

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
2021 年半年度报告

重要提示

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

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，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

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：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

不适用

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、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告的真实性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	51
第五节	环境与社会责任.....	53
第六节	重要事项.....	54
第七节	股份变动及股东情况.....	69
第八节	优先股相关情况.....	78
第九节	债券相关情况.....	78
第十节	财务报告.....	79

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	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正本公告的原稿
	经现任法定代表人签字和公司盖章的本次半年报全文及摘要

第一节 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
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
创新中心	指	广东省机器人创新中心有限公司
广发乾和	指	广发乾和投资有限公司
保荐人、保荐机构、广发证券	指	广发证券股份有限公司
报告期内	指	2021年1-6月
报告期末	指	2021年6月30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客观三维世界的识别。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，它采用可编程序的存储器，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
工业软件	指	在工业领域里应用的软件，包括系统、应用、中间件、嵌入式等

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
公司注册地址的历史变更情况	2019年4月18号, 公司地址由广州市萝岗区东区宏景路67号美穗工业园1号变更为广州市黄埔区瑞祥路188号
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
联系电话	020-66309188-882
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）
姓名	陈雅依
联系地址	广州市黄埔区瑞祥路 188 号
电话	020-66309188-882
传真	020-66836683
电子信箱	ir@risongtc.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	证券办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

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
人民币普通股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、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期		本报告期 比上年同期 增减 (%)
		调整后	调整前	
营业收入	461,050,813.80	423,167,891.38	423,167,891.38	8.95
归属于上市公司股东的净利润	10,676,783.30	26,876,749.40	26,876,749.40	-60.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	7,059,404.70	16,483,664.87	16,483,664.87	-57.17
经营活动产生的现金流量净额	-84,843,225.62	-102,554,989.87	-102,554,989.87	不适用
	本报告期末	上年度末		本报告期 末比上年 度末增减 (%)
		调整后	调整前	
归属于上市公司股东的净资产	929,160,228.43	933,645,227.58	933,645,227.58	-0.48
总资产	1,700,764,821.03	1,647,597,244.34	1,647,597,244.34	3.23

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期		本报告期比 上年同期增 减(%)
		调整后	调整前	
基本每股收益(元/股)	0.16	0.44	0.44	-63.64
稀释每股收益(元/股)	0.16	0.44	0.44	-63.64
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.10	0.27	0.27	-62.96
加权平均净资产收益率(%)	1.15	3.39	3.39	减少2.24个 百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	0.76	2.08	2.08	减少1.32个 百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	4.59	4.24	4.24	增加0.35个 百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、营业收入同比增长 8.95%，主要系公司在维持汽车领域业务的基础上，积极拓展一般工业领域客户，报告期内公司一般工业领域的业务收入同比增长较大。

2、归属于上市公司股东的净利润同比下降 60.28%，主要原因有：（1）公司为进一步提升技术实力和扩展业务，加大对数字化业务和其他技术的研发投入；（2）由于原材料涨价和供应链受疫情影响，导致部分项目成本上升，同时行业竞争进一步加剧导致项目利润率下滑；（3）去年同期收到上市补贴。

3、每股收益（元/股）同比下降 63.64%系报告期内公司净利润减少所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

八、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	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	-31,219.34	
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	4,379,316.58	
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	34,191.78	
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	-123,051.75	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
少数股东权益影响额	-21,797.65	
所得税影响额	-620,061.02	
合计	3,617,378.60	

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 所处行业情况

1. 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）。

机器人既是先进制造业的关键支撑装备，也是改善人类生活方式的重要切入点。无论是在制造环境下应用的工业机器人，还是在非制造环境下应用的服务机器人，其研发及产业化应用是衡量一个国家科技创新、高端制造发展水平的重要标志。大力发展机器人产业，对于打造中国制造新优势，推动工业转型升级，加快制造强国建设，改善人民生活水平具有重要意义。

国家对机器人产业提出了很高的要求和期望，希望实现机器人关键零部件和高端产品的重大突破，实现机器人质量可靠性、市场占有率和龙头企业竞争力的大幅提升，以企业为主体，产学研用协同创新，打造机器人全产业链竞争能力，形成具有中国特色的机器人产业体系，为制造强国建设打下坚实基础。

机器人是中国制造2025重点发展的十大领域之一，广东省提出了培育发展十大战略性支柱产业集群和十大战略性新兴产业集群计划，其中智能机器人和高端装备制造是其中的两大战略性新兴产业集群之一。

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、航空航天、轨道交通、海工装备、工程机械、3C、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、大规模应用普及的关键。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。机器人数字化智能化系统集成解决方案供应商是机器人产业发展的链主，对拉动机器人上下游协同发展起到了关键作用。

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。

数字化工厂是工业机器人下游行业的必然发展方向。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。在行业竞争日趋激烈的环境下，各企业必将不断借助数字化工厂的优势，提升自身核心竞争力。而机器人装备，因其可编程、可互联、数据无缝对接等优势，在数字化工厂中起到了决

定性作用，工业机器人跟工业软件、大数据、云计算、人工智能、工业互联网等多种数字技术的融合创新，是工业智能制造升级的关键依托和重要途径。

首先，工业软件是制造业智能化转型发展的核心技术，借助工业软件，配合机器人装备的可编程可互联，让传统的“设计-制造”过程有了革命性的变化，真正做到设计数据直接驱动生产制造，物理仿真与物联互通驱动了数据孪生的实现与应用。

同时，工业互联网是推动制造业数字化转型的重要平台，基于网络平台的协同设计、设计数据驱动机器人、生产数据的采集与分析、机器人装备的联动、远程监控与运维等应用，大大提高机器人在数字化工厂中的使用效果。

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，以及制造业数字化转型，我国制造业的智能化、信息化水平不断提高，传感器、大数据、云计算、人工智能、工业互联网等数字技术与制造业深度融合，需要很强的精益化生产水平和企业管理水平，同时需要投入大量资金和人员，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等水平，在国内工业机器人系统集成市场的占有率不断提升。

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。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。

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。

(1) 综合竞争力领先

公司先后被评为或获得“工信部工业互联网试点示范单位”、“工信部工业企业知识产权运用试点企业”、“广东省人工智能培育企业”、“广东省机器人数字化智能制造技术企业重点实验室”、“广东省机器人智能焊接工程技术研究中心”、“广东省省级企业技术中心”、“广东省知识产权示范企业”、“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从2010-2021年连续11年获得广汽丰田设备供应商相关奖项：其中八次获得广汽丰田设备供应商“品质优良奖”，并于2018年及2021年获广汽丰田颁发2017年度、2020年度设备供应商最高奖“品质优秀奖”；于2020年获得广汽丰田颁发2019年度“原价优秀奖”。也获得中国设备管理协会颁发“汽车行业用户满意优秀供应商（2020年度）”荣誉。报告期内，公司入选国家工信部《2020年工业互联网试点示范单位》、入选广东省工信厅第十九批企业技术中心，入选“广东省重点商标保护名录”，并于2021年7月19日入选国家工信部第三批《专精特新小巨人》企业名单。广州瑞北获得长安马自达颁发“2020年度优秀合作供应商”荣誉。公司在我国工业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。

(2) 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以及在一般工业领域服务客户，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，公司积极协助客户应用先进工艺和技术，提升了客户的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

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) 新工艺与机器人结合程度越来越高。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、碳素纤维等，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，这些新工艺，结合机器人的应用，形成不同细分领域的机器人装备。

(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，结合机器人的可编程互联网的特点，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) 从简单的机器人装备服务转向数字化智能化解决方案服务。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，数字化设计、数字化仿真及数字化车间等深度应用，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、工艺规划到生产制造的信息流，让机器人装备与工业软件无缝衔接，为制造工厂的全过程提供全面数字化和智能化的整体解决方案。

(二) 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、小鹏汽车、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、搅拌摩擦焊、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的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。 设备产品包括：龙门式搅拌摩擦焊、机器人式搅拌摩擦焊等。
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。

2.1 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。

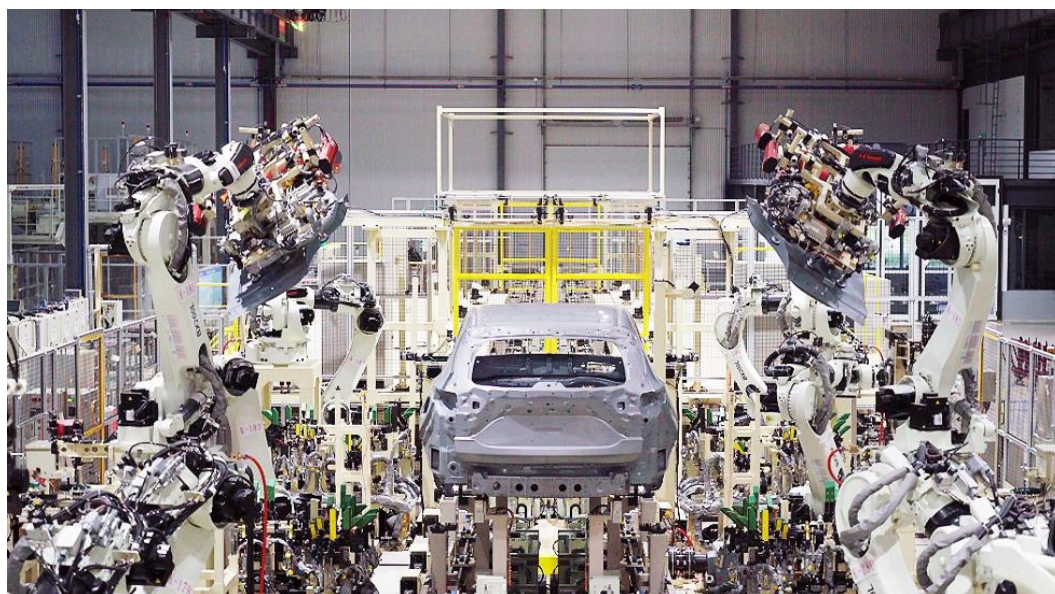
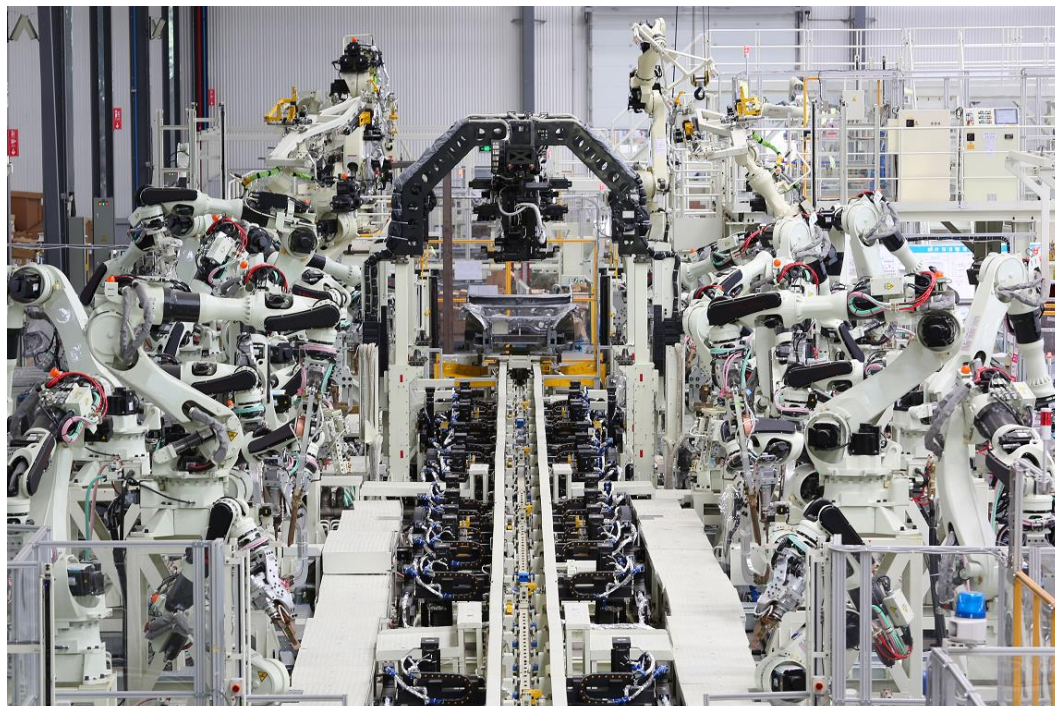
根据公司工业机器人下游应用的主要行业，具体可分为汽车机器人生产线、工程机械行业自动化生产线、摩托车、电动车轻量化焊接生产线、精密电子柔性自动化装配生产线、电梯机器人生产线。

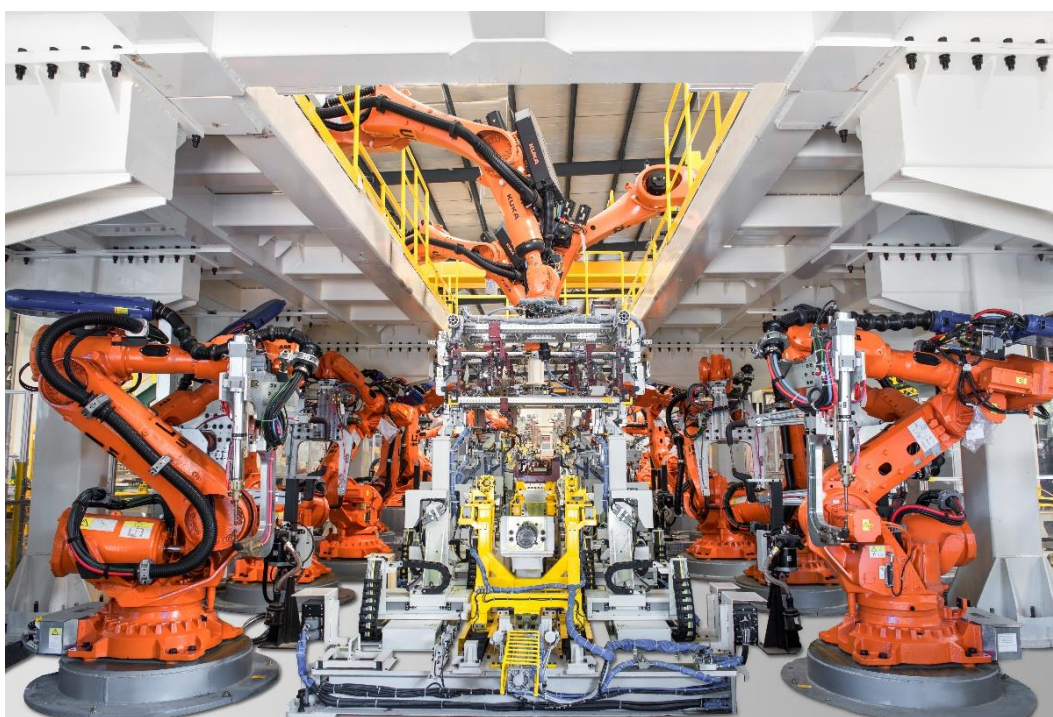
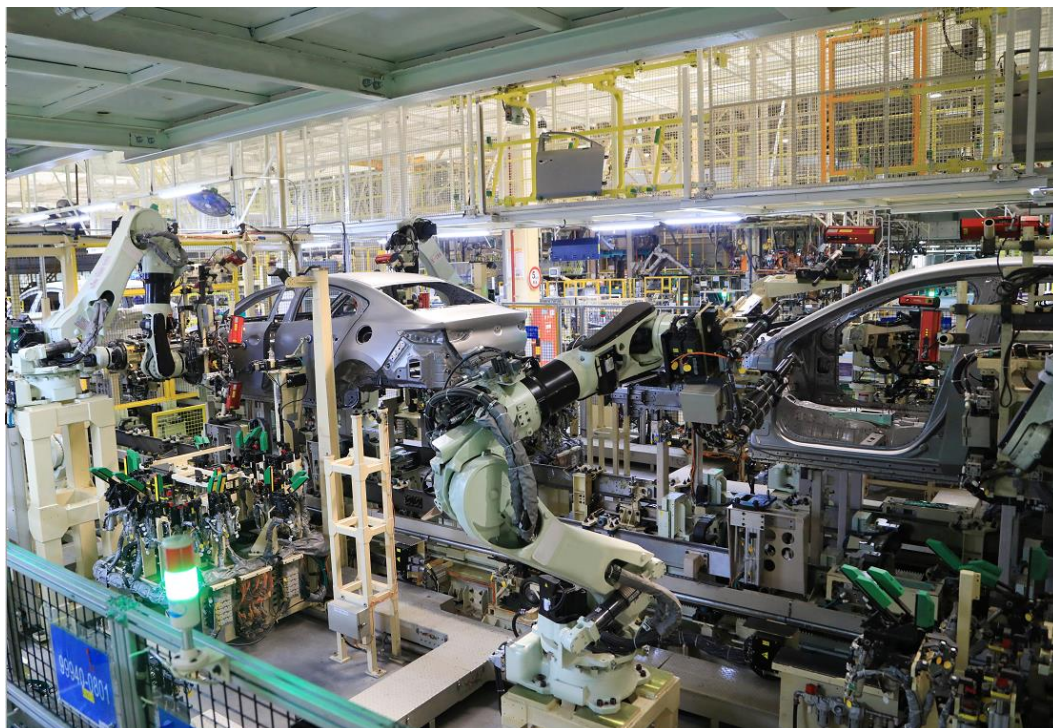
(1) 汽车机器人生产线

