	12.75	14.17	减少1.42个百分点	15.08
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	9.81	10.64	减少0.83个百分点	11.12
研发投入占营业收入的比例(%)	4.36	4.15	增加0.21个百分点	4.23

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1、经营活动产生的现金流量净额同比增长 45.05%，主要系由于公司加强项目回款管理，回款金额增加所致。

2. 归属于上市公司股东的净利润同比增长 7.04%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比增长 9.65%的主要原因是报告期内汽车制造以外其他行业增长带动母公司的收入增加，母公司净利比上年有所增长所致。

3. 基本每股收益增加同比增长 6.14%的主要原因是报告期内实现归属于上市公司股东的净利润增加所致。

4. 加权平均净资产收益率下降 1.42%的主要原因是报告期内净资产增加所致。

5. 总资产同比增长 5.38%的主要原因是报告期内主要是瑞松科技园陆续建成投入使用，固定资产相应增加所致。

6. 归属于母公司的所有者权益同比增长 13.62%的主要原因是报告期内归属母公司利润增加导致净资产增加所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2019 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	169,784,342.43	149,553,546.57	167,741,675.30	243,634,497.39
归属于上市公司股东的净利润	5,861,739.16	10,429,545.04	25,965,499.92	18,840,762.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	5,022,197.75	7,690,955.27	20,895,503.22	13,381,633.28
经营活动产生的现金流量净额	-44,941,193.31	-48,746,732.38	75,379,971.66	119,508,138.74

注：第三、第四季度现金流和第一、第二季度趋势不一致，是由于公司业务定制化的特点，不同项目生产周期及回款周期差异所致。

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2019 年金额	附注 (如适用)	2018 年金额	2017 年金额
非流动资产处置损益	-68,895.57		-61,451.20	7,726,612.69
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但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	17,598,662.82		22,410,749.05	9,495,977.93
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	309,480.29		512,070.83	645,281.33
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				
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
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	-84,662.75		-81,179.67	-113,391.94
其他符合非经常性损益定义的损益项目			-2,496,060.00	
少数股东权益影响额	-991,699.43		-2,695,850.16	-2,715,450.20
所得税影响额	-2,655,627.94		-3,362,243.06	-1,821,271.96
合计	14,107,257.42		14,226,035.79	13,217,757.85

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十一、其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务

公司自成立以来，专注于机器人系统集成与智能制造领域的研发、设计、制造、应用、销售和服务，致力于为客户提供成套智能化、柔性化制造系统解决方案，公司的产品及服务除主要应用于汽车行业外，同时扩展到汽车零部件、3C、机械、电梯、摩托车、船舶等行业。公司长期服务丰田、本田、三菱、马自达、菲亚特克莱斯勒、广汽乘用车、广汽新能源、比亚迪、德赛电池、日立电梯、五羊本田、中集集团、中船黄埔等知名品牌企业，为各行业提供机器人与智能制造生产线及工艺技术解决方案。

经过多年发展，公司在技术研发、工艺设计研发等方面持续投入并积累了较为丰富的经验，注重为客户提供完善的技术服务和售后服务，公司在机器人和智能制造的各行业应用领域中具备了一定的竞争优势。公司作为国家级高新技术企业，成功打造了一支行业经验丰富的技术团队，包括海外归国的专业技术和管理人才，开展持续的研究开发并取得了相应的技术成果。在自动化程度最高、工业机器人应用最广泛的汽车行业，公司在国内汽车焊装领域处于领先地位；未来随着其他一般工业领域自动化、智能化水平的不断提高，机器人应用的广度和深度不断提升，公司的业务发展空间也将不断拓展。

2、主要产品及服务情况

公司的主要产品包括机器人自动化生产线、机器人工作站、机器人配件销售等。公司将点焊、弧焊、激光焊、火焰钎焊、工件变位、涂胶、滚边、冲孔、抽芯铆接、拉铆、无铆、锁铆等工艺应用到各项主营业务中，并不断进行研究开发，在项目执行过程中不断积累应用经验，提升连接类技术的安全性、稳定性，满足轻量材料连接的特殊工艺要求，提升生产线的自动化、柔性化、智能化水平，从而持续提升公司各项业务的技术附加值，提升公司的经营绩效。

业务类别	具体内容
机器人自动化生产线	机器人自动化生产线是将多工序连续起来完成全部或部分制造的生产系统，通常包括一组经过二次调试开发的工业机器人，以及满足设计图纸要求的夹具、定位装置、传送装置等机械类设备，电柜、控制器等电气类设备，并通过开发的软件、PLC 程序等控制各类硬件设备的联动运转、多工序联结作业，满足预先设定的生产技术参数，连续地进行装配、焊接、检测等自动化生产作业。机器人自动化生产线是软件和硬件的深度融合，需要满足客户的产能需求、场地限制、稼动率、生产节拍、自动化水平等个性化要求。
机器人工作站	机器人工作站指完成工艺流程中的其中一个工序或作业的一组设备的组合，这些设备主要由机器人及其控制系统，本工序所需的工艺设备如焊机和焊枪等组成，同时配以辅助设备如外部轴、工装夹具、安全防护等。根据自动化、智能化需求不同，可以辅助更多的诸如机器视觉、机器人上下料等技术。工作站是相对独立的，可以是全自动的，也可以由人工辅助操作。
机器人配件销售	公司基于对工业机器人系统集成的深刻理解从事数字焊机、中频逆变控制器等标准品的销售。

1、机器人自动化生产线

近年来，我国工业机器人及自动化应用下游领域不断扩展，广度和深度均有较大提升，由以往主要应用于汽车行业逐步扩展，汽车零部件、3C、机械、物流等领域的机器人自动化装备率呈明显上升趋势。公司抓住工业机器人应用领域不断扩展、自动化程度不断深化的行业发展趋势，业务领域除覆盖汽车行业外，同时扩展到汽车零部件、3C、机械、电梯、摩托车、船舶等行业，扩大了公司的业务规模，为我国制造业的转型升级提供重要支撑。公司为各行业客户提供的机器人自动化生产线等智能装备，融合了自主研发的智能技术，包括自动化系统集成控制技术、机器人仿真离线应用技术、白车身柔性高速智能化总拼技术、白车身高速输送系统技术、在线视觉智能引导定位与监测技术等，助力提升各行业的智能制造水平。

根据公司工业机器人下游应用的主要行业，具体可分为汽车焊装机器人生产线、电梯机器人生产线、精密电子柔性自动化装配生产线、摩托车、电动车轻量化焊接生产线。

(1) 汽车焊装机器人生产线

汽车焊装机器人生产线是指利用机器人点焊、弧焊、激光焊等各种焊接手段将汽车零部件拼焊在一起的机器人自动化生产线，主要由焊装线上的自动化传输设备、焊装夹具、焊接机器人及其他配套辅助设备等组成。汽车部件由自动化输送设备传输，由焊装夹具迅速准确定位，并由焊接机器人完成焊接作业。在整车厂的冲压、焊装、涂装、总装四大工艺流程中，焊装是自动化程度最高、应用工业机器人最多的环节之一。汽车焊装机器人生产线可以进一步细分为地板焊装生产线、侧围焊装生产线、门盖焊装生产线、白车身柔性总拼焊装生产线等。



图：公司建造的地板焊装生产线



图：公司建造的侧围焊装生产线（左侧图）



图：公司建造的门盖焊装生产线



图：公司建造的总拼焊装生产线（局部）

（2）电梯机器人生产线

公司掌握了电梯生产过程中的自动传送及定位、自动铆接、自动上料、自动抓取工件、自动检测工件规格位置、纸皮自动上料包装等关键技术，从钣金到产品的包装，使得整个电梯的层板生产工艺实现无人化，生产效率和产品质量得到有效提升。

具体来看，根据电梯工件的生产工艺特点，公司研发了抽芯铆接、拉铆、无铆、锁铆等相关的铆接新工艺，并对客户现有工艺进行了优化，将全自动涂胶系统应用于电梯生产，实现了涂胶的自动化；采用了模块化设计，如喷漆组件、打螺丝组件、弧焊组件、点焊组件等，客户可以根据不同的工艺要求选取相应的技术模块，具有良好的开放性，可根据具体需求进行组合来构建不同的电梯生产系统。公司是较早在电梯行业内用机器人改造提升传统生产线的企业之一，体现了公司的整体方案解决能力和持续技术创新的实力。



图：公司建造的电梯生产线

（3）精密电子柔性自动化装配生产线

随着我国总体消费水平及电子制造业规模不断提升，我国电子产品市场规模已稳居世界第一，消费电子产品已成为居民生活的必需品，相应地形成了对锂电池的强劲需求。消费电子行业对生产线的重复精度、传输效率、稳定性、可靠性等要求非常高，传统的普通输送线无法满足其需求。

公司为客户设计建造的国际品牌手机电池精密装配机器人生产线，采用了自主研发的模块化柔性线体设计，综合了机器人自动化装配技术、机器视觉技术、动力学仿真技术、高速传输线技术、充放电检测技术等业内领先技术，具有通用性、柔性化、信息化、高精高速运行的特点，装配精度可达到微米级，最大限度提升了单位面积产能和效能，大幅提高了生产效率，将电池装配和生产的自动化提高到新水平。



图：公司建造的手机电池装配生产线（局部）

（4）摩托车、电动车轻量化焊接生产线

机器人在摩托车、电动车生产线领域的应用，是将机器人焊接系统、焊接夹具、检具集成于一身，对车架、油箱、消音器进行总体焊接，运用全自动抛光打磨技术、全自动机器人缝焊、自动火焰钎焊、低飞溅焊接技术，实现百分百全位置、全角度焊接，变形少，不需要进行人工校正，从而显著降低成本；焊接过程中能够做到焊接技术参数信息的采集、反馈、优化。公司为某客户设计建造的生产线运用了公司设计的三轴大回转机构，配合机器人在摩托车、电动车车架焊接中应用，提升了焊接过程的稳定性、精度和焊接质量；此外，公司将重熔工艺运用于铝合金等高强度、轻量化材料焊接中，在行业内具有领先性。



图：公司建造的摩托车焊装生产线

2、机器人工作站

机器人工作站指的是应用机器人系统集成技术，根据不同客户的实际情况、技术参数和工艺要求，将机器人本体、夹具、焊枪、机器人移动装置、变位装置、电气装置等集成为能够实现焊接、机械加工、搬运、码垛、装配、分拣等功能的机器人智能装备，广泛应用于企业各个生产环节，从而提高生产效率和产品质量，增强企业整体竞争力。

以焊接机器人工作站为例，一般由 1-2 台多关节型点焊、弧焊机器人、机器人移动装置（机器人龙门架、机器人地轨等）、工件变位装置（机器人变位机、转台等）、柔性高效、精确定位的夹具等组成，通过应用机器人系统集成技术、机器人焊接技术、机器人焊缝纠偏技术、机器人运动控制和离线编程技术等，实现对工件的自动化焊接，广泛应用于汽车、汽车零部件、3C、机械、电梯、摩托车等行业。

3、机器人配件销售

公司基于在机器人与智能装备领域的技术积累，向客户销售各型号焊机及其配套装置，并提供相关的编程、调试和技术支持服务。公司在工业机器人行业应用领域积累了丰富的经验，不断由生产型制造向服务型制造转变，一直以来注重技术服务、技术维护、技术支持，通过为客户提供高水平的专业技术服务，将自身的技术实力和积累转化为企业效益，提升品牌形象。

(二) 主要经营模式

公司自成立以来专注于机器人系统集成与智能制造领域的研发、设计、制造、应用、销售和服务，致力于为客户提供成套智能化、柔性化制造系统解决方案，主营业务、主要产品、主要经营模式自成立以来未发生重大变化。

1、销售模式、定价模式、销售价格、客户定位

机器人自动化生产线业务：公司采取“以销定产”和“订单式生产”的业务模式。公司通过参与客户招标或商务谈判的方式获取订单，与客户签订业务合同或技术协议；然后根据客户需求进行个性化定制，通过技术和工艺开发，利用模拟仿真、离线编程等手段，设计整体方案，并提供安装、调试以及售后等一系列服务。公司主要客户的规模较大，回款稳定性较强，发生坏账的可能性较低。公司自动化生产线的主要客户为大型汽车制造商和其他行业大型厂商，具有定制化程度高、单个合同金额较大、生产周期较长的特点。该类业务一般需要参与客户的招投标或商务谈判，合同定价主要依据所需要的各类原材料和购入品、设计及安装调试所需人工费用和其他费用等预估成本基础上，综合考虑项目的复杂程度、一定的利润水平等因素进行定价。

机器人工作站业务：公司主要采取“以销定产”和“订单式生产”的业务模式。在获得客户订单后，签订业务合同或技术协议，根据客户的技术要求、工艺标准进行开发、加工、安装、调试后，向客户发货，客户根据技术和工艺要求进行验收。公司机器人工作站业务主要客户包括汽车零部件生产商、机械加工企业等，定价模式为在预估各类原材料和购入品、人工费等成本的基础上加上一定的利润水平综合确定。

机器人配件销售业务：对于焊机、焊枪、其他工业机器人零部件等标准化类产品，公司根据下游客户的需求与之签订合同，根据订单向上游供应商采购，然后向客户交货。公司机器人配件销售业务的下游客户覆盖范围广，客户数量多、合同金额小，公司主要根据材料采购成本加成定价。

2、采购模式

公司自动化生产线和机器人工作站业务的采购分为标准品物料采购和非标制造物料采购，公司机器人配件业务的采购均为标准品。标准品的采购由需求部门填写采购申请单向采购部提出采购申请，经审批后按照公司流程进行采购；非标制造物料的采购采取“以产定购”的模式，分为自行加工和直接从外部供应商采购两种形式。自行加工所需原材料由生产制造部门据项目图纸报采购部采购；外部采购的非标制造物料一般由生产制造部门向外部供应商提供图纸要求，并由供应商负责自行采购原材料，公司根据图纸要求进行检验和验收。采购部负责询价和比价，经财务审批后与供应商签订《采购合同》，并负责交货期的跟进。仓库按检验规范和项目图纸等对物料进行检验和验收，采购部门根据采购合同向财务提交付款申请进行财务结算。公司的采购价格一般为市场价格。

3、生产模式

公司采用矩阵式的生产管理模式，相关部门进行协同作业。所有重大合同订单由项目经理主管，作为整个合同的管理者，项目经理负责对机械设计、电气设计、制造、安装、质量、采购等部门的技术与进度进行管理与协调；同时各部门对所属专业人员进行管理与协调。

因自动化生产线属于客户根据自身业务特点、技术路线、资源禀赋等定制的非标准资产，具备特有的技术要求和技术规范、工艺特点和工艺参数，不同客户间差异显著。因此，公司与客户在项目执行各个环节均需针对技术和工艺细节进行充分沟通论证，从而将客户的需求具体落地和实现。项目过程通常包括设计、生产、调试、预验收、现场交付到终验收。

公司的机器人工作站业务与自动化生产线业务的流程类似，包括设计、生产、调试、交付、验收等阶段，根据具体合同约定，部分步骤会相对简化。

公司的机器人配件业务，公司根据客户需求，外购机器人配件并进行必要的安装、调试，使产品性能符合合同约定的标准或参数要求，然后发货由客户进行签收。

(三) 所处行业情况

行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

1、行业基本情况及基本特点

公司从事机器人与智能制造领域的研发、设计、制造、应用、销售和服务。根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所属行业类别为“制造业”（C类）之“专用设备制造业”（C35）。

机器人行业产业链由机器人零部件生产厂商、机器人本体生产厂商、系统集成商、终端用户四个环节组成。其中，零部件生产厂商主要负责生产机器人所需要的伺服电机、减速机、控制器等。机器人本体厂商主要生产品牌机器人本体产品，包括关节型、并联型、SCARA、直角坐标机器人等；有些机器人本体厂商也生产部分核心零部件，如减速机、控制系统、线缆等。系统集成商主要负责将机器人本体、夹具、传输设备、电路系统、机械架构等结合下游应用需求，进行二次开发、模拟仿真、离线编程、联动调试，深度融合软件和硬件，制造机器人成套设备系统，以进行焊接、喷涂、搬运、装配、切割、打磨等。终端用户包括汽车、汽车零部件、3C、机械、塑料、食品饮料、石化等多个行业。



图：机器人行业产业链

工业机器人产业链集精密化、柔性化、智能化的各类先进制造技术于一体，集中并融合了多项学科，涉及多项技术领域，包括工业机器人控制技术、机器人动力学及仿真、模块化程序设计、机器视觉、智能测量、工厂自动化等，技术密集度高，综合性强。

从产业链的角度看，机器人本体是机器人产业发展的基础，而智能化系统集成则是机器人商业化、大规模普及的关键。相较于机器人本体供应商，机器人系统集成商需要具备对各行业客户的技术标准和技术需求的准确理解，对机器人本体进行二次技术开发，把握客户生产线的精度、位置、轨迹、节拍、稳定性等技术和工艺要求，需要拥有出色的设计能力、相关项目经验等，以满足各行业客户千差万别的定制化需求。机器人本体必须与行业应用相结合才能发挥作用，系统集成是对机器人本体的二次开发。国内机器人系统集成厂商具备优秀的技术和工艺水平、设计能力、项目经验，在对用户行业深刻理解的基础之上，提供可适用不同应用领域的个性化、智能化、柔性化机器人生产线，具有及时的响应速度、更短的设备交付周期、完善的售后服务，能够及时满足客户方案调整及配套设备需求，展示了相比国外企业更强的竞争力。国内企业经过多年的技术积累以及国家产业政策的大力支持，已经取得了较强的竞争优势。

2、工业机器人产业链下游智能化系统集成行业发展趋势

工业机器人在工业生产中能代替人进行高效率、高质量和重复性作业，或是在危险、恶劣环境下进行作业，例如冲压、压力铸造、热处理、焊接、涂装、塑料制品成形、机械加工和装配等工序，重点下游领域包括汽车制造、3C 电子、电梯及高铁等行业，下游行业的蓬勃发展为公司业务规模的扩大提供了良好的条件。

未来发展趋势方面，数字化智能工厂是工业机器人下游行业特别是汽车制造行业的未来发展方向所在。数字化工厂采用高度模块化布局，实现人机互联、信息互联、自动排产以及智能维护等功能，并最终将成品通过智能配送中心递送到客户手中。数字化工厂通过集成、仿真、分析、控制等手段，可为制造工厂的生产全过程提供全面管控的整体解决方案，从而使得生产线上机械装备、自动控制系统、工业机器人实现整个生产线流程的无缝集成，达到最佳的利用率与满足生产的最大需求。在未来行业竞争日趋激烈的背景下，业内领先企业将不断研究开发数字化智能工厂方向的高端业务，增加其在产业链上的不可替代性，不断提升企业核心竞争力。

3、进入本行业的主要技术门槛

(1) 跨学科应用壁垒

工业机器人行业是跨学科的综合应用行业，涉及计算机软件、电气工程、机械电子、机械设计等多个领域的专业知识，同时下游应用行业差异较大，个性化需求较强，系统产品的结构复杂，技术含量较高。因此，工业机器人系统集成厂商既要掌握各领域的专业知识，又要充分挖掘

下游行业用户所提出的个性化需求，高度综合相关技术并对系统进行集成后，才能够设计出符合客户需求的自动化生产线及成套装备。随着工业机器人行业的技术更新换代不断加快，我国制造业的智能化、信息化水平不断提高，缺乏自主研发实力的新进入者难以适应本行业市场竞争环境。

（2）项目经验壁垒

工业机器人下游行业客户需求差异化很大，机器人生产线制造工艺复杂，涉及整体方案设计、机械与电控方案设计、信息化功能设计、零部件采购、系统集成、安装调试、系统维护等各个环节，有赖于供应商强大的整合生产能力和项目管理能力。因此客户在招标时，倾向于选择具有成熟的整体技术解决方案能力的智能系统集成商，一般要求投标方具有一定数量的大型项目工艺规划、设计、生产、交付经验，过往项目不存在重大质量问题，甚至可能要求供应商具有与世界排名前列或国内前列的行业客户成功合作的项目经验，对客户的工艺要求、技术要求、生产管理具备深入的理解，这些均为行业新进入者设立了极高的壁垒。

（3）生产工艺壁垒

工业机器人下游行业客户具有定制化非标生产的显著特点，项目投资金额大、建设周期长、定制化比例高，不同厂商基于各自的生产场地条件、生产规模计划、生产节拍要求、新材料、新工艺等限制条件，对供应商的生产工艺和技术提出了很大的差异化要求，需要掌握不同客户的不同生产工艺要求，并进行有针对性地设计和制造。只有具备较强自主创新能力的厂商，才能够根据市场的变化与客户的个性化需求迅速对生产工艺做出调整与改进，及时开发出满足客户需求的高性能、低能耗的新产品，从而对后进入的企业构筑了较高的生产工艺壁垒。

（4）下游客户的供应商准入壁垒

机器人自动化生产线对下游客户的生产经营影响重大，如在使用过程中出现问题，将直接影响到所生产产品的质量以及生产活动的正常运行。因此下游客户在选择供应商时非常慎重，一般具有很高的知名度、具备项目管理经验和项目成功案例、能够提供长期售后服务的供应商才能入围，最终供应商一般在入围供应商中以招标方式确定。后进入企业从进入到被认可需要较长时间，因此构筑了较高的供应商准入壁垒。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

经过多年发展，我国工业机器人系统集成商已经比较全面、系统地掌握了工业机器人系统集成方面的核心技术，已能够为各行业领域客户提供各类焊接、装配、检测生产线等系统集成产品，达到与国外系统集成商的同水平，在国内工业机器人系统集成市场的占有率不断提升。

公司充分运用在技术、品牌、人才、服务、质量控制、项目经验以及政策支持等方面具有的优势，综合提升自主研发、创新实力，同时积极展开与国际品牌的深度合作，使行业应用领域不断向纵深化发展。公司坚持技术领先的战略，以高端客户的需求为牵引，持续增加研发投入，组建了一支高素质的研发队伍，加强核心平台技术的研究、应用技术的研究以及产品的开发和技术转化，不断拓展市场领域，巩固和提升市场地位。

综合竞争力领先

公司先后被评为或获得“广东省战略性新兴产业骨干企业（智能制造领域）”、“广东省机器人骨干企业”等荣誉称号，公司的控股子公司广州瑞北曾八次获得广汽丰田设备供应商“品质优良奖”，并于2017年获得广汽丰田设备供应商最高奖“品质优秀奖”。2019年，公司获批广州市首批院士专家工作站，荣获了中国机电一体化技术应用协会颁发的“智能制造系统集成最佳供应商奖”。公司在我国机器人与智能制造行业领域享有较高的声誉，综合竞争力处于领先地位。

项目经验丰富

工业机器人下游行业客户需求差异化很大，机器人生产线制造工艺复杂，需要深入理解客户的行业特征、经营模式、产品属性、技术特点和工艺流程，设计制造出符合客户严格技术要求的工业机器人生产线及成套设备，否则将直接影响到下游客户所生产的产品质量及效率。公司长期作为国际主流整车厂商的重要供应商，积累了大量先进工艺技术和应用案例，并通过自身研发，部分主要技术应用达到国内主流水平。同时，公司积极协助自主品牌汽车厂商应用先进工艺和技术，提升了自主品牌汽车生产工艺和质量水平。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

工业机器人在工业生产中能代替人进行高效率、高质量和重复性作业，或是在危险、恶劣环境下进行作业，例如焊接、冲压、涂装、机械加工和装配、压力铸造、热处理、塑料制品成形等工序，重点下游领域包括汽车制造、3C 电子、电梯及高铁等行业，各领域对工业机器人的需求持续扩大为公司业务规模的扩大提供了良好的条件。工业机器人呈现应用领域不断扩展、自动化程度不断深化的发展趋势。

我国工业机器人行业在国家产业政策的大力支持下已经取得了长足发展，行业技术水平不断提高，为提升我国制造业自动化、智能化水平做出了突出的贡献。工业机器人本体方面，我国企业在伺服电机、减速器等关键零部件的生产和技术研发领域与国外先进水平尚有一定差距，但在机器人行业应用技术、系统集成技术方面，受益于我国广阔的下游市场需求、智能制造水平不断深化，行业内重点企业不断实现技术突破，部分核心技术已达到或接近国际先进水平。此外，相比国外竞争对手，国内厂商在成本、渠道、技术和工艺理解、服务响应能力等方面具备优势，在长期的市场竞争中产生了一批研发设计经验丰富、技术工艺水平高、服务质量好、配套能力强的企业，占据了一定的市场份额，形成了本土化的竞争优势。

随着人工智能、大数据、云计算、物联网、5G 等新兴技术的迅猛发展，并与机器人技术深度融合，机器人产业链也将迎来新的发展阶段，影响机器人行业产品形态、生态系统、商业模式、发展路径等各个方面。在现有技术基础上，将衍生出通用网络化平台，实现传感器软硬件、机器与机器、人与机器之间的信息沟通与集成，使机器人由单个系统向群体系统发展，实现不同主体间的通讯与协作。

具体到机器人系统集成行业，未来发展趋势主要体现在以下几个方面：

(1) 焊接等加工工艺水平不断提升。随着国家对节能减排要求的提高，汽车、船舶、轨道交通、航空航天等领域轻量化持续推进，各种新型材料应用越来越多，包括铝镁等轻质合金、复合材料、高强钢、碳纤维等。材料的升级叠加绿色制造、高效精益生产的要求，对焊接加工工艺要求不断提升，搅拌摩擦焊、激光焊等先进焊接工艺因其焊接效率高、焊接质量好，逐步成为相关行业的首选工艺。

(2) 装备智能化水平越来越高。综合采用传感技术、智能控制技术、物联网、大数据以及人工智能等技术，实现装备和产线智能化。以焊接装备智能化为例，典型的发展趋势包括：结合工业互联网建立焊接工艺数据库，并通过人工智能进行工艺参数优化；采用机器视觉及各种传感技术对焊接过程进行控制，实现焊缝引导定位、焊缝跟踪、焊接实时监测与质量控制；建立物联网、数据采集系统及 MES 系统等，自动采集设备数据、生产数据、运维数据，通过对大数据的处理和分析，实现远程监控和远程运维服务，以及质量管理、设备管理、工艺管理、能耗管理等生产过程全面管理，实现基于大数据的智能决策和生产过程优化。

(3) 数字化设计、数字化仿真及数字化车间等深度应用。数字化工厂代表着现阶段工业机器人行业应用技术的最高水平，产品采用数字化设计与仿真，并集成企业资源管理系统、数字化制造系统、仓库管理系统等，从而连通设计、制造规划到生产的信息流，为制造工厂的全过程提供全面管控的整体解决方案。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司长期作为国际主流整车厂商的重要供应商，积累了大量先进工艺技术和应用案例，并通过自身研发，部分主要技术应用达到国内主流水平。同时，公司积极协助自主品牌汽车厂商应用先进工艺和技术，提升了自主品牌汽车生产工艺和质量水平。

本公司的核心技术主要包括：

序号	核心技术名称	技术来源	核心技术简介
1	自动化系统集成控制技术	自主研发	本技术在公司的汽车、摩托车、电梯、3C 电子行业中都有实际应用案例，解决了焊接、装配等工艺在生产过程中的控制难点，系统维护简易，降低了成本，提高了系统的生产效率。
2	白车身柔性高速智能化总拼技术	自主研发	用于不同车型白车身总成的自动焊接，包括往复杆式车身搬运系统、侧围合拼子系统，立体式机器人焊接子系统。该主拼系统适用于多车型白车身的自动拼装、焊装，实现自动化

