

广州瑞松智能科技股份有限公司 2023年年度报告



重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、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”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

六、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）温颜朵声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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

公司拟向全体股东每10股派发现金红利2.20元(含税)，以资本公积金向全体股东每10股转增4股。

如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份发生变动的，公司拟维持每股分配金额不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。

上述事项已经董事会审议通过，尚需提交公司2023年度股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、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。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

目录

| | | |
|-----|---------------------|-----|
| 第一节 | 释义..... | 5 |
| 第二节 | 公司简介和主要财务指标..... | 8 |
| 第三节 | 管理层讨论与分析..... | 12 |
| 第四节 | 公司治理..... | 66 |
| 第五节 | 环境、社会责任和其他公司治理..... | 84 |
| 第六节 | 重要事项..... | 90 |
| 第七节 | 股份变动及股东情况..... | 117 |
| 第八节 | 优先股相关情况..... | 125 |
| 第九节 | 债券相关情况..... | 125 |
| 第十节 | 财务报告..... | 126 |

| | |
|--------|-------------------------------------|
| 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 |
| | 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件 |
| | 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及公告的原稿 |

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

| 常用词语释义 | | |
|---------------------|---|------------------------------------|
| 瑞松科技、公司、 本公司、母公司 | 指 | 广州瑞松智能科技股份有限公司 |
| 瑞松有限 | 指 | 广州瑞松科技有限公司 |
| 广州瑞北 | 指 | 广州瑞松北斗汽车装备有限公司 |
| 武汉瑞北 | 指 | 武汉瑞松北斗汽车装备有限公司 |
| 瑞松焊接 | 指 | 广州瑞松焊接技术有限公司（曾用名：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 |
| 飞数软件 | 指 | 广州飞数工业软件有限公司 |
| 瑞沃斯视觉 | 指 | 广州瑞沃斯视觉技术有限公司（曾用名：广州瑞松视觉技术有限公司） |
| 华锋惠众 | 指 | 武汉华锋惠众科技有限公司 |
| 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 |
| 瑞钰基金 | 指 | 广州瑞钰产业投资基金合伙企业（有限合伙） |
| 惟精基金 | 指 | 广州惟精创业投资合伙企业（有限合伙） |
| 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 | 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日 |
| 报告期末 | 指 | 2023 年 12 月 31 日 |
| 《公司法》 | 指 | 中华人民共和国公司法 |
| 《证券法》 | 指 | 中华人民共和国证券法 |
| 《公司章程》 | 指 | 广州瑞松智能科技股份有限公司章程 |
| 股东大会 | 指 | 广州瑞松智能科技股份有限公司股东大会 |
| 董事会 | 指 | 广州瑞松智能科技股份有限公司董事会 |
| 监事会 | 指 | 广州瑞松智能科技股份有限公司监事会 |
| 中国证监会 | 指 | 中国证券监督管理委员会 |
| 财政部 | 指 | 中华人民共和国财政部 |

| | | |
|-----------|---|--|
| 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等技术，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 |
| 系统技术 | 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 |
| 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 |
| 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 |
| CAD | 指 | Computer Aided Design, 计算机辅助设计, 利用计算机及其图形设备帮助设计人员进行设计工作 |
| CAE | 指 | Computer Aided Engineering, 计算机辅助工程, 主要指用计算机对工程和产品进行性能与安全可靠性分析, 对其未来的工作状态和运行行为进行模拟, 及早发现设计缺陷, 并证实未来工程、产品功能和性能的可用性和可靠性 |
| CAM | 指 | Computer Aided Manufacturing, 计算机辅助制造, 指利用计算机辅助完成从生产准备到产品制造整个过程活动, 利用计算机系统对制造过程的计划、管理以及对生产设备的控制与操作的运行, 处理产品制造过程中所需的数据, 控制的流动等 |

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 | 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

| | |
|------------------|----------------|
| 公司披露年度报告的媒体名称及网址 | 《中国证券报》《上海证券报》 |
| 公司披露年度报告的证券交易所网址 | www.sse.com.cn |
| 公司年度报告备置地点 | 证券办公室 |

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、其他相关资料

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

六、近三年主要会计数据和财务指标**(一) 主要会计数据**

单位：元 币种：人民币

| 主要会计数据 | 2023年 | 2022年 | 本期比上年同期增减(%) | 2021年 |
|------------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| 营业收入 | 1,015,678,707.59 | 1,005,934,510.46 | 0.97 | 931,125,068.60 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 49,238,551.70 | -62,731,772.26 | 不适用 | 25,579,662.60 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 15,210,670.16 | -76,145,163.71 | 不适用 | 16,669,374.22 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 91,522,213.76 | -49,662,918.81 | 不适用 | -60,605,871.10 |
| | 2023年末 | 2022年末 | 本期末比上年同期末增减(%) | 2021年末 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 901,333,110.05 | 869,562,415.28 | 3.65 | 944,063,107.47 |
| 总资产 | 1,689,769,964.10 | 1,775,976,599.81 | -4.85 | 1,675,379,091.94 |