公司目前的汽车机器人生产线产品覆盖传统燃油汽车和新能源汽车的制造领域。汽车制造业是国民经济的重要组成部分，汽车制造业也是近现代工业中生产装配线应用最早、生产装配技术最为成熟的产业。

1.1 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。传统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。

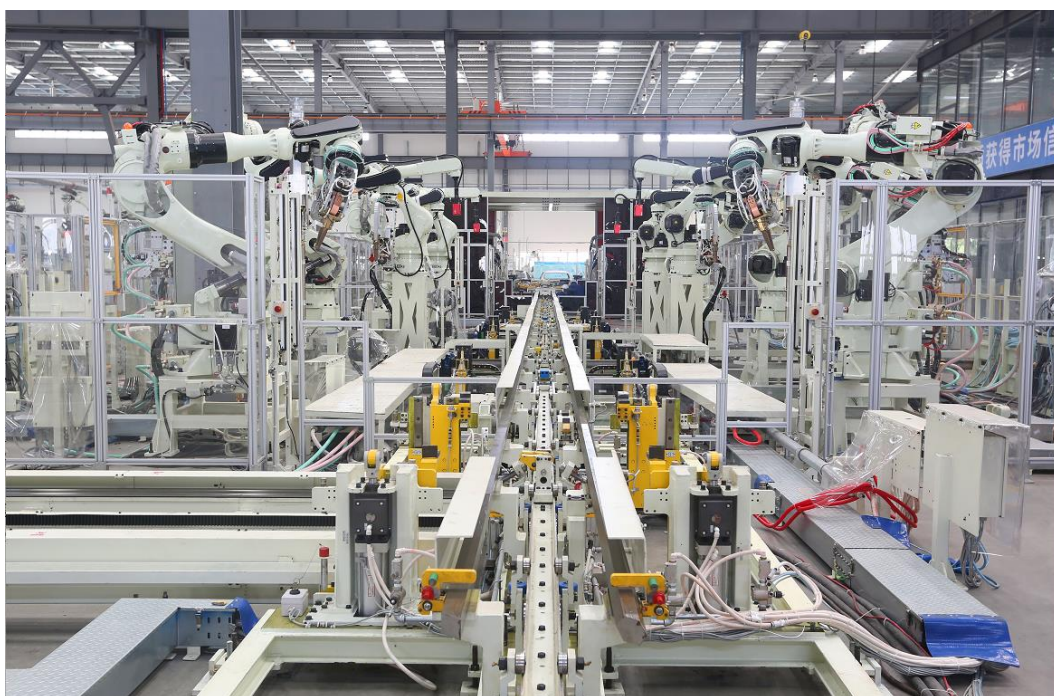




图：公司为汽车整车提供的焊接、装配、检测智能柔性自动化生产线

1.2 随着国家有关新能源汽车的政策逐步清晰，新能源汽车产业正成为我国汽车工业的重要组成部分。公司在新能源汽车领域提供了车身柔性智能焊装产线和电池包相关的焊装生产线，如地板总成和车身总拼于一体的白车身柔性焊装生产线、电池托盘机器人自动化生产线、电池总装配生产线等。





图：公司为新能源汽车车身及电池提供的智能柔性自动化生产线

(2) 工程机械行业的自动化生产线

工程机械行业，作为国内具有相当规模和蓬勃发展活力的重要行业。公司也参与其生产过程的整体解决方案。覆盖工程机械行业里的塔吊、挖掘机、泵车等工程设备的自动化生产线；使得工程机械行业有关重要零部件的生产实现自动化，使生产效率得到有效提升，产品质量得到有效保证。

根据工程机械行业的特点，公司研发了包括自动寻位焊接系统、多层多道焊接系统、自动切割系统、重载型全方位焊接变位系统、柔性化链式翻系统、RGV 物流自动搬运设备、智能起吊物流系统、智能仓储系统等相关技术。并对现有的客户生产工艺进行优化，将自动寻位焊接系统应

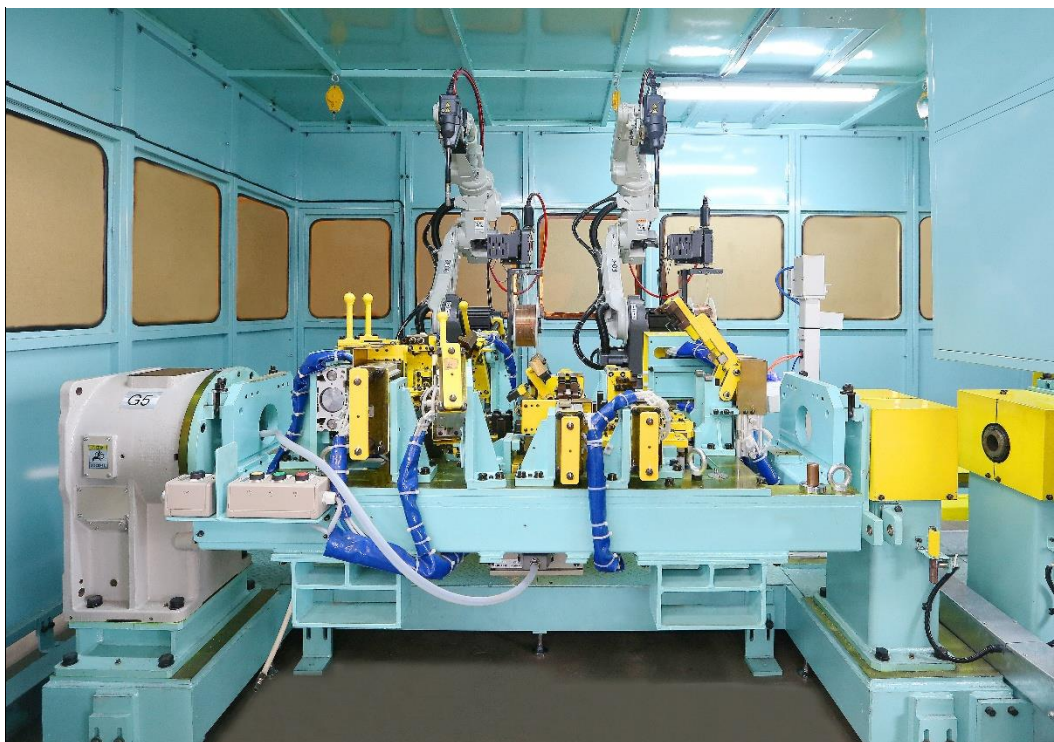
用于其中，实现了自动化焊接。开发了智能仓储管理系统，对现场的生产产品进行统一管理，精准分配，可精准追溯产品的信息。体现了公司在工程机械行业的整体解决方案的能力，以及在工程机械行业开发创新的实力。



图：公司建造的工程机械行业焊装产线

（3）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

（4）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：公司建造的应用于 3C 电子、手机电池等领域的机器人智能柔性化生产线

（5）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。

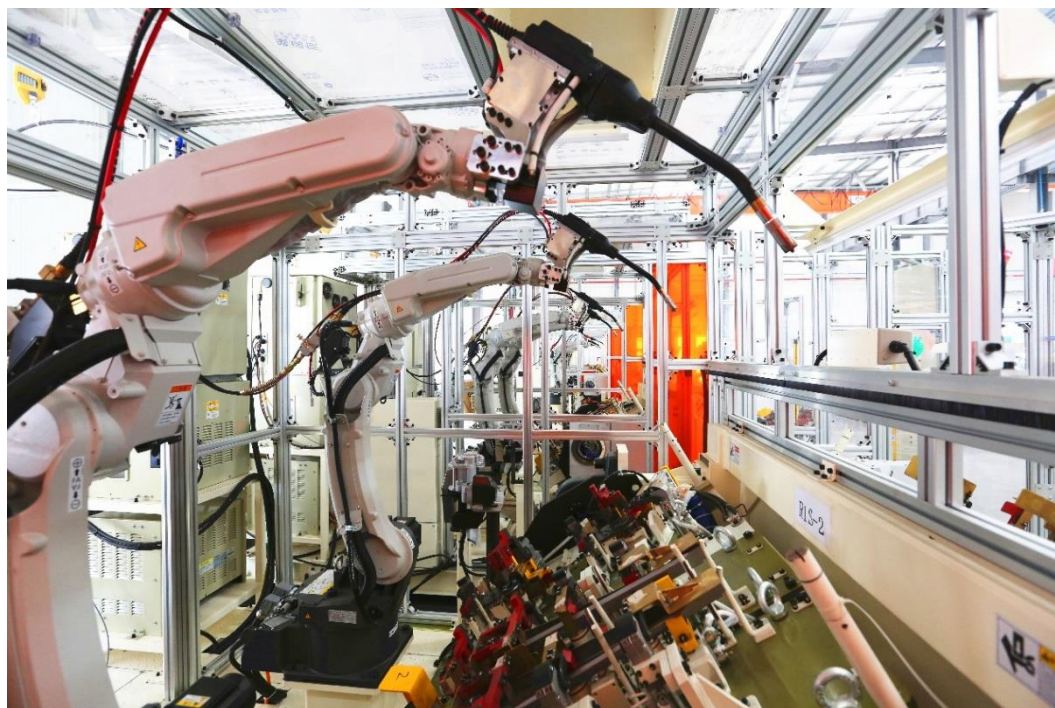


图：公司建造的电梯生产线

2、机器人工作站

机器人工作站包含整套智能装备及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。

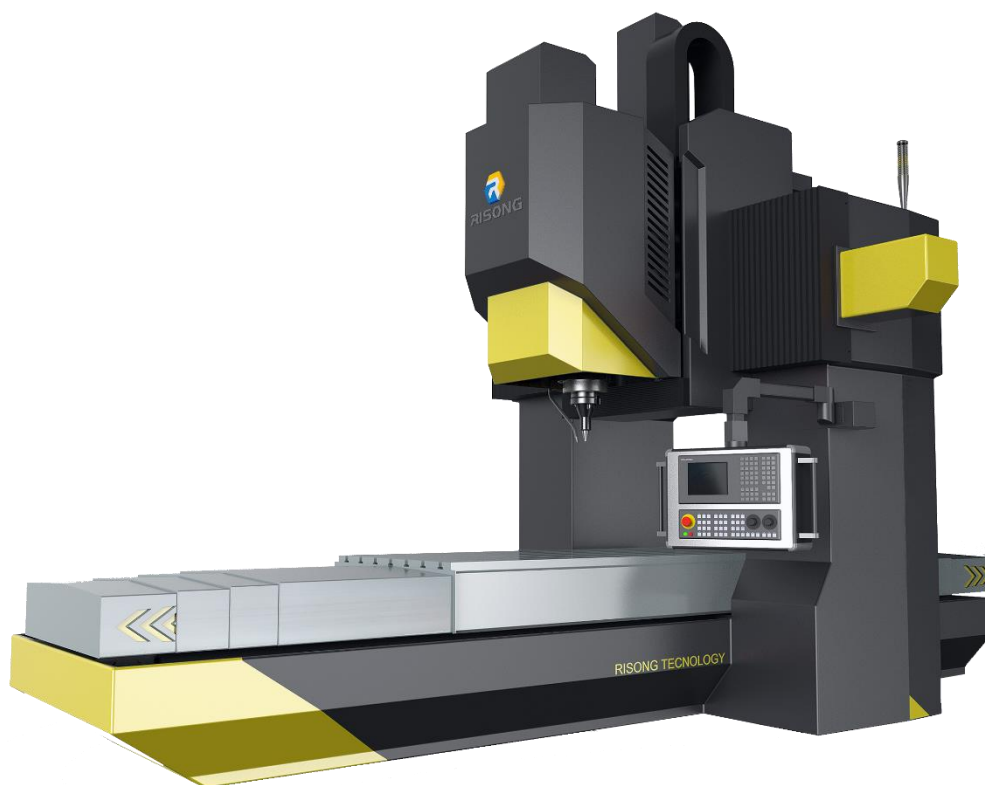
以焊接机器人工作站为例，一般由 1-2 台多关节型点焊、弧焊机器人、机器人移动装置（机器人龙门架、机器人地轨等）、工件变位装置（机器人变位机、转台等）、柔性高效、精确定位的夹具等组成，通过应用机器人系统集成技术、机器人焊接技术、机器人焊缝纠偏技术、机器人运动控制和离线编程技术等，实现对工件的自动化焊接，广泛应用于汽车、汽车零部件、3C、机械、电梯、摩托车等行业。



图：公司建造的机器人工作站

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，瑞松科技根据轻量化材料的性能特点和产品结构特点，开发了搅拌摩擦焊装备及系统解决方案。

搅拌摩擦焊是一项绿色、环保、可靠的先进固相连接技术，它是利用搅拌工具与工件材料摩擦产热，使得材料温度升高，发生塑化并在搅拌工具的作用下沿着特定的方向流动、混合在一起，形成可靠连接。瑞松科技围绕搅拌摩擦焊技术开发了龙门式和机器人式搅拌摩擦焊智能装备，可广泛应用于新能源汽车、航空航天、5G 通讯、轨道交通、船舶等领域。



图：公司开发的龙门式及机器人式搅拌摩擦焊装备

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技术积累转化为企业效益，提升品牌形象。

(三) 主要经营模式

公司自成立以来专注于机器人系统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。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。

二、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

瑞松科技长期在机器人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、工业互联网应用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、互联网及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。

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，以实现对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、多车种适应性强、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	<p>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：</p> <p>（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钢应用日益广泛，给焊接带来了新的课题，公司有针对性对高强钢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	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。
10	基于工业物联网焊接数据库系统	自主研发	本系统工业互联网与制造相融合，对机器人装备和制造工艺进行信息化和智能化管理。具有以下特点： （1）运维监测。实现对设备状态的实时监测及备品备件的管理；（2）智能维保。对工单与维修进度的管理，也包含有维修信息的维保知识库；（3）工艺管理。包含焊接工艺知识库和工艺数据库，进行工艺规划和工艺监控。
11	基于标准模块化设计技术	自主研发	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。
12	在线视觉智能引导定位与监测技术	自主研发	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”。
13	机器人激光焊接的模块化标准化技术	自主研发	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、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。
18	新能源汽车智能焊装关键技术及装备研发	自主研发	面对新能源汽车对电池托盘生产线的装配需要增加，我们自主开发了新能源汽车电池托盘机器人自动化生产线和电池总装配生产线。核心技术包括：「机器人自动拧紧技术」、「双组份热传导胶应用技术」、「电池包智能柔性输送技术」，「在线视觉引导取件技术」、「自动螺母焊接技术」、「机器人自动涂胶技术」、「在线视觉跟随检测技术」、「NC柔性抓手定位技术」、「视觉高精度在线计测技术」、「视觉多车型识别技术」、「重载型多点同步伺服升降技术」、「电池盒托盘自动存放&自动输送技术」等多项核心技术。在为客户提供的新能源汽车电池托盘生产线中，实现了智能多车型柔性生产的目标，助力提升电池包生产的整体品质。

2. 报告期内获得的研发成果

2021 年上半年度，公司新申请境内发明专利 3 项，获得境内发明专利批准 1 项；获得实用新型专利 1 项；新申请的软件著作权 2 项，获得认证的软件著作权 3 项。

瑞松科技独自或联合承担课题研究及开发包括“机器人智能制造数字化生产线的研发与产业化”、“轻质合金智能化搅拌摩擦焊接技术及关键装备”、“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”、“基于自主几何内核的机器人设计仿真系统研发”、“新能源汽车电池盒自动化加工技术的研究”、“新能源电池智能生产线的研究”、“基于人工智能的焊接工艺专家系统研发”、“基于 5G 互联网的工厂信息化及智慧园区建设”等等。

主要研发成果及研发平台建设包括：

公司入选了工信部“工业互联网试点示范单位”，2021 年 3 月获得了广东省工信厅第十九批企业技术中心。并于 2021 年 7 月 19 日入选国家工信部第三批《专精特新小巨人》企业名单。

瑞松科技率先推出并实现量产的新能源汽车电池托盘、电池包总装自动化生产线，全方位采用高新自动化方案：「机器人自动拧紧技术」、「双组份热传导胶应用技术」、「在线视觉引导取件技术」、「自动螺母焊接技术」、「机器人自动涂胶技术」、「在线视觉跟随检测技术」、「NC 柔性抓手定位技术」、「视觉高精度在线计测技术」、「视觉多车型识别技术」、「重载型多点同步伺服升降技术」、「电池盒托盘自动存放&自动输送技术」多项核心技术达到国内领先、国际先进水平，成为智能制造行业的典范线体案例。在为某汽车整车厂提供的新能源汽车电池托盘、电池包总装生产线中，整线自动化程度高，实现了智能多车型柔性生产的目标，通过机器视觉、严格把控每个环节的生产品质，助力提升新能源汽车电池托盘、电池包生产的整体品质。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	3	1	161	49
实用新型专利		1	231	207
外观设计专利			7	6
软件著作权	2	3	35	35
其他				
合计	5	5	434	297