			焊接与输送；机器人立体式设计，充分利用了系统上方的有效空间，满足多台机器人的工作空间的同时，还有效缩短了机器人到达焊接点的空间距离，夹具存储系统的设置充分利用线体两侧的空间，既缩短夹具切换行程，又提高了线体两侧的空间利用率；机器人与视觉技术相结合可对车身进行定位识别、品质监控、缺陷检测等监测，提高生产线智能化程度。
3	多轴伺服白车身定位技术	自主研发	该技术为汽车车身柔性焊接生产线中的一个重要技术，可对汽车车身柔性定位、柔性切换、与车身柔性搬运机构配合工作，可实现车身柔性生产。公司针对白车身构成的特点，开发了整体4轴NC机构替代原有的2套3轴NC机构，以实现车身对称基准的多车种柔性共用的目的，相对原有技术降低能源消耗30%以上，提高了空间利用率；通过PLC编程，实现多轴联动，并配置示教器及人机界面，在车型增加时通过简单示教即可以达到生产的需求，大幅缩短新车型导入的时间及减少追加成本。
4	机器人仿真离线应用技术	自主研发	通过实机示教结果自动反馈给虚拟坐标系统进行标定的方式，提高离线程序与实际系统的匹配，实现更高的精度及效率。
5	钣金件机器人自动装配技术	自主研发	钣金件机器人自动装配技术主要应用在电梯等领域钣金的自动化生产中，电梯的层门板钣金件自动冲孔折弯出来后，需要经过安装导靴、胶条与加强筋铆接、贴标和打包等工序。在这个装配的过程中，采用了公司自主研发的机器人自动装配技术，可以实现上述工序的自动化生产，同时根据装配工艺的不同，研发出了不同的集成技术，可根据不同的要求采用相对应的工艺模块。该技术提高了生产效率，减少了现场的操作人员，实现了生产的无人化。具有自动化程度高、工艺模块标准化、可适应其它行业的钣金工艺、柔性化程度高的特点。自动化系统集成控制技术和该技术的融合，系统扩展性更强。
6	白车身高速输送系统技术	自主研发	为了提高白车身焊装生产线机器人利用率，公司掌握了白车身高速输送系统技术，开发了往复式循环输送装置，缩短输送时间；采用多伺服协同驱动，综合利用机械硬传动形式，辅助运动控制单元，并针对客户需求开发出车身中部托举及两侧门槛托举两种形式，从而形成输送速度快、行走稳定、多车种适应性高、占地空间小等优势特点，大大地缩短了工件的搬运时间。
7	柔性高速滚边技术	自主研发	公司开发的机器人滚边系统，集成滚边工具、内板定位模具、胎模装置、真空板系统，实现对不同形式车身门盖不同位置的滚压包边。主要特点包括：通过真空板系统对外板进行强定位，大幅度提高滚边时外板的稳定性，对工件形状具有较大的灵活性，相比原有技术，门盖外板不需要设置其它定位机构，减少机器人与外板定位机构的逻辑等待时间，提高了工作效率及滚边质量；系统自动检测控制加工过程，柔性高，工艺效果好，工作节拍短，空间紧凑。
8	高质高效机器人自动焊接技术	自主研发	焊接是制造过程中非常重要的工艺技术之一，质量和效率是生产过程中最终的目标体现，该技术在公司的不同业务中进行了不同程度的应用： (1) 在一般工业领域，特别是针对中厚板的焊接，存在工件大、重量重、精度一致性不好、焊接量大、焊缝尺寸要求严

			<p>格的技术难点，公司采用直线行走机构和变位机翻转结构、激光跟踪技术、仿真和变形控制技术有针对性地解决了上述的技术难点，达到了高效高质的焊接效果；</p> <p>(2) 在汽车领域，车身轻量化设计上高强度应用日益广泛，给焊接带来了新的课题，公司有针对性对高强度焊接进行了工装设计，工艺评定和优化，在保证焊接质量的同时，减少了工件在焊接过程中的变形，提高了焊接的速度和稳定性，已经在相关的领域内进行了推广和实施。</p> <p>该技术适用于不同的板厚、多种母材材质、不同的焊接工艺，在生产中有广泛的应用，实现高质高效的自动化焊接。</p>
9	精密电子柔性自动化装配技术	自主研发	<p>公司从生产设备、产品工艺、生产工艺、装配工艺等方面进行研发，在汽车电子、3C行业开发出了高精度的柔性装配生产线的相关技术，制作了汽车音响喇叭、半导体后封装、IC叠装等相关产品的智能化生产线，相关的视觉传感器技术、模块化柔性技术、控制技术都在上述自动化装配生产线中得到应用。该技术具有自动化程度高、柔性化的特点。</p>
10	基于工业物联网焊接数据库系统	自主研发	<p>在行业共性技术的基础上，公司研发的焊接数据库包含焊接工艺知识库和焊接工艺数据库，有以下几项特点：</p> <p>(1) 可进行任务级的路径和工艺规划；(2) 可根据传感器感知的工件装配精度，调整输出相应的焊接工艺参数；(3) 采用工艺知识库及仿真系统对工艺参数数据进行分析，实现焊接质量的预测；(4) 通过获取的工艺参数和质量数据可更新焊接数据库，进行数据分析和学习，可进一步优化焊接数据库。</p>
11	基于标准模块化设计技术	自主研发	<p>通过标准化，形成模块化技术实施成果，公司针对产品的类型、性能、工艺、生产特点、结构和检验方法开发了模块化设计功能模块，统一规范标准，在设计、生产制造过程中严格贯彻实施。特别在汽车、摩托车和电梯等领域已经形成了相应的技术标准和模块化设计技术，对于不同的客户都能提供相应的技术标准，保证设备能适应生产的使用要求；同时针对焊接、装配等不同的生产工艺，已经形成模块化的技术标准。机械执行机构、电气控制和PC控制等软硬件形成标准模块化，在不同的行业进行推广和应用。</p>
12	在线视觉智能引导定位与监测技术	自主研发	<p>该项技术的识别精度高，支持多种品牌机器人接口，实现智能化生产。工业机器人与视觉识别三维定位技术的结合，可通过3D视觉引导机器人系统计算出当前工件位姿，并得出与基准坐标的补偿量，将其数据传递机器人控制器，进行位置修正，实现机器人的精确寻迹；涂胶系统与机器视觉检测技术的结合，自动判断涂胶质量的特征参数。在汽车生产的复杂环境中，导入高精度视觉图像系统对车身零件的不确定位置进行定位，对车身表面图像进行质量分析，发现车身表面缺陷与车身特定标示进行图像分析，及时反馈至生产质量管理体系，真正实现“机器人”代替“人”。</p>
13	机器人激光焊接的模块化标准化技术	自主研发	<p>公司针对激光焊接特点，以公司的标准化、模块化技术为基础，从经济性、功能性、安全性多角度出发，开发了激光的模块化和标准化技术，创新点包括：(1) 采用激光焦距自动定焦，焦距定位更准确，更快速；(2) 设计时考虑了各种功能的模块化，可根据客户要求任意搭配，这些模块包含了先进的智能技术，如焊缝质量监测系统，离线编程与仿真系统等；(3) 根据激光功率不同对安全性的影响，从内部防护、</p>

			除尘等方面进行独特设计，保证大部分功能部件共用；（4）对软件系统、机器人程序、调试流程等方面也进行了模块化和标准化，使调试时间大大缩短。
14	机器人搅拌摩擦焊智能装备	自主研发	（1）采用机器人离线编程技术，优化复杂曲面焊接姿态，保证机器人搅拌摩擦焊焊接质量稳定性；（2）根据六轴机器人的特点，设计了安装简便、集成度高的电主轴机头。集成了搅拌头刀具状态检测、压力传感等传感器，可实现转速高精度控制、力位控制等丰富功能，提高焊接过程的可靠性、安全性和焊接质量；（3）机器人搅拌摩擦焊相比专机型额定载荷较小，具有更适宜于采用小压力、高转速的工艺参数的特点。通过工艺仿真等数字化技术进行工艺优化，预测焊缝质量，实现智能化焊接；（4）针对机器人搅拌摩擦焊高转速特点，搅拌头高速旋转和温度对其使用寿命影响较大。公司从搅拌头结构设计、材料选择和热处理工艺等方面进行了优化，提升其使用寿命；（5）开发了搅拌摩擦焊焊接接头飞边的处理工艺。公司开发了机器人自动换刀程序，可在焊接结束后，机器人系统自动更换刀具进行接头飞边铣削，不再需要额外的工序去处理接头飞边。
15	高精度高速度磁悬浮智能传输技术	自主研发	在行业共性技术基础上，公司开发了全自动高速高精度电池装配与检测系统，解决了产品在生产过程中输送的效率、高精度定位和电池检测的关键课题，特别是生产节拍效率方面提升明显，具有运行速度高、加速度大、运行平稳、定位精度高、维护成本低、节约空间和模块化设计等特点。
16	机器人焊缝寻位与跟踪技术	自主研发	在行业共性技术基础上，公司在以下重点方向进行了研发： （1）结合激光焊缝跟踪系统和焊接数据库系统，利用采集的焊缝接口信息，自动进行工艺参数调整，保证焊接质量； （2）针对电弧焊、搅拌摩擦焊的不同工艺特点，从安装距离、测量精度、接头特征点算法等方面进行了开发。
17	轻量化材料搅拌摩擦焊工艺及装备解决方案	自主研发	随着汽车白车身车架，电池托盘，新能源电机等铝合金轻量化材料应用日益广泛，公司根据轻量化材料的性能特点以及结构，开发了轻量化搅拌摩擦焊工艺及装备解决方案，主要特点包括：（1）通过研究轻质金属材料特别是铝合金的焊接工艺性能，开发了焊接工艺数据库系统；（2）开发了系列化的搅拌摩擦焊装备，主要包括机器人型、静龙门型、动龙门型等，适应不同产品的需求；（3）开发了各种搅拌摩擦焊工艺，包括搅拌摩擦点焊工艺，替代白车身常用的电阻点焊；动轴肩、双轴肩工艺，适应产品不同结构类型的需求；（4）开发了搅拌摩擦焊整套解决方案，包括传感系统、结构设计、变形控制、工装设计、质量控制与检测等，并通过工艺仿真进行工艺参数优化和质量预测。

瑞松科技长期在机器人系统集成及智能制造领域不断开展研发工作。经过多年来的技术研发和成果积累，在机器人控制与仿真、自动化系统集成、先进焊接工艺、智能装配及定位等多方面积累了多项核心技术，形成多项知识产权，使公司在智能生产线集成开发与控制、柔性生产设计等方面处于行业前列。随着制造技术以及行业需求的快速发展，瑞松科技积极吸收先进优秀技术，与自身核心技术深度融合，加强核心技术的应用深度和广度。目前，瑞松科技在“新基建”的发展背景下，紧密结合企业所开发的工艺数据库系统和先进智能装备等技术，以人工智能、云平台等技术方向提高产品的智能水平，为客户提供更加先进、可靠的焊接装备及技术。

2. 报告期内获得的研发成果

2019 年度，公司新申请境内发明专利 19 项，获得境内发明专利批准 2 项；新申请实用新型专利 15 项，获得境内实用新型专利批准 25 项；新申请的软件著作权 5 项，获得认证的软件著作权 4 项。

报告期内，瑞松科技研发的汽车白车身地板机器人柔性生产线，综合运用了白车身高速输送系统技术、多轴伺服白车身定位技术、多车型的无源台车定位技术等三项技术，优化设计了地板总成柔性焊接生产线，通过柔性焊接生产平台，实现高节拍、高产出比；高稼动率、高生产效率；高柔性、多车型适应性好；高自动化率、生产品质稳定；具有创新性和先进性。该项目于 2019 年 8 月通过广东省机械工程学会组织的专家认定，鉴定委员会一致认为，该项目总体技术水平处于国内领先，并形成了企业标准 1 项，取得了发明专利 11 项，实用新型专利 6 项，软件著作权 2 件，在生产节拍、自动化率、设备稼动率及车型切换时间等关键技术指标上达到国际先进水平。

报告期内，瑞松科技研发的汽车白车身门盖自动化装配柔性生产线，综合运用了白车身高速输送系统技术、多轴伺服白车身定位技术、螺钉螺母输送定位技术、配合机器人视觉的智能装配技术、自适应吸盘技术等五项技术，优化设计了汽车行业客户的自动装配线，通过使用高速输送与多轴伺服技术相结合，实现了高节拍、高稼动率、多车型柔性共线生产；使用机器人配合视觉的智能装配技术，适时根据对车身实际尺寸、位置进行精确识别，自动计算并重新设定各处门框间隙，实现了高自动化率、高生产效率、高生产品质、高柔性的自动装配，具有创新性和先进性。

3. 研发投入情况表

单位：元

本期费用化研发投入	31,893,860.42
本期资本化研发投入	/
研发投入合计	31,893,860.42
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.36%
公司研发人员的数量	119
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	24.19%
研发投入资本化的比重 (%)	/

情况说明

无

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	基于工业大数据的远程云服务	6,967,000.00	1,961,404.91	4,641,594.24	开发了数据采集系统和数据库专家系统，基于人工智能的工艺优化和诊断系统	研发基于物联网技术和工业大数据的云服务系统。	建立数据平台，通过智能专家系统，提供运行设备全生命周期运维服务，实现在线智能监测与诊断、工艺优化、设备远程在线升级、专家数据库支持等远程技术支持服务。	机器人智能装备远程运维领域
2	数字化虚拟调试技术	5,000,000.00	483,993.87	576,025.43	已初步应用于焊接装备系统的虚拟调试	实现生产线线下全程模拟控制与调试，减少实物调试时的工作量，降低项目风险。	数字化虚拟调试技术，可以在线下将真实的PLC接入软件中进行数字化控制，实现生产设备与机器人之间的联动调试，对设计程序进行验证、漏洞检查与分析。	机器人智能装备、数字化车间等领域
3	机器人自适应焊接技术	4,078,600.00	1,910,958.46	5,444,792.41	开发了基于机器视觉的焊缝寻位与跟踪，恒压力传感等技术的自适应焊接技术，并逐步推广应用	开发基于机器视觉的焊缝跟踪和质量在线监测技术，保证焊接质量，实现焊接过程智能控制。	根据焊接接头信息和工艺数据库专家系统，自动规划焊接路径和焊接参数；通过实时监测焊缝尺寸偏差和焊接熔池等信息，调整工艺参数；开发恒压力控制系统，建立各种材料、搅拌头参数和转速条件下的力位移控制模型。	汽车、航空航天、轨道交通、工程机械等行业焊接质量控制

4	数字化工厂工艺规划技术	8,300,000.00	1,963,280.86	7,190,403.39	掌握了数字化工厂的设计与仿真建模技术,并建立了设备知识库、工艺库、工艺流程等	提高设计效率,保证生产品质,实现数字化工艺规划。	采用 PDM/PLM 和数字双胞胎技术,进行数字化仿真建模;运用虚拟仿真技术,结合工厂的产品信息、知识库、产线布局、设备配置、生产流程、物流等进行工艺规划。在导入生产及调试阶段,对产品的工艺规划、设备关联、物流、运转等实际过程进行数字化模拟验证质。	数字化工厂
5	轻量化材料连接技术	14,047,000.00	8,893,075.67	10,675,439.19	开发了铝合金、铝铜异种材料等材料的搅拌摩擦焊工艺,并推广应用	解决轻量化材料连接的关键技术障碍,提升连接质量,并根据工艺需求,研发轻量化材料连接装备,进行产业化应用。	实现轻量化材料如钛合金、铝合金、超高强钢、碳素纤维等新型材料的连接技术。针对同种或异种轻量化材料,研发重点包括激光连接、搅拌摩擦焊连接等工艺技术。	轻质材料连接,应用于汽车、电子等各行业
6	多层多道焊自动工艺规划技术	3,525,000.00	558,194.61	2,587,955.48	开发了多层多道算法,建立了多层多道焊工艺数据库,并结合机器视觉进行机器人路径规划	减少调试时间,提高效率和质量。	研究机器人多层多道焊离线编程算法、打底焊道的运动轨迹和姿态规划、多道焊轨迹轨迹规划、变间隙多层多道焊接路径纠偏和规划,采用激光焊缝跟踪系统实时采集坡口的几何尺寸和焊缝信息,获取位置偏差,对机器人离线编	应用于轨道交通、船舶海洋工程、工程机械等行业的中厚板焊接

							程获得路径进行实时修正。	
7	基于多目视觉的焊接跟踪与在线检测技术	9,108,600.00	2,476,306.66	3,115,775.97	开发了基于机器视觉的焊缝跟踪和焊接熔池监测技术	实现焊接过程智能控制,焊接质量的实时反馈。	该技术采用激光主动视觉和被动视觉相结合的方法,即单机双目,在同一个传感器同时采集焊缝激光扫描信息和焊接熔池动态图像,通过模拟人类视觉系统的“视觉注意”选择机制对焊接图像进行实时处理,开发研究新型弧焊焊缝自主跟踪和焊缝实时在线检测系统。	焊接质量控制,外观检查,可拓展至其它各行业的检测
8	三维曲面重构及智能磨抛技术	3,375,000.00	766,923.26	1,406,392.57	开发了基于机器视觉的三维重构软件,正在进行系统方案设计	解决机器人定位误差和动态误差对成形的影响,以达到精密成形的目的。	该技术采用在线三维扫描的三维重构的方法,获取需要进行磨削加工的复杂曲面点云数据,获取磨削工件三维形貌,进而根据产品要求建立磨削量以及加工所得的形貌,由此规划磨削加工路径,叠代规划刀具轨迹,在精磨阶段中不断逼近最终所得的形面。	机器人智能化磨抛、焊接、喷涂等领域
9	机器人搅拌摩擦点焊系统技术	1,167,000.00	645,690.87	645,690.87	开发了铝合金搅拌摩擦点焊工艺	在新能源汽车大量使用铝合金的背景下,开发机器人搅拌摩擦点焊技术,实现环保、	重点开发搅拌摩擦点焊工艺、机头和搅拌头设计、电控系统等技术,解决机头的轻量化设计、搅拌头的精度和寿	新能源汽车、电子、五金等行业的焊接

						节能、高质量的焊接，降低铝合金焊接综合成本。	命、搅拌摩擦点焊效率、以及直插式和回填式搅拌摩擦点焊工艺等关键问题。	
10	机器人高精度高速柔性装配技术	18,185,000.00	4,081,904.90	16,423,664.54	开发了基于机器视觉、力传感、人工智能优化和高精度高速传输系统相结合的柔性装配系统	实现“有感知”的智能装配，提高装配精度及封装的合格率。	基于自适应机器人控制技术，通过嵌入式视觉传感器，可对非结构性、非规则性的场景进行位置的高速感知识别；机器人末端配置力矩传感器，进行精密装配时能实现机器人的自适应、自动调整和学习优化算法，并反馈到机器人的执行动作上。	电子等行业高效智能装配
11	汽车悬架系统智能焊接生产线的研发及应用	2,000,000.00	379,938.84	379,938.84	开发了汽车悬架的自动焊接工艺，机器人焊接生产线的工艺布局，机器视觉应用，正进行设计中	以汽车前后悬架、扭力梁、摆臂等汽车悬架部件的智能化制造为目标，构建一种全自动化智能生产模式。	将工业机器人技术、机器人自动焊接技术、变位技术和机器视觉技术引入汽车悬架行业，大幅度地提高汽车悬架制造行业的制造水平和能力。	汽车智能焊接领域
合计	/	75,753,200.00	24,121,672.91	53,087,672.93	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士	10	8.4
本科	66	55.46
大专及以下	43	36.14
合计	119	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
50及以上	1	0.84
40—49	6	5.04
30—39	51	42.86
20—29	61	51.26
合计	119	100
薪酬情况		
研发人员薪酬合计		2,107.71
研发人员平均薪酬		17.94

6. 其他说明

适用 不适用

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1、技术研发优势

公司及控股子公司合计拥有研发人员 119 名，占公司员工总人数的 24.2%，此外拥有设计人员 78 人，占比 15.9%，为公司的技术研发与创新提供了人才保障。截止 2019 年 12 月 31 日，公司及控股子公司合计取得 235 项专利权（其中发明专利 44 项），计算机软件著作权 28 项，在申请中专利权 123 项（其中发明专利 97 项）。

公司长期作为国际主流整车厂商的重要供应商，积累了大量先进工艺技术和应用案例，并通过自身研发，部分主要技术应用达到国内主流水平。同时，公司积极协助自主品牌汽车厂商应用先进工艺和技术，提升了自主品牌汽车生产工艺和质量水平。此外，公司抓住工业机器人应用领域不断扩展、自动化程度不断深化的行业发展趋势，将业务领域扩展到汽车零部件、3C、机械、电梯、摩托车、船舶等行业，扩大了公司的业务规模，为我国制造业的转型升级提供重要支撑。公司开发了包括重载机器人和专机型搅拌摩擦焊接系统、轻量化材料焊接整体解决方案、电梯工业自动化装配焊接系统等众多行业急需的国内外领先工艺及装备，促进了各行业的智能制造水平的提升。

2、项目经验优势

工业机器人下游行业客户需求差异化很大，机器人生产线制造工艺复杂，需要深入理解客户的行业特征、经营模式、产品属性、技术特点和工艺流程，设计制造出符合客户严格要求的工业机器人生产线及成套设备，否则将直接影响到下游客户所生产的产品质量及效率。因此，客户在选择供应商时非常慎重，要求供应商具有较高的知名度、丰富的行业经验和成功案例，并且通常对项目实施团队的专业程度、实施经验、售后服务经验有非常高的要求。公司在多年市场竞争中建立了良好的市场口碑，在汽车、汽车零部件、3C、机械、电梯、摩托车、船舶等行业积累了较为丰富的项目经验。例如在服务对品控有特别严格要求的日系汽车制造厂商过程中，长期以来得到了其高度认可，显示了公司的技术和服务水平。公司能够深入了解细分行业客户的业务特性，准确把握和挖掘客户的深层次需求，从而不断积累大型项目的成功经验，为公司在各大行业领域的持续深入发展奠定了坚实的基础。

3、本土化服务优势

相比国外同行业公司存在开发、生产和售后服务连续性不强、项目提交过程复杂等弱点，公司充分发挥本土厂商的优势，逐步建立起全生命周期跟踪、开发、服务的模式，由生产型制造商向服务型制造商转变，在研究开发、生产控制以及售后服务等环节具有明显的竞争优势，更符合中国行业客户的需要。前期开发设计阶段，公司在项目实施初期即与用户保持密切接触，邀请用户联合参与设计和调试，更能充分地满足客户个性化需求；生产制造过程中，公司拥有专业技术服务团队，解决客户生产过程中的技术与工艺问题，及时响应客户需求，同时对技术工艺和项目实施实际效果进行总结反馈以进一步提高；质保期后，公司能够对客户售后服务要求进行快速响应并协助客户解决问题，公司提供人员培训和交流，并建立了定期回访用户制度，通过专业工程技术人员协助用户进行系统维护，售后服务优势明显。未来公司还将大力拓展售后维保和产品升级业务，提高客户服务水平，提升公司盈利能力。

4、提供整体技术解决方案优势

基于在行业内的长期积累，公司能够根据不同行业客户的实际需求，为客户量身定做符合客户技术、型号、产能、工艺等要求的机器人自动化生产线，包括各行业生产所需的机器人自动化生产线设计、系统集成、制造、安装调试及交付，为客户提供整体技术解决方案。公司作为整体解决方案提供商，可有效避免众多提供商在技术水平、设计理念、制造标准、技术支持、产品对接及售后服务等方面存在的差异和不足，保证了机器人生产线和成套设备的稳定性、可靠性，从而满足客户的全方位需求。

5、市场和品牌优势

公司通过长期积累不断开拓下游市场，所生产的机器人生产线和成套设备除主要应用于汽车行业外，同时扩展到 3C、机械、电梯、摩托车、船舶等行业，这些行业的发展为公司开拓了广阔的市场空间。公司建立了完善的销售、技术和服务网络，现有客户包括各大知名汽车制造厂商且客户粘性较高，取得了一直以品控严苛著称的日系汽车厂商的高度认可，在行业内特别是华南地区拥有优秀的品牌地位，在华南地区汽车焊装机器人生产线市场占有率较高。同时，公司在其他行业内不断开拓，凭借自身的技术和服 务，不断赢得各行业客户的信赖。

6、人才团队优势

截至 2019 年 12 月 31 日，公司共有员工 492 人，其中研发人员 119 人，设计人员 78 人，包括海外归国的专业技术及管理人才。董事长孙志强先生拥有 20 多年工业机器人行业从业经验、丰富的管理经验和客户服务经验，把握公司的整体战略方向和发展规划；副总裁和技术负责人刘尔彬先生毕业于哈尔滨工业大学和华南理工大学，并曾留学德国从事焊接技术与工业工程研究，长期从事机器人焊接和智能系统集成方面的技术研究和市场化推广，在行业内具有较高的知名度；副总裁颜雪涛先生在汽车焊装领域拥有丰富经验，对汽车厂商具备深入的理解。公司还拥有一支优秀的机器人和智能技术专家顾问团队，成员包括新西兰专业工程师协会会士等方面的专业技术人才和专家。在坚持自主研发、自主创新的基础上，公司与松下、库卡、博世力士乐、德国 IBG 工业集团、上海交通大学、哈尔滨工业大学先进焊接与连接国家重点实验室、广东省焊接技术研究所等企业、高校和科研院所合作，联合开展技术研究、专业人才培养，为公司及行业培养掌握现代焊接和机器人方面的专业高素质人才。

7、质量控制优势

公司建立了完整的质量管理体系，在研发设计、原材料采购、加工、组装、调试等各个环节都实行完备的质量检验程序，以确保产品品质。公司及控股子公司广州瑞北、武汉瑞北均通过了 ISO9001:2015 质量体系认证和 ISO14001:2015 环境管理体系认证，广州瑞北曾八次获得广汽丰田设备供应商“品质优良奖”，并于 2017 年获得广汽丰田设备供应商最高奖“品质优秀奖”。得到对品控有特别严格要求的日系汽车制造厂商的高度认可，显示了公司在项目质量控制和服务水平方面的优势。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，公司围绕战略发展规划方向，积极发挥研发、技术、品质、市场、服务等多方面的综合优势，坚持技术创新，不断提升管理水平，完善内部治理和组织结构，形成科学的决策、执行和监督机制，保证公司经营管理合法合规以及经营活动的有序进行，提高经营效率，提升公司整体管理和运营水平，促进企业实现发展战略，各项业务保持稳定发展态势。

1. 公司经营业绩稳定增长

2019 年，公司实现营业收入 73,071 万元，同比减少 0.77%；实现归属于母公司所有者的净利润 6,110 万元，同比增加 7.04%；实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 4,699 万元，同比增加 9.65%；报告期末总资产 130,815 万元，较期初增长 5.38%，主要是瑞松科技园陆续建成投入使用，固定资产相应增加所致；归属于母公司的所有者权益 50,959 万元，较期初增长 13.62%。

2019 年度整体经营状况稳定，归属于母公司所有者的净利润较 2018 年略有增长，主要是报告期内母公司收入和净利比上年有所增长；公司经营活动产生的现金流量净额为 10,120 万元，较 2018 年度的 6,977 万元，同比增长 45.05%，主要是公司加强项目回款管理，回款金额增加所致。

2. 各项业务稳步发展

公司自成立以来，专注于机器人系统集成与智能制造领域的研发、设计、制造、应用、销售和服务，致力于为客户提供成套智能化、柔性化制造系统解决方案，公司的产品及服务除主要应

用于汽车行业外，同时扩展到汽车零部件、3C、机械、电梯、摩托车、船舶等行业。公司的主要产品包括机器人自动化生产线、机器人工作站、机器人配件销售等。

2019 年度，在国内宏观经济增速放缓和汽车制造行业增速下滑的行业背景下，公司加大研发及市场开拓力度，在做好现有客户市场及服务的同时，努力拓展新客户及其他行业市场，凭借敏锐的市场洞察力、优质性价比的产品及服务，以及团队的积极拼搏和严格执行力，取得了一定的成绩。

3. 继续加大研发投入

公司聚焦核心技术，向机器人智能制造并结合传统产业的提质增效和转型升级需求，进一步发展“新工艺、新材料、新技术、新装备、新应用”等领域，聚焦自有核心技术和软性技术的研发与应用，重点发展机器人技术、智能技术、制造工艺，构建以数字化、信息化、智能化、网络化技术为主的机器人智能制造系统整体解决方案，不断提升企业核心竞争力。

报告期内，公司重视研发的投入和项目的发展。2019 年度，公司投入研发费用的总额达到 31,893,860.42 元。公司及控股子公司合计拥有研发人员 119 名，占公司员工总人数的 24.2%，此外拥有设计人员 78 人，占比 15.9%。

2019 年度，公司新申请境内发明专利 19 项，获得境内发明专利批准 2 项；新申请实用新型专利 15 项，获得境内实用新型专利批准 25 项；新申请的软件著作权 5 项，获得认证的软件著作权 4 项。