(二) 主要财务指标

| 主要财务指标 | 2023年 | 2022年 | 本期比上年同期增减(%) | 2021年 |
|-------------------------|-------|-------|--------------|-------|
| 基本每股收益（元/股） | 0.74 | -0.93 | 不适用 | 0.38 |
| 稀释每股收益（元/股） | 0.74 | -0.93 | 不适用 | 0.38 |
| 扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股） | 0.23 | -1.13 | 不适用 | 0.25 |
| 加权平均净资产收益率（%） | 5.56 | -6.92 | 增加12.48个百分点 | 2.72 |
| 扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%） | 1.72 | -8.40 | 增加10.12个百分点 | 1.78 |
| 研发投入占营业收入的比例（%） | 5.44 | 6.70 | 减少1.26个百分点 | 4.77 |

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

2023 年度归属于上市公司股东的净利润、基本每股收益、稀释每股收益实现扭亏为盈，主要原因有：

(1) 公司 2023 年度在手订单充足，秉承着高质量发展的经营理念，公司不断加强项目管理力度，积极实施降本增效措施，项目毛利率有所上升。

(2) 公司参与投资的相关主体在报告期内估值上升，投资项目公允价值有所增加，另外计入当期损益的政府补助有所增加。

(3) 公司 2022 年度根据客户的经营情况、偿债能力、企业信用、财产执行情况等因素，计提大额专项减值准备，对公司 2022 年的利润产生重大不利影响。

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

| | 第一季度 (1-3 月份) | 第二季度 (4-6 月份) | 第三季度 (7-9 月份) | 第四季度 (10-12 月份) |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 营业收入 | 254,592,050.11 | 201,950,747.82 | 196,989,904.11 | 362,146,005.55 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 10,329,915.84 | 751,269.85 | 8,356,175.05 | 29,801,190.96 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | 6,536,201.16 | -1,351,647.92 | -3,467,328.39 | 13,493,445.31 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -62,603,933.35 | 29,916,663.59 | -16,360,333.49 | 140,569,817.01 |

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 非经常性损益项目 | 2023 年金额 | 附注（如适用） | 2022 年金额 | 2021 年金额 |
|--|---------------|---------|---------------|---------------|
| 非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分 | 63,340.47 | | 76,626.97 | -50,704.80 |
| 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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外 | 22,464,963.39 | | 17,101,582.77 | 12,357,759.82 |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益 | 10,999,030.01 | | | |
| 委托他人投资或管理资产的损益 | | | | 102,136.98 |
| 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回 | 6,942,180.71 | | | 167,450.00 |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -58,883.60 | | -1,131,518.64 | -1,909,456.70 |
| 减：所得税影响额 | 3,021,424.61 | | 2,042,615.51 | 1,351,704.81 |
| 少数股东权益影响额（税后） | 3,361,324.83 | | 590,684.14 | 405,192.11 |
| 合计 | 34,027,881.54 | | 13,413,391.45 | 8,910,288.38 |

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□适用 √不适用

十、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目名称 | 期初余额 | 期末余额 | 当期变动 | 对当期利润的影响金额 |
|-----------|---------------|---------------|---------------|------------|
| 应收款项融资 | 2,667,558.00 | 6,281,010.80 | 3,613,452.80 | |
| 其他非流动金融资产 | 23,000,000.00 | 33,999,030.01 | 10,999,030.01 | |
| 合计 | 25,667,558.00 | 40,280,040.81 | 14,612,482.81 | |

十一、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

□适用 √不适用

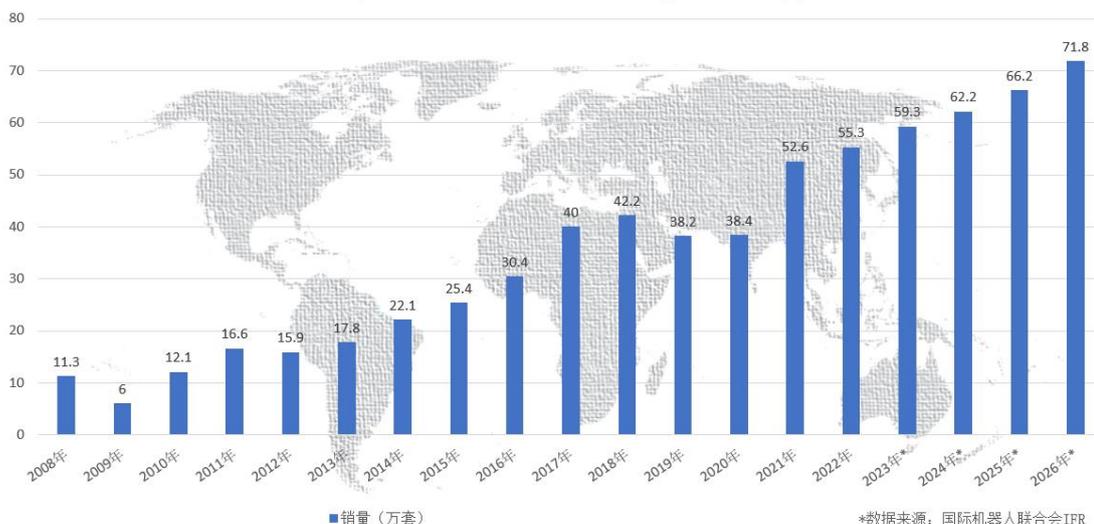
第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