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	21,176,898.30	17,927,472.64	18.13
资本化研发投入			
研发投入合计	21,176,898.30	17,927,472.64	18.13
研发投入总额占营业收入比例（%）	4.59	4.24	0.35
研发投入资本化的比重（%）			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

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	16,610,000.00	656,586.28	6,372,247.16	开发了数据采集系统和工艺专家系统，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	602,860.62	2,323,286.31	已初步应用于焊接装备系统的虚拟调试	实现生产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	8,797,983.33	464,896.39	7,803,434.40	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	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，	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	汽车、航空航天、轨道机车、工程机械等行业焊接质量控制

					焊接技术，并在弧焊和搅拌摩擦焊装备上得到成功使用	实现焊接过程智能控制。	和转速条件下的力位移控制模型。	
4	数字化工厂工艺规划技术	17,943,333.33	793,773.34	8,965,660.50	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	30,829,016.67	535,889.11	19,467,354.44	开发了铝及其合金、铝钢和铝铜等材料搅拌摩擦焊工艺，并成功推广应用	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	5,275,000.00	672,273.33	4,632,279.15	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，对机器人离线编程获得路径进行实时修正。	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
7	基于多目视觉的焊接跟踪与在线检测技术	13,872,350.00	653,022.21	10,924,384.81	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	5,595,000.00	287,557.20	2,741,038.58	开发了基于机器视觉的三维重构软件，已实现三维曲面路径重构和轨迹规划功能	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	1,408,016.67	284,147.33	1,895,982.65	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、节能、高质量的焊接，降低铝合金焊接综合成本。	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。	新能源汽车、电子、五金等各行业的焊接
10	汽车白车身智能焊装生产技术	18,413,000.00	7,662,079.75	8,490,393.22	开发了汽车白车身的自动焊接工艺，机器人焊接生产线的工艺布局，机器视觉应用	以汽车白车身总拼线、前后地板线，车门盖装配线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和机器视觉技术引入汽车白车身行业，大幅度地提高汽车白车身行业的制造水平和能力。	汽车智能焊接领域
11	新能源汽车智能焊装关键技术及装备研发	15,967,000.00	6,754,508.86	7,218,830.92	开发了新能源汽车焊装总生产线、新能源汽车电池盒总装	开展面向新能源汽车的先进焊接技术及装备的研究，为我	开发了 3D 视觉引导上料的技术、字符打刻 3D 检测技术、轻质合金先进焊接技术和新能源汽车电池盒自动化加工技术。	新能源原汽车动力电池领域

					生产线及新能源汽车铝电池托盘生产线	们的客户从传统燃油车转向新能源车提供全方位的智能装备和焊接工艺支持，提高新能源汽车生产质量。		
12	工程机械智能焊接生产线技术	2,000,000.00	1,105,572.07	1,127,299.43	开发了工程机械行业的塔基机器人自动化生产线，挖掘机中厚板高效高质智能焊接生产线	为工程机械行业的数字化生产和智能制造提供整体解决方案	为工程机械行业提供先进焊接技术解决方案，包括焊缝跟踪，小变形技术及设备远程运维服务技术。	工程机械领域
13	基于设计、仿真、离线编程工业软件开发（第一期）	7,500,000.00			开展了机器人生产线的设计、仿真、离线编程软件的技术开发	为机器人智能制造行业提供工业软件	致力于研发设计类与生产制造类工业软件和平台的开发、销售、服务及产业生态建设。目前正处于立项阶段。	国内高端装备及智能制造领域
14	其他	19,253,000.00	703,731.81	6,570,826.12				

合计	/	168,463,700.00	21,176,898.30	88,533,017.69	/	/	/	/
----	---	----------------	---------------	---------------	---	---	---	---

5. 研发人员情况

单位:元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	136	128
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	28.27	26.07
研发人员薪酬合计	13,863,156.99	10,251,794.58
研发人员平均薪酬	105,023.92	80,092.10

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	1	0.74
硕士	11	8.09
本科	76	55.88
本科以下	48	35.29
合计	136	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
50及以上	2	1.47
40-49	5	3.68
30-39	68	50.00
20-29	61	44.85
合计	136	100

6. 其他说明

□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 136 名, 占公司员工总人数的 28.27%, 此外拥有设计人员 66 人, 占比 13.72%, 为公司的技术研发与创新提供了人才保障。截止 2021 年 6 月 30 日, 公司及控股子公司合计已获得知识产权 297 项, 其中 262 项专利权(包括发明专利 49 项), 计算机软件著作权 35 项, 在申请中专利权 137 项(其中发明专利 112 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、数字化智能制造解决方案能力优势

一直以来，公司因应不同行业的特点，根据技术、型号、产能、工艺等各种不同需求，为客户量身定做机器人自动化生产整线装备，从设计、制造、到集成、再到安装调试及交付，为客户提供整体技术解决方案与服务。

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。

基于在数字化智能制造领域的长期积累，以及下属研究院的长期科研攻关，公司制定了以数字化工厂智能制造为方向的中期技术战略，在资金、人员上积极投入，以工业软件为突破口，综合开展在设计、分析、制造、以及系统仿真、虚拟装配、虚拟调试、人工智能等方面的研发与应用，推动工厂数字化与制造智能化转型。

一方面，公司过去的技术积累，加上国内外众多战略合作伙伴的支持，有助于工业软件新业务的开展；另外一方面，工业软件的研发应用，会反过来巩固公司在机器人自动化生产加工装备方面的行业优势，从而形成良性快速发展的数字化智能制造行业生态。

3、项目经验和质量管理优势

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。

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，公司的控股子公司广州瑞北从 2010-2021 年连续 11 年获得广汽丰田设备供应商相关奖项：其中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”、于 2021 年再次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。

4、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。

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 2021 年 6 月 30 日，公司共有员工 481 人，其中研发人员 136 人，设计人员 66 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；副董事长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；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。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。

(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

四、经营情况的讨论与分析

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

2021 年上半年度整体经营状况稳定，实现营业收入 46,105.08 万元，同比增长 8.95%；实现归属于母公司所有者的净利润 1,067.68 万元，同比下降 60.28%，利润指标较 2020 年同期有所下降，主要系营业成本和研发投入增加以及收到政府补助减少所致；总资产 170,076.48 万元，较期初增长 3.23%，归属于母公司的所有者权益 92,916.02 万元，较期初下降 0.48%；本报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为-8,484.32 万元，2020 年上半年为-10,255.50 万元，经营活动产生的现金流量金额变动主要系报告期内以银行承兑汇票结算增加所致。

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、机械、摩托车、3C、电梯、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。

2021 年上半年度，在国内宏观经济增速放缓的行业背景下，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、制造工艺和工业软件，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。2021 年上半年度，公司投入研发费用的总额达到 2,117.69 万元。公司及控股子公司合计拥有研发人员 136 名，占公司员工总人数的 28.27%，此外拥有设计人员 66 人，占比 13.72%。

2021 年度，公司新申请境内发明专利 3 项，获得境内发明专利批准 1 项；新申请的软件著作权 2 项，获得认证的软件著作权 3 项。

4、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。

5、获得荣誉

公司于 2021 年上半年入选国家工信部《2020 年工业互联网试点示范单位》、入选广东省工信厅第十九批企业技术中心，入选“广东省重点商标保护名录”，并于 2021 年 7 月 19 日入选国家工信部第三批《专精特新小巨人》企业名单，广州瑞北获得长安马自达颁发“2020 年度优秀合作供应商”荣誉。

下半年，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。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

1、核心竞争力风险

（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。各类专利权和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。

2、经营风险

(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

受到宏观经济整体放缓以及疫情影响，汽车行业产销量受到一定程度的影响，若汽车行业景气度持续下降，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、华中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、华中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。

3、行业风险

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。

4、宏观环境风险

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。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业总收入 46,105.08 万元，较上年同期增长 8.95%；营业成本 39,760.37 万元，较上年同期增长 12.36%；销售费用、管理费用、研发费用较上年同期相比分别增长 10.04%、8.04%、18.13%；归属于母公司的净利润 1,067.68 万元，比上年同期下降 60.28%。

(一) 主营业务分析

1 财务报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	461,050,813.80	423,167,891.38	8.95
营业成本	397,603,737.85	353,872,879.23	12.36
销售费用	16,575,076.76	15,062,565.38	10.04
管理费用	18,350,559.26	16,984,434.94	8.04
财务费用	-2,946,381.26	-1,472,083.17	不适用
研发费用	21,176,898.30	17,927,472.64	18.13
经营活动产生的现金流量净额	-84,843,225.62	-102,554,989.87	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-4,803,192.77	-9,558,619.39	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-26,643,293.08	230,567,350.98	-111.56

营业收入变动原因说明：营业收入同比增长 8.95%，主要系公司在维持汽车领域业务的基础上，积极拓展一般工业领域客户，报告期内公司一般工业领域的业务收入同比增长较大所致；

营业成本变动原因说明：营业成本同比增长 12.36%，主要系原材料涨价及供应链受疫情影响，导致部分项目成本上升所致；

研发费用变动原因说明：研发费用同比增长 18.13%，主要系公司加大对数字化业务、激光、视觉等技术的研发投入，另外研发人员人均薪酬增加所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：经营活动产生的现金流量净额变动主要系报告期内公司以银行承兑汇票结算增加，减少经营活动产生的现金流量流出所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：投资活动产生的现金流量净额波动变动主要系随着瑞松科技园陆续投入适用，购建固定资产支付的现金减少所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：筹资活动产生的现金流量净额同比减少 111.56%，系上年同期取得首次公开发行股票募集资金所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(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 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	460,355,376.21	27.07	544,178,065.35	33.03	-15.40	
应收票据	11,415,498.80	0.67	469,020.50	0.03	2,333.90	客户使用票据结算增加
应收款项	204,453,352.38	12.02	178,976,085.87	10.86	14.24	
应收款项融资	11,169,053.25	0.66	7,607,418.51	0.46	46.82	客户使用票据结算增加
预付款项	48,251,962.87	2.84	13,915,120.62	0.84	246.76	报告期内新承接的项目原材料预付款项增加所致
其他应收款	13,423,522.39	0.79	13,843,816.23	0.84	-3.04	
存货	188,184,509.23	11.06	158,102,261.56	9.60	19.03	
合同资产	325,140,049.49	19.12	286,077,572.36	17.36	13.65	
一年内到期的非流动资产	2,768,657.26	0.16	8,786,267.68	0.53	-68.49	不同项目结算周期差异，一年内到期的合同资产减少所致
其他流动资产	5,884,983.06	0.35	2,970,193.69	0.18	98.13	报告期末增值税留抵税额增加所致
长期股权投资	4,953,143.08	0.29	4,933,097.66	0.30	0.41	
固定资产	338,272,163.54	19.89	334,666,713.94	20.31	1.08	
在建工程	2,202,804.41	0.13	11,646,475.27	0.71	-81.09	瑞松科技园工程陆续完工，在建工程转入固定资产所致
使用权资产	6,612,516.78	0.39				新租赁准则调整影响

无形资产	61,594,193.25	3.62	63,806,459.81	3.87	-3.47	
长期待摊费用	342,800.11	0.02	808,013.37	0.05	-57.57	长期待摊费用持续摊销而减少
递延所得税资产	10,443,593.70	0.61	8,295,847.67	0.50	25.89	资产减值准备及子公司可抵扣亏损增加所致
其他非流动资产	5,296,641.22	0.31	8,514,814.25	0.52	-37.79	不同项目结算周期差异，一年以上到期的合同资产减少所致
短期借款	86,401,710.93	5.08	116,749,436.20	7.09	-25.99	归还银行短期借款所致
应付票据	244,663,162.54	14.39	165,202,056.54	10.03	48.10	供应商使用票据结算增加所致
应付账款	134,475,029.32	7.91	120,211,995.21	7.30	11.86	
合同负债	124,843,861.04	7.34	137,448,189.98	8.34	-9.17	
应付职工薪酬	9,391,135.73	0.55	12,003,041.10	0.73	-21.76	上年末计提的奖金在上半年报告期内发放所致
应交税费	2,030,094.29	0.12	9,021,541.74	0.55	-77.50	应交增值税与企业所得税减少所致
其他应付款	20,094,508.82	1.18	3,190,742.33	0.19	529.78	计提 2020 年度现金红利，应付股利增加所致
一年内到期的非流动负债	6,269,054.77	0.37	4,262,531.47	0.26	47.07	新租赁准则调整影响
其他流动负债	31,710,476.68	1.86	34,855,014.54	2.12	-9.02	
长期借款	21,110,029.92	1.24	23,221,032.92	1.41	-9.09	
租赁负债	4,719,398.20	0.28				新租赁准则调整影响
递延收益	38,510,761.65	2.26	41,144,119.65	2.50	-6.40	
递延所得税负债	7,211,511.73	0.42	6,091,311.27	0.37	18.39	新增固定资产的税法加速折旧与会计折旧差异增加，导致递延所得税负债增加
股本	67,360,588.00	3.96	67,360,588.00	4.09		
资本公积	661,831,169.48	38.91	661,831,169.48	40.17		
盈余公积	13,387,252.06	0.79	13,387,252.06	0.81		
未分配利润	186,581,218.89	10.97	191,066,218.04	11.60	-2.35	
少数股东权益	40,173,856.98	2.36	40,551,003.81	2.46	-0.93	

其他说明

无

2. 境外资产情况

□适用 √不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	87,120,416.59	银行承兑汇票保证金、保函保证金、定期存款等
固定资产	284,485,183.46	抵押借款的抵押物
无形资产	41,124,163.74	抵押借款的抵押物
合计	412,729,763.79	

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

截止至 2021 年 6 月 30 日，公司持有广州瑞松视觉技术有限公司 1 家全资子公司，直接和间接持有广州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、武汉瑞松北斗汽车装备有限公司 4 家控股子公司股权。另外公司还持有广东省机器人创新中心有限公司 1 家参股公司股权。

报告期内，公司无新增对外投资。

2021 年 8 月 12 日，公司董事会通过对外投资设立全资子公司的议案，同意公司使用自有资金 3,000 万元人民币投资设立全资子公司广州飞数工业软件有限公司，专注研发设计类与生产制造类工业软件和平台的开发、销售、服务及产业生态建设，应用于国内高端装备及智能制造领域。本次设立全资子公司，已于 2021 年 8 月 18 日完成工商登记备案并取得营业执照。

(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

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 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 (备注 1)	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	直接持股 76.16	71,447.14	16,637.86	31,489.38	8.42
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	间接持股 76.16	3,071.43	1,073.23	322.20	166.12
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	直接持股 70	1,671.46	170.61	194.76	-121.03
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	间接持股 76.16	1,734.49	684.14	450.00	342.18
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	直接持股 100	3,119.28	2,055.14	330.00	180.28
创新中心	工业机器人相关的技术研发	3000	直接持股 19	4,299.49	2,576.66	6.88	10.55

备注 1：广州瑞北直接持有武汉瑞北、广州瑞山控股权，故上表中广州瑞北披露数据为合并武汉瑞北、广州瑞山后的合并报表数据。

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、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	会议决议
2020 年年度股东大会	2021 年 5 月 26 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2021 年 5 月 27 日	议案全部通过

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，上述股东大会议案全部通过，不存在议案被否决的情况，具体内容详见公司发布于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的相关公告。

二、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

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

四、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）相关股权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

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

(三) 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) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司园区采用配套太阳能光伏发电设施，节约电力使用，减少碳排放。

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、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
与首次公开发行人相关的承诺	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	详见备注 1	自公司股票上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司董事或高级管理人员柯希平、颜雪涛、刘尔彬、郑德伦	详见备注 2	自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司监事蔡雄江及核心技术人员刘尔彬、唐国宝、何艳兵	详见备注 3	自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	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	详见备注 4	长期	否	是	不适用	不适用
	股份限售	核心技术人员刘尔彬、唐国宝及何艳兵	详见备注 5	长期	否	是	不适用	不适用
其他承诺	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	详见备注 6	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	持股 5%以上股东柯希平及厦门恒兴	详见备注 7	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	孙志强、刘尔彬、颜雪涛、郑德伦	详见备注 8	公司股票上市后三年内	是	是	不适用	不适用

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	详见备注 9	长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司，公司实际控制人孙志强	详见备注 10	长期	否	是	不适用	不适用
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	详见备注 11	长期	否	是	不适用	不适用
分红	公司	详见备注 12	自公司股票上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
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	详见备注 13	长期	否	是	不适用	不适用

备注 1**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承诺：**

(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。

(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。

(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。

备注 2**公司董事或高级管理人员柯希平、颜雪涛、刘尔彬、郑德伦承诺：**

(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。

(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。

（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。

备注 3

公司监事蔡雄江及核心技术人员刘尔彬、唐国宝、何艳兵承诺：

（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。

（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。

备注 4

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，监事蔡雄江承诺：

（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；

（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；

（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；

（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）；

（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；

（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。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；