报告期内，瑞松科技研发的汽车白车身地板机器人柔性生产线，综合运用了白车身高速输送系统技术、多轴伺服白车身定位技术、多车型的无源台车定位技术等三项技术，优化设计了地板总成柔性焊接生产线，通过柔性焊接生产平台，实现高节拍、高产比；高稼动率、高生产效率；高柔性、多车型适应性好；高自动化率、生产品质稳定；具有创新性和先进性。该项目于 2019 年 8 月通过广东省机械工程学会组织的专家认定，鉴定委员会一致认为，该项目总体技术水平处于国内领先，并形成了企业标准 1 项，取得了发明专利 11 项，实用新型专利 6 项，软件著作权 2 件，在生产节拍、自动化率、设备稼动率及车型切换时间等关键技术指标上达到国际先进水平。

2019 年，瑞松科技研发的汽车白车身门盖自动化装配柔性生产线，综合运用了白车身高速输送系统技术、多轴伺服白车身定位技术、螺钉螺母输送定位技术、配合机器人视觉的智能装配技术、自适应吸盘技术等五项技术，优化设计了汽车行业客户的自动装配线，通过使用高速输送与多轴伺服技术相结合，实现了高节拍、高稼动率、多车型柔性共线生产；使用机器人配合视觉的智能装配技术，适时根据对车身实际尺寸、位置进行精确识别，自动计算并重新设定各处门框间隙，实现了高自动化率、高生产效率、高生产品质、高柔性的自动装配，具有创新性和先进性。

4. 科技园建成并投入使用

2019 年，瑞松科技园陆续建成投入使用，配备先进的软硬件设备，完善配套设施，有效提高产品的生产能力，解决了现有产能的瓶颈，有利于满足日益增长的客户需求，有利于资源更加科学地配置和有效利用。

5. 积极筹划股票上市

公司于 2019 年 6 月正式向上海证券交易所递交科创板首次公开发行并上市申请，并于 2020 年 2 月 17 日完成挂牌上市。公司将以登陆资本市场为起点，进一步借助资本市场影响力，在智能装备领域做大做强，为客户、员工和股东创造持久价值。

6. 加速人才梯队建设及完善考核激励体系

报告期，公司加速引进高端技术人才、发掘人才、培养人才，与国内知名大学合作定向培养硕士、博士生等，优化提升人力资源配置，积极推动人才梯队建设，继续完善职级体系、绩效考核及人才激励体系，做好培训和培养，营造优胜劣汰、人才辈出的竞争环境和以贡献及结果为导向的氛围。

7. 获得荣誉

2019 年公司获批广州市首批院士专家工作站，荣获了中国机电一体化技术应用协会颁发的“智能制造系统集成最佳供应商奖”，获得了广州市委、市政府颁发的“广州市先进集体”荣誉称号，获得了广东省社会科学院企业竞争力研究中心、广东省产业发展促进会和广东省制造业协会联合颁发的“广东省制造业 500 强”等荣誉。

2020 年，公司将聚焦核心技术与产品的研发，加大行业细分市场的横向及纵向的拓展力度，完善供应链，加速人才建设，完善激励体系及持续提升公司综合管理水平，在稳健经营的前提下，寻求更多发展机遇。

二、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、技术人才流失对公司经营影响的风险

公司的业务需要大量具备对机器人、焊接、机械、电子、工业软件、编程、传感等多领域、多学科知识综合和运用能力的研发技术人员，要求技术人员对各行业领域工业机器人生产线等的技术要求、工艺设计等具备深入理解，并具备丰富项目实施、项目管理等相关经验。尽管公司一贯重视并不断完善技术人员的激励约束机制，但由于优秀的技术人才是市场激烈争夺的对象，公司面临一定的技术人才流失风险。

2、核心技术被侵权对公司经营影响的风险

公司所处行业为技术密集型企业，通过多年的发展和积累，形成了丰富的技术成果。各类专利和非专利技术等技术成果是公司生存和发展的基础，如果重要技术成果被泄露或专利被侵权，将会对公司生产经营造成一定的不利影响。

3、公司技术更新无法跟上行业发展的风险

当前，科学技术发展日新月异，全球经济竞争格局正在发生深刻变革，在一系列产业政策的大力支持下，机器人及智能制造行业飞速发展。但技术研发与创新的方向和目标存在不确定性、研发效果和成果存在不及预期等固有风险，可能会对公司核心竞争力及盈利能力产生不利影响。

(四) 经营风险

适用 不适用

1、主要客户业绩波动对公司的盈利能力影响风险

公司专注于机器人系统集成与智能制造领域的研发、设计、制造、应用、销售和服务，业务范围覆盖汽车、汽车零部件、3C、机械、电梯、摩托车、船舶等行业。目前，汽车制造行业是自动化程度最高、机器人应用最深入的下游行业之一，行业固定资产投资规模较大。我国汽车制造行业形成了明显的产业集群特点，行业集中度较高。报告期内，公司前五大客户收入占营业收入占比相对较高，若主要客户业绩发生波动，将对公司的收入和利润稳定性构成一定的不利影响。

2、下游应用汽车行业景气度下降将可能导致公司经营业绩下滑的风险

受宏观经济整体放缓影响，2019 年我国汽车产销量出现一定程度的下降。若汽车行业景气度持续大幅下降，则有可能导致公司对客户应收账款不能回收，或坏账准备计提不足的风险，亦有可能导致公司经营业绩出现下滑的风险。

3、公司所处行业 and 市场竞争加剧对公司盈利能力影响的风险

汽车装备、3C、汽车零部件、工程机械等行业自动化、智能化水平仍有较大发展空间，一方面将吸引具有品牌优势、研发技术优势及资本优势的国际知名企业直接或者以合资公司形式进入我国市场，另一方面国内厂商在技术、经营模式上可能会全面跟进和模仿，从而使得公司面临市场竞争加剧的风险。

4、公司焊装业务应用领域相对集中对公司盈利能力影响的风险

报告期内，公司汽车焊装业务收入占比较高，可能会使得导致公司对下游行业需求依赖程度较高，影响公司的整体抗风险能力。如果下游行业的市场需求发生重大不利变化，而其他行业领域收入规模不能及时扩大，将会对公司的营业收入和盈利能力带来不利影响。

5、公司销售区域相对集中且行业集中度较低导致未来市场开拓失败的风险

一方面，报告期内，公司来源于华南、华东区域的销售收入占比较高，呈现出一定的区域性特征，主要是由于公司主要汽车行业的客户具有产业集群的区域特征，一般分为东北、京津、中部、西南、长三角和珠三角六大产业集群；另一方面，我国工业机器人系统集成行业、汽车焊装行业的行业集中度较低。由于市场开拓需要一个过程，若未来华南、华东区域市场环境发生重大不利变化，或市场开拓进度不及预期，将有可能导致公司经营业绩下降，公司存在未来市场开拓失败的风险。

6、新冠病毒疫情带来的不确定性影响

新冠病毒疫情的发生，对公司所属的部分下游行业尤其是汽车及 3C 等应用领域的产销会有不同程度的暂时性影响，但鉴于目前我国疫情防控已采取了积极有效的措施并取得了良好的效果，预计疫情结束后下游汽车及 3C 等领域的产销可逐步恢复正常，购买需求可能会逐步释放，但对厂商的固定资产投资的全面恢复时间尚存在不确定性。对武汉瑞北的复工有短期影响，已根据政府防控安排于 2020 年 3 月下旬正常复工，而且武汉瑞北营收和利润贡献对公司总体影响相对较小。

(五) 行业风险

适用 不适用

公司在产业链中业务定位的风险

机器人行业产业链由机器人零部件生产厂商、机器人本体生产厂商、系统集成商、终端用户四个环节组成。一般来讲机器人本体是机器人产业发展的基础，系统集成成为机器人商业化和大规模普及的关键。从收入角度来看，公司主要从事汽车焊装生产线业务、其他行业的生产线和机器人工作站业务等，并不从事机器人本体或其核心零部件的制造，公司处于机器人产业链的系统集成环节。系统集成环节市场规模较大，但集中度较低，在产业链中相对处于弱势。若公司不能有效提升在产业链中的话语权，则可能对公司的盈利能力造成不利影响。

(六) 宏观环境风险

适用 不适用

宏观经济波动对公司盈利能力影响的风险

公司所处的机器人与智能制造领域的市场需求，来自于下游汽车制造、3C、机械、航空航天、船舶等行业的固定资产投资需求，其投资规模及增长速度整体受到宏观经济景气度、发展速度和发展质量的影响。虽然公司建立了合理的业务结构，覆盖汽车、汽车零部件、3C、电梯等多个下游行业，有效分散行业集中度所带来的潜在的风险，但宏观经济的波动对公司下游各个行业的固定资产投资需求和增长速度将带来显著影响，从而间接影响公司所处的机器人与智能制造行业的市场需求。

(七) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(八) 其他重大风险

适用 不适用

三、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业总收入 730,714,061.69 元，较上年同期下降 0.77%；营业总成本 677,709,542.36 元，较上年同期下降 0.41%；销售费用、管理费用与上年同期相比分别下降 1.25%、4.01%，研发费用（费用化）较上年同期增长 8.89%；实现营业利润 74,635,612.39 元，比上年同期下降 4.89%，归属于母公司的净利润 61,097,546.94 元，比上年同期增长 7.04%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
----	-----	-------	---------

营业收入	730,714,061.69	736,377,533.69	-0.77
营业成本	568,560,193.30	576,400,977.50	-1.36
销售费用	34,385,688.61	34,820,831.67	-1.25
管理费用	35,966,011.66	37,469,894.69	-4.01
研发费用	31,893,860.42	29,288,919.28	8.89
财务费用	4,174,323.96	835,855.63	399.41
经营活动产生的现金流量净额	101,200,184.71	69,771,044.50	45.05
投资活动产生的现金流量净额	-56,712,767.64	-146,025,545.52	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	5,059,547.36	54,116,121.27	-90.65

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司发生财务费用 4,174,323.96 元，同比增长 399.41%，主要系随着瑞松科技园陆续投入使用，专项贷款利息同步费用化处理所致；公司发生经营活动产生的现金流量净额较上年同期增长 45.05%，主要系由于公司加强项目回款管理，回款金额增加所致；投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加，主要是瑞松科技园陆续投入使用，本年支付的工程款减少所致；筹资活动产生的现金流量净额较上年同期下降 90.65%，主要系上年取得股权投资 3000 万元，以及本年银行贷款减少所致。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
专用设备制造业	730,714,061.69	568,560,193.30	22.19	-0.77	-1.36	增加 0.47 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
机器人自动化生产线	54,532,981.84	425,345,446.67	22.00	-11.86	-12.56	增加 0.63 个百分点
机器人工作站	134,485,074.40	105,167,834.18	21.80	71.12	66.96	增加 1.95 个百分点
机器人配件销售及其他	50,638,018.06	37,891,538.92	25.17	29.80	40.63	减少 5.76 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
华南	424,465,435.04	321,277,292.45	24.31	17.19	15.22	增加 1.30 个百分点
华东	204,072,258.39	169,698,170.10	16.84	91.52	107.42	减少 6.37 个百分点

						个百分点
华中	58,359,315.73	41,608,161.98	28.70	-77.11	-79.83	增加 9.62 个百分点
华北	32,519,123.73	26,615,641.62	18.15	657.63	889.01	减少 19.15 个百分点
西南	10,782,366.19	9,022,860.00	16.32	39.89	46.02	减少 3.51 个百分点
国内其他地区	245,575.22	182,693.62	25.61	222.92	420.98	减少 28.28 个百分点
国外	0.00	0.00	-	-100.00	-100.00	不适用
总计	730,444,074.30	568,404,819.77	22.18	-0.80	-1.39	增加 0.47 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

机器人配件销售及其他业务毛利率减少 5.76 个百分点，主要系报告期内毛利率较高的技术服务费和维修费收入相对减少所致。

机器人工作站的营业收入增长 71.12%，主要系公司加强了客户开发，加大汽车零部件和机械工程等业务的开拓，因此营业收入大幅增加。

公司 2019 年主营业务除华南地区之外，其他各地区变动差异较大，一方面是因为公司积极在各个地区开发新客户，因此来自华南、华东、华北、西南等地区的营业收入均有不同程度的增长；另一方面是来自老客户的订单增加所致。华东地区较上年同期上升 91.52%，系由华东地区汽车行业中马自达项目的收入较高，另外在一般工业领域华东区域有较大增长；另外华中地区营业收入较上年同期下降 77.11%，主要系由于华中地区 2018 年来自广汽三菱项目和广汽宜昌项目的收入占比较高且基本完工，导致 2019 年下降幅度较大。另外分地区业务毛利率年度间出现一定程度变化，主要系是由于公司业务定制化的特点，不同客户和不同项目毛利率差异所致。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
机器人自动化生产线	条	125	123	69	-26.47	-19.08	2.99

产销量情况说明

公司的主要产品机器人自动化生产线，需要根据客户的技术要求、工艺要求、生产节拍、自动化程度、场地限制等个性化要求，在自动化、柔性化、智能化及信息化等方面为客户量身定制，经技术方案设计及评审、客户评审及方案会签后确定最终详细方案和图纸清单，然后开始生产、加工、装配、调试等工作，经过客户的验收和试生产才最终完成，不存在制造业普遍意义上的标准化、大批量产品生产的情况。因项目定制化的特点，不同项目金额差异较大，公司主要产品的产销量变化与销售收入的变化不一定会同比例变动。

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
专用设备制造业	直接材料	480,567,412.64	84.52	476,874,516.40	82.73	0.77	
	直接人工	23,690,563.36	4.17	20,658,976.13	3.58	14.67	
	制造费用	64,302,217.30	11.31	78,867,484.97	13.68	-18.47	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
机器人自动化生产线	直接材料	349,557,768.14	61.50	389,847,357.67	67.64	-10.33	机器人自动化生产线较同期收入减少 11.86%，成本减少 12.56%，因项目不同，成本结构不同，故成本占比波动幅度不同。
	直接人工	18,582,658.29	3.27	19,238,479.14	3.34	-3.41	
	制造费用	57,205,020.24	10.06	77,379,658.00	13.42	-26.07	
机器人工作站	直接材料	93,473,444.52	16.44	60,516,991.04	10.50	54.46	机器人工作站较同期收入增加 71.12%，成本增加 66.96%，部分项目因项目周期较短、首次实施、定制化程度较高等原因，需要投入一定的调试成本，导致投入的工时成本和制造
	直接人工	4,778,120.36	0.84	1,233,227.50	0.21	287.45	

	制造费用	6,916,269.30	1.22	1,241,345.63	0.22	457.16	费用较多。
机器人配件销售及其他	直接材料	37,380,826.45	6.58	26,510,167.69	4.60	41.01	机器人配件销售及其他较同期收入增长 29.80%，成本增长 40.63%，材料成本增长 41.01%，增长幅度与该产品成本增长幅度几乎持平，另因本年部分机器人配件销售及其他系改造或定制化配件，需人工成本较多，故直接人工有较大比例增长。
	直接人工	329,784.69	0.06	187,269.49	0.03	76.10	
	制造费用	180,927.78	0.03	246,481.34	0.04	-26.60	

成本分析其他情况说明
无

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 41,514.79 万元，占年度销售总额 56.81%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前5名客户

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)
1	第一名	14,062.98	19.25
2	第二名	14,057.95	19.24
3	第三名	7,460.75	10.20
4	第四名	3,372.96	4.62
5	第五名	2,560.15	3.50
合计	/	41,514.79	56.81

其他说明
无

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 18,856.06 万元，占年度采购总额 38.26%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前5名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)
1	第一名	10,737.92	21.79%
2	第二名	2,896.31	5.88%
3	第三名	2,132.74	4.33%
4	第四名	1,755.05	3.56%
5	第五名	1,334.04	2.71%
合计	/	18,856.06	38.26%

其他说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报表项目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)	变动原因
销售费用	34,385,688.61	34,820,831.67	-1.25	
管理费用	35,966,011.66	37,469,894.69	-4.01	
研发费用	31,893,860.42	29,288,919.28	8.89	
财务费用	4,174,323.96	835,855.63	399.41	主要系随着瑞松科技园陆续投入使用，专项贷款利息同步费用化处理所致

4. 现金流

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报表项目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)	变动原因
经营活动产生的现金流量净额	101,200,184.71	69,771,044.50	45.05	主要系由于公司加强项目回款管理，回款金额增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-56,712,767.64	-146,025,545.52	不适用	主要是瑞松科技园陆续投入使用，本年支付的工程款减少所致

筹资活动产生的现金流量净额	5,059,547.36	54,116,121.27	-90.65	主要系上年取得股权投资3000万元，以及本年银行贷款减少所致
---------------	--------------	---------------	--------	--------------------------------

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	278,258,865.74	21.27	241,265,085.20	19.44	15.33	
应收票据	30,312,747.67	2.32	29,534,278.91	2.38	2.64	
应收账款	189,906,449.36	14.52	185,750,066.98	14.96	2.24	
预付款项	30,770,323.28	2.35	49,341,738.27	3.97	-37.64	报告期内的新承接的项目原材料预付款项减少所致
其他应收款	15,602,480.87	1.19	7,953,759.93	0.64	96.16	本期支付的保证金及其他往来款项增加所致
存货	342,005,510.93	26.14	362,289,931.18	29.18	-5.60	
其他流动资产	3,771,261.44	0.29	14,244,807.79	1.15	-73.53	本期末待抵扣进项税减少所致
长期股权投资	5,444,272.50	0.42			不适用	
固定资产	255,523,192.76	19.53	23,423,624.47	1.89	990.88	瑞松科技园陆续投入使用，结转固定资产增加所致
在建工	79,971,142.02	6.11	248,877,176.43	20.05	-67.87	瑞松科技

程						园陆续投入使用,在建工程结转固定资产所致
无形资产	68,129,860.20	5.21	72,065,800.90	5.81	-5.46	
长期待摊费用	1,170,296.54	0.09	2,399,646.83	0.19	-51.23	厂房装修费用摊销所致
递延所得税资产	3,190,935.96	0.24	3,017,346.49	0.24	5.75	
其他非流动资产	4,097,240.75	0.31	1,201,827.75	0.10	240.92	本期末预付软件设备款增加所致
短期借款	98,802,896.36	7.55	127,245,330.15	10.25	-22.35	
应付票据	153,183,599.92	11.71	197,740,595.47	15.93	-22.53	
应付账款	146,367,635.44	11.19	150,021,244.21	12.09	-2.44	
预收款项	62,075,037.09	4.75	35,996,210.06	2.90	72.45	本期末收取项目前期预付款增加所致
应付职工薪酬	13,531,919.45	1.03	9,353,088.98	0.75	44.68	本期末应支付职工各项绩效和奖金增加
应交税费	5,261,223.16	0.40	3,716,512.68	0.30	41.56	主要系期末应交企业所得税增加约100万,增值税增加47万。
其他应付款	8,166,747.18	0.62	2,679,029.13	0.22	204.84	主要系产学研联合研发项目待支付给其他研究单位金额增加397万
其他流动负债	36,146,924.83	2.76	12,023,430.90	0.97	200.64	本期末预提瑞松科技园工程

						款增加所致
长期借款	149,554,041.92	11.43	135,000,000.00	10.8	10.78	
长期应付款	39,000,000.00	2.98	39,000,000.00	3.14	0.00	
递延所得税负债	5,436,295.44	0.42	3,419,026.32	0.28	59.00	固定资产加速折旧, 税务影响增加所致
盈余公积	9,989,691.90	0.76	6,276,880.07	0.51	59.15	报告期计提盈余公积所致
未分配利润	168,646,800.60	12.89	111,262,065.49	8.96	51.58	报告期实现净利润所致

其他说明

无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	40,017,767.51	银行承兑汇票保证金、保函保证金
应收票据	16,207,838.17	票据质押
应收账款	12,653,101.33	质押借款的抵押物
在建工程	79,971,142.02	抵押借款的抵押物
无形资产	42,536,825.88	抵押借款的抵押物
固定资产	213,355,692.94	抵押借款的抵押物
合计	404,742,367.85	

3. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

□适用 √不适用

(五) 投资状况分析

1、对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

报告期内公司新增一项对外股权投资 570 万元，截止 2019 年 12 月 31 日，公司直接持有广东省机器人创新中心有限公司 19%的股权比例。

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
广州瑞北	主要负责汽车领域焊装机器人智能生产线和智能装备华南地区的业务	3670.53	71.52	53,013.84	15,131.41	42,033.82	2,008.91
武汉瑞北	武汉瑞北主要负责汽车领域焊装机器人智能生产线和智能装备华中和华东地区的业务	2000	71.52	2,622.31	1,143.74	1,966.66	-147.76
瑞松威尔斯通	工业机器人及高端焊接智能制造相关的技术研发及产业化	1100	70	1,428.96	540.48	1,273.68	-157.46
广州瑞山	工业机器人相关的软件和技术研发，主要负责控制系统软件开发和技术应用业务	100	71.52	2,989.85	2,965.12	400.00	89.00
瑞松视觉	工业机器人相关的软件和技术研发，主要负责视觉软件开发和技术应用业务	300	100	1,377.56	1,330.96	1,523.99	1,095.50
创新中心	工业机器人相关的技术研发	3000	19	4,774.63	2,835.55	0	-56.74

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

四、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1、行业格局及发展趋势

行业格局：

机器人行业产业链由机器人零部件生产厂商、机器人本体生产厂商、系统集成商、终端用户四个环节组成。

美国、日本以及欧洲公司在机器人核心零部件、机器人本体生产领域占据主导地位，我国企业虽然取得了长足进步，但与国际上具备先进水平和产业规模的大型企业相比，还存在较大差距。近年来我国部分机器人零部件和本体产品已打破国外垄断，来自瑞典、德国以及日本等国的世界知名机器人企业已受到来自中国工业机器人企业的挑战。

而在智能系统集成领域，行业内重点供应商除了可生产部分机器人零部件和本体产品外，还具备了优秀的技术和工艺水平、设计能力、项目经验，在对用户行业深刻理解的基础之上，提供可适用不同应用领域的个性化、智能化、柔性化机器人生产线。国外大型同行业公司具有先发优势，但国内企业能够针对不同客户的实际情况提供个性化服务，并具有及时的响应速度、更短的设备交付周期、完善的售后服务，能够及时满足客户方案调整及配套设备需求，展示了相比国外企业更强的竞争力。国内企业经过多年的技术积累以及国家产业政策的大力支持，已经取得了较强的竞争优势。

从产业链的角度看，机器人本体是机器人产业发展的基础，而智能化系统集成则是机器人商业化、大规模普及的关键。相较于机器人本体供应商，机器人系统集成商需要具备对各行业客户的技术标准和技术需求的准确理解，对机器人本体进行二次技术开发，把握客户生产线的精度、位置、轨迹、节拍、稳定性等技术和工艺要求，需要拥有出色的设计能力、相关项目经验等，以满足各行业客户千差万别的定制化需求。机器人本体必须与行业应用相结合才能发挥作用，系统集成是对机器人本体的二次开发。国内机器人系统集成厂商具备优秀的技术和工艺水平、设计能力、项目经验，在对用户行业深刻理解的基础之上，提供可适用不同应用领域的个性化、智能化、柔性化机器人生产线，具有及时的响应速度、更短的设备交付周期、完善的售后服务，能够及时满足客户方案调整及配套设备需求，展示了相比国外企业更强的竞争力。国内企业经过多年的技术积累以及国家产业政策的大力支持，已经取得了较强的竞争优势。

行业发展趋势：

据 IFR 机器人产业报告显示，2018 年中国机器人销量达 14 万台，全球占比约为 33%；保有量 57.5 万台，全球占比 23%。本体市场销售额 260 亿元左右，集成市场规模 1100 亿元左右，全球第一。据 IFR 数据预测，未来 5 年中国机器人行业进入稳定增长期，预计复合增速达到 15%。

根据 IFR《全球机器人 2019》报告显示，2018 年全球工业机器人平均密度为 99 台，新加坡达到 831 台，全球最高；其次是韩国 774 台；德国是 338 台，日本是 327 台，美国是 217 台。而中国是 140 台，尽管高于全球平均水平，但与其它国家仍相较甚远，中国的工业机器人密度有着巨大增长空间，我国工业机器人及智能制造产业前景十分广阔。据其报告预测，2020 年中国工业机器人销售额将达到 93.5 亿美元。据国家统计局数据显示，2019 年 1-12 月，中国工业机器人累计产量为 18.69 万套。

工业机器人在工业生产中能代替人进行高效率、高质量和重复性作业，或是在危险、恶劣环境下进行作业，例如冲压、压力铸造、热处理、焊接、涂装、塑料制品成形、机械加工和装配等工序，重点下游领域包括汽车制造、3C 电子、电梯及高铁等行业，下游行业的蓬勃发展为公司业务规模的扩大提供了良好的条件。工业机器人呈现应用领域不断扩展、自动化程度不断深化的发展趋势。

数字化智能工厂是工业机器人下游行业特别是汽车制造行业的未来发展方向所在。数字化工厂采用高度模块化布局，实现人机互联、信息互联、自动排产以及智能维护等功能，并最终将成

品通过智能配送中心递送到客户手中。数字化工厂通过集成、仿真、分析、控制等手段，可为制造工厂的生产全过程提供全面管控的整体解决方案，从而使得生产线上机械装备、自动控制系统、工业机器人实现整个生产线流程的无缝集成，达到最佳的利用率与满足生产的最大需求。

5G 发展及其技术突破，使得机器人实现云端操作，机器人不再局限于有线传输，而是与控制中心实现实时联网从而执行操作任务，因此可实现现场无人、支持任意时间、实时灵活操控等。5G 的加速落地不仅将颠覆性改变本体设计及通讯方式，亦带来机器人新应用场景如 5G 网络基础设备和终端设备的组装加工。

2、行业发展分析

瑞松科技专注于机器人系统集成与智能制造领域的研发、设计、制造、应用、销售和服务，致力于为客户提供成套智能化、柔性化制造系统解决方案，公司的产品及服务除主要应用于汽车行业外，同时扩展到汽车零部件、3C、机械、电梯、摩托车、船舶等行业。从 2019 年下半年开始，新能源汽车项目加速落地，5G 加速带来 3C 回暖，锂电投资稳定等，几项叠加机器人需求复苏。

(1) 汽车制造行业

在自动化程度最高、工业机器人应用最广泛的汽车制造行业，瑞松科技在国内汽车焊装领域处于领先地位。受我国城镇化进程不可逆转、居民购买力不断提升、我国汽车普及率较低、中西部新增购车和东部汽车更新换代需求凸显、新能源汽车的蓬勃发展进一步带动汽车产业的发展和升级等因素驱动，未来我国汽车行业仍将保持稳健发展态势。

据世界银行数据显示：2019 年全球 20 个主要国家千人汽车拥有量数据，其中，美国排名第一位，千人汽车拥有量达 837 辆；欧盟国家和日本都在 500 至 600 辆；俄罗斯千人拥有量达 373 辆，巴西为 350 辆；而中国每千人拥车量仅为 173 辆。随着人均 GDP 的提高及人们不断提高生活质量的需求，预计我国汽车消费需求还存在一定的增长空间。

2020 年，受年初蔓延的疫情影响，汽车产销量有暂时性的下降，但鉴于目前我国疫情防控已采取了积极有效的措施并取得了良好的效果，预计疫情后购车需求会有所反弹，尤其无车家庭的首购需求会增加，但对厂商的固定资产投资的全面恢复时间尚存在不确定性。