(一) 经营业绩情况

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。

全球工业机器人销量及增长情况（国际机器人联合会IFR）



据国际机器人联合会 IFR 数据显示，2022 年全球工业机器人销量为 55.3 万台，中国的机器人密度达到每万名工人 392 台，是全球平均水平的近 2.6 倍，排名跃升至全球第 5 位，仅次于韩国、新加坡、德国和日本。中国连续第十年成为全球最大工业机器人消费市场，机器人产业规模和应用都在快速发展中。

目前，公司业务涵盖机器人、机器视觉、工业软件、智能制造领域的研发、设计、制造、应用和销售服务，为客户提供柔性化智能制造系统解决方案、基于 AI 的工业机器视觉产品、基于行业大数据样本研发的工业软件、应用于高质轻量化材料的搅拌摩擦焊智能装备。公司的产品及服务主要应用于新能源汽车、燃油车、汽车零部件、两轮车、机械重工、3C 电子、半导体、电梯、轨道交通、航空航天、海工船舶等工业领域。



报告期内，公司实现营业收入 101,567.87 万元，同比增长 0.97%；实现归属于母公司所有者的净利润 4,923.86 万元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 1,521.07 万元，实现扭亏为盈；总资产 168,977.00 万元，较期初减少 4.85%，归属于母公司的所有者权益 90,133.31 万元，较期初增加了 3.65%；本报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为 9,152.22 万元，2022 年度为-4,966.29 万元，经营活动产生的现金流量金额净额大幅增加主要系公司加强项目款回收，销售商品、提供劳务收到的现金增加。

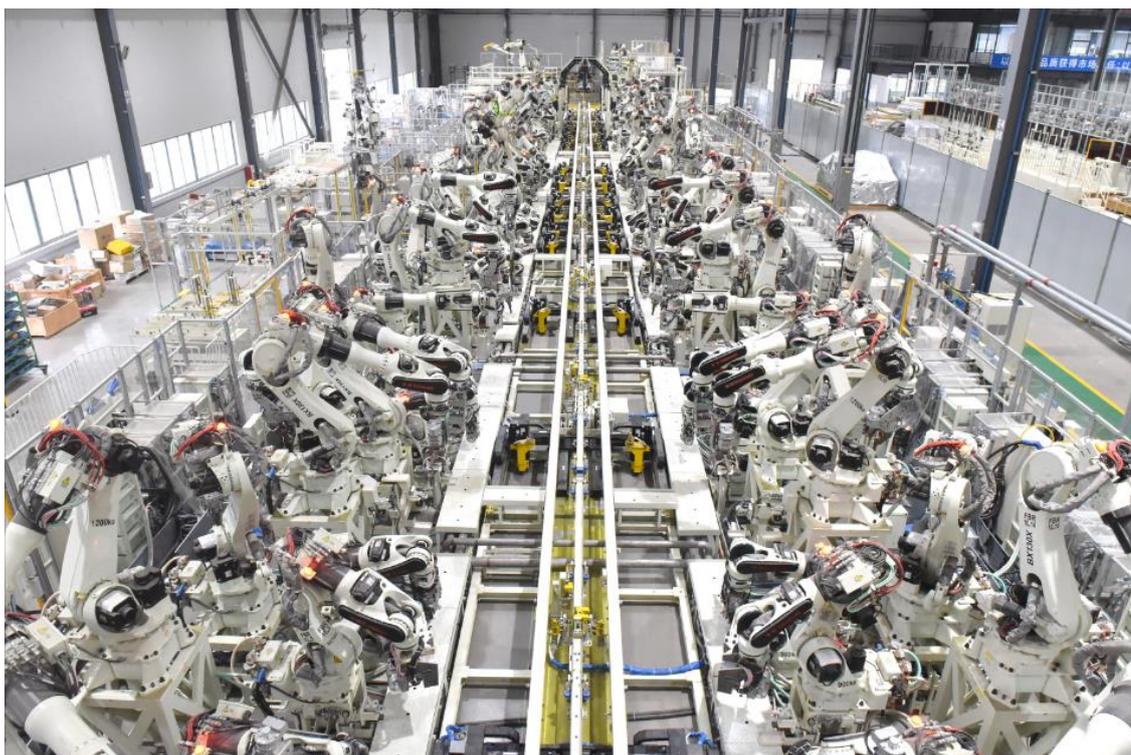
（二）报告期内重点工作情况

1、巩固深耕国内市场，积极拓展国际市场

2023 年度，公司在巩固深耕国内市场的基础上，积极拓展国际市场。公司已为北美、东南亚等多个地区的国家提供智能制造装备，得到客户的高度认可，这是公司迈向海外市场、探索全球化战略发展的重要开端，为未来开拓更广阔的国际市场打下坚实的基础。

2、新能源汽车产业链细分场景扩展

新能源汽车是全球汽车产业转型升级和绿色发展的主要方向，也是我国汽车产业高质量发展的战略选择。近年来，新能源汽车整车智能制造水平显著提升。随着新能源汽车渗透率持续提高，公司新能源汽车产业链业务项目增多，新兴细分场景应用逐渐扩展。目前公司广泛为新能源客户提供了可兼容碳钢、铸铝及钢铝混合柔性智能制造产线、动力电池壳体产线、电池包总成等产线。