（7）本人如违反上述承诺，擅自减持公司股票，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；

（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。

备注 5**核心技术人员刘尔彬、唐国宝及何艳兵承诺：**

(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；

(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；

(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；

(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）；

(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；

(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；

(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；

(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。

备注 6**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承诺：**

(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；

(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；

(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）；

(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%。

(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；

(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；

(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；

(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。

备注 7

持股 5%以上股东柯希平及厦门恒兴承诺：

(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；

(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）；

(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%。

(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；

(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；

(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；

(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。

备注 8

孙志强、刘尔彬、颜雪涛、郑德伦承诺：

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承诺”。

备注 9**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，中介机构承诺：**

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”。

备注 10**公司及公司实际控制人孙志强承诺：**

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”；

备注 11**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承诺：**

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”；

备注 12**公司承诺：**

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”；

备注 13**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承诺：**

关于未能履行承诺事项时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“（八）未能履行承诺的约束措施”。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、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

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人严格按照《公司法》、《公司章程》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规的要求勤勉、尽职履行职责，诚实守信，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等失信情形。

十、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) 资产收购或股权收购、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) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√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	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	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）															
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															
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			
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（2019-3-13至2024-3-12）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	（2019-11-7至2020-11-7）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	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	2020/1/15	2020/1/15	(2020-1-15至2021年12月31日)主债权发生期间届满之次日起二年	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	3,000	2020/2/15	2020/2/15	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	是	否		/	否
瑞松科技	公司本部	广州瑞北	控股子公司	5,000	2020/3/6	2020/3/6	主债权发生期间(2020-3-6至2025-12-31)届满之日起两年	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	2020/7/10	2020/7/10	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	2021/1/27	2021/1/27	(2021.1.27至2021.12.28)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	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	3,000	2021/3/1	2021/3/1	自本担保书生效之日起至主合同项下每笔贷款或	连带责任担保	否	否		/	否

							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						
报告期内对子公司担保发生额合计													5,500
报告期末对子公司担保余额合计 (B)													36,200
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
担保总额占公司净资产的比例 (%)													37.35
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
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)													0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)													36,200
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						

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

募集资金总额		40,587.42				本年度投入募集资金总额			224.57			
变更用途的募集资金总额						已累计投入募集资金总额			25,347.58			
变更用途的募集资金总额比例 (%)												
承诺投资项目	已变更项目, 含部分变更 (如有)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额	截至期末承诺投入金额①	本年度投入金额	截至期末累计投入金额②	截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额③=②-①	截至期末投入进度 (%) ④=②/①	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
工业机器人及智能装备生产基地项目	否	14,033.91	14,033.91	14,033.91	0.00	9,890.65	-4,143.26	70.48%	2024年2月	不适用	不适用	否
研发中心建设项目	否	13,469.71	13,469.71	13,469.71	123.89	5,415.28	-8,054.43	40.20%	2024年2月	不适用	不适用	否
偿还银行借款项目	否	6,000.00	6,000.00	6,000.00	20.03	6,020.03	20.03	100.33%	不适用	不适用	不适用	否
补充流动资金项目	否	4,000.00	4,000.00	4,000.00	80.66	4,021.63	21.63	100.54%	不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计		37,503.62	37,503.62	37,503.62	224.57	25,347.58	-12,156.04					
超额募集资金项目	否		3,083.80	不适用			不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	否
合计	-	37,503.62	40,587.42	37,503.62	224.57	25,347.58	-	-	-	-	-	-

未达到计划进度原因（分具体募投项目）	<p>1、工业机器人及智能装备生产基地项目：受疫情和国内宏观经济增速放缓影响，公司为进一步提高资产使用效率，为股东谋求更高回报，集约化使用生产办公用地，对基建规划进行重新调整，使之更有效地匹配公司业务增长需求，延长了该募投项目的建设周期；</p> <p>2、研发中心建设项目：公司下游行业客户需求差异化大，行业技术更新换代不断加快，公司为进一步实现发展战略，提升研发效率，拟对部分研发项目重新规划和调整，该项目实施进度晚于预期。</p> <p>公司于 2021 年 8 月 27 日召开的第二届董事会第十四次会议，审议通过了《关于公司部分募集资金投资项目延期的议案》。</p>
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>公司于 2020 年 4 月 23 日召开的第二届董事会第五次会议和第二届监事会第六次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金 118,032,842.30 元，使用募集资金置换已支付发行费用的自筹资金 6,165,275.46 元。公司独立董事、监事会及保荐机构广发证券股份有限公司对该事项均发表了同意意见。本公司分别于 2020 年 4 月 3 日、2020 年 5 月 13 日、2020 年 5 月 14 日以募集资金账户余额支付募投项目先期置换金额。本报告期内，公司不存在募投项目先期投入及置换情况。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况	<p>2021 年 1 月 28 日，公司召开第二届董事会第十一次会议、第二届监事会第十次会议审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目建设和使用的前提下，使用最高额度不超过 1.60 亿元（包含本数）的闲置募集资金适时进行现金管理，在上述额度范围内，资金可以滚动使用，使用期限自公司董事会审议通过之日起 12 个月内有效。公司独立董事、监事会及保荐机构广发证券股份有限公司对该事项均发表了同意意见。截止至 2021 年 6 月 30 日，公司任意时点内使用闲置募集资金购买理财产品金额不超过授权最高额度，公司取得到期收益人民币 7,234,468.97 元。本报告期内，公司取得到期收益人民币 2,202,311.22 元。</p>
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况	不适用
募集资金结余的金额及形成原因	不适用
募集资金其他使用情况	<p>2020 年 2 月 27 日，公司第二届董事会第四次会议审议通过了《关于使用银行承兑汇票方式支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》，同意公司使用银行承兑汇票方式支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换。公司独立董事、监事会及保荐机构广发证券股份有限公司对该事项均发表了同意意见。本公司于 2020 年 3 月 25 日使用银行承兑方式支付募投项目 14,000,000.00</p>

	元，并于 2020 年 10 月 12 日以募集资金账户余额支付银行承兑汇票金额。本报告期内，本公司不存在募集资金使用的其他情况。
--	---

注 1：上表单项数据相加与合计数存在的尾数差异系小数点四舍五入造成。

注 2：上表中“偿还银行借款项目”与“补充流动资金项目”募集资金投入进度超过 100%，系因实际募集资金投入金额包含了募集资金及其银行理财收益和利息收益。

十三、 其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	51,362,448	76.25				- 29,430,753	- 29,430,753	21,931,695	32.56
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	51,362,448	76.25				- 29,430,753	- 29,430,753	21,931,695	32.56
其中：境内非国有法人持股	15,672,379	23.27				- 14,830,372	- 14,830,372	842,007	1.25
境内自然人持股	35,690,069	52.98				- 14,600,381	- 14,600,381	21,089,688	31.31
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	15,998,140	23.75				29,430,753	29,430,753	45,428,893	67.44
1、人民币普通股	15,998,140	23.75				29,430,753	29,430,753	45,428,893	67.44

2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	67,360,588	100.00						67,360,588	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2021年2月18日首次公开发行部分限售股29,430,753股上市流通，详见公司于2021年2月3日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《广州瑞松智能科技股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2021-004）。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、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

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
孙志强	20,125,435			20,125,435	首次公开发行原始股份限售	/
孙圣杰	964,253			964,253	首次公开发行原始股份限售	/
广发乾和投资有限公司	842,007			842,007	首发战略配售限售	/
柯希平	6,488,308	6,488,308			首次公开发行原始股份限售	2021年2月18日
厦门恒兴集团有限公司	4,017,720	4,017,720			首次公开发行原始股份限售	2021年2月18日
珠海粤铂星西域投资合伙企业(有限合伙)	2,511,765	2,511,765			首次公开发行原始股份限售	2021年2月18日
横琴广金前瑞股权	2,305,882	2,305,882			首次公开发行原始	2021年2月18日

投资基金 (有限合伙)					股份限售	
广州瑞方 投资合伙企业(有限合伙)	1,822,800	1,822,800			首次公开发行原始 股份限售	2021年2月 18日
张国良	1,607,088	1,607,088			首次公开发行原始 股份限售	2021年2月 18日
颜雪涛	1,607,088	1,607,088			首次公开发行原始 股份限售	2021年2月 18日
孙文渊	1,607,088	1,607,088			首次公开发行原始 股份限售	2021年2月 18日
刘尔彬	1,285,670	1,285,670			首次公开发行原始 股份限售	2021年2月 18日
厦门赛富 金钻股权投资合伙企业(有限合伙)	1,232,206	1,232,206			首次公开发行原始 股份限售	2021年2月 18日
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	1,050,000	1,050,000			首次公开发行原始 股份限售	2021年2月 18日
珠海广发 信德新界 泵业产业 投资基金 (有限合伙)	1,028,999	1,028,999			首次公开发行原始 股份限售	2021年2月 18日
广州国坤 先进制造业 股权投资基金 合伙企业(有限合伙)	840,000	840,000			首次公开发行原始 股份限售	2021年2月 18日
蔡雄江	642,835	642,835			首次公开	2021年2月

					发行原始 股份限售	18日
郑德伦	522,304	522,304			首次公开发 行原始 股份限售	2021年2月 18日
张伟君	420,000	420,000			首次公开发 行原始 股份限售	2021年2月 18日
陈华松	420,000	420,000			首次公开发 行原始 股份限售	2021年2月 18日
珠海康远 投资企业 (有限合 伙)	21,000	21,000			首次公开发 行原始 股份限售	2021年2月 18日
合计	51,362,448	29,430,753		21,931,695	/	/

二、股东情况

(一) 股东总数:

截止报告期末普通股股东总数(户)	5,890
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截止报告期末持有特别表决权股份的股东总数(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、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

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、标 记或冻结 情况		股东 性质
						股份 状态	数 量	
孙志强		20,125,435	29.88	20,125,435		无		境内 自然 人

柯希平		6,488,308	9.63			无	境内自然人
厦门恒兴集团有限公司		4,017,720	5.96			无	境内非国有法人
珠海粤铂星西域投资合伙企业（有限合伙）	-100,000	2,411,765	3.58			无	其他
横琴广金前瑞股权投资基金（有限合伙）	-469,751	1,836,131	2.73			无	其他
广州瑞方投资合伙企业（有限合伙）		1,822,800	2.71			无	其他
颜雪涛		1,607,088	2.39			无	境内自然人
孙文渊		1,607,088	2.39			无	境内自然人
张国良		1,607,088	2.39			无	境内自然人
刘尔彬		1,285,670	1.91			无	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量				
			种类	数量			
柯希平	6,488,308		人民币普通股	6,488,308			
厦门恒兴集团有限公司	4,017,720		人民币普通股	4,017,720			
珠海粤铂星西域投资合伙企业（有限合伙）	2,411,765		人民币普通股	2,411,765			
横琴广金前瑞股权投资基金（有限合伙）	1,836,131		人民币普通股	1,836,131			
广州瑞方投资合伙企业（有限合伙）	1,822,800		人民币普通股	1,822,800			

颜雪涛	1,607,088	人民币普通股	1,607,088
孙文渊	1,607,088	人民币普通股	1,607,088
张国良	1,607,088	人民币普通股	1,607,088
刘尔彬	1,285,670	人民币普通股	1,285,670
厦门赛富金钻股权投资合伙企业（有限合伙）	1,232,206	人民币普通股	1,232,206
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	柯希平持有公司9.63%股份；厦门恒兴为柯希平控制的公司，持有公司5.96%股份。除此之外，公司前十名股东及前十名无限售条件股东之间不存在关联关系或一致行动关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	孙志强	20,125,435	2023年2月17日	20,125,435	上市之日起36个月
2	孙圣杰	964,253	2023年2月17日	964,253	上市之日起36个月
3	广发乾和投资有限公司	842,007	2022年2月17日	842,007	上市之日起24个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		孙志强持有公司29.88%的股份；孙圣杰为孙志强之子，持有公司1.43%的股份。			

截止报告期末公司前十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

单位:股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
1	孙志强	20,125,435		20,125,435	29.88		不适用
2	柯希平	6,488,308		6,488,308	9.63		不适用
3	厦门恒兴集团有限公司	4,017,720		4,017,720	5.96		不适用
4	珠海粤铂星西域投资合伙企业(有限合伙)	2,411,765		2,411,765	3.58	-100,000	不适用
5	横琴广金前瑞股权投资基金(有限合伙)	1,836,131		1,836,131	2.73	-469,751	不适用
6	广州瑞方投资合伙企业(有限合伙)	1,822,800		1,822,800	2.71		不适用
7	颜雪涛	1,607,088		1,607,088	2.39		不适用
8	孙文渊	1,607,088		1,607,088	2.39		不适用
9	张国良	1,607,088		1,607,088	2.39		不适用
10	刘尔彬	1,285,670		1,285,670	1.91		不适用
合计	/	42,809,093		42,809,093	/	/	/

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(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情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、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

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、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

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2021 年 6 月 30 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	附注七	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	1	460,355,376.21	544,178,065.35
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	4	11,415,498.80	469,020.50
应收账款	5	204,453,352.38	178,976,085.87
应收款项融资	6	11,169,053.25	7,607,418.51
预付款项	7	48,251,962.87	13,915,120.62
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	8	13,423,522.39	13,843,816.23
其中：应收利息		127,320.59	262,083.33
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	9	188,184,509.23	158,102,261.56
合同资产	10	325,140,049.49	286,077,572.36
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	12	2,768,657.26	8,786,267.68
其他流动资产	13	5,884,983.06	2,970,193.69
流动资产合计		1,271,046,964.94	1,214,925,822.37
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	17	4,953,143.08	4,933,097.66
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	21	338,272,163.54	334,666,713.94
在建工程	22	2,202,804.41	11,646,475.27
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产	25	6,612,516.78	
无形资产	26	61,594,193.25	63,806,459.81
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	29	342,800.11	808,013.37
递延所得税资产	30	10,443,593.70	8,295,847.67
其他非流动资产	31	5,296,641.22	8,514,814.25
非流动资产合计		429,717,856.09	432,671,421.97
资产总计		1,700,764,821.03	1,647,597,244.34
流动负债：			
短期借款	32	86,401,710.93	116,749,436.20
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	35	244,663,162.54	165,202,056.54
应付账款	36	134,475,029.32	120,211,995.21
预收款项			
合同负债	38	124,843,861.04	137,448,189.98
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	39	9,391,135.73	12,003,041.10
应交税费	40	2,030,094.29	9,021,541.74
其他应付款	41	20,094,508.82	3,190,742.33
其中：应付利息			
应付股利		15,021,411.12	
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	43	6,269,054.77	4,262,531.47
其他流动负债	44	31,710,476.68	34,855,014.54
流动负债合计		659,879,034.12	602,944,549.11
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	45	21,110,029.92	23,221,032.92
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	47	4,719,398.20	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	51	38,510,761.65	41,144,119.65
递延所得税负债	30	7,211,511.73	6,091,311.27
其他非流动负债			

非流动负债合计		71,551,701.50	70,456,463.84
负债合计		731,430,735.62	673,401,012.95
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	53	67,360,588.00	67,360,588.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	55	661,831,169.48	661,831,169.48
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	59	13,387,252.06	13,387,252.06
一般风险准备			
未分配利润	60	186,581,218.89	191,066,218.04
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		929,160,228.43	933,645,227.58
少数股东权益		40,173,856.98	40,551,003.81
所有者权益（或股东权益）合计		969,334,085.41	974,196,231.39
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,700,764,821.03	1,647,597,244.34

公司负责人：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

2021年6月30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	附注十七	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金		359,326,279.61	405,017,662.95
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		200,000.00	
应收账款	1	179,058,467.14	128,854,783.08
应收款项融资		2,305,686.25	7,607,418.51
预付款项		29,413,271.55	3,846,892.15
其他应收款	2	34,969,056.02	2,224,474.72
其中：应收利息		127,300.65	262,083.33
应收股利		10,000,000.00	
存货		57,589,091.30	47,088,048.43
合同资产		35,436,291.60	20,323,012.56
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		5,078,665.58	1,111,621.65
流动资产合计		703,376,809.05	616,073,914.05

非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	3	75,654,180.31	75,634,134.89
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		330,855,606.47	326,745,248.59
在建工程		166,582.32	9,610,253.18
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		45,523,319.37	45,918,487.66
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		2,835,431.81	2,379,403.05
其他非流动资产		1,415,183.83	1,655,701.56
非流动资产合计		456,450,304.11	461,943,228.93
资产总计		1,159,827,113.16	1,078,017,142.98
流动负债：			
短期借款			21,022,651.39
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		106,456,353.15	23,212,921.00
应付账款		28,918,935.42	37,703,984.34
预收款项			
合同负债		46,595,489.11	29,907,248.06
应付职工薪酬		3,722,443.79	5,617,391.02
应交税费		635,892.69	6,983,020.75
其他应付款		22,097,417.69	6,145,226.40
其中：应付利息			
应付股利		15,021,411.12	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		4,256,013.39	4,262,531.47
其他流动负债		28,800,298.56	26,409,821.15
流动负债合计		241,482,843.80	161,264,795.58
非流动负债：			
长期借款		21,110,029.92	23,221,032.92
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		38,430,199.26	41,044,722.60