另外国家相关部门也在逐步研究出台促进汽车消费举措，不少地方已开始跟进落实相关措施。2020 年 2 月 21 日，广东省政府发布《关于印发广东省进一步稳定和促进就业若干政策措施的通知》指出，推动有条件的地市出台老旧汽车报废更新补贴政策，鼓励广州、深圳进一步放宽汽车摇号和竞拍指标。此前 2 月中旬，佛山市人民政府就发布《佛山市人民政府办公室关于印发佛山市促进汽车市场消费升级若干措施(试行)的通知》，提出鼓励国六标准排放汽车消费，给予每辆车补贴 2000-5000 元不等。2 月底中汽协提交了推迟全国范围内实施国六排放标准的建议，为因疫情没法经营而积压“国五”车型车企争取时间。3 月 20 日，广州市政府第 15 届 104 次常务会议审议原则通过了《广州市促进汽车生产消费若干措施》，从提振新能源汽车消费、鼓励汽车加快更新换代、营造汽车消费环境三个方面，提出购车补贴、竞价奖励、新增巡游出租车指标和优化中小客车指标调控政策等措施，支持汽车产业持续健康发展，预计拉动总产值将超过 200 亿元。3 月 24 日，浙江正式印发《浙江省人民政府办公厅关于提振消费促进经济稳定增长的实施意见》中鼓励杭州有序放宽汽车限购措施，制定汽车以旧换新和下乡惠农政策，深挖农村汽车消费潜力。预测接下来刺激车市的相关政策将会越来越多，更多的省份陆续加入这个行列，从而对汽车销售市场产生积极影响。

同时新能源汽车的发展，汽车生产使用的新材料、节能驱动系统、智能部件等也将使生产线上的作业机器人发生改变，原有的汽车自动生产线已不能满足新能源汽车生产的需要，开发适应新能源汽车智能化生产线势在必行。新能源汽车的繁荣发展，必然催生工业机器人及智能制造的巨大需求。

(2) 汽车零部件

作为汽车工业的重要组成部分，汽车零部件行业的发展与汽车工业的发展息息相关。汽车零部件行业分别由发动机零配件、底盘零件、仪表电器件、车身及车身附件以及通用件五大类构成。

在汽车行业的需求带动下，汽车零部件市场发展总体情况良好，呈较快发展态势。近年来我国汽车零部件行业正在进入上升通道，随着国内汽车工业产业链的发展和成熟，汽车零部件产业的重要性逐渐凸显。

随着生产强度、加工精度、一致性要求及人力成本的提升，汽车零部件企业正逐步加快在生产线上应用各类智能机器人，如美国、德国和日本等均开始部分使用或大规模使用工业机器人，并计划建造更高效率的半自动化、全自动化工厂，进而在 2025 年左右将制造成本降低 18%至 33%。与发达国家相比，我国汽车零部件生产的自动化率仍然偏低，预计未来随着国家产业升级趋势的强化和行业竞争的进一步加剧，我国汽车零部件行业的自动化率有望得到提高。在行业固定资产投资和自动化改造的推动下，汽车零部件行业的自动化设备需求将保持较高增长速度。

(3) 3C 电子行业

机器人及智能装备应用在 3C 行业主要位于产业链最末端组装端，人数多，自动化改造需求空间大，国内自动化供应商主要集中在这一领域。3C 产品生命周期短，技术更新快，自动化生产线需要重新规划。当前面临 4G 转 5G 新机遇，新工艺大量出现尚未定型，需要自动化生产线集成商深度参与；3C 行业面临的激烈竞争，将使得 3C 企业需尽快提高生产自动化率，以抢占市场份额。

3C 领域应用的机器人主要有焊接机器人、移动机器人、装配机器人、分拣机器人、上下料机器人、自动包装流水线等。这些工业机器人目前依靠其灵活性、高效性为 3C 行业生产作业带来极大的自动化。而 5G 发展未来将使得这些机器人发生翻天覆地的变化，最基本的变化就是操作端与控制端的分离，其次不同的机器人在功能上更加完善更加符合施工现场要求、作业更加灵活。如点焊机器人，可通过视频实时全程跟踪其作业，实时掌控其工作轨迹及状态，对其执行的任务任意中断、恢复、调整等。而且 5G 技术发展不仅是对现有 3C 领域机器人产生改变，还将纵横向深化和拓展和该领域新的应用机器人产生，5G 技术的发展，将进一步提高工业机器人在 3C 领域更高程度智能化应用，从而带动工业机器人在 3C 领域的需求。

在 2020 年初蔓延的新冠疫情背景下，企业更能意识到生产经营方式更灵活、生产制造实现高度自动化智能化的必要性及紧迫性。据新时代证券研究所预测：受疫情影响，3C 自动化生产规模化投资预计在 2020 年二三季度集中释放。一季度全年占比不高，需求被递延至旺季。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司以“成为中国机器人与智能技术的领先企业”为愿景，确立了以“技术引领企业发展”为方向，以持续创新为动力，以信息化手段提升生产运营管理水平，建立企业自主研发团队，并积极展开国内外战略合作，提高企业核心竞争力，为客户提供全方位的智能化解决方案和专业服务。公司坚持在机器人与智能技术的关联产业，包括机器人技术、工业应用软件、关键部件、焊接及相关工艺方案、系统应用、数字化工厂与整体技术解决方案等方面进行技术创新；在整合产业链的基础上，将智能制造与技术创新、服务融合，寻求以更有创意的方式迎合产业发展的需求。

公司充分运用在技术、品牌、人才、服务、质量控制、项目经验以及政策支持等方面具有的优势，综合提升自主研发、创新实力，同时积极展开与国际品牌的深度合作，使行业应用领域不断纵深化。公司坚持追求技术领先的战略，并以高端客户的需求为牵引，持续增加研发的投入，组建一支高素质的研发队伍，加强核心平台技术的研究、应用技术的研究和产品的开发，不断拓展市场领域与高端客户市场，巩固和提升市场地位。结合募集资金投资项目，公司的发展规划为：

1、持续研发与创新

公司技术发展以机器人技术、焊接技术和智能技术为主要方向，提供智能制造解决方案。在现有产品和技术基础上，转向“新材料、新工艺、新技术、新应用”的研发为重点，以“软性技术”为企业技术发展核心，发展数字化、网络化、智能化技术。

重点研究方向包括：

(1)研发基于工业大数据和物联网技术的焊接云服务系统，建立数据平台，连接设备与用户，通过云服务器进行数据采集与设备管理，提供焊接设备的数据及管理服务、在线诊断与远程技术

支持服务；实现设备全生命周期管理、数据云端存储、工艺优化、智能监测与诊断、设备在线升级、专家数据库、数据分析等；

(2) 数字化虚拟调试技术，可以在线下将真实的 PLC 接入软件中进行数字化控制、生产设备与机器人之间的联动调试、对设计程序的验证与程序中的漏洞检查与分析，实现生产线线下全程模拟控制与调试；大大减少现地调试时的工作量，降低项目风险；

(3) 开发焊接过程智能控制技术，优化算法，实现焊缝跟踪控制平缓，减少振荡；同时，通过视觉传感信息、电弧声信号与熔透状态，实时监测焊缝尺寸偏差和焊接质量，调整工艺参数，保证焊接质量；

(4) 数字化工厂的工艺规划，通过零件信息处理、工艺决策和建立知识库，包括总工艺计划、细节工艺计划、生产计划及产品、工艺、资源关联及工时等工艺信息；采用 PDM/PLM 和数字双胞胎技术，进行数字化仿真建模；运用虚拟仿真技术，结合工厂的产品信息、知识库、产线布局、设备配置、生产流程、物流等进行工艺规划。在导入生产及调试阶段，对产品的工艺规划、设备关联、物流、运转等实际过程进行数字化模拟验证；

(5) 研究基于多目视觉的焊接跟踪与在线检测技术，该技术采用激光主动视觉和被动视觉相结合的方法，即单机双目，在同一个传感器同时采集焊缝激光扫描信息和焊接熔池动态图像，通过模拟人类视觉系统的“视觉注意”选择机制对焊接图像进行实时处理，开发研究新型弧焊焊缝自主跟踪系统；

(6) 机器人高精度高速度柔性装配技术，基于自适应机器人控制技术，通过嵌入式视觉传感器，可对非结构性、非规则性的场景进行位置的高速感知识别；机器人末端配置力矩传感器，进行精密装配时能实现机器人的自适应、自动调整和学习优化算法，并反馈到机器人的执行动作上，实现“有感知”的智能装配，提高装配精度及封装的合格率；

(7) 轻量化材料连接技术，近年来轻量化材料的重要性愈显突出，如钛合金、铝合金、超高强度钢、碳纤维等材料广泛应用，需要研发新型材料的连接技术。针对同种或异种轻量化材料，研发重点包括激光连接、搅拌摩擦焊连接等工艺技术，解决轻量化材料连接的关键技术障碍，提升连接质量，并根据工艺需求，研发轻量化材料连接装备，进行产业化应用。

2、行业应用领域纵深化

现有机器人和智能装备产品在国民经济中不同的行业开始得到广泛应用，其工作原理和特点也具备许多共同之处，市场空间十分广阔，受限于资金和生产、研发能力的限制，目前应用行业仍然有限。公司将把在机器人应用领域积累和沉淀的技术与项目经验用于大力拓展新业务领域，有效扩大下游市场范围，提高产销规模，提升盈利水平。进一步深化现有重点行业，包括汽车、3C、船舶、工程机械、摩托车、电梯等行业，开发新增长的领域，包括新能源车辆、新材料焊接、装配自动化，以及高铁、航空航天、海洋工程等。

3、市场区域和客户拓展

依托广州总部基地，进一步加强营销和服务网络，在稳固华南地区的市场份额基础上，逐步加强对国内其他地区如华中、华东、西南等地区厂商的覆盖。同时，公司部分产品已出口至欧洲国家，业务开始国际化。公司计划随着设计生产能力和技术研发能力的进一步增强，在巩固现有国内市场客户的基础上，继续扩大国内高端客户和海外市场，获取更高的市场份额。

4、品牌提升规划

通过引进高端技术人才，加强研发队伍建设，建立研发中心和院士工作站，开展与国际品牌的深度合作，综合提升自主研发，创新自主品牌，研发、生产、推广高端装备产品，为客户提供全方位的智能化解决方案和专业服务，营造“品质感”，提升企业形象。坚持追求技术领先的战略，持续增加研发的投入，不断拓展市场区域与高端客户市场，成为智能技术的领先品牌。

5、人力资源提升规划

公司将始终坚持把人才队伍建设与储备放在第一位，注重发掘人才、吸引人才、培养人才，为人才成长创造宽松的环境，为公司培养一批具有专业知识和丰富管理经验的核心骨干，使公司在激烈的市场竞争中保持领先。同时，公司将不断完善人才激励机制、优化人力资源配置，通过基础培训、岗位培训、专项培训、自我学习、终生教育等方式，对内营造一个优胜劣汰、人才辈出的竞争环境，对外形成一个包容开放、自由灵活的交流机制。计划通过聘请院士、继续引进海外高端技术人才，与国内知名大学合作定向培养硕士、博士生等。

6、管理水平提升规划

为实现公司未来发展战略目标，公司将不断完善公司法人治理结构，在组织结构优化、市场营销网络建设、产品技术创新、业务流程整合等方面进一步提升管理水平，不断促使公司经营向专业化、技术化、集约化、规范化的现代经营模式转变。

(三) 经营计划

适用 不适用

1、聚焦核心技术与产品的研发

公司将面向机器人智能制造并结合传统产业的提质增效和转型升级需求，进一步发展“新工艺、新材料、新技术、新装备、新应用”等领域，聚焦自有核心技术和软性技术的研发与应用，重点发展机器人技术（离线编程与虚拟调试、机器视觉、人机协同等）、智能技术（人工智能、大数据、5G 互联网等）、制造工艺（焊接工艺、装配工艺等），构建以数字化、信息化、智能化、网络化技术为主的机器人智能制造系统整体解决方案，不断提升企业核心竞争力。应用领域，深入进行机器人智能焊接与装配、搅拌摩擦焊智能装备及工艺、数字化智能工厂等应用开发，深化现有重点行业（汽车、摩托车、电梯等），开发新增相关领域（新能源车辆、轻量化产品等）。

2、大力开拓市场

做好现有客户及行业细分市场的横向及纵向的拓展，同时加大新客户的开发，积极寻求和开拓新能源汽车、5G 等领域的市场，有针对性地进行行业市场开拓及品牌推广活动，不断提升品牌形象。

3、构建优质供应链

整合及培养一批与企业共成长的优质稳定的供应商，构建优质供应链生态；结合国内外疫情的情况，做好采购风险防范。

4、持续提升管理水平

公司将进一步推进和优化各方面的标准化，优化项目管理水平，开源节流，降本增效，进一步提升公司的综合管理水平。

5、加速人才梯队建设及完善考核激励体系

加速引进高端技术人才、发掘人才、培养人才，计划通过聘请院士、继续引进海外高端技术人才，与国内知名大学合作定向培养硕士、博士生等，优化提升人力资源配置，积极推动人才梯队建设，继续完善职级体系、绩效考核及人才激励体系，做好培训和培养，营造优胜劣汰、人才辈出的竞争环境和以贡献及结果为导向的氛围。

(四) 其他

适用 不适用

五、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、股利分配原则

公司的利润分配应充分重视对投资者的合理投资回报，利润分配政策应保持连续性和稳定性，并坚持如下原则：

- (1) 按法定顺序分配的原则；
- (2) 存在未弥补亏损，不得向股东分配利润的原则；

(3) 同股同权、同股同利的原则；

(4) 公司持有的本公司股份不得参与分配利润的原则。

2、利润的分配形式

公司可采取现金、股票或股票与现金相结合的方式分配股利，并优先采用现金方式分配。利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。公司董事会可以根据公司的盈利及资金需求状况提议公司进行中期股利分配。

3、利润分配条件及分配比例

(1) 利润分配条件及比例

若公司当年实现盈利，并依照《公司法》等法律法规、规范性文件、公司章程的规定依法弥补亏损、足额提取法定公积金、任意公积金之后有可分配利润的，且公司外部经营环境和经营状况未发生重大不利变化，每年现金分红所占比例不低于当年实现的可供分配利润的 10%。

(2) 利润分配中的差异化分配政策

公司经营状况良好，公司可以在满足上述现金分红后，提出股票股利分配预案。如公司同时采取现金及股票股利分配利润的，在满足公司正常生产经营的资金需求情况下，公司实施差异化现金分红政策：

i. 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

ii. 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

iii. 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

重大投资计划或重大现金支出指以下情形之一：

i. 公司未来十二个月内拟对外投资、购买资产等交易累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%，或超过 5,000 万元；

ii. 公司未来十二个月内拟对外投资、购买资产等交易累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

股东大会授权董事会每年在综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，根据上述原则提出当年利润分配方案。

4、利润分配应履行的审议程序

利润分配预案应经公司董事会、监事会分别审议通过后方能提交股东大会审议。董事会审议利润分配预案时，须经全体董事过半数表决同意，且经公司二分之一以上独立董事表决同意。监事会在审议利润分配预案时，须经全体监事过半数表决同意。

股东大会对利润分配具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。公司利润分配方案应当由出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的过半数表决通过。股东大会在表决时，应向股东提供网络投票方式。

公司对留存的未分配利润使用计划安排或原则作出调整时，应重新报经董事会、监事会及股东大会按照上述审议程序批准，并在相关提案中详细论证和说明调整的原因，独立董事应当对此发表独立意见。

5、利润分配政策的调整

公司的利润分配政策不得随意变更。公司重视对投资者的合理投资回报，并保持连续性和稳定性，如现行政策与公司生产经营情况、投资规划和长期发展的需要确实发生冲突的，可以调整利润分配政策，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和上海证券交易所的有关规定。公司董事会在利润分配政策的修改过程中，需与独立董事、监事充分讨论。在审议修改公司利润分配政策的董事会、监事会会议上，需经全体董事过半数同意，并分别经公司 1/2 以上独立董事、1/2 以上监事同意，方能提交公司股东大会审议。公司应以股东权益保护为出发点，在提交股东大会的议案中详细说明修改的原因，独立董事应当就利润分配方案修改的合理性发表独立意见。

公司利润分配政策的修改需提交公司股东大会审议，应当由出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的 2/3 以上表决通过，股东大会表决时，应安排网络投票。公司独立董事可

在股东大会召开前向公司社会公众股股东征集其在股东大会上的投票权，独立董事行使上述职权应当取得全体独立董事 1/2 以上同意。

6、公司将促成控股子公司参照公司的利润分配政策制定其利润分配政策，并在其公司章程中予以明确，以保证公司未来具备现金分红能力，确保公司的利润分配政策的实际执行。

7、若存在公司股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金股利，以偿还其占用的资金。公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后两个月内完成股利的派发事项。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数（元）（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2019 年	0	1.80	0	12,124,905.84	61,097,546.94	19.85
2018 年	0	0	0	0	57,079,783.83	0
2017 年	0	0	0	0	50,356,056.44	0

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行股票相关的承诺	股份限售	实际控制人、控股股东孙志强，及实际控制人的一致行动人孙圣杰	<p>1、自公司本次发行股票上市之日起三十六个月内，以及本人担任董事或公司高级管理人员离职后6个月内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行前已直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购本人直接或间接持有的公司于本次发行前已发行的股份；如因公司进行权益分配等导致本人持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份发生变化，本人仍将遵守上述承诺。</p> <p>2、本人所持公司的股份在锁定期（包括延长的锁定期，下同）满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，减持底价作相应调整）。若公司上市后六个月内股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价的（自公司股票上市六个月内，如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则将发行价作除权、除息调整后与收盘价进行比较），则本人持有的公司股份锁定期自动延长六个月。</p> <p>3、如中国证监会及/或证券交易所等监管机构对于上述股份锁定期限安排有不同意见，同意</p>	自公司股票上市之日起三十六个月	是	是	/	/

			按照监管机构的意见对锁定期安排进行修订并予以执行。					
股份限售	柯希平、刘尔彬、颜雪涛、郑德伦、孙文渊、张国良、蔡雄江、张伟君、陈华松、广州瑞方投资合伙企业（有限合伙）、厦门恒兴集团有限公司、珠海粤铂星西域投资合伙企业（有限合伙）、横琴广金前瑞股权投资基金（有限合伙）、厦门赛富金钻股权投资合伙企业（有限合伙）、华融天泽高投湖北智能制造与技术服务创业投资有限公司、珠海广发信德新界泵业产业投资基金（有限合伙）、广州国坤先进制造业股权投资基金合伙企业（有限合伙）、珠海康远投资企业（有限合伙）		<p>1、就本人/本企业所持有的公司公开发行股票前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起十二个月内，本人/本企业不转让或者委托他人管理本人/本企业持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份。如因公司进行权益分配等导致本人/本企业持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份发生变化，本人/本企业仍将遵守上述承诺。本人/本企业将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。</p> <p>2、如中国证监会及/或证券交易所等监管机构对于上述股份锁定期限安排有不同意见，同意按照监管机构的意见对锁定期安排进行修订并予以执行。</p>	自公司股票在证券交易所上市交易之日起十二个月	是	是	/	/
股份限售	公司董事或高级		1、自公司股票上市之日起 12 个月内和离职	自公司股	是	是	/	/

		<p>管理人员柯希平、颜雪涛、刘尔彬、郑德伦</p>	<p>后 6 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、本人所持瑞松科技的股份在锁定期（包括延长的锁定期，下同）满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，减持底价作相应调整）。若瑞松科技上市后六个月内股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价的（自瑞松科技股票上市六个月内，如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则将发行价作除权、除息调整后与收盘价进行比较），则本人持有的瑞松科技股份锁定期自动延长六个月。</p> <p>3、如中国证监会及/或证券交易所等监管机构对于上述股份锁定期安排有不同意见，同意按照监管机构的意见对锁定期安排进行修订并予以执行。</p>	<p>票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内</p>				
	股份限售	<p>公司监事蔡雄江及核心技术人员刘尔彬、唐国宝、何艳兵</p>	<p>1、自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、如中国证监会及/或证券交易所等监管机构对于上述股份锁定期安排有不同意见，同意按照监管机构的意见对锁定期安排进行修订并予以执行。</p>	<p>自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内</p>	是	是	/	/

	其他	实际控制人、控股股东孙志强, 及实际控制人的一致行动人孙圣杰	<p>1、本人将严格依据相关法律法规及规范性文件、中国证监会及/或证券交易所的有关要求以及本人就股份锁定事项出具的相关承诺, 执行有关股份限售事项;</p> <p>2、如公司上市时未盈利的, 在公司实现盈利前, 本人自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内, 不减持首次公开发行股票并上市前股份; 自公司股票上市之日起第 4 个会计年度和第 5 个会计年度内, 本人每年减持的首次公开发行股票并上市前股份不得超过公司股份总数的 2%, 并符合中国证监会及/或证券交易所的有关监管规定;</p> <p>3、减持价格: 本人所持瑞松科技的股份在锁定期(包括延长的锁定期, 下同) 满后两年内减持的, 减持价格不低于发行价(如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的, 减持底价作相应调整);</p> <p>4、减持数量: 锁定期届满后两年内, 本人每年减持股票数量不超过本人在本次发行前直接或间接持有公司股份总数的 25%。</p> <p>5、减持方式: 本人减持公司股份应符合相关法律、法规、规章、规范性文件及证券交易所的规定, 减持方式包括二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等证券交易所认可的合法方式;</p> <p>6、信息披露: 在遵守各项承诺的前提下, 本人具体减持方案将根据届时市场情况及本人具体情况而定, 并由公司及时予以披露。采取集中竞价交易方式减持的, 将在首次卖出的 15 个交易日前向上海证券交易所报告并预先披露减持计划, 由上海证券交易所予以备案并公</p>	长期	否	是	/	/
--	----	--------------------------------	---	----	---	---	---	---

			<p>告；采取其他方式减持的提前三个交易日予以公告，未履行公告程序前不减持；</p> <p>7、本人如违反上述承诺，擅自减持公司股票的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有，如未将违规减持所得上交公司，则公司有权在应付本人现金分红时扣留与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红；若扣留的现金分红不足以弥补违规减持所得的，公司可以变卖本人所持有的其余可出售股份，并以出售所得补足差额。如果因未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任；</p> <p>8、如中国证监会及/或证券交易所等监管部门对于上述股份减持安排有不同意见，同意按照监管部门的意见对上述股份减持安排进行修订并予以执行。</p>					
	其他	持股 5%以上股东柯希平及厦门恒兴	<p>1、本人及厦门恒兴将严格依据相关法律法规及规范性文件、中国证监会及/或证券交易所的有关要求以及本人/本企业就股份锁定事项出具的相关承诺，执行有关股份限售事项；</p> <p>2、减持价格预期：本人及厦门恒兴所持瑞松科技的股份在锁定期（包括延长的锁定期，下同）满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，减持底价作相应调整）；</p> <p>3、减持数量：本人及厦门恒兴持有的公司股票在锁定期满后第一年内减持股票数量累计</p>	长期	否	是	/	/

			<p>不超过本人及本人所控制的企业在本次发行及上市前所持有的公司股份总数的 60%；锁定期满后第二年内减持股票数量累计不超过本人及本人所控制的企业在本次发行及上市前所持有的公司股份总数的 100%。</p> <p>4、减持方式：本人及厦门恒兴减持公司股份应符合相关法律、法规、规章、规范性文件及证券交易所的规定，减持方式包括二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等证券交易所认可的合法方式；</p> <p>5、信息披露：在遵守各项承诺的前提下，本人及厦门恒兴具体减持方案将根据届时市场情况及本人及厦门恒兴具体情况而定，并由公司及时予以披露。采取集中竞价交易方式减持的，将在首次卖出的 15 个交易日前向上海证券交易所报告并预先披露减持计划，由上海证券交易所予以备案并公告；采取其他方式减持的提前三个交易日予以公告，未履行公告程序前不减持；</p> <p>6、本人/本企业如违反上述承诺，擅自减持公司股票的，本人及厦门恒兴将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有，如未将违规减持所得上交公司，则公司有权在应付本人及厦门恒兴现金分红时扣留与本人及厦门恒兴应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红；若扣留的现金分红不足以弥补违规减持所得的，公司可以变卖本人及厦门恒兴所持有的其余可出售股份，并以出售所得补足差额。如果因未履行</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人及厦门恒兴将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任；</p> <p>7、如中国证监会及/或证券交易所等监管部门对于上述股份减持安排有不同意见，同意按照监管部门的意见对上述股份减持安排进行修订并予以执行。</p>					
股份限售	<p>公司董事或高级管理人员孙志强、柯希平、颜雪涛、刘尔彬、郑德伦，监事蔡雄江</p>	<p>1、本人将严格依据相关法律法规及规范性文件、中国证监会及/或证券交易所的有关要求以及本人就股份锁定事项出具的相关承诺，执行有关股份限售事项；</p> <p>2、公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，本人自公司股票上市之日起3个完整会计年度内，不得减持首发前股份；在前述期间内离职的，应当继续遵守本款规定；</p> <p>3、锁定期届满后，在本人担任公司董事/监事/高级管理人员的期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的25%；离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。因公司进行权益分派等导致持有公司股份发生变化的，亦遵守上述规定；</p> <p>4、本人所持瑞松科技的股份在锁定期（包括延长的锁定期，下同）满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，减持底价作相应调整）；</p> <p>5、本人减持公司股份应符合相关法律、法规、规章、规范性文件及证券交易所的规定，减持方式包括二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等证券交易所认可的合法方式；</p> <p>6、在遵守各项承诺的前提下，本人具体减持</p>	长期	否	是	/	/	

		<p>方案将根据届时市场情况及本人具体情况而定，并由公司及时予以披露。采取集中竞价交易方式减持的，将在首次卖出的 15 个交易日前向上海证券交易所报告并预先披露减持计划，由上海证券交易所予以备案并公告；采取其他方式减持的提前三个交易日予以公告，未履行公告程序前不减持；</p> <p>7、本人如违反上述承诺，擅自减持公司股票的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有，如未将违规减持所得上交公司，则公司有权在应付本人现金分红时扣留与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红；若扣留的现金分红不足以弥补违规减持所得的，公司可以变卖本人所持有的其余可出售股份，并以出售所得补足差额。如果因未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任；</p> <p>8、如中国证监会及/或证券交易所等监管部门对于上述股份减持安排有不同意见，同意按照监管部门的意见对上述股份减持安排进行修订并予以执行。</p>					
股份限售	核心技术人员刘尔彬、唐国宝及何艳兵	<p>1、本人将严格依据相关法律法规及规范性文件、中国证监会及/或证券交易所的有关要求以及本人就股份锁定事项出具的相关承诺，执行有关股份限售事项；</p> <p>2、公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，本人自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不得减持首发前股份；在前述期间内离职</p>	长期	否	是	/	/

			<p>的，应当继续遵守本款规定；</p> <p>3、本人将及时向公司申报所持有的公司的股份及其变动情况，自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。因公司进行权益分派等导致持有公司股份发生变化的，亦遵守上述规定；</p> <p>4、本人所持瑞松科技的股份在锁定期（包括延长的锁定期，下同）满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，减持底价作相应调整）；</p> <p>5、本人减持公司股份应符合相关法律、法规、规章、规范性文件及证券交易所的规定，减持方式包括二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等证券交易所认可的合法方式；</p> <p>6、在遵守各项承诺的前提下，本人具体减持方案将根据届时市场情况及本人具体情况而定，并由公司及时予以披露；</p> <p>7、本人如违反上述承诺，擅自减持公司股票的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有，如未将违规减持所得上交公司，则公司有权在应付本人现金分红时扣留与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红；若扣留的现金分红不足以弥补违规减持所得的，公司可以变卖本人所持有的其余可出售股份，并以出售所得补足差额。如果因未履行上述承诺事</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任； 8、如中国证监会及/或证券交易所等监管部门对于上述股份减持安排有不同意见，同意按照监管部门的意见对上述股份减持安排进行修订并予以执行。					
其他	孙志强、刘尔彬、颜雪涛、郑德伦		关于稳定公司股价及股份回购的承诺，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“（四）公司、公司的股东、实际控制人、公司的董事、监事、高级管理人员及核心技术人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺、履行情况以及未能履行承诺的约束措施”之“（三）稳定公司股价及股份回购措施的承诺”。	公司股票上市后三年内	是	是	/	/
其他	公司，公司实际控制人孙志强，公司董事、监事和高级管理人员，中介机构		关于股份回购、依法承担赔偿责任或补偿责任的承诺，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“（四）公司、公司的股东、实际控制人、公司的董事、监事、高级管理人员及核心技术人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺、履行情况以及未能履行承诺的约束措施”之“（四）股份回购、依法承担赔偿责任或补偿责任的承诺”。	长期	否	是	/	/
其他	公司，公司实际控制人孙志强		关于欺诈发行上市的股份购回承诺，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“（四）公司、公司的股东、实际控制人、公司的董事、监事、高级管理人员及核心技术人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要	长期	否	是	/	/