3、推出人工智能和数字化产品

在数字技术进步的推动下，公司为客户提供更高效、更优质的数字化解决方案，助力企业的生产制造过程、产品流通、设备运维等各方面实现智能化，通过人工智能和数字化产品的链接，工业机器人将越来越多成为工业互联网数字生态系统的一部分。截至 2023 年底，公司服务的广汽埃安、三一重工等 18 家机械企业智能工厂入选世界“灯塔”工厂。

(1) 机器视觉

公司自主研发基于 AI 人工智能算法的机器视觉技术，集成机器人应用技术、电控技术、IOT 云技术，可实现微米级超高精度、毫秒级超快速度、多维度、多种应用场景的定位、检测、分类、识别功能。目前已成功研发多款标准产品，在机器视觉高端装备上完全可实现国产替代。

子公司瑞沃斯视觉搭建的 RAIDI (Raivas Artificial Intelligence Defect Inspection) 检测软件平台是一款基于深度学习的智能工业视觉软件平台，该软件集标注、训练和模型调优为一体，可解决复杂缺陷定位、检测和分类等问题。公司目前积极测试开发中的基于多模态大型视觉语言模型 (LVLM) 的新型工业异常检测 (IAD) 技术，其具备深度学习领域的零样本及正样本学习技术，可使我们的工业视觉系统解决方案、产品的能力更加提升及更具备市场竞争力。

目前，瑞松科技已与全球顶级机器视觉公司基恩士株式会社 (Keyence) 正式达成战略合作，双方将在全球范围内充分共享市场资源、客户资源，积极探讨在技术开发和应用的全面合作，更好地高效服务终端用户，共同推动数字化技术产业的发展。



(2) 工业软件

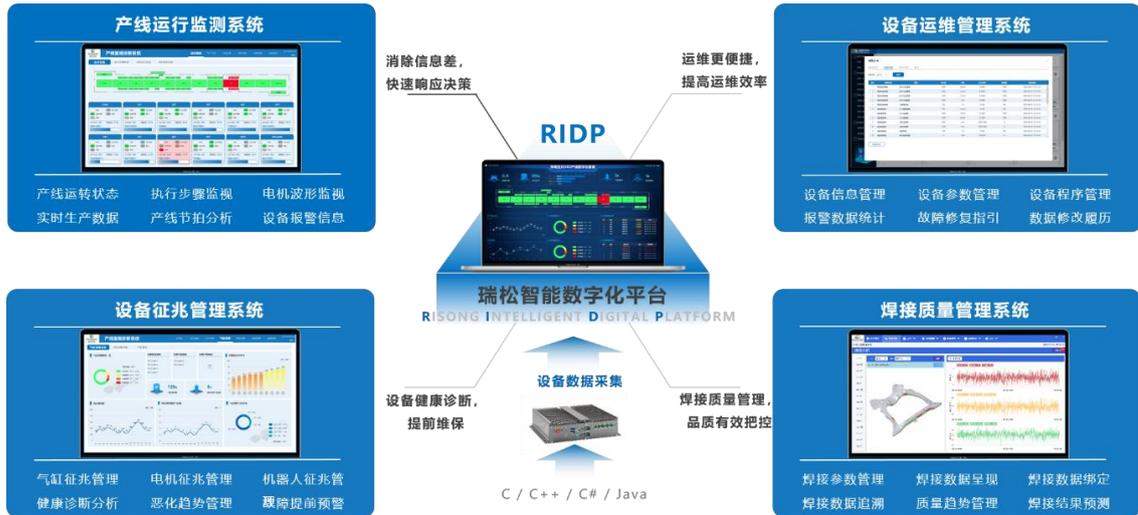
公司不断打磨和完善飞数三维设计软件 EAXY Design 行业特色功能模块，自主及合作开发了焊接工艺设计智能化系统、机器人离线编程和数字孪生调试系统、焊接数据采集与监控系统、冲压成形仿真系统等，公司投资的国内行业领先的设计仿真工业软件公司，进一步加强数字化业务的布局，提升核心竞争力。



(3) 工业互联网 (IoT)

公司为客户提供数字化整体解决方案。公司自主研发基于工业互联网技术的数字化平台 RIDP，将产线、设备运维、设备诊断、焊接监视等数据系统整合，做到生产管理的可视化、便捷化、直观化、数据化，实现产线的精细化管理。