递延所得税负债		5,457,026.21	4,245,053.28
其他非流动负债			
非流动负债合计		64,997,255.39	68,510,808.80
负债合计		306,480,099.19	229,775,604.38
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		67,360,588.00	67,360,588.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		659,133,335.90	659,133,335.90
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		13,387,252.06	13,387,252.06
未分配利润		113,465,838.01	108,360,362.64
所有者权益（或股东权益）合计		853,347,013.97	848,241,538.60
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,159,827,113.16	1,078,017,142.98

公司负责人：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

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注七	2021年半年度	2020年半年度
一、营业总收入		461,050,813.80	423,167,891.38
其中：营业收入	61	461,050,813.80	423,167,891.38
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		453,179,959.53	403,944,570.57
其中：营业成本	61	397,603,737.85	353,872,879.23
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	62	2,420,068.62	1,569,301.55
销售费用	63	16,575,076.76	15,062,565.38
管理费用	64	18,350,559.26	16,984,434.94
研发费用	65	21,176,898.30	17,927,472.64
财务费用	66	-2,946,381.26	-1,472,083.17
其中：利息费用		2,120,318.43	2,834,011.31

利息收入		5,139,688.90	4,498,752.57
加：其他收益	67	5,093,347.65	13,945,344.81
投资收益（损失以“-”号填列）	68	54,237.20	193,782.50
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		20,045.42	-191,158.41
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	71	-1,631,380.17	-2,791,367.29
资产减值损失（损失以“-”号填列）	72	-1,616,408.89	-576,495.73
资产处置收益（损失以“-”号填列）	73	11,223.24	-75,610.11
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		9,781,873.30	29,918,974.99
加：营业外收入	74	36,393.53	61,083.61
减：营业外支出	75	201,887.86	1,103,857.35
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		9,616,378.97	28,876,201.25
减：所得税费用	76	-727,193.64	1,323,196.09
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		10,343,572.61	27,553,005.16
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		10,343,572.61	27,553,005.16
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）		10,676,783.30	26,876,749.40
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-333,210.69	676,255.76
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) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(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		10,343,572.61	27,553,005.16
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		10,676,783.30	26,876,749.40
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-333,210.69	676,255.76
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.16	0.44
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.16	0.44

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。

公司负责人：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

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注十七	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	4	198,755,932.06	153,200,828.21
减：营业成本	4	168,992,277.81	129,805,803.62
税金及附加		1,342,757.16	739,900.66
销售费用		6,527,048.20	5,184,025.14
管理费用		10,961,659.51	10,733,277.36
研发费用		7,193,740.02	5,357,431.22
财务费用		-4,024,397.96	-2,735,750.95
其中：利息费用		765,447.58	1,412,195.00
利息收入		4,863,123.30	4,204,772.70
加：其他收益		4,291,558.08	12,600,996.98
投资收益（损失以“-”号填列）	5	10,054,237.20	193,782.50

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		20,045.42	-191,158.41
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-262,107.21	376,475.96
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-829,739.71	-576,495.73
资产处置收益（损失以“-”号填列）		8,795.29	119,093.56
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		21,025,590.97	16,829,994.43
加：营业外收入		11,082.53	18,515.97
减：营业外支出		177,432.42	1,098,938.95
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		20,859,241.08	15,749,571.45
减：所得税费用		732,354.59	1,285,140.91
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		20,126,886.49	14,464,430.54
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		20,126,886.49	14,464,430.54
（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. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			

7. 其他			
六、综合收益总额		20,126,886.49	14,464,430.54
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：孙志强
文

主管会计工作负责人：郑德伦

会计机构负责人：陈

合并现金流量表

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注七	2021年半年度	2020年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		373,371,976.42	384,719,658.17
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		1,625,215.11	1,083,550.08
收到其他与经营活动有关的现金	78	56,507,937.52	26,573,456.27
经营活动现金流入小计		431,505,129.05	412,376,664.52
购买商品、接受劳务支付的现金		375,911,045.05	396,822,083.92
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		48,344,955.73	39,000,402.44
支付的各项税费		17,491,427.59	11,796,265.20
支付其他与经营活动有关的现金	78	74,600,926.30	67,312,902.83
经营活动现金流出小计		516,348,354.67	514,931,654.39
经营活动产生的现金流量净额		-84,843,225.62	-102,554,989.87
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		34,191.78	384,940.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		44,605.60	209,400.00
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	78	10,000,000.00	115,000,000.00
投资活动现金流入小计		10,078,797.38	115,594,340.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,881,990.15	10,152,960.30
投资支付的现金			
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	78	10,000,000.00	115,000,000.00
投资活动现金流出小计		14,881,990.15	125,152,960.30
投资活动产生的现金流量净额		-4,803,192.77	-9,558,619.39
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			418,893,117.00
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		18,000,000.00	38,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		18,000,000.00	456,893,117.00
偿还债务支付的现金		41,111,003.00	201,199,482.76
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,740,350.98	15,689,951.84
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	78	791,939.10	9,436,331.42
筹资活动现金流出小计		44,643,293.08	226,325,766.02
筹资活动产生的现金流量净额		-26,643,293.08	230,567,350.98

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		0.64	1.43
五、现金及现金等价物净增加额		-116,289,710.83	118,453,743.15
加：期初现金及现金等价物余额		489,524,670.45	238,241,098.23
六、期末现金及现金等价物余额		373,234,959.62	356,694,841.38

公司负责人：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

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		118,680,946.95	150,138,654.43
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		16,657,307.42	19,906,896.25
经营活动现金流入小计		135,338,254.37	170,045,550.68
购买商品、接受劳务支付的现金		116,418,062.48	174,657,982.67
支付给职工及为职工支付的现金		20,903,788.76	16,230,198.79
支付的各项税费		7,941,555.17	3,692,571.40
支付其他与经营活动有关的现金		10,717,446.78	62,850,050.67
经营活动现金流出小计		155,980,853.19	257,430,803.53
经营活动产生的现金流量净额		-20,642,598.82	-87,385,252.85
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		34,191.78	384,940.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		26,105.60	100,000.00
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		10,391,234.30	115,000,000.00
投资活动现金流入小计		10,451,531.68	115,484,940.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,860,340.15	7,626,156.27
投资支付的现金			39,380,601.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			

支付其他与投资活动有关的现金		32,000,000.00	115,000,000.00
投资活动现金流出小计		35,860,340.15	162,006,757.27
投资活动产生的现金流量净额		-25,408,808.47	-46,521,816.36
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			418,893,117.00
取得借款收到的现金			20,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			438,893,117.00
偿还债务支付的现金		23,111,003.00	120,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,465,973.23	14,230,282.18
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		24,576,976.23	134,230,282.18
筹资活动产生的现金流量净额		-24,576,976.23	304,662,834.82
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		-70,628,383.52	170,755,765.61
加：期初现金及现金等价物余额		396,140,021.15	170,547,662.95
六、期末现金及现金等价物余额		325,511,637.63	341,303,428.56

公司负责人：孙志强
文

主管会计工作负责人：郑德伦

会计机构负责人：陈

合并所有者权益变动表

2021年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2021年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	67,360,588.00				661,831,169.48				13,387,252.06		191,066,218.04		933,645,227.58	40,551,003.81	974,196,231.39
加:会计政策变更											-140,371.33		-140,371.33	-43,936.14	-184,307.47
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	67,360,588.00				661,831,169.48				13,387,252.06		190,925,846.71		933,504,856.25	40,507,067.67	974,011,923.92
三、本期增减变动金额(减少以											-4,344,627.82		-4,344,627.82	-333,210.69	-4,677,838.51

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	67,360,588.00				661,831,169.48				13,387,252.06	186,581,218.89	929,160,228.43	40,173,856.98	969,334,085.41	

项目	2020 年半年度														
	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				9,989,691.90		168,646,800.60		509,587,496.92	36,382,063.52	545,969,560.44
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				9,989,691.90		168,646,800.60		509,587,496.92	36,382,063.52	545,969,560.44
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	16,840,147.00				381,400,606.06						14,751,843.56		412,992,596.62	8,309,736.65	421,302,333.27
（一）综合收益总额											26,876,749.40		26,876,749.40	676,255.76	27,553,005.16
（二）所有者投入和减少资本	16,840,147.00				381,400,606.06								398,240,753.06	7,633,480.89	405,874,233.95
1. 所有者投入的普通股	16,840,147.00				389,034,086.95								405,874,233.95		405,874,233.95
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付															

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	67,360,588.00				661,831,169.48				9,989,691.90		183,398,644.16		922,580,093.54	44,691,800.17	967,271,893.71	

公司负责人：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

2021 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年半年度										
	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	67,360,588.00				659,133,335.90				13,387,252.06	108,360,362.64	848,241,538.60
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	67,360,588.00				659,133,335.90				13,387,252.06	108,360,362.64	848,241,538.60
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)										5,105,475.37	5,105,475.37
(一) 综合收益总额										20,126,886.49	20,126,886.49
(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											-15,021,411.12	-15,021,411.12
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配											-15,021,411.12	-15,021,411.12
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	67,360,588.00				659,133,335.90				13,387,252.06	113,465,838.01	853,347,013.97
----------	---------------	--	--	--	----------------	--	--	--	---------------	----------------	----------------

项目	2020 年半年度										
	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				9,989,691.90	89,907,227.06	420,516,608.91
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				9,989,691.90	89,907,227.06	420,516,608.91
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	16,840,147.00				389,034,086.95					2,339,524.70	408,213,758.65
(一) 综合收益总额										14,464,430.54	14,464,430.54
(二) 所有者投入和减少资本	16,840,147.00				389,034,086.95						405,874,233.95
1. 所有者投入的普通股	16,840,147.00				389,034,086.95						405,874,233.95
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有											

者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配										-12,124,905.84	-12,124,905.84
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-12,124,905.84	-12,124,905.84
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	67,360,588.00				659,133,335.90				9,989,691.90	92,246,751.76	828,730,367.56

公司负责人：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。本公司于 2020 年 2 月 17 日在上海证券交易所科创板上市，股票代码为 688090，所属行业为专用设备类。

截止 2021 年 6 月 30 日，本公司注册资本和实收资本均为人民币 67,360,588.00 元，注册地址：广州市黄埔区瑞祥路 188 号，法定代表人：孙志强。本公司主要经营活动为：工业自动控制系统装置制造；工业机器人制造；机械设备租赁；电气机械设备销售；电子工程设计服务；电子工业专用设备制造；钢结构制造；模具制造；船舶自动化、检测、监控系统制造；金属切割及焊接设备制造；集成电路设计；信息技术咨询服务；环境保护专用设备制造；工业设计服务；机电设备安装工程专业承包；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；具有独立功能专用机械制造；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；金属表面处理及热处理加工；新材料技术开发服务；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）；电气设备修理；通用设备修理；专用设备修理；电工机械专用设备制造；金属结构制造；房屋租赁；场地租赁（不含仓储）；工程和技术研究和试验发展；机器人的技术研究、技术开发。

本公司的实际控制人为孙志强。

本财务报表业经公司董事会于 2021 年 08 月 27 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司子公司的相关信息详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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

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

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2021 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度 1-6 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

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；
本报告期自公历自公历 1 月 1 日起至 6 月 30 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（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。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：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

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。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。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。

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，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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，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，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

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，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

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，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以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下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。

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，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- 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。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

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

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

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。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (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。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、（21）长期股权投资”。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

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

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，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）：

- 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；
- 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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

2、金融工具的确认证据和计量方法

（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。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，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）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）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

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

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。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。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，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，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。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

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

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 10、金融工具 6. 金融资产减值的测试方法及会计处理方法。

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

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 10、金融工具 6. 金融资产减值的测试方法及会计处理方法。

13. 应收款项融资

适用 不适用

本公司对应收账款融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 10、金融工具 6. 金融资产减值的测试方法及会计处理方法。

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

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 10、金融工具 6. 金融资产减值的测试方法及会计处理方法。

15. 存货

适用 不适用

1、 存货的分类和成本

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。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

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

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

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

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

(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

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十一节财务报告五、重要会计政策及会计估计 10、金融工具 6. 金融资产减值的测试方法及会计处理方法。

17. 持有待售资产

适用 不适用

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

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。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

18. 债权投资

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

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

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，是指对被投资单位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

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，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时，调整留存收益。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，按上述原则确认的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。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的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。

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，除非投资符合持有待售的条件。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，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，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；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（简称“其他所有者权益变动”），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、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，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和其他综合收益等进行调整后确认。

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，但投出或出售的资产构成业务的除外。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。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（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。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益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结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益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比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

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

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。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。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采用与自有固定资产相一致的折旧政策。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上表。

(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

本公司对固定资产的融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法的确定方法及会计处理方法详见第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 42、租赁（3）.新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理。

24. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

25. 借款费用

适用 不适用

1、借款费用资本化的确认原则

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。

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。

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。

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。

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实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

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

本公司对使用权资产的会计处理方法详见第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 42、租赁（3）、新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法。

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。

(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。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

公司内部研究开发项目的支出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。

开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

(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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

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、油气资产等长期资产，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。

对于因企业合并形成的商誉、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，无论是否存在减值迹象，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。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。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

合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

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。

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

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

(1) 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。

(2) 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

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

□适用 √不适用

34. 租赁负债

√适用 □不适用

本公司对租赁负债的会计处理方法详见第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 42、租赁 (3)、新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法。

35. 预计负债

√适用 □不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 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。

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。

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。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

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。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，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。

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。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。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。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。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

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

(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

本公司在客户取得相关商品或服务的控制权时，按预期有权收取的对价金额确认收入。

(1) 商品销售收入：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。本公司给予客户的信用期根据客户的信用风险特征确定，不存在重大融资成分。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务列示为合同负债。

(2) 机器人自动化生产线项目：本公司对外提供的机器人自动化生产线项目，符合时段法确认原则的，计算履约进度，在一段时间内确认收入。其中，履约进度按照已发生的成本占预算总成本的比例确定。于资产负债表日，本公司对履约进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

本公司按照时段法确认收入时，对于本公司已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款和合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备；如果本公司已收或应收的合同价款超过已完成的劳务，则将超过部分确认为合同负债。本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

39. 合同成本

√适用 □不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

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

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

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或非货币性资产，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

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。

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；

- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

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。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(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

自2021年1月1日起的会计政策

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

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

本公司发生的初始直接费用；

本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照“长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。

但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“五、10. 金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照“金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、 售后租回交易

公司按照“收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见“金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见“金融工具”。

2021 年 1 月 1 日前的会计政策

租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

1、经营租赁会计处理

(1) 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。

(2) 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、融资租赁会计处理

(1) 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。

(2) 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。

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)
根据财政部于 2018 年 12 月修订发布的《企业会计准则第 21 号——租赁》(以下统称“新租赁准则”)，要求在境内外同时上市的企业以	本次会计政策变更是按照中华人民共和国财政部发布的相关企业会计准则而进行的合理变更，未对本次会计政策变更前公司的资产总额、负债总	详见其他说明

<p>及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。根据新租赁准则的要求，公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新的租赁准则，对原采用的相关会计政策进行相应变更。</p>	<p>额、净资产及净利润产生重大影响，无需提交公司董事会、股东大会审议</p>	
---	---	--

其他说明：

根据准则规定，首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。本公司仅对在首次执行新租赁准则的累积影响数调整 2021 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	544,178,065.35	544,178,065.35	
结算备付金		-	
拆出资金		-	
交易性金融资产		-	
衍生金融资产		-	
应收票据	469,020.50	469,020.50	
应收账款	178,976,085.87	178,976,085.87	
应收款项融资	7,607,418.51	7,607,418.51	
预付款项	13,915,120.62	13,915,120.62	
应收保费		-	
应收分保账款		-	
应收分保合同准备金		-	
其他应收款	13,843,816.23	13,843,816.23	
其中：应收利息	262,083.33	262,083.33	
应收股利		-	
买入返售金融资产		-	

存货	158,102,261.56	158,129,190.66	26,929.10
合同资产	286,077,572.36	286,077,572.36	
持有待售资产		-	
一年内到期的非流动资产	8,786,267.68	8,786,267.68	
其他流动资产	2,970,193.69	2,970,193.69	
流动资产合计	1,214,925,822.37	1,214,952,751.47	26,929.10
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	4,933,097.66	4,933,097.66	
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	334,666,713.94	334,666,713.94	
在建工程	11,646,475.27	11,646,475.27	
生产性生物资产		-	
油气资产		-	
使用权资产		3,054,280.00	3,054,280.00
无形资产	63,806,459.81	63,806,459.81	
开发支出		-	
商誉		-	
长期待摊费用	808,013.37	808,013.37	
递延所得税资产	8,295,847.67	8,295,847.67	
其他非流动资产	8,514,814.25	8,514,814.25	
非流动资产合计	432,671,421.97	435,725,701.97	3,054,280.00
资产总计	1,647,597,244.34	1,650,678,453.44	3,081,209.10
流动负债：			
短期借款	116,749,436.20	116,749,436.20	
向中央银行借款		-	
拆入资金		-	
交易性金融负债		-	
衍生金融负债		-	
应付票据	165,202,056.54	165,202,056.54	
应付账款	120,211,995.21	120,211,995.21	
预收款项		-	
合同负债	137,448,189.98	137,448,189.98	
卖出回购金融资产款		-	
吸收存款及同业存放		-	
代理买卖证券款		-	
代理承销证券款		-	
应付职工薪酬	12,003,041.10	12,003,041.10	