			承诺、履行情况以及未能履行承诺的约束措施”之“（五）关于欺诈发行上市的股份购回承诺”。					
其他	公司，公司实际控制人孙志强，公司董事、监事和高级管理人员		关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“（四）公司、公司的股东、实际控制人、公司的董事、监事、高级管理人员及核心技术人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺、履行情况以及未能履行承诺的约束措施”之“（六）填补被摊薄即期回报的措施及承诺”。	长期	否	是	/	/
其他	公司		关于利润分配政策的承诺，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“（四）公司、公司的股东、实际控制人、公司的董事、监事、高级管理人员及核心技术人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺、履行情况以及未能履行承诺的约束措施”之“（七）利润分配政策的承诺”。	自公司股票上市之日起 36 个月	是	是	/	/
其他	公司，公司实际控制人孙志强，公司董事、监事和高级管理人员		关于未能履行承诺事项时依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“（四）公司、公司的股东、实际控制人、公司的董事、监事、高级管理人员及核心技术人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺、履行情况以及未能履行承诺的约束措施”之“（八）未能履行承诺的约束措施”	长期	否	是	/	/

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

详细内容请参见本报告第十一节、附注五、44 “会计政策和会计估计变更”。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	55
境内会计师事务所审计年限	5
境外会计师事务所名称	/
境外会计师事务所报酬	/
境外会计师事务所审计年限	/

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	/	/
财务顾问	/	/
保荐人	广发证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司 2018 年年度股东大会审议通过续聘立信会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2019 年年度审计机构。立信会计师事务所(特殊普通合伙)已为公司出具 2016-2018 年度审计报告。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十三、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他

适用 不适用

十四、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）						0							
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）						0							
公司及其子公司对子公司的担保情况													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	关联关系
瑞松科技	公司本部	广州瑞北	控股子公司	10,000	2017-5-12	2017-5-12	主债权发生期间届满之日起二年	连带责任担保	是	否		否	
瑞松科技	公司本部	广州瑞北	控股子公司	1,667	2017-10-11	2017-10-11	主合同项下各具体授信的债务履行期限届满之日后二年	连带责任担保	是	否		否	
瑞松科技	公司本部	广州瑞北	控股子公司	2,100	2018-3-28	2018-3-28	主合同项下各具体授信的债务履行期限届满之日后二年	连带责任担保	是	否		否	

瑞松科技	公司本部	广州瑞北	控股子公司	1,500	2018-12-19	2019-1-18	主合同项下各具体授信的债务履行期限届满之日后二年	连带责任担保	是	否		否
瑞松科技	公司本部	广州瑞北	控股子公司	8,000	2018-1-1	2018-1-1	主债权发生期间届满之日起二年	连带责任担保	否	否		否
瑞松科技	公司本部	广州瑞北	控股子公司	7,700	2018-1-23	2018-1-23	主债权发生期间届满之日起二年	连带责任担保	否	否		否
瑞松科技	公司本部	广州瑞北	控股子公司	4,000	2018-1-23	2018-1-23	主债权发生期间（2017-1-1至2022-12-31）届满之日起二年	连带责任担保	否	否		否
瑞松科技	公司本部	广州瑞北	控股子公司	2,000	2019-1-8	2019-1-8	自本担保书生效之日起至主合同项下每笔贷款或其他融资或贵行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年	连带责任担保	否	否		否
瑞松科技	公司本部	广州瑞北	控股子公司	2,000	2019-2-28	2019-2-28	主债权发生期间届满之日起二年	连带责任担保	否	否		否
瑞松科技	公司本部	广州瑞北	控股子公司	10,000	2019-3-13	2019-3-13	主债权发生期间届满之日起二年	连带责任担保	否	否		否
瑞松科技	公司本部	广州瑞北	控股子公司	2,500	2019-12-4	2019-12-4	自每笔债权合同债务履行期	连带责任担保	否	否		否

							届满之日起至 该债权合同约定 的债务履行 期届满之日后 二年止						
报告期内对子公司担保发生额合计													18,000.00
报告期末对子公司担保余额合计 (B)													36,200.00
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)													
担保总额 (A+B)													36,200.00
担保总额占公司净资产的比例 (%)													66.30
其中:													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)													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金额 (D)													36,200.00
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)													2,500.00
上述三项担保金额合计 (C+D+E)													36,200.00
未到期担保可能承担连带清偿责任说明													无
担保情况说明							上述担保是公司控股子公司提供的担保,除此之外,公司不存在其他担保情况						

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况**1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	10,000,000.00	0	0

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2. 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托贷款情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托贷款减值准备

□适用 √不适用

3. 其他情况

□适用 √不适用

(四) 其他重大合同

□适用 √不适用

十五、其他重大事项的说明

□适用 √不适用

十六、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

1. 股东和债权人权益保护情况

适用 不适用

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《科创板上市规则》等法律法规的要求，制定《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等相关制度，不断完善并优化法人治理结构，持续推进公司规范化运作，公司股东大会、董事会、监事会、独立董事和管理层均严格按照相关制度的要求规范运行；制定《信息披露管理制度》等信息披露相关制度，进一步加强对公司信息披露的管理，严格把控信息披露质量，保证信息披露公开、公平、公正，保证披露信息真实、准确、完整，切实维护全体股东特别是中小股东的合法权益；制定《投资者关系管理制度》等，不断完善投资者关系管理工作，通过多种方式和途径加强与投资者的交流，确保与投资者沟通渠道的畅通，促进公司与投资者之间的良性互动。

2. 职工权益保护情况

适用 不适用

公司根据《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，建立了较为完善的人力资源相关管理制度。依法与员工签订劳动合同。公司建立了薪酬管理办法、福利管理办法、假期管理办法、晋升制度、绩效管理办法、培训（学习）管理制度等员工权益保障制度，维护员工队伍稳定，高度关注员工诉求，重视员工培训工作，建立了工会及职工代表大会，切实依法保障员工合法权益，积极为员工创造良好的职业环境和职业发展空间。

3. 供应商、客户和消费者权益保护情况

适用 不适用

公司遵循“平等、互利”原则，积极构建与供应商、客户共同发展的合作关系，注重与供应商、客户进行沟通与协调，共同构筑信任与合作的平台，截至目前公司与供应商、客户合同履行良好，合作稳定。

4. 产品安全保障情况

适用 不适用

公司建立了完整的质量管理体系，在研发设计、原材料采购、加工、组装、调试等各个环节都实行完备的质量检验程序，以确保产品品质。公司及控股子公司广州瑞北、武汉瑞北均通过了ISO9001:2015 质量体系认证和 ISO14001:2015 环境管理体系认证，产品质量能够得到有效保障。

5. 公共关系、社会公益事业情况

适用 不适用

公司积极参与社会公益活动，以实际行动支持国家扶贫战略，通过向广州市黄埔区慈善会捐赠款项，支持和捐助广州市黄埔区广州开发区“百企帮百村”帮扶工作，促进帮扶对象在国家扶贫标准下的贫困人口加快脱贫。

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

公司所处行业不属于重污染行业，产生的污染物主要为生产中的焊接烟气、喷砂废气、备用发电机废气，机械加工造成的噪声，废切削液、废机油、废边角料和生活垃圾等。各项污染物的处理措施如下：

1、废气处理

公司针对生产中的焊接烟气、喷砂废气、备用发电机废气，经收集净化后高空排放，确保废气达到广东省标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）的要求；

2、噪声处理

对于机械加工的噪声，公司优化厂区布局，优先选用低噪声机器设备，设置隔音板、隔音门等隔声、降噪设施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。

3、固体废弃物处理

废切削液、废机油按相关规定收集，委托具有相应经营许可证资质的单位进行集中处理，并进行年度申报登记；废边角料、废包装材料委托有处理资质的回收公司回收处理，生活垃圾实行分类管理、集中堆放，并交由回收公司回收处理。

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十七、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	20
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	8,504
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例(%)	持有 有限 售条 件股 份数 量	包含 转融 通借 出股 份的 限售 股份 数量	质押或冻结情 况		股东 性质
						股份 状态	数量	
孙志强	0	20,125,435	39.8362	0	0	无	0	境内自然 人
柯希平	0	6,488,308	12.8429	0	0	无	0	境内自然 人
厦门恒兴集团有限 公司	0	4,017,720	7.9527	0	0	无	0	境内非 国有法 人
珠海粤铂星西域投 资合伙企业(有限合 伙)	0	2,511,765	4.9718	0	0	无	0	境内非 国有法 人
横琴广金前瑞股权 投资基金(有限合 伙)	0	2,305,882	4.5643	0	0	无	0	境内非 国有法 人
广州瑞方投资合伙 企业(有限合伙)	0	1,822,800	3.6080	0	0	无	0	境内非 国有法 人

张国良	0	1,607,088	3.1811	0	0	无	0	境内自然人
颜雪涛	0	1,607,088	3.1811	0	0	无	0	境内自然人
孙文渊	0	1,607,088	3.1811	0	0	无	0	境内自然人
刘尔彬	0	1,285,670	2.5449	0	0	无	0	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明				柯希平持有公司 12.8429%股份；厦门恒兴为柯希平控制的公司，持有公司 7.9527%股份。				
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明				无				

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

截止报告期末公司前 10 名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截止报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前 10 名股东

适用 不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	孙志强
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	报告期内，孙志强任公司董事长兼总裁

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

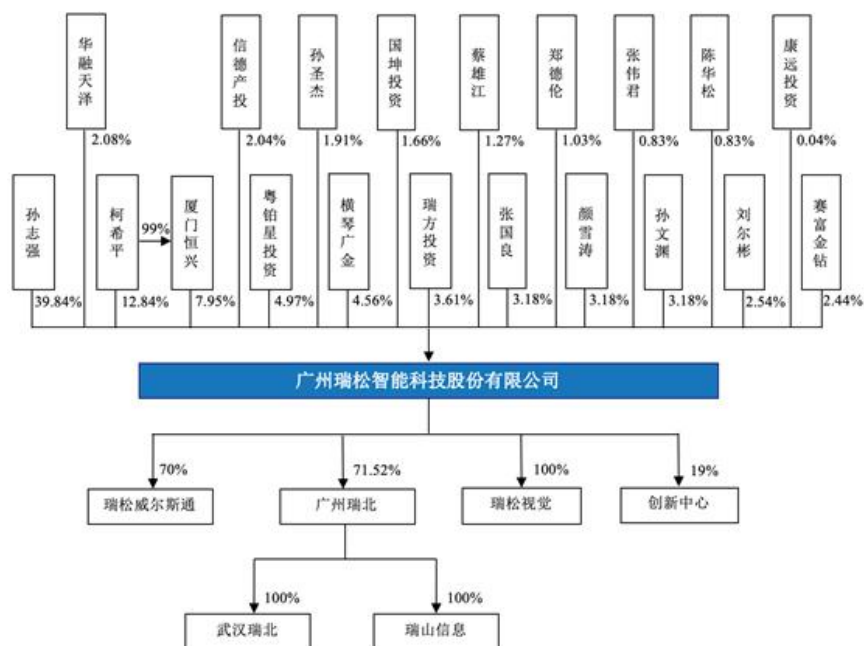
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	孙志强
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	报告期内，孙志强任公司董事长兼总裁
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

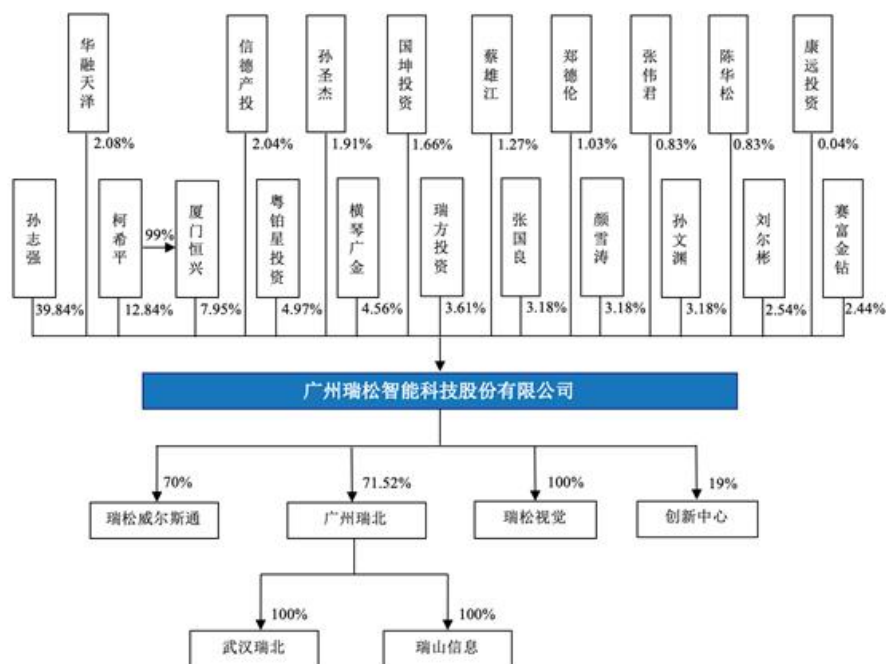
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

七、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

八、特别表决权股份情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
孙志强	董事长兼总裁	男	56	2016-3-10	2022-4-10	20,125,435	20,125,435	0		72.07	否
刘尔彬	副董事长、副总裁、技术负责人	男	60	2016-3-10	2022-4-10	1,285,670	1,285,670	0		66.39	否
颜雪涛	董事、副总裁	男	52	2016-3-10	2022-4-10	1,607,088	1,607,088	0		65.96	否
柯希平	董事	男	59	2016-3-10	2022-4-10	6,488,308	6,488,308	0		0	否
廖朝理	独立董事	男	54	2016-3-10	2022-4-10	0	0	0		6	否
张彦敏	独立董事	男	70	2016-3-10	2022-4-10	0	0	0		0	否
卢伟东	独立董事	男	51	2016-3-10	2022-4-10	0	0	0		6	否
罗渊	监事会主席、职工代表监事	女	42	2016-3-10	2022-4-10	0	0	0		21.97	否
蔡雄江	监事	男	44	2016-3-10	2022-4-10	642,835	642,835	0		0	否
叶王根	监事	男	36	2018-10-31	2022-4-10	0	0	0		19.07	否
郑德伦	财务总监、董事会秘书	男	42	2016-3-10	2022-4-10	522,304	522,304	0		59.84	否
唐国宝	核心技术	男	57	2019-4-10	/	0	0	0		38.37	否

	人员										
何艳兵	核心技术 人员	男	45	2019-4-10	/	0	0	0		33.36	否
刘益	核心技术 人员	女	30	2019-4-10	/	0	0	0		32.46	否
合计	/	/	/	/	/	30,671,640	30,671,640	0	/	421.49	/

姓名	主要工作经历
孙志强	1990年至1995年，任广东省通用机电设备公司营业部经理；2002年，创立广州日松并担任执行董事；2012年8月，孙志强先生创立瑞松有限，任董事长兼总裁；现任公司董事长兼总裁、广州瑞北董事长、武汉瑞北董事长、瑞松威尔斯通董事长、创新中心董事、广州日松执行董事；同时兼任国际机器人联合会委员、中国机器人产业联盟副理事长、广东省机器人协会轮值会长、广东省焊接学会第八届副理事长、广东省制造业协会副会长、广东省第十三届人大代表、广东省工商业联合会执委、广州市工商业联合会常委、广州市总商会副会长等职务。
刘尔彬	本科毕业于哈尔滨工业大学焊接工艺与设备专业，研究生毕业于华南理工大学管理科学与工程专业。曾留学德国，德国焊接工程师。1983年至1996年，任哈尔滨焊接研究所工程师科研主管；1996年至2006年，任广州阿比泰克焊接技术有限公司总经理；1990年至1996年兼任中国机械工程学会焊接学会副秘书长；2006年至2010年，任德国IBG集团中国总部总经理；2010年至2014年，任上海新冠美集团总裁。2014年加入公司，现任公司副董事长、副总裁、技术负责人、瑞松威尔斯通董事兼总经理、瑞松视觉董事兼总经理、创新中心董事兼总经理。
颜雪涛	1998年至2005年，任松下电器机电（深圳）有限公司销售科长；2005年至2006年，任松日高科（香港）有限公司助理总经理；2006年至2007年，任惠州市桃山实业有限公司总经理；2007年至2009年，任广州日松总经理助理；2009年加入广州瑞北，任广州瑞北副总经理；2014年起，任广州瑞北总经理。现任公司董事、副总裁、广州瑞北董事兼总经理、武汉瑞北董事兼总经理、瑞山信息董事兼总经理。
柯希平	1994年至今，任厦门恒兴董事长，兼任信山置业（厦门）有限公司董事、厦门市民合投资集团有限公司董事长、四川省新天纬矿业有限责任公司董事、福建省安溪大龙湖旅游开发有限公司执行董事、福建省安溪闽东南矿业有限责任公司董事兼总经理、Gold Virtue Limited（英属维尔京群岛）董事、恒兴黄金控股有限公司（2303.HK）董事长兼执行董事、厦门乔兴投资管理有限公司监事；现任公司董事。
廖朝理	2011年至2013年，任立信会计师事务所（特殊普通合伙）广东分所合伙人；2013年至今任信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）广州分所合伙人；兼任广东红墙新材料股份有限公司独立董事、星辉互动娱乐股份有限公司独立董事、广州港股份有限公司独立董事、广东潮宏基实业股份有限公司独立董事；现任公司独立董事。
张彦敏	1978年至2006年，任哈尔滨焊接研究所所长；2006年至2016年，任中国机械工程学会秘书长；2016年至今，任中国机械工程学会常务副理事长；兼任中国机械工业联合会副会长；现任公司独立董事。

卢伟东	1991 年至 2001 年，历任中国石化集团广州石油化工总厂法律顾问室律师、副主任；2001 年至 2012 年，任广东信扬律师事务所合伙人；2012 年至今，任国信信扬律师事务所合伙人；兼任超讯通信股份有限公司独立董事；现任公司独立董事。
罗渊	2015 年 11 月至今，任公司总裁办秘书；现任公司监事会主席。
蔡雄江	2015 年至今，任深圳市万吨网络科技有限公司执行董事兼总经理；兼任深圳市百良科技有限公司监事、深圳市西隆科技有限公司监事、深圳市当兴科技有限公司监事；现任公司监事。
叶王根	2006 年 8 月至 2011 年 8 月，任松下电子材料（广州）有限公司行政助理；2011 年 9 月至 2012 年 5 月，任广州明美电子有限公司行政主管；2012 年 11 月至今，任公司行政主管；现任公司监事。
郑德伦	2000 年至 2015 年，任职于立信会计师事务所广东分所。2015 年 11 月加入公司，现任公司董事会秘书、财务负责人，兼任广州明朝互动科技股份有限公司独立董事。
唐国宝	1996 年至 2008 年，任广州阿比泰克焊接技术有限公司销售总监；2009 年至 2015 年，任空气化工产品（中国）投资有限公司亚洲区高级应用经理。2015 年加入公司，负责公司研发项目管理、产学研合作和国际技术合作。唐国宝先生曾参与编写《中国焊接》并发表十余篇论文，取得国际焊接工程师证书（IWE）和金属材料高级工程师职称，负责承担广东省和广州市重大科技项目 2 项，作为前三名主要成员参与省市区科技项目 5 项，获得广东省机械工业协会科技成果二等奖。
何艳兵	2007 年至 2009 年任美的集团生活电器事业部工艺经理，2009 年至 2015 年任松下华南焊接中心负责人，2015 年加入公司，现负责工艺技术研究。何艳兵先生熟悉工业机器人、焊接以及智能制造技术，拥有国际焊接工程师证书（IWE）。
刘益	刘益女士于 2015 年加入公司，历任视觉技术部门工程师、项目经理、部长，负责公司视觉技术相关领域的研究开发。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 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
柯希平	厦门恒兴集团有限公司	董事长兼总裁	2017年2月	至今
在股东单位任职情况的说明				
无				

(二) 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
孙志强	广州日松工业自动化有限公司	执行董事	2002年至今	/
柯希平	信山置业（厦门）有限公司	董事	2016年12月	/
	厦门市民合投资集团有限公司	董事长	2014年10月	/
	四川省新天纬矿业有限责任公司	董事	2008年4月	/
	福建省安溪大龙湖旅游开发有限公司	执行董事	2002年6月	/
	厦门乔兴投资管理有限公司	监事	2014年12月	/
	福建省安溪闽东南矿业有限公司	董事兼总经理	2005年8月	/
	Gold Virtue Limited（英属维尔京群岛）	董事	/	/
	恒兴黄金控股有限公司	董事长兼执行董事	/	/
廖朝理	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙） 广州分所	合伙人	2013年11月	/
	广东红墙新材料股份有限公司	独立董事	2017年1月	/
	广州港股份有限公司	独立董事	2018年5月	/
	广东潮宏基实业股份有限公司	独立董事	2018年11月	/
	星辉互动娱乐股份有限公司	独立董事	2017年8月	/
张彦敏	中国机械工程学会	常务副理事长	2016年11月	/
	中国机械工业联合会	副会长	2011年	/
卢伟东	国信信扬律师事务所	合伙人	2012年	/
	超讯通信股份有限公司	独立董事	2017年12月	/
郑德伦	广州明朝互动科技股份有限公司	独立董事	2015年8月	/

蔡雄江	深圳市万吨网络科技有限公司	总经理、执行董事	2015 年	/
	深圳市西隆科技有限公司	监事	2018 年	/
	深圳市百良科技有限公司	监事	2016 年	/
	深圳市当兴科技有限公司	监事	2018 年	/
在其他单位任职情况的说明	无			

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	报告期内，非独立董事、在公司担任岗位的监事、高级管理人员根据其在公司岗位按制定的薪酬管理制度确定，不再领取岗位薪酬外的额外津贴；高级管理人员的年度总报酬报公司董事会确认。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据公司薪酬管理制度，公司董事、在公司任职岗位的监事及高级管理人员的报酬是根据企业经营效益以及人才市场的报酬水平来确定。独立董事的薪酬水平参考市场水平确定，报告期内在公司领取薪酬的独立董事的薪酬标准为 6 万元/年（含税）。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见本节“现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况”。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	317.30
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	170.58

四、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	207
主要子公司在职员工的数量	285
在职员工的数量合计	492
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	110
销售人员	87
研发人员	119
财务人员	11
行政人员	68
设计人员	78
采购人员	19
合计	492
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	18
本科	182
大专及以下	292
合计	492

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司依据国家相关法律法规，兼顾市场竞争水平与激励效果，针对所有员工，通过制定薪酬政策，推动员工与公司共同努力创造更多价值，共同发展。

匹配企业发展需求，充分发挥薪酬激励作用，丰富员工职业发展通道，通过不断优化人员结构配置，提高员工技能，提升人员效率，追求企业效益与员工收益双赢。

公司基于整体的薪酬福利框架，根据不同类别的人员设置差异化的薪酬激励体系。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司依据企业文化及战略发展需求、经营目标和岗位技能、素质的实际需要，制定年度培训计划，使公司培训可以有序开展，有效配合公司战略发展，推动公司经营目标的实现。

公司坚持“内训为主，外训为辅”的培训原则，鼓励自我提升的成长模式。内训方面，定期规划、组织并跟进各部门内部及跨部门的专业技能培训和交流；外训方面，鼓励各层级人员通过各种形式接受外部培训课程以适应岗位对新技能、新知识的要求；同时公司积极员工自我提升计划，鼓励员工自主学习。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	601,472 小时
劳务外包支付的报酬总额	45,253,444 元

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》等有关法律、法规、规范性文件和中国证监会的相关要求，逐步建立健全了公司治理结构，建立了股东大会、董事会、监事会，并依照《公司法》、《公司章程》及相关法律法规运营。

公司为健全公司治理，逐步建立和健全了股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书制度，设置了审计委员会、薪酬委员会、战略委员会、提名委员会，以及内部审计部门，制定和完善了以下公司治理文件和内控制度：《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《董事会薪酬委员会工作细则》、《董事会审计委员会工作细则》、《董事会战略委员会工作细则》、《董事会提名委员会工作细则》、《对外担保管理制度》、《关联交易管理制度》等，并能够有效落实、执行上述制度。

按照《公司章程》和相关公司治理规范性文件，公司的股东大会、董事会、监事会、管理层、独立董事之间权责明确，均能按照《公司章程》和相关治理规范性文件规范运行，相互协调和相互制衡。

公司管理层认为公司在公司治理方面不存在重大缺陷。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2019 年第一次临时股东大会	2019 年 1 月 8 日	/	/
2019 年第二次临时股东大会	2019 年 4 月 10 日	/	/
2018 年年度股东大会	2019 年 6 月 26 日	/	/
2019 年第三次临时股东大会	2019 年 10 月 15 日	/	/

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

公司于 2020 年 2 月 17 日在上海证券交易所科创板挂牌上市，故 2019 年股东大会决议无需在相关指定网站上披露。

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东
		本年应参	亲自出	以通讯	委托出	缺席	是否连续两	

		加董事会 次数	席次数	方式参 加次数	席次数	次数	次未亲自参 加会议	大会的次 数
孙志强	否	5	5	0	0	0	否	4
刘尔彬	否	5	5	0	0	0	否	4
颜雪涛	否	5	5	0	0	0	否	4
柯希平	否	5	5	0	0	0	否	4
廖朝理	是	5	5	0	0	0	否	4
张彦敏	是	5	5	0	0	0	否	4
卢伟东	是	5	5	0	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	5
其中：现场会议次数	5
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司高级管理人员薪酬按照规定执行，报告期内，公司根据目标完成情况对高级管理人员进行业绩考核。为了进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司核心团队的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展。公司将在未来不断的实践过程中，不断完善符合公司情况的高级管理人员的绩效考核、激励与约束机制。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会《关于同意广州瑞松智能科技股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2020]52号），以及上海证券交易所《关于广州瑞松智能科技股份有限公司人民币普通股股票科创板上市交易的通知》（[2020]46号）核准，公司A股股本为6,736.0588万股（每股面值1.00元），其中1,532.4068万股于2020年2月17日起上市交易。根据《科创板上市公司信息披露工作备忘录第七号—年度报告相关事项》中第三条（二）规定：“新上市的上市公司应当于上市当年开始建设内控体系，并在上市的下一年度年报披露的同时，披露内控评价报告和内控审计报告。”根据上述相关规定，公司属于新上市公司，因此未披露2019年度内部控制评价报告。公司将在披露下一年度年报的同时，披露内部控制评价报告。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

根据上海证券交易所《上市公司定期报告工作备忘录第一号—年度内部控制信息的编制、审议和披露》的规定，“新上市的上市公司应当于上市当年开始建设内控体系，并在上市的下一年度年报披露的同时，披露内控评价报告和内控审计报告”，公司于2020年2月在上海证券交易所科创板上市，无需披露2019年度内部控制审计报告。

是否披露内部控制审计报告：否

十、协议控制架构等公司治理特殊安排情况

适用 不适用

十一、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告



立信会计师事务所(特殊普通合伙)
BDO CHINA SHU LUN PAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

信会师报字[2020]第 ZC10256 号

广州瑞松智能科技股份有限公司全体股东：

(1). 审计意见

我们审计了广州瑞松智能科技股份有限公司（以下简称瑞松科技）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 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，公允反映了瑞松科技 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(2). 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，我们独立于瑞松科技，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。

(3). 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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
营业收入的确认	
事项描述：营业收入是瑞松科技利润表的重要科目及关键业绩指标之一，2018 年度及 2019 年度，瑞松科技公司财务报表列示营业收入分别为 73,637.75 万元、73,071.41 万	我们针对营业收入确认执行的主要审计程序包括，但不限于： (1) 基于收入确认存在舞弊风险的假定，评价哪些类型的收入、收入交易或认定导致舞弊风险； (2) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控