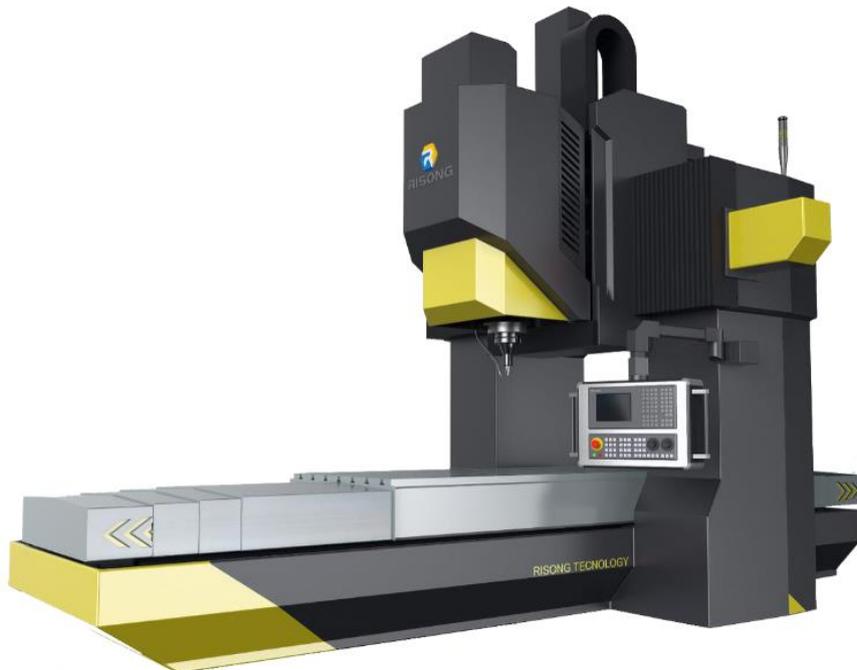
公司将继续积极推进研发，进一步提升相关模型的深度和复杂性，从而提高其在复杂工业环境中的性能。通过这些创新性的举措，不断拓展工业人工智能技术的边界，为客户创造更多价值。



4、研发应用于高质轻量化材料的新型焊接技术装备

新材料是新型工业化的重要支撑，是国家大力发展的战略性新兴产业之一，也是加快发展新质生产力、扎实推进高质量发展的重要产业方向。随着新能源汽车、航天航空、5G 通讯、轨道交通等领域的生产材料、生产工艺的变化，铝合金及轻量化材料的应用日益广泛，瑞松科技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。公司围绕搅拌摩擦焊技术开发了龙门式搅拌摩擦焊和机器人式搅拌摩擦焊产品。



5、加强知识产权保护，推动科研成果转化

瑞松科技经过多年来的技术研发和成果积累，在机器人控制与仿真、自动化系统技术、先进焊接技术、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开发与控制、柔性生产设计等方面处于行业前列。

报告期内，公司新增申请知识产权 46 项，包括发明专利 22 项，实用新型专利 10 项，软件著作权 14 项。截至 2023 年 12 月，公司已申请 456 项专利，其中发明专利 189 项，占比 41.45%；已获授权专利 324 项，其中发明专利 80 项。

2023 年度，瑞松科技被广东省工业和信息化厅认定为“省级工业设计中心”及荣获国家知识产权局“国家知识产权优势企业”称号。子公司广州瑞北荣获国家知识产权局的“中国专利奖优秀奖”。

6、人才建设方面

公司一贯以“人才是发展第一资源”作为人才工作开展的指导原则，重视员工与企业的共同成长。2023 年度，公司聚焦核心技术与产品的研发，重视人才梯队建设，不断完善员工激励体系和培养体系，完善绩效考核机制，构建专业线、管理线的“双通道”职业发展路径，不断完善职级体系，推动员工股权激励计划实施，致力于为员工提供广阔的职业发展空间，更好地提升公司人才整体质量。

报告期内，公司通过拓宽人才引进渠道，加速发掘人才，引进国际高端技术人才，并从知名院校中挑选了一批优秀毕业生，优化提升人力资源配置，积极推动人才梯队建设。

公司通过搭建数字化学习平台，提供针对性、贴合工作场景的学习地图，营造赋能型、全员参与式的学习氛围，持续提升员工核心竞争力。针对技术型岗位，打造一支既精通专业技能、熟悉企业文化，又掌握培训技巧、热爱培训工作的内部培训师队伍，组织数百场专业技术培训学习、复盘总结、行业交流，与国际知名企业合作进行技术培训，既满足员工的技能快速提升需求，同时增强团队的核心竞争力，助力员工实现个人与企业共同成长发展。