应交税费	9,021,541.74	9,021,541.74	
其他应付款	3,190,742.33	3,190,742.33	
其中：应付利息		-	
应付股利		-	
应付手续费及佣金		-	
应付分保账款		-	
持有待售负债		-	
一年内到期的非流动负债	4,262,531.47	5,521,697.10	1,259,165.63
其他流动负债	34,855,014.54	34,855,014.54	
流动负债合计	602,944,549.11	604,203,714.74	1,259,165.63
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	23,221,032.92	23,221,032.92	
应付债券		-	
其中：优先股		-	
永续债		-	
租赁负债		2,006,350.94	2,006,350.94
长期应付款		-	
长期应付职工薪酬		-	
预计负债		-	
递延收益	41,144,119.65	41,144,119.65	
递延所得税负债	6,091,311.27	6,091,311.27	
其他非流动负债		-	
非流动负债合计	70,456,463.84	72,462,814.78	2,006,350.94
负债合计	673,401,012.95	676,666,529.52	3,265,516.57
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	67,360,588.00	67,360,588.00	
其他权益工具		-	
其中：优先股		-	
永续债		-	
资本公积	661,831,169.48	661,831,169.48	
减：库存股		-	
其他综合收益		-	
专项储备		-	
盈余公积	13,387,252.06	13,387,252.06	
一般风险准备		-	
未分配利润	191,066,218.04	190,925,846.71	-140,371.33
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	933,645,227.58	933,504,856.25	-140,371.33
少数股东权益	40,551,003.81	40,507,067.67	-43,936.14
所有者权益（或股东权益）合计	974,196,231.39	974,011,923.92	-184,307.47

负债和所有者权益 (或股东权益) 总计	1,647,597,244.34	1,650,678,453.44	3,081,209.10
------------------------	------------------	------------------	--------------

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

本公司自2021年1月1日起首次执行新租赁准则，2021年度已按照新租赁准则要求，将与租赁相关的资产期初余额调整至使用权资产、存货、租赁负债、一年内到期的非流动负债项，调整首次执行日当年年初留存收益，对可比期间信息不予调整。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	405,017,662.95	405,017,662.95	
交易性金融资产		-	
衍生金融资产		-	
应收票据	-	-	
应收账款	128,854,783.08	128,854,783.08	
应收款项融资	7,607,418.51	7,607,418.51	
预付款项	3,846,892.15	3,846,892.15	
其他应收款	2,224,474.72	2,224,474.72	
其中：应收利息	262,083.33	262,083.33	
应收股利		-	
存货	47,088,048.43	47,088,048.43	
合同资产	20,323,012.56	20,323,012.56	
持有待售资产		-	
一年内到期的非流动资产	-	-	
其他流动资产	1,111,621.65	1,111,621.65	
流动资产合计	616,073,914.05	616,073,914.05	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	75,634,134.89	75,634,134.89	
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	326,745,248.59	326,745,248.59	
在建工程	9,610,253.18	9,610,253.18	
生产性生物资产		-	
油气资产		-	
使用权资产		-	
无形资产	45,918,487.66	45,918,487.66	

开发支出		-	
商誉		-	
长期待摊费用		-	
递延所得税资产	2,379,403.05	2,379,403.05	
其他非流动资产	1,655,701.56	1,655,701.56	
非流动资产合计	461943228.9	461,943,228.93	
资产总计	1,078,017,142.98	1,078,017,142.98	
流动负债：			
短期借款	21,022,651.39	21,022,651.39	
交易性金融负债		-	
衍生金融负债		-	
应付票据	23,212,921.00	23,212,921.00	
应付账款	37,703,984.34	37,703,984.34	
预收款项		-	
合同负债	29,907,248.06	29,907,248.06	
应付职工薪酬	5,617,391.02	5,617,391.02	
应交税费	6,983,020.75	6,983,020.75	
其他应付款	6,145,226.40	6,145,226.40	
其中：应付利息		-	
应付股利		-	
持有待售负债		-	
一年内到期的非流动负债	4,262,531.47	4,262,531.47	
其他流动负债	26,409,821.15	26,409,821.15	
流动负债合计	161,264,795.58	161,264,795.58	
非流动负债：			
长期借款	23,221,032.92	23,221,032.92	
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	41,044,722.60	41,044,722.60	
递延所得税负债	4,245,053.28	4,245,053.28	
其他非流动负债		-	
非流动负债合计	68,510,808.80	68,510,808.80	
负债合计	229,775,604.38	229,775,604.38	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	67,360,588.00	67,360,588.00	
其他权益工具		-	
其中：优先股		-	
永续债		-	

资本公积	659,133,335.90	659,133,335.90	
减：库存股		-	
其他综合收益		-	
专项储备		-	
盈余公积	13,387,252.06	13,387,252.06	
未分配利润	108,360,362.64	108,360,362.64	
所有者权益（或股东权益）合计	848,241,538.60	848,241,538.60	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,078,017,142.98	1,078,017,142.98	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

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%、9%、13%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税计缴	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	按实际缴纳的流转税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税计缴	2%、1.5%
土地使用税	按核定的土地等级定额计缴	

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
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
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《关于广东省2020年第一批高新技术企业备案的复函》（国科火字[2021]21号），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2020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：GR202044000129，广州瑞松北斗汽车装备有限公司证书编号：GR202044003215。本公司及子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司2020年度、2021年度、2022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）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，2021年按减半征收享受优惠政策。

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		18,229.18
银行存款	373,234,959.62	489,506,441.27
其他货币资金	87,120,416.59	54,653,394.90
合计	460,355,376.21	544,178,065.35
其中：存放在境外的 款项总额		

其他说明：

无

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	10,750,000.00	50,000.00
商业承兑票据	665,498.80	419,020.50
合计	11,415,498.80	469,020.50

(2). 期末公司已质押的应收票据适用 不适用**(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**(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**(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**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 年以内小计	180,436,802.83
1 至 2 年	32,840,255.35
2 至 3 年	5,694,334.00
3 年以上	
3 至 4 年	487,353.00
4 至 5 年	1,184,626.04
5 年以上	670,628.95
小计	221,314,000.17
减：坏账准备	16,860,647.79
合计	204,453,352.38

(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	1,556,427.36	0.70	1,556,427.36	100.00		749,002.57	0.39	581,552.57	77.64	167,450.00
按组合计提坏账准备	219,757,572.81	99.30	15,304,220.43	6.96	204,453,352.38	193,462,002.49	99.61	14,653,366.62	7.57	178,808,635.87
其中：										
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	218,769,875.14	99.55	15,304,220.43	7.00	203,465,654.71	191,654,563.03	99.07	14,653,366.62	7.65	177,001,196.41
保证金及无风险组合	987,697.67	0.45			987,697.67	1,807,439.46	0.93			1,807,439.46
合计	221,314,000.17	/	16,860,647.79	/	204,453,352.38	194,211,005.06	/	15,234,919.19	/	178,976,085.87

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
客户一	1,142,324.79	1,142,324.79	100	项目尾款预计难以收回
客户二	414,102.57	414,102.57	100	项目尾款预计难以收回
合计	1,556,427.36	1,556,427.36	100	/

按单项计提坏账准备的说明:

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 (%)
1年以内	179,449,105.16	8,972,455.28	5.00
1-2年	31,697,930.56	3,169,793.06	10.00
2-3年	5,694,334.00	1,708,300.21	30.00
3-4年	487,353.00	243,676.50	50.00
4-5年	770,523.47	539,366.43	70.00
5年以上	670,628.95	670,628.95	100.00
合计	218,769,875.14	15,304,220.43	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

组合计提项目:保证金及无风险组合

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 (%)
保证金及无风险组合	987,697.67		
合计	987,697.67		

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	15,234,919.19	1,625,728.60				16,860,647.79
合计	15,234,919.19	1,625,728.60				16,860,647.79

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

(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：元 币种：人民币

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
第一名	43,948,714.03	19.86	2,197,435.70
第二名	32,400,000.00	14.64	1,620,000.00
第三名	11,495,927.90	5.19	574,796.40
第四名	8,102,077.30	3.66	489,763.87
第五名	6,302,678.61	2.85	357,368.06
合计	102,249,397.84	46.20	5,239,364.03

(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**6、应收款项融资**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	11,169,053.25	7,607,418.51
合计	11,169,053.25	7,607,418.51

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	7,607,418.51	11,169,053.25	7,607,418.51		11,169,053.25	
合计	7,607,418.51	11,169,053.25	7,607,418.51		11,169,053.25	

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

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款项融资

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
应收票据-银行承兑汇票	49,190,702.88	
应收票据-商业承兑汇票		463,367.00
合计	49,190,702.88	463,367.00

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	48,102,416.88	99.69	13,849,377.41	99.53
1 至 2 年	143,613.86	0.30	59,335.53	0.43
2 至 3 年			276.07	
3 年以上	5,932.13	0.01	6,131.61	0.04
合计	48,251,962.87	100.00	13,915,120.62	100.00

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：
公司无账龄超过一年且金额重大的预付款项。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
第一名	8,072,161.97	16.73
第二名	6,331,557.79	13.12
第三名	5,704,140.80	11.82
第四名	4,298,222.38	8.91
第五名	3,197,944.40	6.63
合计	27,604,027.34	57.21

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	127,320.59	262,083.33
应收股利		
其他应收款	13,296,201.80	13,581,732.90
合计	13,423,522.39	13,843,816.23

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

定期存款	127,320.59	262,083.33
委托贷款		
债券投资		
合计	127,320.59	262,083.33

(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

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

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

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	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	10,757,838.25
1 至 2 年	1,890,980.20
2 至 3 年	40,511.87
3 年以上	
3 至 4 年	24,099.16
4 至 5 年	
5 年以上	633,912.00
小计	13,347,341.48
减：坏账准备	51,139.68
合计	13,296,201.80

(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
保证金、押金	11,057,492.80	12,034,610.15
内部员工备用金	1,136,856.83	431,668.03
代垫款/代扣代缴款	253,956.73	263,502.93
其他	899,035.12	897,439.90
合计	13,347,341.48	13,627,221.01

(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)	
2021年1月1日余额	45,488.11			45,488.11
2021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	22,465.97			22,465.97
本期转回	16,814.40			16,814.40
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年6月30日余额	51,139.68			51,139.68

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	
其他应收款坏账准备	45,488.11	22,465.97	16,814.40			51,139.68
合计	45,488.11	22,465.97	16,814.40			51,139.68

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
第一名	投标保证金	6,270,000.00	1年以内	46.98	
第二名	投标保证金	1,000,000.00	1年以内	7.49	
第三名	投标保证金、中标服务费	848,631.00	1年以内	6.36	524.40
第四名	投标保证金、标书款	630,600.00	1年以内	4.72	30.00
第五名	押金	480,000.00	5年以上	3.60	
合计	/	9,229,231.00	/	69.15	554.40

(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	20,901,958.59	612,529.23	20,289,429.36	14,066,575.76	613,212.99	13,453,362.77
在产品	30,933,719.94		30,933,719.94	103,997,813.92	710,845.25	103,286,968.67
库存商品	11,448,054.94		11,448,054.94	11,783,279.87		11,783,279.87
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	126,435,797.53	922,492.54	125,513,304.99	29,890,486.83	284,907.48	29,605,579.35
合计	189,719,531.00	1,535,021.77	188,184,509.23	159,738,156.38	1,608,965.72	158,129,190.66

(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	613,212.99			683.76		612,529.23
在产品	710,845.25				710,845.25	
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	284,907.48	55,542.91	710,845.25	128,803.10		922,492.54
合计	1,608,965.72	55,542.91	710,845.25	129,486.86	710,845.25	1,535,021.77

(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

(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

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
未到期质保金	22,666,505.08	1,133,325.26	21,533,179.82	32,917,686.28	1,645,884.31	31,271,801.97
已完工未结算项目	327,081,357.31	17,248,067.88	309,833,289.43	285,612,856.82	15,174,642.85	270,438,213.97
小计	349,747,862.39	18,381,393.14	331,366,469.25	318,530,543.10	16,820,527.16	301,710,015.94
减：列示于一年内到期的非流动资产	2,914,376.07	145,718.81	2,768,657.26	9,248,702.83	462,435.15	8,786,267.68
列示于其他非流动资产	4,580,802.64	1,123,040.14	3,457,762.50	8,147,553.58	1,301,377.68	6,846,175.90
合计	342,252,683.68	17,112,634.19	325,140,049.49	301,134,286.69	15,056,714.33	286,077,572.36

(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

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
未到期质保金		512,559.05		
已完工未结算项目	2,073,425.03			
合计	2,073,425.03	512,559.05		/

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

合同资产按减值计提方法分类披露

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	349,747,862.39	100.00	18,381,393.14	5.26	331,366,469.25
其中：					
未到期质保金	22,666,505.08	6.48	1,133,325.26	5.00	21,533,179.82
已完工未结算项目	327,081,357.31	93.52	17,248,067.88	5.27	309,833,289.43
合计	349,747,862.39	100.00	18,381,393.14		331,366,469.25

公司期末无按单项计提减值准备的合同资产。

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的合同资产	2,768,657.26	8,786,267.68
合计	2,768,657.26	8,786,267.68

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	308,052.76	894,919.60
待抵扣、待认证进项税	5,546,503.22	1,627,419.73
待摊费用	30,427.08	447,854.36
合计	5,884,983.06	2,970,193.69

其他说明：

无

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

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

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

(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	4,933,097.66			20,045.42						4,953,143.08	
小计	4,933,097.66			20,045.42						4,953,143.08	
合计	4,933,097.66			20,045.42						4,953,143.08	

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

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	338,272,163.54	334,666,713.94
固定资产清理		
合计	338,272,163.54	334,666,713.94

其他说明：

无

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	297,896,009.80	61,042,832.95	3,464,956.19	13,107,346.52	4,326,009.05	379,837,154.51
2. 本期增加金额	547,803.97	276,350.10	456,088.73	807,989.39	9,231,074.64	11,319,306.83
(1) 购置		276,350.10	456,088.73	807,989.39	34,500.00	1,574,928.22
(2) 在建工程转入	547,803.97				9,196,574.64	9,744,378.61
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		410,202.55	143,589.74	393,000.00		946,792.29
(1) 处置或报废		410,202.55	143,589.74	393,000.00		946,792.29
4. 期末余额	298,443,813.77	60,908,980.50	3,777,455.18	13,522,335.91	13,557,083.69	390,209,669.05
二、累计折旧						
1. 期初余额	10,318,088.85	20,995,610.65	1,135,451.02	11,576,423.83	1,144,866.22	45,170,440.57
2. 本期增加金额	3,640,541.46	2,826,751.57	251,836.93	361,187.44	403,669.83	7,483,987.23
(1) 计提	3,640,541.46	2,826,751.57	251,836.93	361,187.44	403,669.83	7,483,987.23
3. 本期减少金额		196,430.13	139,282.04	381,210.12		716,922.29
(1) 处置或报废		196,430.13	139,282.04	381,210.12		716,922.29
4. 期末余额	13,958,630.31	23,625,932.09	1,248,005.91	11,556,401.15	1,548,536.05	51,937,505.51
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	284,485,183.46	37,283,048.41	2,529,449.27	1,965,934.76	12,008,547.64	338,272,163.54
2. 期初账面价值	287,577,920.95	40,047,222.30	2,329,505.17	1,530,922.69	3,181,142.83	334,666,713.94

(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
房屋及建筑物	284,485,183.46	尚未办理竣工结算

其他说明:

适用 不适用

固定资产 受限情况详见本附注“七、81 所有权或使用权受到限制的资产”。

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	2,202,804.41	11,646,475.27
工程物资		
合计	2,202,804.41	11,646,475.27

其他说明:

无

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	166,582.32		166,582.32	9,610,253.18		9,610,253.18
中高功率激光器研发项目	2,036,222.09		2,036,222.09	2,036,222.09		2,036,222.09
合计	2,202,804.41		2,202,804.41	11,646,475.27		11,646,475.27

(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	310,000,000	9,610,253.18	300,707.75	9,744,378.61		166,582.32	99	100	14,636,163.69			自筹及借款
合计	310,000,000	9,610,253.18	300,707.75	9,744,378.61		166,582.32	/	/	14,636,163.69		/	/