<p>元，详见财务报表附注七、61，主要为机器人自动化生产线、机器人工作站销售收入。公司对合同金额大于等于 300.00 万元，且合同期超过一年或跨年度机器人自动化生产线，按照《企业会计准则—建造合同》规定的完工百分比法确认销售收入。建造合同收入对财务报表整体具有重要性。在按照完工百分比法确认收入时，管理层需要对建造合同的预计总收入、预计总成本、工程进度等做出合理估计，并在合同执行过程中持续进行评估和修订，这涉及管理层的重要会计估计和判断，并对收入确认的金额和时间有重大影响。基于上述原因我们将营业收入确认作为关键审计事项。</p>	<p>制的设计和运行有效性；</p> <p>(3) 通过检查主要销售合同或订单、了解货物签收及退货政策、与管理层沟通等程序，了解和评价不同模式下营业收入确认会计政策的适当性；</p> <p>(4) 对营业收入实施分析性程序，与瑞松科技公司历史同期、同行业的毛利率进行对比，对各年度销售收入波动进行分析，复核毛利率变动及营业收入增长的合理性；</p> <p>(5) 结合对应收账款的审计，对收入交易额及对资产负债表日的应收账款余额执行函证程序，对未回函的样本进行替代测试；</p> <p>(6) 针对机器人配件销售及其他产品销售收入，抽样检查合同或订单、客户签收的销售出库单或产品送货单等与收入确认相关的凭证；</p> <p>(7) 针对机器人自动化生产线销售，合同金额大于等于 300.00 万元，且合同期超过一年或跨年度项目，按照《企业会计准则—建造合同》的要求，检查合同条款和成本预算估计的适当性，测试已发生合同成本的准确性，检查合同成本已被记录在恰当的会计期间，将工程形象进度与账面记录比较，通过分析、询问等程序评估工程完工进度的合理性；抽样复核项目完工进度，包括对累计实际发生的合同成本和预算总成本重新复核，测试其准确性；</p> <p>(8) 对营业收入执行截止性测试，确认营业收入是否记录在正确的会计期间。</p>
--	---

(4). 其他信息

瑞松科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括瑞松科技 2019 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

(5). 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，管理层负责评估瑞松科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督瑞松科技的财务报告过程。

(6). 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，就可能导致对瑞松科技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瑞松科技不能持续经营。

(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) 就瑞松科技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）。

在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。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：
王耀华（项目合伙人）

中国注册会计师：
张之祥

中国·上海

二〇二〇年四月二十三日

二、财务报表

合并资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位：广州瑞松智能科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		278,258,865.74	241,265,085.20
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		30,312,747.67	29,534,278.91
应收账款		189,906,449.36	185,750,066.98
应收款项融资			
预付款项		30,770,323.28	49,341,738.27
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		15,602,480.87	7,953,759.93
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		342,005,510.93	362,289,931.18
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,771,261.44	14,244,807.79
流动资产合计		890,627,639.29	890,379,668.26
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		5,444,272.50	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		255,523,192.76	23,423,624.47
在建工程		79,971,142.02	248,877,176.43
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			
无形资产		68,129,860.20	72,065,800.90
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,170,296.54	2,399,646.83
递延所得税资产		3,190,935.96	3,017,346.49
其他非流动资产		4,097,240.75	1,201,827.75
非流动资产合计		417,526,940.73	350,985,422.87
资产总计		1,308,154,580.02	1,241,365,091.13
流动负债：			
短期借款		98,802,896.36	127,245,330.15
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
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		153,183,599.92	197,740,595.47
应付账款		146,367,635.44	150,021,244.21
预收款项		62,075,037.09	35,996,210.06
合同负债			
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		13,531,919.45	9,353,088.98
应交税费		5,261,223.16	3,716,512.68
其他应付款		8,166,747.18	2,679,029.13
其中：应付利息			243,809.08
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		200,771.18	
其他流动负债		36,146,924.83	12,023,430.90
流动负债合计		523,736,754.61	538,775,441.58
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		149,554,041.92	135,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		39,000,000.00	39,000,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		44,457,927.61	44,701,633.45
递延所得税负债		5,436,295.44	3,419,026.32

其他非流动负债			
非流动负债合计		238,448,264.97	222,120,659.77
负债合计		762,185,019.58	760,896,101.35
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		50,520,441.00	50,520,441.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		280,430,563.42	280,430,563.42
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		9,989,691.90	6,276,880.07
一般风险准备			
未分配利润		168,646,800.60	111,262,065.49
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		509,587,496.92	448,489,949.98
少数股东权益		36,382,063.52	31,979,039.80
所有者权益（或股东权益）合计		545,969,560.44	480,468,989.78
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,308,154,580.02	1,241,365,091.13

法定代表人：孙志强 主管会计工作负责人：郑德伦 会计机构负责人：陈文

母公司资产负债表

2019年12月31日

编制单位：广州瑞松智能科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：			
货币资金		186,591,057.03	196,925,160.79
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		13,684,136.37	3,220,402.90
应收账款		134,457,500.68	85,527,920.81
应收款项融资			
预付款项		690,680.37	1,658,168.26
其他应收款		8,046,975.49	4,160,896.12
其中：应收利息			
应收股利			
存货		37,592,778.27	19,045,312.31
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产		1,573,192.21	10,961,340.99
流动资产合计		382,636,320.42	321,499,202.18
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		36,764,708.73	31,320,436.23
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		248,360,280.08	14,965,841.98
在建工程		79,971,142.02	248,877,176.43
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		46,268,879.20	47,811,507.13
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			542,715.79
递延所得税资产		1,549,500.59	927,363.83
其他非流动资产		3,348,860.34	1,175,578.70
非流动资产合计		416,263,370.96	345,620,620.09
资产总计		798,899,691.38	667,119,822.27
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
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		70,507,218.43	67,787,394.05
应付账款		58,226,906.27	17,449,142.49
预收款项		4,003,761.23	8,430,188.13
合同负债			
应付职工薪酬		6,671,671.62	3,679,315.08
应交税费		3,534,766.62	3,067,503.77
其他应付款		6,975,317.18	1,799,112.88
其中：应付利息			178,125.00
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		200,771.18	
其他流动负债		31,562,981.10	2,019,933.56
流动负债合计		181,683,393.63	104,232,589.96
非流动负债：			
长期借款		149,554,041.92	135,000,000.00
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		43,831,355.48	43,064,369.57
递延所得税负债		3,314,291.44	1,434,372.12
其他非流动负债			
非流动负债合计		196,699,688.84	179,498,741.69
负债合计		378,383,082.47	283,731,331.65
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		50,520,441.00	50,520,441.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		270,099,248.95	270,099,248.95
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		9,989,691.90	6,276,880.07
未分配利润		89,907,227.06	56,491,920.60
所有者权益（或股东权益）合计		420,516,608.91	383,388,490.62
负债和所有者权益（或股东权益）总计		798,899,691.38	667,119,822.27

法定代表人：孙志强 主管会计工作负责人：郑德伦 会计机构负责人：陈文

合并利润表

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入		730,714,061.69	736,377,533.69
其中：营业收入		730,714,061.69	736,377,533.69
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		677,709,542.36	680,514,569.19
其中：营业成本		568,560,193.30	576,400,977.50
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		2,729,464.41	1,698,090.42

销售费用		34,385,688.61	34,820,831.67
管理费用		35,966,011.66	37,469,894.69
研发费用		31,893,860.42	29,288,919.28
财务费用		4,174,323.96	835,855.63
其中：利息费用		6,112,593.13	2,401,012.26
利息收入		2,389,796.32	1,947,403.93
加：其他收益		19,671,195.42	24,711,627.45
投资收益（损失以“-”号填列）		53,752.79	512,070.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-255,727.50	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		2,141,200.39	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-195,289.95	-2,576,308.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-39,765.59	-35,292.66
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		74,635,612.39	78,475,061.54
加：营业外收入		133,702.00	78,331.85
减：营业外支出		247,494.73	185,670.06
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		74,521,819.66	78,367,723.33
减：所得税费用		9,021,249.00	9,789,595.90
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		65,500,570.66	68,578,127.43
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		65,500,570.66	68,578,127.43
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（净亏损以“-”号填列）		61,097,546.94	57,079,783.83
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		4,403,023.72	11,498,343.60
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 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			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 可供出售金融资产公允价值变动损益			
(4) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(5) 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
(6) 其他债权投资信用减值准备			
(7) 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
(8) 外币财务报表折算差额			
(9) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		65,500,570.66	68,578,127.43
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		61,097,546.94	57,079,783.83
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		4,403,023.72	11,498,343.60
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.21	1.14
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.21	1.14

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 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：孙志强 主管会计工作负责人：郑德伦 会计机构负责人：陈文

母公司利润表

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业收入		327,931,807.72	198,598,551.54
减：营业成本		253,470,825.43	146,931,337.76
税金及附加		850,273.79	639,173.88
销售费用		11,024,189.84	11,409,229.53
管理费用		15,470,507.04	14,593,423.42
研发费用		10,703,265.84	10,014,034.98
财务费用		2,073,470.68	-1,412,546.77
其中：利息费用		3,734,542.15	

利息收入		1,797,287.29	1,573,897.51
加：其他收益		13,041,424.67	10,397,697.53
投资收益（损失以“-”号填列）		37,050.00	418,112.54
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-255,727.50	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,704,607.19	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-142,271.16	-119,168.79
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-38,849.89	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		43,532,021.53	27,120,540.02
加：营业外收入		3,668.51	22,415.50
减：营业外支出		222,469.41	159,428.72
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		43,313,220.63	26,983,526.80
减：所得税费用		6,185,102.34	3,905,969.54
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		37,128,118.29	23,077,557.26
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		37,128,118.29	23,077,557.26
（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			
（一）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			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			

5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		37,128,118.29	23,077,557.26
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：孙志强 主管会计工作负责人：郑德伦 会计机构负责人：陈文

合并现金流量表
2019年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注(五)	2019年度	2018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		837,267,043.75	639,524,861.38
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		2,359,677.90	3,785,716.38
收到其他与经营活动有关的现金		122,815,973.33	61,630,062.01
经营活动现金流入小计		962,442,694.98	704,940,639.77
购买商品、接受劳务支付的现金		623,219,534.92	435,034,720.66
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			
支付给职工及为职工支付的现金		81,666,867.96	73,844,201.30
支付的各项税费		20,549,102.12	26,885,935.86
支付其他与经营活动有关的现金		135,807,005.27	99,404,737.45
经营活动现金流出小计		861,242,510.27	635,169,595.27
经营活动产生的现金流量净额		101,200,184.71	69,771,044.50
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		309,480.29	512,070.83
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		449,680.00	12,506.00
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		40,000,000.00	91,500,000.00
投资活动现金流入小计		40,759,160.29	92,024,576.83
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		51,771,927.93	146,550,122.35
投资支付的现金		5,700,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		40,000,000.00	91,500,000.00
投资活动现金流出小计		97,471,927.93	238,050,122.35
投资活动产生的现金流量净额		-56,712,767.64	-146,025,545.52
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			30,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		195,054,041.92	99,006,129.68
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		195,054,041.92	129,006,129.68
偿还债务支付的现金		181,063,005.37	65,381,567.10
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,931,489.19	8,984,158.05
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			524,283.26
筹资活动现金流出小计		189,994,494.56	74,890,008.41

筹资活动产生的现金流量净额		5,059,547.36	54,116,121.27
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,546.15	-7,465.71
五、现金及现金等价物净增加额		49,549,510.58	-22,145,845.46
加：期初现金及现金等价物余额		188,691,587.65	210,837,433.11
六、期末现金及现金等价物余额		238,241,098.23	188,691,587.65

法定代表人：孙志强 主管会计工作负责人：郑德伦 会计机构负责人：陈文

母公司现金流量表
2019年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018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		248,867,238.04	225,095,352.16
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		113,495,169.01	170,062,890.80
经营活动现金流入小计		362,362,407.05	395,158,242.96
购买商品、接受劳务支付的现金		178,141,256.01	161,600,086.74
支付给职工及为职工支付的现金		30,757,397.19	29,240,132.88
支付的各项税费		5,262,806.27	8,292,514.25
支付其他与经营活动有关的现金		108,102,728.35	117,745,006.83
经营活动现金流出小计		322,264,187.82	316,877,740.70
经营活动产生的现金流量净额		40,098,219.23	78,280,502.26
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		292,777.50	418,112.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		705,422.74	
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		37,000,000.00	73,500,000.00
投资活动现金流入小计		37,998,200.24	73,918,112.54
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		51,287,220.93	144,103,840.35
投资支付的现金		5,700,000.00	3,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的		37,000,000.00	73,500,000.00

现金			
投资活动现金流出小计		93,987,220.93	220,603,840.35
投资活动产生的现金流量净额		-55,989,020.69	-146,685,727.81
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			30,000,000.00
取得借款收到的现金		149,554,041.92	50,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		149,554,041.92	80,000,000.00
偿还债务支付的现金		135,000,000.00	15,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,426,766.07	6,669,687.66
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		141,426,766.07	21,669,687.66
筹资活动产生的现金流量净额		8,127,275.85	58,330,312.34
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-7,763,525.61	-10,074,913.21
加：期初现金及现金等价物余额		178,311,188.56	188,386,101.77
六、期末现金及现金等价物余额		170,547,662.95	178,311,188.56

法定代表人：孙志强 主管会计工作负责人：郑德伦 会计机构负责人：陈文

合并所有者权益变动表
2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2019 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		
	实收资本(或股本)	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	50,520,441.00				280,430,563.42				6,276,880.07		111,262,065.49		448,489,949.98	31,979,039.80	480,468,989.78
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	50,520,441.00				280,430,563.42				6,276,880.07		111,262,065.49		448,489,949.98	31,979,039.80	480,468,989.78
三、本期增减变动金额(减少以								3,712,811.83		57,384,735.11		61,097,546.94	4,403,023.72	65,500,570.66	

“一”号填列)														
(一)综合收益总额										61,097,546.94		61,097,546.94	4,403,023.72	65,500,570.66
(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								3,712,811.83		-3,712,811.83				
1. 提取盈余公积								3,712,811.83		-3,712,811.83				
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														

2019 年年度报告

四、本期末余额	50,520,441.00				280,430,563.42				9,989,691.90		168,646,800.60		509,587,496.92	36,382,063.52	545,969,560.44
---------	---------------	--	--	--	----------------	--	--	--	--------------	--	----------------	--	----------------	---------------	----------------

项目	2018 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	
	实收资本（或股本）	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	49,288,235.00				249,493,568.48				3,969,124.34		56,490,037.39		359,240,965.21	20,153,837.14	379,394,802.35
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	49,288,235.00				249,493,568.48				3,969,124.34		56,490,037.39		359,240,965.21	20,153,837.14	379,394,802.35
三、本期增减变动金额（减	1,232,206.00				30,936,994.94				2,307,755.73		54,772,028.10		89,248,984.77	11,825,202.66	101,074,187.43

少以 “一” 号填 列)														
(一) 综合收 益总额									57,079,783.83		57,079,783.83	11,498,343.60	68,578,127.43	
(二) 所有者 投入和 减少资 本	1,232,206.00			30,936,994.94							32,169,200.94	326,859.06	32,496,060.00	
1. 所有 者投入 的普通 股	1,232,206.00			28,767,794.00							30,000,000.00		30,000,000.00	
2. 其他 权益工 具持有 者投入 资本														
3. 股份 支付计 入所有 者权益 的金额				2,169,200.94							2,169,200.94	326,859.06	2,496,060.00	
4. 其他														
(三) 利润分 配							2,307,755.73	-2,307,755.73						
1. 提取 盈余公 积							2,307,755.73	-2,307,755.73						
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	50,520,441.00			280,430,563.42			6,276,880.07		111,262,065.49		448,489,949.98	31,979,039.80	480,468,989.78

法定代表人：孙志强 主管会计工作负责人：郑德伦 会计机构负责人：陈文

母公司所有者权益变动表
2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2019 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	50,520,441.00				270,099,248.95				6,276,880.07	56,491,920.60	383,388,490.62
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	50,520,441.00				270,099,248.95				6,276,880.07	56,491,920.60	383,388,490.62
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									3,712,811.83	33,415,306.46	37,128,118.29
(一) 综合收益总额										37,128,118.29	37,128,118.29
(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											

2019 年年度报告

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									3,712,811.83	-3,712,811.83	
1. 提取盈余公积									3,712,811.83	-3,712,811.83	
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、本期末余额	50,520,441.00					270,099,248.95			9,989,691.90	89,907,227.06	420,516,608.91

项目	2018 年度										
	实收资本(或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	49,288,235.00				238,835,394.95				3,969,124.34	35,722,119.07	327,814,873.36
加: 会计政策变更											
前期差错更正											

2019 年年度报告

其他										
二、本年期初余额	49,288,235.00			238,835,394.95				3,969,124.34	35,722,119.07	327,814,873.36
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	1,232,206.00			31,263,854.00				2,307,755.73	20,769,801.53	55,573,617.26
（一）综合收益总额									23,077,557.26	23,077,557.26
（二）所有者投入和减少资本	1,232,206.00			31,263,854.00						32,496,060.00
1.所有者投入的普通股	1,232,206.00			28,767,794.00						30,000,000.00
2.其他权益工具持有者投入资本										
3.股份支付计入所有者权益的金额				2,496,060.00						2,496,060.00
4.其他										
（三）利润分配								2,307,755.73	-2,307,755.73	
1.提取盈余公积								2,307,755.73	-2,307,755.73	
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	50,520,441.00				270,099,248.95				6,276,880.07	56,491,920.60	383,388,490.62
----------	---------------	--	--	--	----------------	--	--	--	--------------	---------------	----------------

法定代表人：孙志强 主管会计工作负责人：郑德伦 会计机构负责人：陈文

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

广州瑞松智能科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）于 2016 年 3 月由广州瑞松科技有限公司改制而成，由孙志强、厦门恒兴集团有限公司、柯希平、广州瑞方投资合伙企业（有限合伙）、张国良等 19 个发起人共同发起设立。公司统一社会信用代码：914401010525516483。

截止 2019 年 12 月 31 日，本公司注册资本为人民币 50,520,441.00 元，注册地址：广州市黄埔区瑞祥路 188 号。本公司主要经营活动为：工业机器人制造；工业自动控制系统装置制造；电子工业专用设备制造；环境保护专用设备制造；电工机械专用设备制造；金属结构制造；金属切割及焊接设备制造；机械零部件加工；机械工程设计服务；机械技术开发服务；通用机械设备销售；电气机械设备销售；机械设备租赁；钢结构制造；模具制造；船舶自动化、检测、监控系统制造；电器辅件、配电或控制设备的零件制造；软件开发；信息系统集成服务；集成电路设计；信息技术咨询服务；电气设备修理；通用设备修理；专用设备修理；工业设计服务；机电设备安装工程专业承包；电子工程设计服务；具有独立功能专用机械制造；金属表面处理及热处理加工；新材料技术开发服务；灌装码垛系统搬运设备制造；货物进出口（专营专控商品除外）；技术进出口；职业技能培训（不包括需要取得许可审批方可经营的职业技能培训项目）。法定代表人：孙志强。本公司的实际控制人为孙志强。

本财务报告业经公司董事会于 2020 年 04 月 23 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至 2019 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
广州瑞松北斗汽车装备有限公司
武汉瑞松北斗汽车装备有限公司
广州瑞松威尔斯通智能装备有限公司
广州瑞山信息技术有限公司
广州瑞松视觉技术有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以

下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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》的披露规定编制财务报表。

2. 持续经营

适用 不适用

根据目前可获取的信息，经本公司综合评价，本公司自本报告期末起至少 12 个月内具备持续经营能力。

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：

适用 不适用

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、股东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

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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

√适用 □不适用

1、合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。

2、合并程序

本公司以自身和各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，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或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；将子公司或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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一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净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购

买方的股权，本公司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以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的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

√适用 □不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司确认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）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业投资的会计政策见本附注“长期股权投资”。

8. 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、外币财务报表的折算

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。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、金融工具的分类

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同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的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同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（债务工具）；除此之外的其他金融资产，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。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其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（权益工具）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2019 年 1 月 1 日前适用的会计政策

金融资产和金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资

产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接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；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 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当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

2019年1月1日前适用的会计政策

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

(2) 持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

(3) 应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(4) 可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

(5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如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，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。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：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）、可供出售金融资产的情形）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之间，按照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：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）、可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并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。

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对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（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

2019 年 1 月 1 日前适用的会计政策

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

（1）可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售权益工具投资的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确

认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

(2) 应收款项坏账准备:

① 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项:

单项金额重大的判断依据或金额标准: 本公司将单个项目期末应收账款余额在 300.00 万元(含)以上和单个客户期末其他应收款余额在 300.00 万元(含)以上的款项确定为单项金额重大的应收款项。

单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法: 在资产负债表日, 本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试, 经测试发生了减值的, 按其未来现金流量现值低于其账面价值的差额, 确定减值损失, 计提坏账准备。单独测试未发生减值的应收款项, 将其归入相应组合计提坏账准备。

② 按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项:

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
组合 1: 账龄分析法组合	账龄分析法。
组合 2: 保证金及无风险组合	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额, 确认资产减值损失, 计提坏账准备。

组合中, 采用账龄分析法计提坏账准备的:

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1 年以内(含 1 年)	5.00	5.00
1-2 年(含 2 年)	10.00	10.00
2-3 年(含 3 年)	30.00	30.00
3-4 年(含 4 年)	50.00	50.00
4-5 年(含 5 年)	70.00	70.00
5 年以上	100.00	100.00

③ 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项:

对单项金额不重大但个别信用风险特征明显不同, 已有客观证据表明其发生了减值的应收款项, 按账龄分析法计提的坏账准备不能反映实际情况, 本公司单独进行减值测试, 根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额, 确认减值损失, 并据此计提相应的坏账准备。单独测试未发生减值的应收款项, 将其归入相应组合计提坏账准备。

④ 其他说明:

项目质保金: 按合同建立台账, 从合同约定应收回之日起, 按账龄分析法计提坏账准备, 计

提比例为：从合同约定应收之日开始计算，一年内按 5%计提，一至二年按 10%计提，二年至三年按 30%计提，三年至四年按 50%计提，四至五年按 70%计提，五年以上按 100%计提。

(3) 持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

见 10. 金融工具第 6 点

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

见 10. 金融工具第 6 点

15. 存货

适用 不适用

1、存货的分类

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

2、发出存货的计价方法

标准原材料、库存商品发出时按加权平均法计价，非标准原材料、库存商品、发出商品、在产品按个别计价法。。

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；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；为执行销售合同或者劳务

合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1、共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得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。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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。

在非货币性资产交换具有商业实质且换入资产和换出资产的公允价值均能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资

产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

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

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益。

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；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；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

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，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。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，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

(3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产

或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，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。

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金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (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。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供服务经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	40	3.00	2.43
机器设备	年限平均法	5-10	3.00	19.40-9.70
运输工具	年限平均法	5-10	3.00	19.40-9.70
电子设备	年限平均法	3-5	3.00	32.33-19.40
其他设备	年限平均法	5	3.00	19.40

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- (1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- (2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- (3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- (4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

24. 在建工程

√适用 □不适用

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必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，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。

25. 借款费用

√适用 □不适用

1、借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，

计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据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借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

□适用 √不适用

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

1、无形资产的计价方法

①公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生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。

在非货币性资产交换具有商业实质且换入资产和换出资产的公允价值均能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

②后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；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，不予摊销。

2、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	摊销方法	依据
土地使用权	40-50 年	直线法	预计可使用期限
软件	3-10 年	直线法	预计可使用期限
专利权及非专利技术	5-10 年	直线法	预计可使用期限
商标权	5-10 年	直线法	预计可使用期限

每年度终了，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，本年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。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本公司报告期内无使用寿命不确定的无形资产。

4、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出，根据其性质和研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：公司为研究新产品、研究新的设计技术和生产工艺等而进行的独创性的有计划调查、研究、评价和选择活动的阶段。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

5、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确认为无形资产：

①已经公司技术团队充分论证，在技术上完成该无形资产并用于公司新产品、新设计技术和新生产工艺，具有可行性；

②公司具有完成该无形资产并应用于新产品、新设计技术和新生产工艺的意图；

③在公司内部开发新产品、新设计技术和新生产工艺中，该无形资产具有有用性；

④公司有足够的技术和资金支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用该无形资产；

⑤该无形资产开发阶段的支出能够可靠计量和归集。

开发阶段的支出，若不满足上述条件的，于发生时计入当期损益。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

见 29. 无形资产第 5、6 点

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产至少在每年年度终了进

行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。本公司在分摊商誉的账面价值时，根据相关资产组或资产组组合能够从企业合并的协同效应中获得的相对受益情况进行分摊，在此基础上进行商誉减值测试。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用为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包括厂房装修及改建支出、技术服务费、其他。

1、摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

2、摊销年限

长期待摊费用摊销年限按受益年限确定。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的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，在职工为本公司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。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

a. 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

b. 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

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。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，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予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

√适用 □不适用

1、预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务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、各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，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。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

36. 股份支付

√适用 □不适用

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

1、以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。本公司以限制性股票进行股份支付的，职工出资认购股票，股票在达到解锁条件并解锁前不得上市流通或转让；如果最终股权激励计划规定的解锁条件未能达到，则本公司按照事先约定的价格回购股票。本公司取得职工认购限制性股票支付的款项时，按照取得的认股款确认股本和资本公积（股本溢价），同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。初始按照授予日的公允价值计量，并考虑授予权益工具的条款和条件，详见本附注“股份支付”。授予后立即可行权的，在授予日以承担负债的公允价值计入成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内以对可行权情况的最佳估计为基础，按照承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，增加相应负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1、销售商品收入

(1) 销售商品收入确认的一般原则

- ①本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- ②本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- ③收入的金额能够可靠地计量；
- ④相关的经济利益很可能流入本公司；
- ⑤相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 销售商品收入确认的具体原则

本公司机器人工作站业务，在交付给客户后均需进行安装调试，经客户验收合格并签收后确认收入。本公司机器人配件销售业务中，部分通用零部件产品，不涉及调试过程，客户签收送货单据后确认收入；除此之外的机器人配件销售业务，需要经过安装调试，经客户验收合格并签收后确认收入。

本公司机器人自动化生产线销售，合同金额大于等于 300.00 万元，且合同期超过一年或跨年度项目按照《企业会计准则—建造合同》的要求进行核算。其余机器人自动化生产线收入，执行销售商品的收入确认准则，即在产品交付、安装、验收后确认销售收入。

本公司软件产品销售，产品所有权上的重要风险和报酬转移给买方，公司不再对该软件产品实施继续管理权和实际控制权，相关的收入已经收到或者取得了收款的证据，并且与销售该软件产品有关的成本能够可靠地计量时，可以确认收入。

2、让渡资产使用权收入

本公司于让渡资产使用权收入相关的经济利益很可能流入企业和收入金额能够可靠地计量时确认让渡资产使用权收入。

利息收入按使用货币资金的使用时间和适用利率计算确定。使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

3、建造合同收入

本公司机器人自动化生产线销售，合同金额大于等于 300.00 万元，且合同期超过一年或跨年度项目按照《企业会计准则—建造合同》的要求进行核算。

(1) 如果建造合同的结果能够可靠估计（即合同总收入能够可靠地计量，与合同相关的经济利益很可能流入企业，实际发生的合同成本能够清楚区分和可靠地计量，合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定），公司根据完工百分比法在资产负债表日确认合同收入和合同费用。

(2) 如果建造合同的结果不能可靠估计，应分两种情况进行处理：合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本金额予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，应在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

(3) 建造合同形成的已完工未结算的资产，期末应当对其进行减值测试。如果建造合同的预计总成本超过合同总收入，则形成合同预计损失，应提取减值准备，并确认为当期费用。合同完工时，将已提取的减值准备冲减主营业务成本。

本公司的建造合同收入主要是机器人自动化生产线定制业务收入，对于合同完工进度，公司选用下列方法之一确定：

- ①根据已经完成的合同工作量造价占合同预计总工作量造价的比例确定。
- ②按照累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

公司主要采用以上第二种方法确定合同完工进度，在无法根据第二种方法确定合同完工进度时，采用第一种方法。

对于当期未完成的施工合同，在资产负债表日，按照合同总收入乘以完工进度扣除以前年度已确认的收入，作为当期合同收入；同时按照合同预计总成本乘以完工进度扣除以前年度已确认的成本，作为当期合同成本；

对于当期完成的建造合同，按照实际合同总收入扣除以前年度已确认的收入，作为当期合同收入；同时按照累计实际发生总成本扣除以前年度已确认的成本，作为当期合同成本。

4、提供劳务收入

本公司提供劳务收入在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供的劳务收入，提供的劳务交易结果能够可靠估计的条件如下：