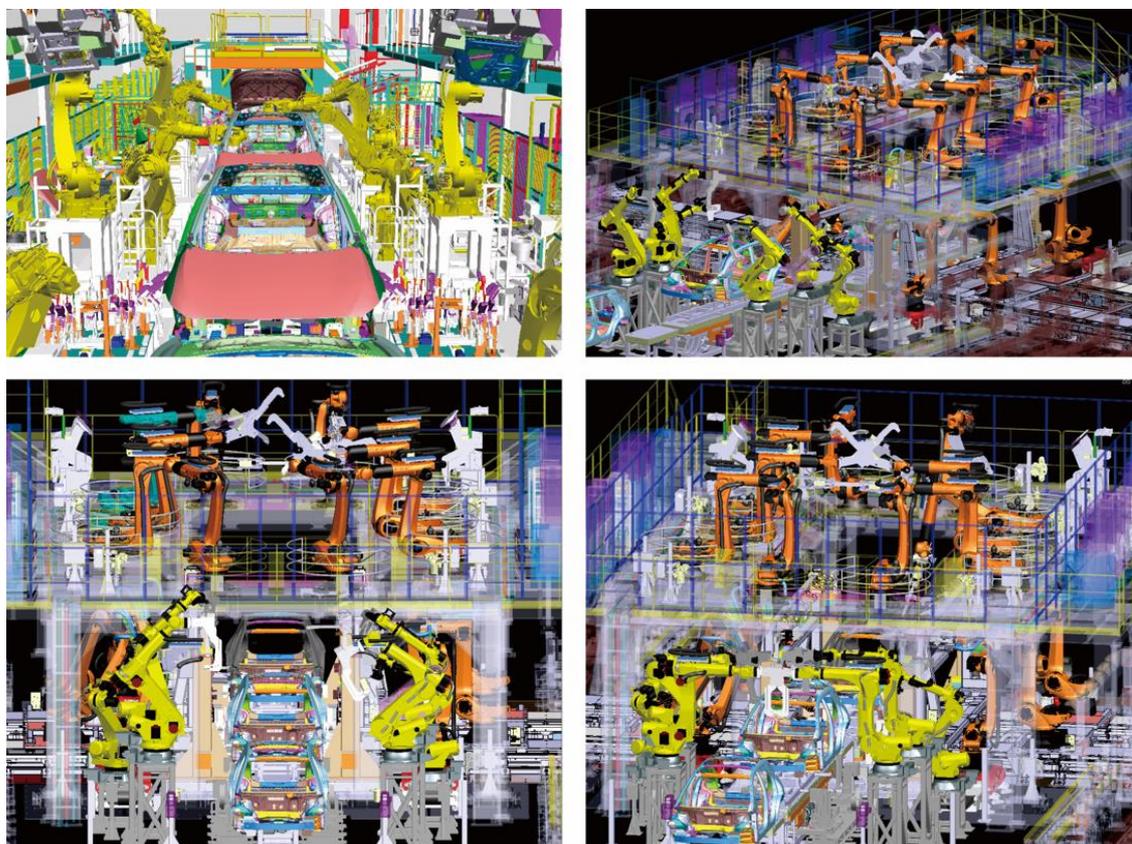
二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司业务涵盖机器人、机器视觉、工业软件、智能制造领域的研发、设计、制造、应用和销售服务，为客户提供柔性自动化、智能化系统解决方案。公司以制造业高端化、智能化、绿色化发展为主攻方向和着力点，重点突破工业机器人在不同制造场景中示范应用、智能制造新兴场景应用技术、工业软件国产化替代、基于 AI 的工业机器视觉技术、高质轻量化材料的搅拌摩擦焊智能装备等重点业务。通过软、硬件智能数联一体化发展，助力生产制造过程智能化、企业运作智能化、产品流通智能化、产业链接智能化。

经过多年发展，公司在技术研发、工艺开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，公司在汽车智能制造领域处于领先地位。



公司的主要客户包括丰田、本田、沃尔沃、雷诺、克莱斯勒、吉利、比亚迪、广汽埃安、零跑汽车、马自达、广汽乘用车、小鹏汽车、日立电梯、五羊本田、三一重工、中联重科、中集集团、中船黄埔、西部数据、安利等知名品牌企业，为各行业提供机器人、智能装备及智能化、数字化整体解决方案，帮助制造企业开展柔性化生产，解决工业产业数字化问题，助力我国产业高质量发展。

1、智能制造系统解决方案

(1) 汽车智能制造产线

公司的产品包括新能源汽车和传统燃油车智能制造产线。

公司通过运用自主研发混流柔性技术、高速输送、智能化控制、轻量化材料连接、仿真虚拟调试等关键核心技术与装备，实现新能源汽车和传统燃油车的多车型快速准确切换，满足生产线多样化、高节拍和柔性化混线生产需求，提高了生产效率，降低了汽车生产线制造成本与维护成本，提升了国内汽车焊装线技术水平，助力客户快速提升产能。

（2）动力电池智能制造产线

除了向新能源汽车客户提供新能源汽车焊接生产线，公司研究应用了搅拌摩擦焊FDS、智能装配、智能检测、人机协作，机器视觉等工艺技术，为客户大量提供了新能源钢制、铝制动力电池壳体、电池包总成等生产线。

（3）机械重工智能制造产线

公司在机械重工领域提供的智能制造解决方案覆盖核电、海洋工程、风电、轨道交通等工程机械的智能制造生产线。

根据机械重工领域的特点，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、RGV 柔性输送系统等相关技术，使机械重工领域的客户能够有效提升效率和保障产品质量。