(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

在建工程受限情况详见本财务报表附注七、81 所有权或使用权受到限制的资产。

工程物资

□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

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	10,333,370.99	10,333,370.99
2. 本期增加金额	4,554,751.47	4,554,751.47
一租入	4,554,751.47	4,554,751.47
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	14,888,122.46	14,888,122.46
二、累计折旧		
1. 期初余额	7,279,090.99	7,279,090.99
2. 本期增加金额	996,514.69	996,514.69
(1) 计提	996,514.69	996,514.69
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	8,275,605.68	8,275,605.68
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	6,612,516.78	6,612,516.78
2. 期初账面价值	3,054,280.00	3,054,280.00

其他说明：
无

26、无形资产

(1). 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	商标权	软件	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	45,990,000.00	8,397,037.41	3,324,958.41	768,066.00	34,986,820.28	93,466,882.10
2. 本期增加金额		600,503.74		16,315.73	140,946.89	757,766.36
(1) 购置					140,946.89	140,946.89
(2) 内部研发		600,503.74		16,315.73		616,819.47
(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	8,997,541.15	3,324,958.41	784,381.73	35,127,767.17	94,224,648.46
二、累计摊销						
1. 期初余额	4,394,948.88	6,800,693.93	2,716,103.79	414,294.23	15,334,381.46	29,660,422.29
2. 本期增加金额	470,887.38	398,537.78	232,582.20	79,072.65	1,788,952.91	2,970,032.92
(1) 计提	470,887.38	398,537.78	232,582.20	79,072.65	1,788,952.91	2,970,032.92
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	4,865,836.26	7,199,231.71	2,948,685.99	493,366.88	17,123,334.37	32,630,455.21
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	41,124,163.74	1,798,309.44	376,272.42	291,014.85	18,004,432.80	61,594,193.25
2. 期初账面价值	41,595,051.12	1,596,343.48	608,854.62	353,771.77	19,652,438.82	63,806,459.81

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 4%

(2). 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

无形资产受限情况详见本财务报表附注七、81 所有权或使用权受到限制的资产。

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	782,869.71		440,069.60		342,800.11
其他	25,143.66		25,143.66		
合计	808,013.37		465,213.26		342,800.11

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	36,646,120.50	5,627,184.15	33,279,925.32	5,143,521.64
内部交易未实现利润	2,559,965.40	383,994.81	912,724.80	136,908.72
可抵扣亏损	21,153,816.58	3,657,424.17	10,675,387.66	2,216,030.81
无形资产摊销差异	2,086,637.82	312,995.68	1,923,141.00	288,471.15
递延收益	3,079,965.95	461,994.89	3,406,102.35	510,915.35
合计	65,526,506.25	10,443,593.70	50,197,281.13	8,295,847.67

(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）	38,082,072.27	5,712,310.84	30,199,010.16	4,529,851.52
无形资产摊销（年限）	9,994,672.60	1,499,200.89	10,409,731.66	1,561,459.75
合计	48,076,744.87	7,211,511.73	40,608,741.82	6,091,311.27

(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

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	45,520.48	104,858.48
可抵扣亏损	2,762,078.33	2,295,397.19
合计	2,807,598.81	2,400,255.67

(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

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2026年	139,583.27	139,583.27	
2027年	712,916.66	712,916.66	
2028年	3,217,988.78	3,217,988.78	
2029年	2,227,044.12	2,227,044.12	
2030年	2,905,518.90	2,905,518.90	
2031年	1,845,261.59		

合计	11,048,313.32	9,203,051.73	/
----	---------------	--------------	---

其他说明：

√适用 □不适用

公司控股子公司瑞松威尔斯通被广东省科技厅认定为“科技型中小企业”，登记入库编号：2020440112A0026113，根据国家政策规定，科技型中小企业的亏损结转年限可由5年延长至10年。

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	1,562,483.78		1,562,483.78	1,024,728.94		1,024,728.94
商标、专利权申请费用	276,394.94		276,394.94	643,909.41		643,909.41
一年以上的合同资产	4,580,802.64	1,123,040.14	3,457,762.50	8,147,553.58	1,301,377.68	6,846,175.90
合计	6,419,681.36	1,123,040.14	5,296,641.22	9,816,191.93	1,301,377.68	8,514,814.25

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	4,500,000.00	24,500,000.00
抵押借款		
保证借款	66,696,933.14	77,021,257.02
信用借款		
保证、质押借款	15,000,000.00	15,000,000.00
短期借款应付利息	204,777.79	228,179.18
合计	86,401,710.93	116,749,436.20

短期借款分类的说明：

(1) 报告期末保证借款 66,696,933.14 元由 4 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经济技术开发区支行的借款 900.00 万元，该笔借款的借款本金分别为 900.00 万元、借款期限 2020 年 7 月 17 日至 2021 年 7 月 13 日，该笔借款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，保证期限为主债权发生期间（2020 年 1 月 15 日至 2021 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工商银行股份有限公司广州经济技术开发区支行的借款 1,800.00 万元，该笔借款的借款本金 1800.00 万元 2021 年 6 月 18 日至 2022 年 6 月 15 日，该笔借款由本公司提供最高限额为人民币 8,000.00 万元的连带责任保证，保证期限为主债权发生期间（2020 年 1 月 15 日至 2021 年 12 月 31 日）届满之次日起两年。

③本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司向汇丰银行（中国）有限公司广州分行的借款 29,696,933.14 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，该笔借款由本公司提供最高债务金额为人民币 7,700 万元的连带责任保证。

④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 1,000.00 万元，借款期限为 2021 年 1 月 15 日至 2021 年 7 月 16 日，该笔借款由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。

(2) 报告期末质押借款 450.00 万元由 1 笔构成：

本公司之子公司武汉瑞松北斗汽车装备有限公司向武汉农村商业银行股份有限公司经济技术开发区支行的借款 450.00 万元，借款期限为 2020 年 9 月 15 日至 2021 年 8 月 10 日，该笔借款由对公定期存单，金额为 500.00 万元，作为质押担保。

(3) 报告期末保证、质押借款 1,500.00 万元由 1 笔构成：

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经济技术开发区支行的借款 1,500.00 万元，借款期限为 2020 年 10 月 13 日至 2021 年 9 月 28 日，该借款担保方式为：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，保证期限为主债权发生期间（2020 年 1 月 15 日至 2021 年 12 月 31 日）届满之次日起两年，并由专利权（1. 一种车身焊接生产线的柔性定位机构，权利凭证：201610437066.6；2. 一种汽车车身总成焊接方法，权利凭证：201610453758.X；3. 一种机器人智能滚压包边系统的胎膜装置，权利凭证：201610451760.3；4. 一种智能柔性焊接系统，权利凭证：201610452123.8）作为质押担保。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	244,663,162.54	165,202,056.54
合计	244,663,162.54	165,202,056.54

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）	132,640,405.50	117,014,965.13
1 年以上	1,834,623.82	3,197,030.08
合计	134,475,029.32	120,211,995.21

(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

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
已结算未完工款项	16,647,583.39	75,797,552.15
预收合同款	108,196,277.65	61,650,637.83
合计	124,843,861.04	137,448,189.98

(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	12,003,041.10	44,097,924.20	46,709,829.57	9,391,135.73
二、离职后福利-设定提存计划		1,851,584.70	1,851,584.70	
三、辞退福利		248,260.00	248,260.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	12,003,041.10	46,197,768.90	48,809,674.27	9,391,135.73

(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	11,823,666.44	40,415,460.26	43,044,933.64	9,194,193.06
二、职工福利费		834,803.27	834,803.27	
三、社会保险费		1,314,584.23	1,314,584.23	
其中：医疗保险费		1,136,307.93	1,136,307.93	
工伤保险费		27,168.02	27,168.02	
生育保险费		151,108.28	151,108.28	
四、住房公积金	134,178.00	890,785.00	875,817.00	149,146.00
五、工会经费和职工教育经费	45,196.66	642,291.44	639,691.43	47,796.67
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	12,003,041.10	44,097,924.20	46,709,829.57	9,391,135.73

(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		1,804,421.16	1,804,421.16	
2、失业保险费		47,163.54	47,163.54	
3、企业年金缴费				
合计		1,851,584.70	1,851,584.70	

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	858,109.18	5,086,462.13
消费税		
营业税		
企业所得税	283,412.22	2,986,692.60
个人所得税	206,481.34	290,430.94
城市维护建设税	60,081.79	356,052.34
房产税	465,286.36	7,007.56
教育费附加	25,749.34	152,593.87
土地使用税	55,533.34	
印花税	58,274.50	40,583.96
地方教育费附加	17,166.22	101,718.34
合计	2,030,094.29	9,021,541.74

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		
应付股利	15,021,411.12	
其他应付款	5,073,097.70	3,190,742.33
合计	20,094,508.82	3,190,742.33

其他说明：

无

应付利息适用 不适用**应付股利**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	15,021,411.12	
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
优先股\永续债股利-XXX		
优先股\永续债股利-XXX		

应付股利-XXX		
应付股利-XXX		
合计	15,021,411.12	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：
无

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	1,725,308.75	703,544.21
代扣代缴款	12,596.92	9,488.12
政府项目合作金	600,000.00	325,000.00
设备及装修费	1,670,077.88	918,005.99
未付的员工报销款	625,115.10	643,396.22
押金、保证金	169,356.00	169,356.00
其他	270,643.05	421,951.79
合计	5,073,097.70	3,190,742.33

(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
1 年内到期的长期借款	4,222,006.00	4,222,006.00
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	2,013,041.38	1,259,165.63
分期付息到期还本的长期借款利息	34,007.39	40,525.47
合计	6,269,054.77	5,521,697.10

其他说明：

无

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
预提费用	1,814,856.23	3,461,780.58
待转销项税额	10,228,678.19	11,790,136.37
生产基地项目工程款	19,666,942.26	19,603,097.59
合计	31,710,476.68	34,855,014.54

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
质押借款		
抵押借款	21,110,029.92	23,221,032.92
保证借款		
信用借款		
合计	21,110,029.92	23,221,032.92

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，2019 年 4 月 8 日提款 60,000,000.00 元，2019 年 4 月 9 日提款 15,000,000.00 元，2019 年 6 月 13 日提款 3,294,420.05 元，2019 年 8 月 7 日提款 7,830,254.88 元，2019 年 9 月 10 日提款 3,429,366.99 元。公司于 2020 年已还款 124,222,006.00 元，本期余额为 25,332,035.92 元（根据还款计划，本期重分类至一年内到期的长期借款 4,222,006.00 元）。

截止 2021 年 6 月 30 日，长期借款期末应付利息为 34,007.39 元，已重分类至一年内到期的非流动负债列示。

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	4,719,398.20	2,006,350.94
合计	4,719,398.20	2,006,350.94

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

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	41,144,119.65	1,150,000.00	3,783,358.00	38,510,761.65	
合计	41,144,119.65	1,150,000.00	3,783,358.00	38,510,761.65	/

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	410,137.47			99,185.64		310,951.83	与资产相关
智能装配机器人本体研发及产业化	2,995,964.88			226,950.76		2,769,014.12	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	72,738.94			19,240.82		53,498.12	与收益相关
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	1,285,858.87			413,971.73		871,887.14	与资产相关
2016年创新创业领军团队项目-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	630,255.84			112,295.18		517,960.66	与资产相关
2016年创新创业领军团队项目-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	2,095,000.00			1,695,000.00		400,000.00	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	28,649,262.95			589,665.80		28,059,597.15	与资产相关
广州瑞松科技项目土地平整增加挡土墙建设	3,505,503.65			74,240.08		3,431,263.57	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	275,000.00			17,783.33		257,216.67	与资产相关
瑞松科技机器人智能装备 5G 工业互联网股份应用标杆	975,000.00					975,000.00	与资产相关
广州市院士专家工作站建设	150,000.00	750,000.00		326,190.00		573,810.00	与收益相关
广东省机器人数字化智能制造技术企业重点实验室（2021 年度）		400,000.00		190,000.00		210,000.00	与收益相关
柔性六关节机器人系统技术改造项目	99,397.05			18,834.66		80,562.39	与资产相关
合计	41,144,119.65	1,150,000.00		3,783,358.00		38,510,761.65	

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	67,360,588.00						67,360,588.00

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）	656,637,275.90			656,637,275.90
其他资本公积	5,193,893.58			5,193,893.58
合计	661,831,169.48			661,831,169.48

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	13,387,252.06			13,387,252.06
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	13,387,252.06			13,387,252.06

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	191,066,218.04	168,646,800.60
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-140,371.33	-11,814,869.12
调整后期初未分配利润	190,925,846.71	156,831,931.48
加：本期归属于母公司所有者的净利润	10,676,783.30	49,939,878.10
减：提取法定盈余公积		3,580,685.70
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	15,021,411.12	12,124,905.84
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	186,581,218.89	191,066,218.04

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-140,371.33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	460,528,071.17	397,603,737.85	423,156,138.37	353,872,879.23

其他业务	522,742.63		11,753.01	
合计	461,050,813.80	397,603,737.85	423,167,891.38	353,872,879.23

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
机器人自动化生产线	341,902,982.35
机器人工作站	75,194,118.61
机器人配件销售及其他	43,430,970.21
合计	460,528,071.17
按经营地区分类	
东北	8,442.48
华北	4,532,970.73
华东	5,277,446.97
华南	391,550,087.26
华中	56,514,796.15
西北	806,316.99
西南	1,838,010.59
合计	460,528,071.17
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认	136,898,460.15
在某一时段内确认	323,629,611.02
合计	460,528,071.17

合同产生的收入说明：

无

(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	525,914.45	391,113.75
教育费附加	375,568.71	279,366.96
资源税		

房产税	1,025,513.62	542,343.21
土地使用税	138,833.34	83,300.01
车船使用税	1,559.92	1,406.32
印花税	352,666.34	271,759.12
环保税	12.24	12.18
合计	2,420,068.62	1,569,301.55

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	8,394,573.52	6,768,761.59
售后服务	2,961,984.56	2,508,484.49
交通差旅费	2,068,298.40	269,998.10
招待费用	1,976,412.60	602,694.59
投标费	722,564.97	1,860,973.86
宣传费	167,210.19	617,178.00
办公费	67,351.13	82,729.80
租金水电	21,146.73	33,707.39
其他费用	195,534.66	2,318,037.56
合计	16,575,076.76	15,062,565.38

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	9,027,996.53	9,225,209.87
交通差旅费	783,680.70	417,110.65
租金水电	201,065.92	252,607.30
折旧摊销费	3,511,069.08	2,667,873.43
中介机构服务费	1,296,882.20	571,415.99
办公费	297,084.39	350,732.83
招待费用	1,353,721.18	616,306.83
其他费用	1,879,059.26	2,883,178.04
合计	18,350,559.26	16,984,434.94

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	13,863,156.99	10,251,794.58
直接材料	4,981,968.88	5,873,743.07
燃料和动力费	37,948.08	109,444.92
折旧摊销	1,771,112.40	1,347,480.50
委托外部研发费用	90,000.00	
其他费用	432,711.95	345,009.57
合计	21,176,898.30	17,927,472.64

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	2,120,318.43	2,834,011.31
减：利息收入	5,139,688.90	4,498,752.57
汇兑损益	0.90	-1.43
银行手续费	252,787.68	192,659.52
现金折扣	-220,350.81	
其他	40,551.44	
合计	-2,946,381.26	-1,472,083.17

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	4,981,089.07	13,945,344.81
代扣个人所得税手续费	112,258.58	
合计	5,093,347.65	13,945,344.81

其他说明：

计入其他收益的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
稳岗补贴		87,960.72	与收益相关
专利补助		28,710.00	与收益相关
柔性六关节机器人系统技术改造项目	18,834.66	207,538.14	与资产相关
工程技术研究中心项目资助经费		150,000.00	与资产相关
机器人焊接系统（摩托车）技术改造项目	99,185.64	107,175.41	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		100,000.02	与资产相关

智能装配机器人本体研发及产业化	226,950.76	227,078.96	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	19,240.82	19,240.82	与收益相关
企业上市补贴		11,000,000.00	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	589,665.80	485,046.00	与资产相关
广州瑞松科技项目土地平整增加挡土墙建设	74,240.08	69,689.98	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	17,783.33		与资产相关
广州市院士专家工作站建设	326,190.00		与收益相关
广东省机器人数字化智能制造技术企业重点实验室（2021 年度）	190,000.00		与收益相关
知识产权示范企业资助	250,000.00		与收益相关
科技保险补助	33,700.00		与收益相关
广深佛莞产业集群项目	200,000.00		与收益相关
高企认定通过奖励		449,200.00	与收益相关
增值税即征即退	714,031.07	898,026.56	与收益相关
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	413,971.73	80,624.40	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	1,695,000.00		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及产业化	112,295.18	35,053.80	与资产相关
合计	4,981,089.07	13,945,344.81	

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	20,045.42	-191,158.41
处置长期股权投资产生的投资收益		
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		
债务重组收益		

理财产品收益	34,191.78	384,940.91
合计	54,237.20	193,782.50

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
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-1,625,728.60	-3,566,572.31
其他应收款坏账损失	-5,651.57	775,205.02
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		
合计	-1,631,380.17	-2,791,367.29