- ①收入的金额能够可靠地计量；
- ②相关的经济利益很可能流入企业；
- ③交易的完工进度能够可靠地确定；
- ④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

本公司提供劳务收入公司在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，按以下方式进行处理：

①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，应按已经发生的能够得到补偿的劳务成本金额确认提供劳务收入，并结转已经发生的劳务成本；

②已经发生的劳务成本预计全部不能得到补偿的，应将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供的劳务收入。

(2). 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

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 政府补助

适用 不适用

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：企业取得的，用于购建或以其他方式形

成长期资产的政府补助：

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助；

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

2、确认时点

与资产相关的政府补助确认时点：相关资产达到预定可使用状态或收到政府补助款项时；

与收益相关的政府补助确认时点：相关费用或损失发生时。

3、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的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）的其他交易或事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延

所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

经营租赁会计处理

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

融资租赁会计处理

融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(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(受重要影响的报表项目名称和金额)
(1)资产负债表中“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”列示；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”列示；比较数据相应调整。		详见下表
(2)在利润表中新增“信用减值损失（损失以“-”号填列）”项目。比较数据不调整。		详见下表

其他说明

1、重要会计政策变更

(1) 执行《财政部关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》

财政部分别于 2019 年 4 月 30 日和 2019 年 9 月 19 日 发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会〔2019〕16 号），对一般企业财务报表格式进行了修订。 本公司执行上述规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额	
	合并	母公司
(1) 资产负债表中“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”列示；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”列示；比较数据相应调整。	“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额 29,534,278.91 元，“应收账款”上年年末余额 185,750,066.98 元； “应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额 197,740,595.47 元，“应付账款”上年年末余额 150,021,244.21 元。	“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额 3,220,402.90 元，“应收账款”上年年末余额 85,527,920.81 元； “应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额 67,787,394.05 元，“应付账款”上年年末余额 17,449,142.49 元。
(2) 在利润表中新增“信用	“信用减值损失”本期金额	“信用减值损失”本期金额

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额	
	合并	母公司
减值损失（损失以“-”号填列）”项目。比较数据不调整。	2,141,200.39 元。	-3,704,607.19 元。

(2) 执行《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（2017 年修订）

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》。修订后的准则规定，对于首次执行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

(3) 执行《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》（2019 修订）

财政部于 2019 年 5 月 9 日发布了《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》（2019 修订）（财会〔2019〕8 号），修订后的准则自 2019 年 6 月 10 日起施行，对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换，应根据本准则进行调整。对 2019 年 1 月 1 日之前发生的非货币性资产交换，不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

(4) 执行《企业会计准则第 12 号——债务重组》（2019 修订）

财政部于 2019 年 5 月 16 日发布了《企业会计准则第 12 号——债务重组》（2019 修订）（财会〔2019〕9 号），修订后的准则自 2019 年 6 月 17 日起施行，对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的债务重组，应根据本准则进行调整。对 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组，不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

2、重要会计估计变更

适用 不适用

3、2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或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

4、2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□适用 √不适用

45. 其他

□适用 √不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、16%(2019 年 4 月起适用 13%)
消费税		
营业税		
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	见如下说明
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2%、1.5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
广州瑞松智能科技股份有限公司	25% (适用 15%税率优惠)
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	25% (适用 15%税率优惠)
武汉瑞松北斗汽车装备有限公司	25% (适用 15%税率优惠)
广州瑞松威尔斯通智能装备有限公司	25%
广州瑞山信息技术有限公司	25% (“两免三减半”)
广州瑞松视觉技术有限公司	25% (“两免三减半”)

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1、 增值税

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号)中对软件产品增值税政策通知,对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品,按16%/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。本公司之子公司广州瑞山信息技术有限公司及广州瑞松视觉技术有限公司生产的软件产品符合上述政策通知,可以享受本通知规定的增值税政策。

2、 企业所得税

(1) 根据广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局联合下发的《关于广东省2017年第一批拟认定高新技术企业名单》、《关于公示广东省2017年第二批拟认定高新技术企业名单的通知》,本公司及子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司通过高新审定被认定为广东省2017年高新技术企业,并获发《高新技术企业证书》,有效期:三年,本公司证书编号:GR201744004212,广州瑞松北斗汽车装备有限公司证书编号:GR201744007877。本公司及子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司2017年度、2018年度、2019年度享受《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条减按15%的税率计缴企业所得税。

(2) 根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火〔2016〕32号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火〔2016〕195号)有关规定,本公司之子公司武汉瑞松北斗汽车装备有限公司于2017年11月28日通过高新技术企业的认定,认定有效期为三年,证书编号:GR201742000481。

根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》(国税函[2009]203号),认定合格的高新技术企业自认定批准的有效期限当年开始可申请享受企业所得税优惠。本公司之子公司武汉瑞松北斗汽车装备有限公司2017年度、2018年度、2019年度享受《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条减按15%的税率计缴企业所得税。

(3) 本公司之子公司广州瑞山信息技术有限公司于2017年5月26日取得广州经济技术开发区国家税务局受理该公司依据《财政部国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业企业所得税政策的通知》财税[2012]27号第三条符合减免优惠,即子公司广州瑞山信息技术有限公司享受“两免三减半”的税收优惠政策。2016年为获利年度第一年,2016年、2017年连续两年按免征企业所得税享受优惠政策,2018年、2019年按减半征收享受优惠政策。

(4) 本公司之子公司广州瑞松视觉技术有限公司符合依据《财政部国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业企业所得税政策的通知》财税[2012]27号第三条减免优惠条件,即子公司广州瑞松视觉技术有限公司享受“两免三减半”的税收优惠政策。2019年为获利年度第一年,2019年、2020年连续两年按免征企业所

得税享受优惠政策。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	18,928.31	76,666.68
银行存款	238,222,169.92	188,614,920.97
其他货币资金	40,017,767.51	52,573,497.55
合计	278,258,865.74	241,265,085.20
其中：存放在境外的 款项总额	0	0

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金
明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	40,015,516.04	52,571,125.21
保函保证金	2,251.47	411.44
其他		1,960.90
合计	40,017,767.51	52,573,497.55

截至 2019 年 12 月 31 日，其他货币资金中人民币 40,015,516.04 元为本公司及子公司广州
瑞松北斗汽车装备有限公司向银行申请开具无条件、不可撤销的银行承兑汇票所存入的保
证金存款；人民币 2,251.47 元为子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司存入的保函保证金
存款。

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	25,315,482.95	27,661,409.07
商业承兑票据	4,997,264.72	1,872,869.84
合计	30,312,747.67	29,534,278.91

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	15,470,000.00
商业承兑票据	737,838.17
合计	16,207,838.17

(3). 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	17,734,678.16	
商业承兑票据		430,477.46
合计	17,734,678.16	430,477.46

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

(2). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内 (含 1 年)	177,578,834.57
1 年以内小计	177,578,834.57
1 至 2 年 (含 2 年)	17,674,786.83
2 至 3 年 (含 3 年)	3,658,722.38
3 至 4 年 (含 4 年)	1,316,847.95
4 至 5 年 (含 5 年)	394,177.02
5 年以上	
合计	200,623,368.75

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	200,623,368.75	100.00	10,716,919.39	5.34	189,906,449.36	199,076,864.12	100.00	13,326,797.14	6.69	185,750,066.98
其中：										
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	161,394,056.21	80.45	10,716,919.39	6.64	150,677,136.82	171,212,393.01	86	13,326,797.14	7.78	157,885,595.87
保证金及无风险组合	39,229,312.54	19.55			39,229,312.54	27,864,471.11	14			27,864,471.11
合计	200,623,368.75	/	10,716,919.39	/	189,906,449.36	199,076,864.12	/	13,326,797.14	/	185,750,066.98

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按账龄组合计提坏账准备的应收账款

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	161,394,056.21	10,716,919.39	6.64
保证金及无风险组合	39,229,312.54		
合计	200,623,368.75	10,716,919.39	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见本节五、10. 金融工具。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	13,326,797.14		2,609,877.75			10,716,919.39
坏账准备						
合计	13,326,797.14		2,609,877.75			10,716,919.39

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
广汽丰田汽车有限公司	16,236,703.96	8.09	522,651.83
广汽三菱汽车有限公司	8,736,193.82	4.35	23,403.66
丰田纺织(广州)汽车部件有限公司	8,471,249.85	4.22	421,076.49
重庆隆鑫机车有限公司	8,072,124.66	4.02	305,371.23
广汽菲亚特克莱斯勒汽车有限公司	7,961,106.59	3.97	176,323.47
合计	49,477,378.88	24.65	1,448,826.68

(7). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(8). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	30,760,021.58	99.97	49,328,146.56	99.97
1 至 2 年	10,301.70	0.03	13,591.71	0.03
合计	30,770,323.28	100	49,341,738.27	100

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：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
佛山隆深机器人有限公司	20,225,376.83	65.73
小原(南京)机电有限公司	3,556,561.99	11.56
广州市进禾贸易有限公司	1,525,221.24	4.96
中机方程(北京)机电技术有限公司	1,466,106.19	4.76
动力源工贸(广州)有限公司	763,040.12	2.48
合计	27,536,306.37	89.49

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	15,602,480.87	7,953,759.93
合计	15,602,480.87	7,953,759.93

其他说明：

√适用 □不适用

本期末公司无账龄超过一年且金额重大的其他应收款。

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	13,517,177.27
1 至 2 年	1,873,688.15
2 至 3 年	5,080.00
3 至 4 年	1,028,301.88
合计	16,424,247.30

(8). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	8,519,730.67	4,498,044.80
内部员工备用金	1,083,928.39	1,559,588.31
一般往来款		68,706.00
代垫款/代扣代缴款	244,455.78	212,335.97
其他	6,576,132.46	1,968,623.92
合计	16,424,247.30	8,307,299.00

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2019年1月1日余额	353,539.07			353,539.07
2019年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	468,677.36			468,677.36
本期转回				

本期转销				
本期核销	450.00			450.00
其他变动				
2019年12月31日 余额	821,766.43			821,766.43

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	353,539.07	468,677.36		450.00		821,766.43
合计	353,539.07	468,677.36		450.00		821,766.43

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	450.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
上市费用	上市服务费	6,065,212.86	4年以内	36.93	796,185.19

广东省机电设备招标中心有限公司	投标保证金	4,847,744.87	1年以内	29.52	
上海吉津机电设备有限公司	投标保证金	1,800,000.00	1年以内	10.96	
重庆隆鑫机车有限公司	履约保证金	500,000.00	1年以上	3.04	
武汉经开投资有限公司	押金	480,000.00	1年以上	2.92	
合计		13,692,957.73		83.37	796,185.19

(13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	9,959,219.89	142,271.16	9,816,948.73	7,592,500.02	75,784.06	7,516,715.96
在产品	10,451,680.88	41,635.90	10,410,044.98	3,844,014.87		3,844,014.87
库存商品	4,965,880.13		4,965,880.13	10,055,031.23		10,055,031.23

周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
建造合同形成的已完工未结算资产	302,864,973.51		302,864,973.51	325,914,694.36		325,914,694.36
发出商品	14,041,685.84	94,022.26	13,947,663.58	15,863,084.11	903,609.35	14,959,474.76
合计	342,283,440.25	277,929.32	342,005,510.93	363,269,324.59	979,393.41	362,289,931.18

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	75,784.06	142,271.16		75,784.06		142,271.16
在产品		41,635.90				41,635.90
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	903,609.35	11,382.89		820,969.98		94,022.26
合计	979,393.41	195,289.95		896,754.04		277,929.32

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

√适用 □不适用

报告期末公司存货期末金额中不存在含有借款费用资本化金额的情况。

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、 合同资产**(1). 合同资产情况**

□适用 √不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、 持有待售资产

□适用 √不适用

12、 一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

13、 其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		

预缴企业所得税	92,244.35	980,650.40
待抵扣、待认证进项税	3,501,193.99	12,969,354.69
待摊费用	177,823.10	294,802.70
合计	3,771,261.44	14,244,807.79

其他说明

其他流动资产主要为应交税费科目重分类的期末待抵扣、待认证进项税和预缴的企业所得税。

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	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											
小计											
二、联营企业											
广东省机器人创 新中心有限公司		5,700,000.00		-255,727.50						5,444,272.50	
小计		5,700,000.00		-255,727.50						5,444,272.50	
合计		5,700,000.00		-255,727.50						5,444,272.50	

其他说明
无

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	255,523,192.76	23,423,624.47
固定资产清理		
合计	255,523,192.76	23,423,624.47

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额		37,192,367.56	2,129,612.64	12,460,454.88	767,920.09	52,550,355.17
2. 本期增加金额	217,054,125.92	22,258,346.43		623,738.32	2,201,724.24	242,137,934.91
(1) 购置		1,987,839.77		623,738.32	18,103.54	2,629,681.63
(2) 在建工程转入	217,054,125.92	20,270,506.66			2,183,620.70	239,508,253.28
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		3,940,681.91		666,394.98	186,939.31	4,794,016.20
(1) 处置或报废		3,940,681.91		666,394.98	186,939.31	4,794,016.20
4. 期末余额	217,054,125.92	55,510,032.08	2,129,612.64	12,417,798.22	2,782,705.02	289,894,273.88
二、累计折旧						
1. 期初余额		15,618,632.11	1,927,696.80	11,009,374.56	571,027.23	29,126,730.70
2. 本期增加金额	3,698,432.98	3,902,430.49	130,289.40	774,034.11	270,031.13	8,775,218.11
(1) 计提	3,698,432.98	3,902,430.49	130,289.40	774,034.11	270,031.13	8,775,218.11
3. 本期减少金额		2,709,493.56		640,834.53	180,539.60	3,530,867.69
(1) 处置或报废		2,709,493.56		640,834.53	180,539.60	3,530,867.69
4. 期末余额	3,698,432.98	16,811,569.04	2,057,986.20	11,142,574.14	660,518.76	34,371,081.12
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报						

废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	213,355,692.94	38,698,463.04	71,626.44	1,275,224.08	2,122,186.26	255,523,192.76
2. 期初账面价值		21,573,735.45	201,915.84	1,451,080.32	196,892.86	23,423,624.47

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
瑞松科技园厂房	213,355,692.94	尚未办理竣工结算

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	79,971,142.02	248,877,176.43
工程物资		
合计	79,971,142.02	248,877,176.43

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

瑞松科技总部 研发生产基地 项目	79,971,142.02		79,971,142.02	248,877,176.43		248,877,176.43
合计	79,971,142.02		79,971,142.02	248,877,176.43		248,877,176.43

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
瑞松科技总部研发生产基地项目	3.1 亿	248,877,176.43	70,602,218.87	239,508,253.28		79,971,142.02	94.46	94.46	14,020,758.52	2,713,352.42	4.75	自筹及借款
合计	310,000,000.00	248,877,176.43	70,602,218.87	239,508,253.28		79,971,142.02			14,020,758.52	2,713,352.42		

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

适用 不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、 油气资产

适用 不适用

25、 使用权资产

适用 不适用

26、 无形资产

(1).

(2). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标	软件使用权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	45,990,000.00	7,885,565.73	3,324,958.41	597,186.36	30,615,859.71	88,413,570.21
2. 本期增加金额		95,869.91			2,472,573.05	2,568,442.96
(1) 购置					2,472,573.05	2,472,573.05
(2) 内部研发		95,869.91				95,869.91
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	45,990,000.00	7,981,435.64	3,324,958.41	597,186.36	33,088,432.76	90,982,013.17
二、累计摊销						
1. 期初余额	2,511,399.36	3,666,860.73	1,494,946.59	141,243.71	8,533,318.92	16,347,769.31
2. 本期增加金额	941,774.76	1,292,864.34	923,078.84	119,437.32	3,227,228.40	6,504,383.66
(1)	941,774.76	1,292,864.34	923,078.84	119,437.32	3,227,228.40	6,504,383.66

计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	3,453,174.12	4,959,725.07	2,418,025.43	260,681.03	11,760,547.32	22,852,152.97
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	42,536,825.88	3,021,710.57	906,932.98	336,505.33	21,327,885.44	68,129,860.20
2. 期初账面价值	43,478,600.64	4,218,705.00	1,830,011.82	455,942.65	22,082,540.79	72,065,800.90

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 6.22%

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、开发支出

□适用 √不适用

28、商誉**(1). 商誉账面原值**

□适用 √不适用

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
厂房装修及改建支出	2,053,702.73		958,837.17		1,094,865.56
技术服务费	336,927.10		336,927.10		
其他	9,017.00	109,252.93	42,838.95		75,430.98
合计	2,399,646.83	109,252.93	1,338,603.22		1,170,296.54

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	11,658,762.91	1,748,814.44	14,511,657.37	2,176,748.60
内部交易未实现利润	111,373.87	16,706.08	456,904.35	68,535.65
可抵扣亏损	7,963,292.79	1,194,493.92	3,908,304.81	586,245.72
无形资产摊销差异	1,539,476.78	230,921.52	1,238,776.82	185,816.52
合计	21,272,906.35	3,190,935.96	20,115,643.35	3,017,346.49

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产折旧（年限）	23,867,335.63	3,580,100.35	11,473,921.39	1,721,088.20
无形资产摊销（年限）	12,374,633.92	1,856,195.09	11,319,587.48	1,697,938.12
合计	36,241,969.55	5,436,295.44	22,793,508.87	3,419,026.32

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

(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

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备款、软件款	3,673,007.15		3,673,007.15	895,000.00		895,000.00
商标、专利权申请费用	424,233.60		424,233.60	306,827.75		306,827.75
合计	4,097,240.75		4,097,240.75	1,201,827.75		1,201,827.75

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	53,242,112.34	85,557,434.64
抵押借款		
保证借款	45,500,000.00	41,687,895.51
信用借款		
短期借款应付利息	60,784.02	
合计	98,802,896.36	127,245,330.15

短期借款分类的说明：

(1) 报告期末保证借款 45,500,000.00 元由 3 笔构成：

①本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司向中国工商银行股份有限公司广州开发区支行的借款 2,650.00 万元，该笔借款的借款本金分别为 850.00 万元、1,800.00 万元，借款期限分别为 2019 年 4 月 23 日至 2020 年 4 月 17 日、2019 年 6 月 20 日至 2020 年 6 月 10 日。两笔借款均由本公司及实际控制人孙志强分别提供最高限额为人民币 8,000.00 万元的连带责任保证，保证期限为主合同项下的借款期限（2018 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日）届满之次日起两年。

②本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司向中国银行股份有限公司广州开发区分行的借款 10,000,000.00 元，该笔借款的借款本金分别为 3,449,482.76 元、3,250,000.00 元、3,300,517.24 元，借款期限分别为 2019 年 5 月 10 日至 2020 年 5 月 9 日、2019 年 5 月 30 日至 2020 年 5 月 29 日、2019 年 7 月 8 日至 2020 年 7 月 7 日，三笔借款均由本公司及实际控制人孙志

强分别提供最高限额为人民币 4,000.00 万元的连带责任保证, 保证期限为主债权发生期间(2017 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日) 届满之日起两年。

③本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司向兴业银行股份有限公司广州东风支行的借款 900.00 万元, 借款期限为 2019 年 5 月 17 日至 2020 年 5 月 16 日, 该笔借款由本公司提供最高限额为人民币 10,000.00 万元的连带责任保证, 保证期限为该笔融资项下债务履行期限(2019 年 3 月 13 日至 2024 年 3 月 12 日) 届满之日起两年。

(2) 报告期末保证、质押借款 53,242,112.34 元由 1 笔构成:

①本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司向汇丰银行(中国)有限公司广州分行的借款 53,242,112.34 元, 保证期限为该笔借款项下的每笔款项借款期限不超过 6 个月, 该笔借款由本公司及实质控制人孙志强分别提供最高债务金额为人民币 7,700 万元的连带责任保证, 并由本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司提供应收账款做质押。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	153,183,599.92	197,740,595.47
合计	153,183,599.92	197,740,595.47

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	145,906,963.72	149,206,978.38
1 年以上	460,671.72	814,265.83
合计	146,367,635.44	150,021,244.21

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	61,587,583.21	34,206,561.68
1 年以上	487,453.88	1,789,648.38
合计	62,075,037.09	35,996,210.06

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

□适用 √不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**1、应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

一、短期薪酬	9,353,088.98	82,565,363.39	78,386,532.92	13,531,919.45
二、离职后福利-设定提存计划		3,551,452.71	3,551,452.71	
三、辞退福利		134,348.00	134,348.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	9,353,088.98	86,251,164.10	82,072,333.63	13,531,919.45

2、短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	9,190,093.90	76,001,746.08	71,823,097.06	13,368,742.92
二、职工福利费		1,895,685.23	1,895,685.23	
三、社会保险费		2,423,696.69	2,423,696.69	
其中：医疗保险费		2,099,990.28	2,099,990.28	
工伤保险费		48,689.99	48,689.99	
生育保险费		275,016.42	275,016.42	
补充医疗保险				
四、住房公积金	106,552.00	1,625,712.00	1,679,172.00	53,092.00
五、工会经费和职工教育经费	56,443.08	618,523.39	564,881.94	110,084.53
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	9,353,088.98	82,565,363.39	78,386,532.92	13,531,919.45

3、设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		3,449,688.56	3,449,688.56	
2、失业保险费		101,764.15	101,764.15	
合计		3,551,452.71	3,551,452.71	

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	588,392.63	115,505.53
消费税		
营业税		
企业所得税	4,288,488.97	3,276,569.32
个人所得税	248,459.33	253,491.56
城市维护建设税	41,187.47	10,868.96
地方教育费附加	8,825.89	2,527.89
教育费附加	17,651.77	4,658.12
印花税	68,217.10	52,891.30
合计	5,261,223.16	3,716,512.68

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		243,809.08
应付股利		
其他应付款	8,166,747.18	2,435,220.05
合计	8,166,747.18	2,679,029.13

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		178,125.00
短期借款应付利息		65,684.08
合计		243,809.08

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款	724,417.85	519,850.60
代扣代缴款	17,284.31	44,775.59
政府项目合作金	4,775,000.00	
设备及装修费	1,370,055.53	864,630.40
未付的员工报销款	862,765.78	13,206.71
其他	417,223.71	992,756.75
合计	8,166,747.18	2,435,220.05

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	200,771.18	
合计	200,771.18	

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
预提费用	2,862,148.01	2,476,947.53
待转销项税额	16,298,528.68	9,546,483.37
生产基地项目工程款	16,986,248.14	
合计	36,146,924.83	12,023,430.90

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	149,554,041.92	135,000,000.00
合计	149,554,041.92	135,000,000.00

长期借款分类的说明：

本公司于 2019 年与兴业银行股份有限公司广州分行签订了 200,000,000.00 元的抵押借款合同，借款期限为 96 个月，自 2019 年 3 月 13 日至 2027 年 3 月 12 日止，借款利率为浮动利率，根据每季央行人民币存款基准利率 3 个月期限档次上浮 3.8%。该借款担保方式为：本公司的土地使用权（广州科学城开创大道以西，瑞祥路以南地块编号 KXCD-B2-1 土地使用权及地上建筑物）作为抵押担保。借款分次放款，公司于 2019 年 4 月 3 日提款 60,000,000.00 元，4 月 8 日提款 60,000,000.00 元，4 月 9 日提款 15,000,000.00 元，6 月 13 日提款 3,294,420.05 元，8 月 7 日提款 7,830,254.88 元，9 月 10 日提款 3,429,366.99 元。截止至 2019 年 12 月 31 日，公司长期借款余额为 149,554,041.92 元。

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、租赁负债

□适用 √不适用

48、长期应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	39,000,000.00	39,000,000.00
专项应付款		
合计	39,000,000.00	39,000,000.00

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
应付广永国资投资款	39,000,000.00	39,000,000.00
合计	39,000,000.00	39,000,000.00

其他说明：

广州市广永国有资产经营有限公司（简称“广永国资”）于 2016 年 11 月对本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司增资扩股。根据投资协议及回购协议，自回购协议签订后的 36 个月起，广永国资有权书面要求本公司或子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司按广永国资本次投资款及以投资款为基数计算的利息（利率按照最终以工信委批复为准，利息不计复利）总和（按照人民币进行计算和支付）回购广永国资持有的乙公司的全部股权。截止本报告报出日，广永国资尚未与本公司达成正式回购安排。

专项应付款**(2). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	44,701,633.45	11,625,000.00	11,868,705.84	44,457,927.61	
合计	44,701,633.45	11,625,000.00	11,868,705.84	44,457,927.61	/

涉及政府补助的项目:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
机器人焊接系统(摩托车)技术改造项目	1,274,674.39			574,151.97		700,522.42	与资产相关
IC 叠装自动化生产线智能机器人的研制与产业化项目	281,333.29	1,220,000.00		1,220,000.00		281,333.29	与收益相关
IC 叠装自动化生产线智能机器人的研制与产业化项目	301,999.92			200,000.04		101,999.88	与资产相关
智能装配机器人本体研发及产业化	3,794,940.31			343,785.81		3,451,154.50	与资产相关
广州市高新区智能装备集群培训认证平台建设	149,702.23			38,481.65		111,220.58	与收益相关
企业上市补贴	895,000.00	2,605,000.00				3,500,000.00	与收益相关
基于视觉及传感技术的汽	1,642,688.85			195,713.56		1,446,975.29	与资产相关

车零部件机器人智能成套装备的研发创新与应用							
基于视觉技术的智能焊接及磨削机器人系统研发及产业化	770,471.03			70,107.59		700,363.44	与资产相关
基于视觉技术的智能焊接及磨削机器人系统研发及产业化	215,453.65			215,453.65			与收益相关
瑞松科技总部机器人智能技术高端智能装备及 3D 打印研发生产基地项目	29,972,761.97			370,784.84		29,601,977.13	与资产相关
广州瑞松科技项目土地平整增加挡土墙建设	3,765,343.93			104,534.98		3,660,808.95	与资产相关
轻质合金智能化搅拌摩擦焊接技术及关键装备		2,525,000.00		2,525,000.00			与收益相关

轻质合金智能化搅拌摩擦焊接技术及关键装备		275,000.00				275,000.00	与资产相关
机器人智能制造数字化生产线的研发与产业化		5,000,000.00		5,000,000.00			与收益相关
2014 年广州市战略性主导产业发展资金新业态项目	137,495.87			137,495.87			与资产相关
2016 年广州市补助工业转型升级专项资金机器人及智能装备项目资金	158,119.66			158,119.66			与资产相关
工程技术研究中心项目资助经费	475,000.00			300,000.00		175,000.00	与资产相关
柔性六关节机器人系统技术改造项目	866,648.35			415,076.22		451,572.13	与资产相关
合计	44,701,633.45	11,625,000.00		11,868,705.84		44,457,927.61	

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	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	50,520,441.00						50,520,441.00

其他说明：

无

54、其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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）	267,603,188.95			267,603,188.95
其他资本公积	12,827,374.47			12,827,374.47
合计	280,430,563.42			280,430,563.42

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

□适用 √不适用

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	6,276,880.07	3,712,811.83		9,989,691.90
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	6,276,880.07	3,712,811.83		9,989,691.90

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期按母公司净利润的10%提取法定盈余公积3,712,811.83元。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	111,262,065.49	56,490,037.39
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	111,262,065.49	56,490,037.39
加：本期归属于母公司所有者的净利润	61,097,546.94	57,079,783.83
减：提取法定盈余公积	3,712,811.83	2,307,755.73
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	168,646,800.60	111,262,065.49

调整期初未分配利润明细：

1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。

- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。
 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	730,444,074.30	568,404,819.77	736,316,395.37	576,400,977.50
其他业务	269,987.39	155,373.53	61,138.32	
合计	730,714,061.69	568,560,193.30	736,377,533.69	576,400,977.50

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	899,428.46	532,250.30
教育费附加	385,469.35	228,107.27
资源税		
房产税	361,562.13	

土地使用税	333,200.00	333,200.00
车船使用税	3,252.48	2,892.48
印花税	483,611.40	453,959.07
环保税	12,849.94	7.26
地方教育费附加	250,090.65	147,674.04
合计	2,729,464.41	1,698,090.42