（4）精密电子智能制造产线

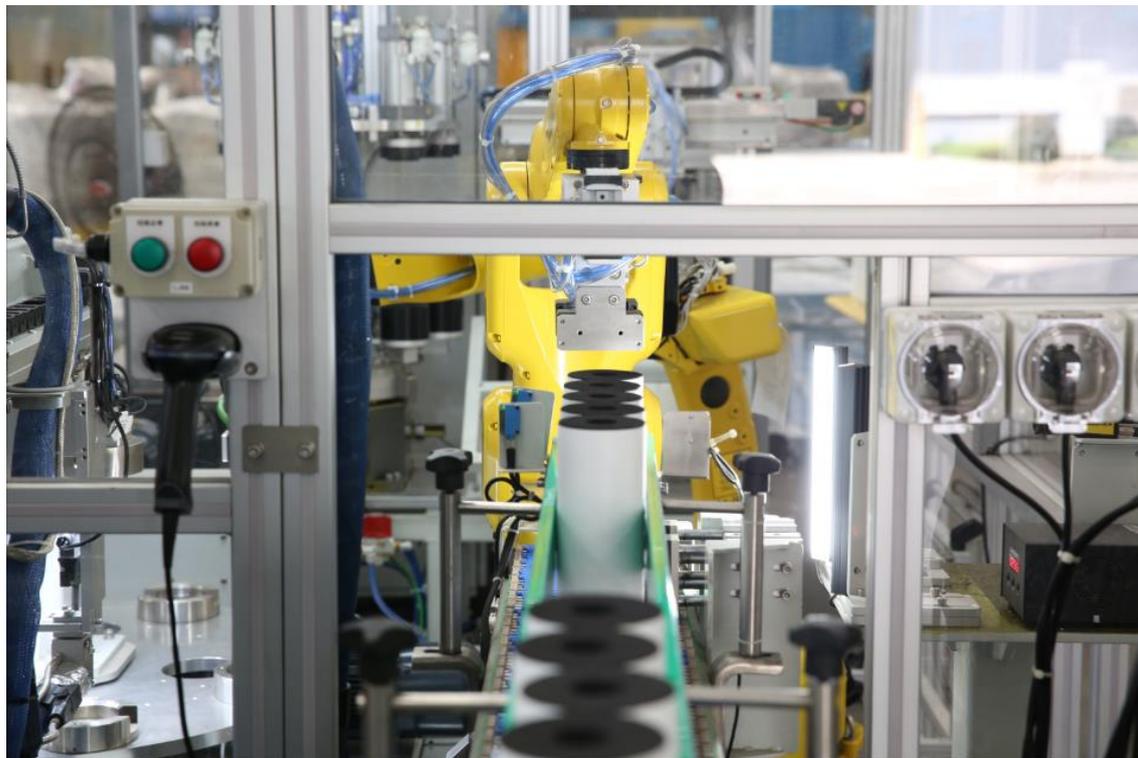
随着我国总体消费水平不断提高，电子制造业规模日益扩大，我国电子产品市场规模已稳居世界第一，消费电子产品已成为居民生活的必需品，形成了对锂电池的强劲需求。消费电子行业对生产线的重复精度、传输效率、稳定性、可靠性等要求非常高，传统的普通输送线无法满足其需求。

公司为某国际品牌提供的手机电池精密制造生产线，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：应用于3C电子领域的智能制造柔性化生产线

2023 年 5 月，瑞松科技为某国际知名品牌提供的“净水器滤芯智能生产线”项目获得中国机电一体化技术应用协会第九届年度创新工程奖。



图：净水器滤芯智能生产线

2023 年 12 月，瑞松科技“车载冰箱智能化柔性生产线”获得高工机器人金球奖评为 2023 年度标杆案例。



图：应用于车载冰箱焊接、装配、检测智能化生产线

(5) 应用于高质轻量化材料的搅拌摩擦焊智能装备

随着铝合金及其他轻量化材料在工业制造领域的广泛应用，公司成功研发出搅拌摩擦焊装备及系统解决方案，以满足市场日益增长的需求。

工作原理

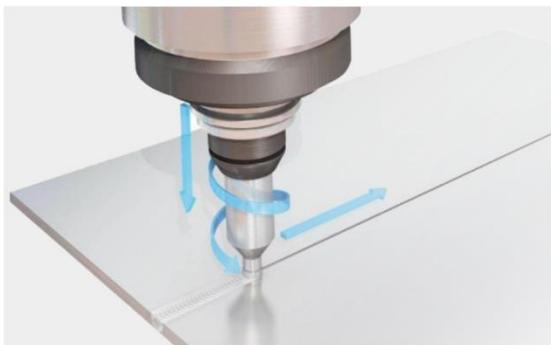
搅拌摩擦焊是指利用高速旋转的焊具与工件摩擦产生的热量使被焊材料局部塑性化，当焊具沿着焊接界面向前移动时，被塑化的材料在焊具的转动摩擦力作用下由焊具的前部流向后方，并在焊具的挤压下形成致密的固相焊缝。目前搅拌摩擦焊主要应用于铝、铜、镁等同种或异种材料的 2D 和 3D 连接。

技术研发能力

- 专业搅拌摩擦焊研发团队，开发多种大型专用装备，并实现批量生产；
- 系列搅拌摩擦焊标准产品全覆盖新能源、储能、散热等应用领域；
- 与广焊所、哈工大等多家单位进行工艺技术深度合作，以及公司雄厚的软件开发能力；
- 工艺团队开发了系列搅拌摩擦焊接工具，包含型材专用搅拌针、铸铝专用搅拌针、紫铜专用搅拌针、静止轴肩搅拌针等，并实现批量应用。

技术优势/特点

- 焊缝优良
焊缝中无熔焊气孔缺陷，无元素烧损，无热裂纹，无凝固时元素和组织的偏析，焊接热输入小，焊接变形小。
- 节约成本
焊前无需开坡口及表面处理，焊接过程无需填充材料和保护气体，无焊缝余高，除搅拌针外无其他消耗品，焊接效率高，成本低。
- 稳定可靠
自动焊接，稳定性好，成品率高。
- 绿色智能
焊接过程中无飞溅、无烟尘、无强光、无辐射，专用操作系统，操作简单方便。