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		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-55,542.91	-576,495.73
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	-1,560,865.98	
合计	-1,616,408.89	-576,495.73

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	11,223.24	-75,610.11
合计	11,223.24	-75,610.11

其他说明：

□适用 √不适用

74、营业外收入

√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
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	36,393.53	61,083.61	36,393.53
合计	36,393.53	61,083.61	36,393.53

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	42,442.58		42,442.58
其中：固定资产处置损失	42,442.58		42,442.58

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		1,000,000.00	
非流动资产毁损报废损失			
其他	159,445.28	103,857.35	159,445.28
合计	201,887.86	1,103,857.35	201,887.86

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	300,351.90	1,457,869.97
递延所得税费用	-1,027,545.54	-134,673.88
合计	-727,193.64	1,323,196.09

(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	9,616,378.97
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,442,456.85
子公司适用不同税率的影响	-396,061.66
调整以前期间所得税的影响	-112,306.73
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,106,937.51
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	418,765.19
归属于合营企业和联营企业的损益	-3,006.81
研发费用加计扣除	-3,183,977.99
所得税费用	-727,193.64

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	45,917,099.62	8,178,108.16
员工备用金	83,831.27	34,700.00
政府补助	2,967,618.66	13,065,870.72
其他及其他单位往来款	7,539,387.97	5,294,777.39
合计	56,507,937.52	26,573,456.27

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	52,609,130.13	46,619,608.70
销售费用、管理费用、财务费用等支出	9,272,155.44	11,443,004.18
员工备用金	2,095,283.08	1,252,600.44
其他及其他单位往来款	10,624,357.65	7,997,689.51
合计	74,600,926.30	67,312,902.83

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
赎回理财产品	10,000,000.00	115,000,000.00
合计	10,000,000.00	115,000,000.00

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
购买理财产品	10,000,000.00	115,000,000.00
合计	10,000,000.00	115,000,000.00

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
支付上市相关费用		9,436,331.42
偿还租赁负债	791,939.10	
合计	791,939.10	9,436,331.42

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	10,343,572.61	27,553,005.16
加：资产减值准备	1,616,408.89	576,495.73
信用减值损失	1,631,380.17	2,791,367.29
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,483,987.23	6,080,949.44
使用权资产摊销		
无形资产摊销	2,970,032.92	3,494,443.16
长期待摊费用摊销	465,213.26	453,147.41
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）	-11,223.24	75,610.11
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	42,442.58	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	2,120,318.43	2,834,009.88
投资损失（收益以“-”号填列）	-54,237.20	-193,782.50
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,147,746.03	-701,544.39
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,120,200.46	566,870.51
存货的减少（增加以“-”号填列）	-30,008,303.72	-50,030,341.86
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-113,270,273.21	-169,848,692.34

经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	32,855,001.23	73,793,472.53
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-84,843,225.62	-102,554,989.87
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	373,234,959.62	356,694,841.38
减：现金的期初余额	489,524,670.45	238,241,098.23
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	-116,289,710.83	118,453,743.15

(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	373,234,959.62	489,524,670.45
其中：库存现金		18,229.18
可随时用于支付的银行存款	373,234,959.62	489,506,441.27
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	373,234,959.62	489,524,670.45
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	87,120,416.59	银行承兑汇票保证金、保函保证金、定期存款等
应收票据		
存货		
固定资产	284,485,183.46	抵押借款的抵押物
无形资产	41,124,163.74	抵押借款的抵押物
合计	412,729,763.79	/

其他说明：

1、截至 2021 年 6 月 30 日，其他货币资金中人民币 79,013,501.82 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 3,106,914.77 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、不可撤销的担保函所存入的保证金存款；人民币 5,000,000.00 元为本公司之子公司武汉瑞松北斗汽车装备有限公司存入的对公定期存单，作为向武汉农村商业银行股份有限公司经济技术开发区支行的借入借款 450.00 万元的质押担保。

2、截至 2021 年 6 月 30 日，无形资产中土地使用权 41,124,163.74 元、固定资产中房屋建筑物 284,485,183.46 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	-	-	26,078.36
其中：美元	37.89	6.50	246.33
日元	408,502.00	0.06	25,832.03
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

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
柔性六关节机器人系统技术改造项目	4,000,000.00	递延收益、其他收益	18,834.66
机器人焊接系统（摩托车）技术改造项目	3,000,000.00	递延收益、其他收益	99,185.64
智能装配机器人本体研发及产业化	8,000,000.00	递延收益、其他收益	226,950.76
广州市高新区智能装备集群培训认证平台建设	1,575,000.00	递延收益、其他收益	19,240.82
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	递延收益、其他收益	589,665.80
广州瑞松科技项目土地平整增加挡土墙建设	3,765,343.93	递延收益、其他收益	74,240.08
轻质合金智能化搅拌摩擦焊接技术及关键装备	2,800,000.00	递延收益、其他收益	17,783.33
广州市院士专家工作站建设	1,500,000.00	递延收益、其他收益	326,190.00
广东省机器人数字化智能制造技术企业重点实验室（2021年度）	400,000.00	递延收益、其他收益	190,000.00
知识产权示范企业资助	250,000.00	其他收益	250,000.00
科技保险补助	33,700.00	其他收益	33,700.00
广深佛莞产业集群项目	200,000.00	其他收益	200,000.00
增值税即征即退	714,031.07	其他收益	714,031.07
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	递延收益、其他收益	413,971.73
基于视觉技术的智能	7,000,000.00	递延收益、其他收益	1,807,295.18

焊接及磨削机器人系统研发及产业化			
瑞松科技机器人智能装备 5G 工业互联网股份应用标杆	975,000.00	递延收益	
合计	66,213,075.00		4,981,089.07

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

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	76.16		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		76.16	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	70.00		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		76.16	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	100.00		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

其他无说明：

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	23.84	20,080.92		39,662,154.13
------------------------	-------	-----------	--	---------------

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	671,835,359.68	42,636,068.67	714,471,428.35	541,538,417.62	6,554,446.11	548,092,863.73	625,157,624.52	40,258,988.99	665,416,613.51	496,992,323.73	1,945,655.04	498,937,978.77

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	314,893,841.00	84,237.36	84,237.36	-60,473,670.49	331,247,664.66	4,180,418.09	4,180,418.09	-63,080,993.85

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
合营企业:		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业:		
投资账面价值合计	4,953,143.08	4,933,097.66
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	20,045.42	-191,158.41
--其他综合收益		
--综合收益总额	20,045.42	-191,158.41

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。

(一)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。

(二)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。

(三)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	246.33	25,832.03	26,078.36	247.23	25,817.33	26,064.56
合计	246.33	25,832.03	26,078.36	247.23	25,817.33	26,064.56

1、其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				

1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资	11,169,053.25			11,169,053.25
持续以公允价值计量的资产总额	11,169,053.25			11,169,053.25
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

对于持有的应收款项融资，采用票面金额确定其公允价值。

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

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司子公司的情况详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
广东省机器人创新中心有限公司	联营企业

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
颜雪涛	副董事长
刘尔彬	董事、副总裁、技术负责人
孙圣杰	公司实际控制人之子
郑德伦	副总裁、财务负责人
北斗（天津）夹具装备有限公司	控股子公司的少数股东
广州御德居文化发展有限公司	公司实际控制人配偶李丽霞之胞弟李学艺持股 100% 且担任执行董事兼总经理的公司

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
北斗（天津）夹具装备有限公司	采购材料	477,198.00	223,376.00
广州御德居文化发展有限公司	其他	306,432.00	203,914.00

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
广东省机器人创新中心有限公司	厂房管理费、水电气费	2,795.16	

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

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
广东省机器人创新中心有限公司	厂房	19,816.50	

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：万元 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	10,000.00	2019/3/13	主债权发生期间（2019-3-13至2024-3-12）届满之日起二年	否
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	2,500.00	2019/12/4	（2019-11-7至2020-11-7）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	是
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	8,000.00	2020/1/15	（2020-1-15至2021年12月31日）主债权发生期间届满之次日起二年	否
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	3,000.00	2020/2/15	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	是
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	5,000.00	2020/3/6	主债权发生期间（2020-3-6至2025-12-31）届满之日起两年	否
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	7,700.00	2020/7/10	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	2,500.00	2021/1/27	（2021.1.27至2021.12.28）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
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	3,000.00	2021/3/1	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

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：万元 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	5,000.00	2020/7/20	主债权发生期间（2020-3-6至2025-12-31）届满之日起两年	是
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	7,700.00	2020/7/10	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	5,000.00	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	2,500.00	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	是
孙志强	2,500.00	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	是
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	2,500.00	2021/1/27	(2021.1.27至2021.12.28)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
孙志强	2,000.00	2020/2/15	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	是
广州瑞松北斗汽车装备有限公司	2,000.00	2021/3/1	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	4,000.00	2020/11/1	主债权发生期间(2020.11.19至2021.11.18)届满之日起3年	否

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	1,506,738.20	1,472,442.00

(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	489,362.27	222,698.54
其他应付款	广东省机器人创新中心有限公司	200,000.00	

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 2021 年 6 月 30 日,长期借款期末本金余额为 25,332,035.92 元,其中本金余额 4,222,006.00 元根据还款计划重分类至一年内到期的非流动负债列示。

(2) 本公司与中国建设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。

(3) 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。

(4) 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, 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两年。

(5) 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。

(6) 本公司与招商银行股份有限公司广州分行签订授信额度为人民币 2,000 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 2,000 万元的连带责任担保, 保证期间为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。

(7) 本公司与中国民生银行股份有限公司广州分行签订授信额度为人民币 4,000 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 4,000 万元的连带责任担保, 保证期间为主债权发生期间(2020.11.19 至 2021.11.18) 届满之日起三年。

(8) 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。

(9) 本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司与招商银行股份有限公司广州分行签订融资额度为人民币 3,000 万元的融资额度协议, 该融资协议由本公司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。

(10) 本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司与兴业银行股份有限公司广州东风支行签订融资额度为人民币 10,000 万元的融资额度协议, 该融资协议由本公司提供最高限额为人民币 10,000 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。

(11) 本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限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融资额度为人民币 7,000 万元的融资额度协议, 该融资协议由本公司提供最高限额为人民币 8,000 万元的连带责任保证, 保证期间为自主合同项下的借款期限(2020.1.15 至 2021.12.31) 届满之次日起两年。

(12) 本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司与中国银行股份有限公司广州开发区分行签订融资额度为人民币 5,000 万元的融资额度协议, 该融资协议由本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(2020-3-6 至 2025-12-31) 届满之日起两年。

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

1. 截止 2021 年 6 月 30 日, 本公司已背书未到期的银行承兑汇票合计 39,186,002.88 元, 到期日为 2021 年 7 月至 2022 年 2 月。

2. 观致汽车有限公司、观致汽车有限公司西安分公司逾期未支付货款, 公司于近日正式向两名被告提起诉讼, 其中金额 32,900,160.27 元的案件正处于立案阶段, 金额 6,498,047.76 元的案件正在一审阶段, 上述案件对公司的正常生产经营不构成重大影响; 由于案件正处于立案阶段或一审阶段, 诉讼结果存在不确定性, 暂无法判断本次诉讼对公司损益的具体影响情况。

(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

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	
经审议批准宣告发放的利润或股利	15,021,411.12

公司于 2021 年 5 月 26 日经 2020 年年度股东大会审议通过的《关于 2020 年度利润分配的议案》，并于 2021 年 7 月 15 日进行现金红利发放，以公司总股本 67,360,588 股为基数，每股派发现金红利 0.223 元（含税），共计派发现金红利 15,021,411.12 元。

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

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	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	143,704,631.65
1 至 2 年	39,245,120.54
2 至 3 年	3,069,739.86
3 年以上	
3 至 4 年	487,353.00
4 至 5 年	770,523.47
5 年以上	670,628.95
小计	187,947,997.47
减：坏账准备	8,889,530.33
合计	179,058,467.14

(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										
按组合计提坏账准备	187,947,997.47	100.00	8,889,530.33	4.73	179,058,467.14	137,466,635.78	100.00	8,611,852.70	6.26	128,854,783.08
其中：										
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	112,723,263.17	59.98	8,889,530.33	7.89	103,833,732.84	102,340,304.70	74.45	8,611,852.70	8.41	93,728,452.00
保证金及无风险组合	75,224,734.30	40.02			75,224,734.30	35,126,331.08	25.55			35,126,331.08
合计	187,947,997.47	/	8,889,530.33	/	179,058,467.14	137,466,635.78	/	8,611,852.70	/	128,854,783.08

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 (%)
1年以内	85,151,306.95	4,257,565.40	5.00
1-2年	22,573,710.94	2,257,371.09	10.00
2-3年	3,069,739.86	920,921.96	30.00
3-4年	487,353.00	243,676.50	50.00
4-5年	770,523.47	539,366.43	70.00
5年以上	670,628.95	670,628.95	100.00
合计	112,723,263.17	8,889,530.33	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

组合计提项目: 保证金及无风险组合

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 (%)
保证金及无风险组合	75,224,734.30		
合计	75,224,734.30		

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	8,611,852.70	277,677.63				8,889,530.33
合计	8,611,852.70	277,677.63				8,889,530.33

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

(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：元 币种：人民币

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
第一名	64,831,372.11	34.49	
第二名	11,495,927.90	6.12	574,796.40
第三名	9,592,854.43	5.10	
第四名	8,102,077.30	4.31	489,763.87
第五名	5,226,120.00	2.78	273,426.00
合计	99,248,351.74	52.81	1,337,986.27

(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	127,300.65	262,083.33
应收股利	10,000,000.00	
其他应收款	24,841,755.37	1,962,391.39
合计	34,969,056.02	2,224,474.72

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款	127,300.65	262,083.33
委托贷款		
债券投资		
合计	127,300.65	262,083.33

(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**(1). 应收股利**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
广州瑞松视觉技术有限公司	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□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

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	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	24,780,077.54
1 至 2 年	54,623.00
2 至 3 年	21,862.87
3 年以上	
3 至 4 年	6,099.16
4 至 5 年	
5 年以上	
小计	24,862,662.57
减：坏账准备	20,907.20
合计	24,841,755.37

(2). 按款项性质分类

√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	1,210,323.00	751,471.00
子公司往来款	22,887,720.34	79,679.22
代扣代缴款、备用金	469,982.08	450,488.68

其他单位往来	294,637.15	717,230.11
合计	24,862,662.57	1,998,869.01

(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)	
2021年1月1日余额	36,477.62			36,477.62
2021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				
本期转回	15,570.42			15,570.42
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年6月30日余额	20,907.20			20,907.20

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	36,477.62		15,570.42			20,907.20
坏账准备						
合计	36,477.62		15,570.42			20,907.20

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

其他应收款核销说明：

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
第一名	子公司往来款	20,716,980.12	1年以内	83.33	
第二名	子公司往来款	2,134,740.22	1年以内	8.59	
第三名	押金、保证金	630,600.00	1年以内	2.54	30.00
第四名	其他单位往来款	137,761.05	1年以内	0.55	6,888.05
第五名	投标保证金、标书款	100,800.00	1年以内	0.41	40.00
合计	/	23,720,881.39	/	95.42	6,958.05

(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	70,701,037.23		70,701,037.23	70,701,037.23		70,701,037.23
对联营、合营企业投资	4,953,143.08		4,953,143.08	4,933,097.66		4,933,097.66
合计	75,654,180.31		75,654,180.31	75,634,134.89		75,634,134.89

(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	60,001,037.23			60,001,037.23		
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	70,701,037.23			70,701,037.23		

(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	4,933,097.66			20,045.42						4,953,143.08	
小计	4,933,097.66			20,045.42						4,953,143.08	
合计	4,933,097.66			20,045.42						4,953,143.08	

其他说明：

适用 不适用

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	192,061,348.11	167,286,445.65	153,189,075.20	129,805,803.62
其他业务	6,694,583.95	1,705,832.16	11,753.01	
合计	198,755,932.06	168,992,277.81	153,200,828.21	129,805,803.62

(2). 合同产生的收入情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
机器人工作站	114,807,530.12
机器人配件销售及其他	47,678,587.22
机器人自动化生产线	29,575,230.77
合计	192,061,348.11
按经营地区分类	
东北	8,442.48
华北	4,509,103.47
华东	3,490,228.31
华南	167,461,670.03
华中	14,669,822.43
西北	84,070.80
西南	1,838,010.59
合计	192,061,348.11
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认	158,874,728.51
在某一时段内确认	33,186,619.60
合计	192,061,348.11

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

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	10,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	20,045.42	-191,158.41
处置长期股权投资产生的投资收益		
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		
债务重组收益		
理财产品收益	34,191.78	384,940.91
合计	10,054,237.20	193,782.50

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	-31,219.34	
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）	4,379,316.58	
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	34,191.78	
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	-123,051.75	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-620,061.02	
少数股东权益影响额	-21,797.65	
合计	3,617,378.60	

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	1.15	0.16	0.16
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.76	0.10	0.10

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

董事长：孙志强

董事会批准报送日期：2021 年 8 月 27 日

修订信息

适用 不适用