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,419,859.90	14,209,512.03
售后服务	4,848,102.26	5,410,720.67
交通差旅费	3,553,544.57	2,983,396.99
运输费用	1,891,499.78	5,042,041.94
招待费用	3,672,609.24	3,266,123.46
投标费	2,479,331.27	1,951,185.89
宣传费	748,060.27	985,140.94
办公费	180,625.87	128,824.71
租金水电	76,728.29	188,442.29
其他费用	515,327.16	655,442.75
合计	34,385,688.61	34,820,831.67

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,851,991.84	20,681,530.18
交通差旅费	3,423,946.63	2,986,623.30
租金水电	1,101,266.20	3,146,240.97
折旧摊销费	3,328,661.00	2,467,387.48
中介机构服务费	1,841,821.84	1,222,496.32
办公费	1,064,665.53	1,012,444.71
招待费用	1,570,503.81	1,699,317.41

其他费用	2,783,154.81	4,253,854.32
合计	35,966,011.66	37,469,894.69

其他说明：
无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	21,077,128.24	14,100,020.76
直接材料	6,600,759.76	11,219,709.02
燃料和动力费	61,337.75	39,146.48
租赁费用	205,360.98	576,138.00
折旧摊销	2,586,834.81	2,466,480.14
委托外部研发费用	336,927.10	346,927.24
其他费用	1,025,511.78	540,497.64
合计	31,893,860.42	29,288,919.28

其他说明：
无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	6,112,593.13	2,401,012.26
减：利息收入	-2,389,796.32	-1,947,403.93
汇兑损益	-105,373.08	6,480.32
银行手续费	556,900.23	375,766.98
合计	4,174,323.96	835,855.63

其他说明：
无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	19,671,195.42	24,711,627.45
合计	19,671,195.42	24,711,627.45

其他说明：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
机器人焊接系统（摩托车）技术改造项目	574,151.97	308,397.82	与资产相关
IC 叠装自动化生产线智能机器人的研制与产业化项目	200,000.04	200,000.04	与资产相关
IC 叠装自动化生产线智能机器人的研制与产业化项目	1,220,000.00		与收益相关
智能装配机器人本体研发及产业化	343,785.81	451,868.88	与资产相关
基于视觉及传感技术的汽车零部件机器人智能成套装备的研发创新与应用	195,713.56	223,773.97	与资产相关
柔性六关节机器人系统技术改造项目	415,076.22	415,076.22	与资产相关
2014 年广州市战略性主导产业发展资金新业态项目	137,495.87	300,702.56	与资产相关
工程技术研究中心项目资助经费	300,000.00	300,000.00	与资产相关
2016 年广州市补助工业转型升级专项资金机器人及智能装备项目资金	158,119.66	359,586.90	与资产相关
机器人搅拌摩擦焊高端装备及关键技术应用推广项目		200,000.00	与收益相关
广州市高新区智能装备集群培训认证平台建设	38,481.65	548,093.47	与收益相关
非标电子器件智能机器人插件系统		200,000.00	与收益相关
增值税即征即退	2,072,532.60	2,300,878.40	与收益相关
其他小额补助	8,596.74	63,207.73	与收益相关
基于视觉技术的智能焊接及磨削机器人系统研发			与资产相关

及产业化	70,107.59	29,528.97	
基于视觉技术的智能焊接及磨削机器人系统研发及产业化	215,453.65	2,984,546.35	与收益相关
高企认定通过奖励	300,000.00	1,400,000.00	与收益相关
知识产权、专利资助款	37,920.00	127,250.00	与收益相关
瑞松科技总部机器人智能技术高端智能装备及3D打印研发生产基地项目	370,784.84	27,238.03	与资产相关
2018年省级珠江西岸先进装备制造业发展专项资金和广州市“中国制造2025”产业发展资金中（首台（套）装备推广奖励方向）项目补助		13,480,000.00	与收益相关
培育企业补贴		100,000.00	与收益相关
稳岗补贴	34,240.24	71,478.11	与收益相关
首次进规企业奖励		50,000.00	与收益相关
广州开发区经济和信息化局（黄埔区工业和信息化局）扩大生产奖励		520,000.00	与收益相关
高新技术产业培育奖励		50,000.00	与收益相关
企业研发后补助专题款	859,200.00		与收益相关
广州瑞松科技项目土地平整增加挡土墙建设	104,534.98		与资产相关
广州开发区科技创新局（黄埔区科技局）专项扶持资金	1,550,000.00		与收益相关
轻质合金智能化搅拌摩擦焊接技术及关键装备	2,525,000.00		与收益相关
机器人智能制造数字化生产线的研发与产业化	5,000,000.00		与收益相关
2019年首台（套）重大技术装备保险补偿	550,000.00		与收益相关

2018 年促进先进制造业发展奖励	390,000.00		与收益相关
工业和信息化项目配套扶持资金	2,000,000.00		与收益相关
合计	19,671,195.42	24,711,627.45	

68、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	-255,727.50	
理财产品收益	309,480.29	512,070.83
合计	53,752.79	512,070.83

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	468,677.36	
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
应收账款坏账损失	-2,609,877.75	
合计	-2,141,200.39	

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		1,627,783.35
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	195,289.95	948,525.23
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	195,289.95	2,576,308.58

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置损益	-39,765.59	-35,292.66
合计	-39,765.59	-35,292.66

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
其他	133,702.00	78,331.85	133,702.00
合计	133,702.00	78,331.85	133,702.00

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	29,129.98	26,158.54	29,129.98
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	20,000.00		20,000.00
其他	198,364.75	159,511.52	198,364.75
合计	247,494.73	185,670.06	247,494.73

其他说明：

无

76、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

当期所得税费用	7,177,569.35	8,701,552.79
递延所得税费用	1,843,679.65	1,088,043.11
合计	9,021,249.00	9,789,595.90

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	74,521,819.66
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,178,272.95
子公司适用不同税率的影响	-1,695,612.48
调整以前期间所得税的影响	947,136.66
归属于合营企业和联营企业	38,359.13
非应税收入的影响	3,477.57
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	481,822.37
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-127,561.31
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	927,736.69
研发费用加计扣除	-2,732,382.58
所得税费用	9,021,249.00

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目**(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金、押金	93,891,757.41	34,818,154.67
员工备用金	2,198,060.19	2,395,903.81
政府补助	18,329,197.24	21,386,657.25
其他及其他单位往来款	8,396,958.49	3,029,346.28
合计	122,815,973.33	61,630,062.01

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金、押金	88,485,209.49	58,605,991.35
销售费用、管理费用、财务费用等支出	36,296,831.79	32,679,458.15
员工备用金	4,747,820.53	5,931,626.66
其他及其他单位往来款	6,277,143.46	2,187,661.29
合计	135,807,005.27	99,404,737.45

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	40,000,000.00	91,500,000.00
合计	40,000,000.00	91,500,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	40,000,000.00	91,500,000.00
合计	40,000,000.00	91,500,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁本金		524,283.26
合计		524,283.26

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料**(1). 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	65,500,570.66	68,578,127.43
加：信用减值损失	-2,141,200.39	
资产减值准备	195,289.95	2,576,308.58
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,775,218.11	5,014,530.41
无形资产摊销	6,504,383.66	6,183,328.43
长期待摊费用摊销	1,338,603.22	1,411,295.67
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）	39,765.59	-35,292.66
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	29,129.98	26,158.54
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	6,112,593.13	2,401,012.26
投资损失（收益以“-”号填列）	-53,752.79	-512,070.83
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-173,589.47	-165,852.16
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	2,017,269.12	1,253,895.27
存货的减少（增加以“-”号填列）	20,985,884.34	-158,903,217.55
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-4,740,391.64	-74,040,643.55
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-3,189,588.76	215,983,464.66
其他		
经营活动产生的现金流量净额	101,200,184.71	69,771,044.50
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	238,241,098.23	188,691,587.65
减：现金的期初余额	188,691,587.65	210,837,433.11
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	49,549,510.58	-22,145,845.46

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	238,241,098.23	188,691,587.65
其中：库存现金	18,928.31	76,666.68
可随时用于支付的银行存款	238,222,169.92	188,614,920.97
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	238,241,098.23	188,691,587.65
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：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	40,017,767.51	银行承兑汇票保证金、保函保证金
应收票据	16,207,838.17	票据质押
存货		
固定资产	213,355,692.94	抵押借款的抵押物
无形资产	42,536,825.88	抵押借款的抵押物
应收账款	12,653,101.33	质押借款的抵押物
在建工程	79,971,142.02	抵押借款的抵押物
合计	404,742,367.85	/

其他说明：

1、截至2019年12月31日，其他货币资金中人民币40,015,516.04元为本公司及子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司向银行申请开具无条件、不可撤销的银行承兑汇票所存入的保证金存款；人民币2,251.47元为本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司向银行申请开具无条件、不可撤销的担保函所存入的保证金存款。

2、截至2019年12月31日，本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司为向银行申请短期借款提供了价值为2.2亿元的项目合同应收账款做质押，该部分项目合同应收账款在2019年12月31日已确认的账面价值为12,653,101.33元。

3、截至2019年12月31日，无形资产中土地使用权42,536,825.88元、固定资产中房屋建筑物213,355,692.94元、在建工程中79,971,142.02元作为本公司与兴业银行股份有限公司广州分行签订的项目融资借款合同的抵押物（广州科学城开创大道以西、瑞祥路以南地块编号KXCD-B2-1土地使用权及地上建筑物），借款期限96个月，自2019年3月13日至2027年3月12日止。

82、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

适用 不适用

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			26,443.59
其中：美元	37.89	6.9762	264.33
日元	408,502.00	0.0641	26,179.26

其他说明：

无

(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

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
机器人焊接系统（摩托车）技术改造项目	3,000,000.00	其他收益	574,151.97
智能装配机器人本体研发及产业化	4,300,000.00	其他收益	343,785.81
IC 叠装自动化生产线智能机器人的研制与产业化项目	980,000.00	其他收益	200,000.04
基于视觉及传感技术的汽车零部件机器人智能成套装备的研发创新与应用	2,000,000.00	其他收益	195,713.56
柔性六关节机器人系统技术改造项目	4,000,000.00	其他收益	415,076.22
2014 年广州市战略性主导产业发展资金新业态项目	2,000,000.00	其他收益	137,495.87
工程技术研究中心项目资助经费	1,500,000.00	其他收益	300,000.00
2016 年广州市补助工业转型升级专项资金机器人及智能装备项目资金	2,100,000.00	其他收益	158,119.66
瑞松科技总部机器人智能技术高端智能装备及 3D 打印研发生产基地项目	30,000,000.00	其他收益	370,784.84

基于视觉技术的智能焊接及磨削机器人系统研发及产业化	800,000.00	其他收益	70,107.59
广州瑞松科技项目土地平整增加挡土墙建设	3,765,343.93	其他收益	104,534.98
机器人搅拌摩擦焊高端装备及关键技术应用推广项目	1,600,000.00	其他收益	
广州市高新区智能装备集群培训认证平台建设	1,575,000.00	其他收益	38,481.65
非标电子器件智能机器人插件系统	1,200,000.00	其他收益	
知识产权、专利资助款	211,270.00	其他收益	37,920.00
增值税即征即退	7,320,245.74	其他收益	2,072,532.60
稳岗补贴	172,639.94	其他收益	34,240.24
其他小额补助	101,804.47	其他收益	8,596.74
基于视觉技术的智能焊接及磨削机器人系统研发及产业化	3,200,000.00	其他收益	215,453.65
高企认定通过奖励	1,700,000.00	其他收益	300,000.00
2018 年省级珠江西岸先进装备制造业发展专项资金和广州市“中国制造 2025”产业发展资金中（首台（套）装备推广奖励方向）项目补助	13,480,000.00	其他收益	
广州开发区经济和信息化局（黄埔区工业和信息化局）扩大生产奖励	520,000.00	其他收益	
培育企业补贴	100,000.00	其他收益	
首次进规企业奖励	50,000.00	其他收益	
高新技术产业培育奖励	50,000.00	其他收益	
企业研发后补助专项款	859,200.00	其他收益	859,200.00
广州开发区科技创新局（黄埔区科技局）专项扶持资金	1,550,000.00	其他收益	1,550,000.00
轻质合金智能化搅拌	2,525,000.00	其他收益	2,525,000.00

摩擦焊接技术及关键装备			
机器人智能制造数字化生产线的研发与产业化	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
IC 叠装自动化生产线智能机器人的研制与产业化项目	2,420,000.00	其他收益	1,220,000.00
2019 年首台(套)重大技术装备保险补偿	550,000.00	其他收益	550,000.00
2018 年促进先进制造业发展奖励	390,000.00	其他收益	390,000.00
工业和信息化项目配套扶持资金	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
合计			19,671,195.42

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

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

√适用 □不适用

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	
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	广州市	广州市	设备制造业	75		同一控制下企业合并
武汉瑞松北斗汽车装备有限公司	武汉市	武汉市	设备制造业		75	投资设立
广州瑞松威尔斯通智能装备有限公司	广州市	广州市	技术开发及制造	70		投资设立
广州瑞山信息技术有限公司	广州市	广州市	软件开发和服务		75	投资设立
广州瑞松视觉技术有限公司	广州市	广州市	软件和信息技术服务	100		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	25.00	4,875,405.69		34,760,623.24

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	509,223,667.37	31,630,763.66	540,854,431.03	360,063,361.94	41,748,576.13	401,811,938.07	565,126,996.52	36,027,610.61	601,154,607.13	438,991,818.86	42,621,918.08	481,613,736.94

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

广州瑞松北斗汽车装备有限公司	434,646,363.27	19,501,622.77	19,501,622.77	58,146,602.15	577,243,890.27	49,752,602.95	49,752,602.95	-695,834.80
----------------	----------------	---------------	---------------	---------------	----------------	---------------	---------------	-------------

其他说明：
无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
联营企业：		
投资账面价值合计	5,444,272.50	
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-255,727.50	
--其他综合收益		
--综合收益总额		

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损适用 不适用**(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺**适用 不适用**(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**适用 不适用**4、重要的共同经营**适用 不适用**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用**6、其他**适用 不适用**十、与金融工具相关的风险**适用 不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司各职能部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过职能部门递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。

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，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

1.2. 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。

1.3. 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波

动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行短期借款和长期借款。银行短期借款利率为固定利率，长期借款为浮动利率。尽管该借款结构不能使本公司完全避免支付的利率超出现行市场利率的风险，也不能完全消除与利息支付波动相关的现金流量风险，但是管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，以实现这些风险之间的合理平衡。

(2) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本报告期间，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	264.33	26,179.26	26,443.59	165.40	87,663.06	87,828.46
应收账款				718,366.34		718,366.34
合计	264.33	26,179.26	26,443.59	718,531.74	87,663.06	806,194.80

1.4. 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。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 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

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注九

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七、17。

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
深圳市松吉机器有限公司	其他
颜雪涛	参股股东
刘尔彬	参股股东
孙圣杰	参股股东
郑德伦	参股股东

北斗（天津）夹具装备有限公司	其他
天津日北自动化设备有限公司	其他
广州御德居文化发展有限公司	其他

其他说明
无

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
天津日北自动化设备有限公司	采购材料		431,034.50
北斗（天津）夹具装备有限公司	采购材料、培训费	1,657,060.96	1,359,397.80
广州御德居文化发展有限公司	其他	176,070.00	158,848.00

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
深圳市松吉机器有限公司	销售商品		604,505.03
北斗（天津）夹具装备有限公司	销售商品、提供劳务		54,064.10

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用
关联租赁情况说明
适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	10,000 万	2017-5-12	主债权发生期间届满之日起二年	是
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	1,667 万	2017-10-11	主合同项下各具体授信的债务履行期限届满之日后二年	是
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	8,000 万	2018-1-1	主债权发生期间届满之日起二年	否
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	7,700 万	2018-1-23	主债权发生期间届满之日起二年	否
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	2,100 万	2018-3-28	主合同项下各具体授信的债务履行期限届满之日后两年	是
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	4,000 万	2018-1-23	主债权发生期间（2017-1-1 至 2022-12-31）届满之日起两年	否
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	10,000 万	2019-3-13	主债权发生期间届满之日起二年	否
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	1,500 万	2019-1-18	主合同项下各具体授信的债务履行期限届满之日后二年	是
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	2,000 万	2019-2-28	主债权发生期间届满之日起二年	否
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	2,000 万	2019-1-8	自本担保书生效之日起至主合同项下每笔贷款或其他融资或贵行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年	否
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	2,500 万	2019-12-4	自每笔债权合同债务履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后两年止	否

本公司作为被担保方
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	2,778 万	2017-10-16	自每笔债权合同债务履行期限届满之日起至该债权合同约定的债务履行期限届满之日后两年止	是
孙志强	2,778 万	2017-10-16	自每笔债权合同债务履行期限届满之日起至该债权合同约定的债务履行期限届满之日后两年止	是
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	2,000 万	2017-5-12	主债权发生期间届满之日起二年	是
孙志强、颜雪涛、刘尔彬、孙圣杰、郑德伦	3,000 万	2018-3-5	主债权发生期间（2016-1-1 至 2022-12-31）届满之日起两年	否
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	3,000 万	2018-3-5	主债权发生期间（2016-1-1 至 2022-12-31）届满之日起两年	否
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	7,700 万	2018-1-23	主合同项下各具体授信的债务履行期限届满之日后两年	否
孙志强	3,300 万	2018-1-23	主合同项下各具体债务履行期限届满之日后二年	是
孙志强	6,000 万	2018-1-1	主债权发生期间（2018-1-1 至 2019-12-31）届满之日起两年	否
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	5,000 万	2019-3-13	主债权发生期间届满之日起二年	否
孙志强	2,500 万	2019-1-18	主合同项下各具体授信的债务履行期限届满之日后二年	是
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	2,500 万	2019-1-18	主合同项下各具体授信的债务履行期限届满之日后二年	是
孙志强	7,700 万	2019-3-14	主合同项下各具体债务履行期限届满之日后二年	否
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	2,500 万	2019-12-4	自每笔债权合同债务履行期限届满之日起至该债权合同约定的债务履行期限届满之日后两年止	否
孙志强	2,500 万	2019-12-4	自每笔债权合同债务履行期限届满之日	否

			起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后两年止	
--	--	--	-------------------------	--

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,172,982.12	3,102,121.01

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	北斗（天津）夹具装备有限公司	1,103,727.37	472,668.81

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

(1) 本公司于 2019 年 3 月与兴业银行股份有限公司广州分行签订了 200,000,000.00 元的抵押借款,借款期限为 96 个月,自 2019 年 3 月 13 日至 2027 年 3 月 12 日止,借款利率为浮动利率,根据每季央行人民币存款基准利率 3 个月期限档次上浮 3.8%。该借款担保方式为:本公司的土地使用权及在建工程(广州科学城开创大道以西,瑞祥路以南地块编号 KXCD-B2-1 土地使用权及地上建筑物)作为抵押担保。

截止 2019 年 12 月 31 日, 本公司长期借款余额为 149,554,041.92 元。

(2) 截止 2019 年 12 月 31 日, 本公司“瑞松科技总部研发生产基地项目”已签订的大额合同(人民币一百万元以上),涉及合同金额约 301,320,804.03 元,已执行支付的金额约 274,282,489.23 元,待执行金额约 27,038,314.80 元,合同性质主要为设计、造价咨询、监理服务及工程主体施工项目。

(3) 本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司向中国工商银行股份有限公司广州开发区支行的借款 2,650.00 万元,该笔借款的借款本金分别为 850.00 万元、1,800.00 万元,借款期限分别为 2019 年 4 月 23 日至 2020 年 4 月 17 日、2019 年 6 月 20 日至 2020 年 6 月 10 日。两笔借款均由本公司及实际控制人孙志强分别提供最高限额为人民币 8,000.00 万元的连带责任保证,保证期限为主合同项下的借款期限(2018 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日)届满之次日起两年。

(4) 本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司向中国银行股份有限公司广州开发区分行的借款 10,000,000.00 元,该笔借款的借款本金分别为 3,449,482.76 元、3,250,000.00 元、3,300,517.24 元,借款期限分别为 2019 年 5 月 10 日至 2020 年 5 月 9 日、2019 年 5 月 30 日至 2020 年 5 月 29 日、2019 年 7 月 8 日至 2020 年 7 月 7 日,三笔借款均由本公司及实际控制人孙志强分别提供最高限额为人民币 4,000.00 万元的连带责任保证,保证期限为主债权发生期间(2017 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日)届满之日起两年。

(5) 本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司向兴业银行股份有限公司广州东风支行的借款 900.00 万元,借款期限为 2019 年 5 月 17 日至 2020 年 5 月 16 日,该笔借款由本公司提供

最高限额为人民币 10,000.00 万元的连带责任保证，保证期限为该笔融资项下债务履行期限（2019 年 3 月 13 日至 2024 年 3 月 12 日）届满之日起两年。

（6）本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司向汇丰银行（中国）有限公司广州分行的借款 53,242,112.34 元，保证期限为该笔借款项下的每笔款项借款期限不超过 6 个月，该笔借款由本公司及实质控制人孙志强分别提供最高债务金额为人民币 7,700 万元的连带责任保证，并由本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司提供应收账款做质押。

（7）本公司与上海浦东发展银行股份有限公司广州分行签订融资额度为人民币 2,500 万元的融资额度协议，该融资协议由广州瑞松北斗汽车装备有限公司及实际控制人孙志强提供最高限额为人民币 2,500 万元的连带责任保证，保证期间为自每笔债权合同债务履行期限届满之日起至该债权合同约定的债务履行期限届满之日后二年。

（8）本公司与中国银行股份有限公司广州开发区分行签订授信额度为人民币 3,000 万元的授信额度协议，该授信协议由广州瑞松北斗汽车装备有限公司及实际控制人孙志强、颜雪涛、刘尔彬、实际控制人之子孙圣杰、郑德伦共同提供最高限额为人民币 3,000 万元的连带责任保证，保证期间为主债权发生期间届满之日起二年。

（9）本公司与兴业银行股份有限公司广州分行签订授信额度为人民币 5,000 万元的授信额度协议，该授信协议由广州瑞松北斗汽车装备有限公司提供最高限额为人民币 5,000 万元的连带责任保证，保证期间为主债权发生期间届满之日起二年。

（10）本公司及本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司共同向汇丰银行（中国）有限公司广州分行签订授信额度为人民币 7,000 万元的授信额度协议，该授信协议由广州瑞松北斗汽车装备有限公司及本公司提供最高债务金额为人民币 7,700 万元的连带责任保证，并由实际控制人孙志强提供最高债务金额为人民币 7,700 万元的连带责任保证，担保期限均为主合同项下各具体的债务履行期限届满之日后二年。

（11）本公司与中国工商银行股份有限公司广州经济技术开发区支行签订授信额度为人民币 5,000 万元的授信额度协议，该授信协议由实际控制人孙志强提供最高限额为人民币 6,000 万元的连带责任担保，保证期间为主债权发生期间届满之日起二年。

（12）本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司广州分行签订融资额度为人民币 2,500 万元的融资额度协议，该融资协议由本公司及实际控制人孙志强提供最高限额为人民币 2,500 万元的连带责任保证，保证期间为自每笔债权合同债务履行期限届满之日起至该债权合同约定的债务履行期限届满之日后二年。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用 □不适用

截止 2019 年 12 月 31 日，本公司已背书未到期的银行承兑汇票合计 17,674,468.16 元，到期

日为 2020 年 1 月至 2020 年 7 月，本公司已贴现未到期的银行承兑汇票合计 60,210.00 元，到期日为 2020 年 1 月。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
股票和债券的发行	根据公司 2019 年第二次临时股东大会决议的规定，并经中国证券监督管理委员会《关于同意广州瑞松智能科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]52 号）核准，本公司获批首次公开发行股票注册申请，公开公司人民币普通股 16,840,147.00 股，每股发行价格为人民币 27.55 元。	募集资金总额为人民币 463,946,049.85 元	

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	12,124,905.84
经审议批准宣告发放的利润或股利	12,124,905.84

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

新型冠状病毒肺炎疫情自 2020 年 1 月爆发以来，全国范围内正在持续进行疫情防控 工作。本公司持续密切关注肺炎疫情发展情况，并全面评估和积极应对疫情对公司业务、财务和管理等方面的影响。截至本财务报表批准报出日，肺炎疫情尚在持续中，相关评估及应对工作亦在进行中。

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	127,712,781.07
1 至 2 年	10,385,227.15
2 至 3 年	2,891,784.04
3 至 4 年	902,745.38
4 至 5 年	394,177.02
5 年以上	
合计	142,286,714.66

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	142,286,714.66	100.00	7,829,213.98	5.50	134,457,500.68	90,126,955.50	100.00	4,599,034.69	5.10	85,527,920.81
其中：										
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	118,491,122.74	83.28	7,829,213.98	6.61	110,661,908.76	74,375,041.92	82.52	4,599,034.69	6.18	69,776,007.23
保证金及无风险组合	23,795,591.92	16.72			23,795,591.92	15,751,913.58	17.48			15,751,913.58
合计	142,286,714.66	100.00	7,829,213.98	/	134,457,500.68	90,126,955.50	100.00	4,599,034.69	/	85,527,920.81

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按账龄组合计提坏账准备的应收账款

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	118,491,122.74	7,829,213.98	6.61
保证金及无风险组合	23,795,591.92		
合计	142,286,714.66	7,829,213.98	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	4,599,034.69	3,230,179.29				7,829,213.98
合计	4,599,034.69	3,230,179.29				7,829,213.98

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额
------	------

	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
丰田纺织(广州)汽车部件有限公司	8,471,249.85	5.95	421,076.49
重庆隆鑫机车有限公司	8,072,124.66	5.67	305,371.23
山东合泰新能源有限公司	7,632,207.20	5.36	309,805.47
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	7,197,476.99	5.06	
丰田纺织(中国)有限公司	7,067,433.07	4.97	293,113.94
合计	38,440,491.77	27.01	1,329,367.13

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	8,046,975.49	4,160,896.12
合计	8,046,975.49	4,160,896.12

其他说明:

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	6,647,125.55
1 至 2 年	1,185,590.03
2 至 3 年	5,000.00
3 至 4 年	1,028,301.88
合计	8,866,017.46

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	626,623.00	1,420,631.20
子公司往来款	1,400,651.31	1,004,765.82
代扣代缴款、备用金	316,394.71	214,163.25
其他单位往来	6,522,348.44	1,865,949.92
合计	8,866,017.46	4,505,510.19

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2019年1月1日余	344,614.07			344,614.07

额				
2019年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	474,427.90			474,427.90
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	819,041.97			819,041.97

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	344,614.07	474,427.90				819,041.97
坏账准备						
合计	344,614.07	474,427.90				819,041.97

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
上市费用	上市服务费	6,065,212.86	4年以内	68.41	796,185.19
重庆隆鑫机车有限公司	履约保证金	500,000.00	1年以上	5.64	
合计	/	6,565,212.86	/	74.05	796,185.19

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	31,320,436.23		31,320,436.23	31,320,436.23		31,320,436.23
对联营、合营企业投资	5,444,272.50		5,444,272.50			
合计	36,764,708.73		36,764,708.73	31,320,436.23		31,320,436.23

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	20,620,436.23			20,620,436.23		
广州瑞松威尔斯通智能装备有限公司	7,700,000.00			7,700,000.00		
广州瑞松视觉技术有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00		
合计	31,320,436.23			31,320,436.23		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
广东省机器人创新中心有限公司		5,700,000.00		-255,727.50						5,444,272.50	
小计		5,700,000.00		-255,727.50						5,444,272.50	
合计		5,700,000.00		-255,727.50						5,444,272.50	

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	327,661,820.33	253,315,451.90	198,537,413.22	146,931,337.76
其他业务	269,987.39	155,373.53	61,138.32	
合计	327,931,807.72	253,470,825.43	198,598,551.54	146,931,337.76

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-255,727.50	
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的		

股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
理财产品	292,777.50	418,112.54
合计	37,050.00	418,112.54

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

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 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-68,895.57	
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）	17,598,662.82	
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	309,480.29	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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	-84,662.75	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-2,655,627.94	
少数股东权益影响额	-991,699.43	
合计	14,107,257.42	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	12.75	1.21	1.21
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.81	0.93	0.93

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人及会计机构负责人签名并盖章的会计报表
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
备查文件目录	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

董事长：孙志强

董事会批准报送日期：2020 年 4 月 23 日

修订信息

适用 不适用