2、数字化产品

(1) 工业机器视觉产品

机器视觉研发团队，瑞沃斯视觉，为公司的自主品牌。从完成 RAIDI 检测软件平台搭建到推出边缘计算 AI 视觉检测产品，从汽车新能源领域逐步拓展到一般工业、半导体 3C 及机械重工领域，瑞沃斯视觉凭借专业的研发团队和一批行业经验丰富的顶尖人才，在图像处理、工业自动化、软件集成、AI 深度学习、AIoT 工业物联网等领域建立了核心的技术优势，具备从工艺流程规划、系统方案设计到现场落地生产、长期维稳运行的强劲实力，在机器视觉高端装备上完全可实现国产替代。

1) 视觉平台搭建

瑞沃斯视觉搭建了 RAIDI (Raivas Artificial Intelligence Defect Inspection) 检测软件平台。RAIDI 是一款基于深度学习的智能工业视觉软件平台，该软件集标注、训练和模型调优为一体，可解决复杂缺陷定位、检测和分类等问题。RAIDI 特别擅长于多品种、小批量和小样本数据的各种工厂自动化复杂应用场景，具有出色的兼容性。除此之外，RAIDI 还拥有自学习功能，随着软件的持续运行，缺陷检出率将不断提高。



2) 应用领域广泛

基于 AI 的工业机器视觉针对汽车行业已经有较为成熟的产品应用，应用场景涵盖汽车制造冲压、焊装、涂装、总装四大工艺流程，也可以应用于汽车动力总成、电池包、汽车电子、汽车零部件等领域。

目前瑞沃斯视觉正根据不同行业要求，研发适用半导体 3C、机械重工领域的机器视觉产品，包括二维三维涂胶检测系统、三维视觉检测系统、双目视觉引导系统、三维激光视觉引导系统、人工智能+三维智能分拣系统、在线测量视觉系统、人工智能深度学习软件平台、自动化质量控制系统等。

瑞沃斯视觉在图像处理、工业自动化、软件集成、AI 深度学习、工业物联网等领域建立了核心的技术优势，具备从工艺流程规划、系统方案设计到现场落地生产、长期维稳运行的技术实力。

3) 标准化产品

瑞沃斯视觉自主研发的标准化高端视觉产品以及配套软件，为基于深度学习技术、激光技术的 2D/3D 视觉检测传感器、涂胶检测传感器及电极修模检测传感器。产品具有高精度、紧凑小巧、防护完善、灵活多样等特点，可覆盖工业常见应用场景，实现国产替代。



图：基于 AI 机器视觉研发的多款高端标准产品

(2) 工业软件产品

数字工业事业部凭借公司在机器人智能制造领域数十年的经验，以及对机器人产业发展的应用场景、工艺及智能制造的深度理解，积累大量的项目案例与数据，以工艺为核心、以数字为载体，面向制造全过程，为客户提供数字化解决方案。

1) 飞数三维设计软件 EAXY Design

EAXY Design 是飞数工业软件面向产品工程师研发的一套功能强大、易于使用、价格合理的软件工具组合，全面涵盖产品研发流程的各个方面，包括二三维一体化产品设计、仿真、制造、数据管理等。

EAXY Design 将顺序建模、同步建模、收敛建模、细分建模融为一体，兼备正向与逆向、机电一体化设计、工业造型设计，帮助工程师进行产品研发。

产品亮点

- 参数化设计

参数化设计选型插件，减少设计工作量，大幅提高设计效率。

- 设计仿真一体化
设计仿真一体化解决方案让用户通过简单的命令操作实现仿真分析。
- 标准件库
可从标准件库中搜索标准件并直接下载到 EAXY Design 装配环境。

2) 机器人离线编程和数字孪生调试系统

飞数软件与合作伙伴共同开发机器人离线编程和数字孪生调试系统，是一款针对机器人智能制造领域，打造集工艺规划、工艺仿真、虚拟调试、离线编程一体化的工业软件。该软件除了支持主流工业机器人本体的轨迹仿真及离线编程外，还支持机器人周边智能设备及工装夹具的虚拟调试。

主要功能

- 支持多品牌多轴工业机器人离线编程
支持市场多种品牌的主流机器人模型离线编程。
- 支持多种场景的工艺规划与仿真
软件内置多种工艺包，能够针对搬运、焊接、装配、喷涂、打磨场景下的轨迹仿真。
- 支持多种格式模型导入与轨迹生成
支持多种格式导入，无需进行二次建模，节省了搭建仿真系统工作时间。
- 支持一机多系统虚拟示教编程
帮助初学者在虚拟环境中快速认识机器人，并快速学会机器人示教器基本操作。
- 支持主流机器人后置代码自动生成
支持主流机器人后置代码自动生成，一键自动生成各种工业机器人的加工代码。
- 支持实际机器人与 PLC 的数字孪生工艺调试
通过路由器和真实的 PLC 相连，来模拟真实产线中 PLC 与传感器等设备之间的实时信号联调、反馈动作，进而实现产线现场信号线路调试离线化。

3) 冲压成形仿真系统

飞数软件与合作伙伴共同开发的冲压成形仿真系统，是一款高效率并且具有标准化的模具设计软件，可以实现模具结构一键设计。

对比传统设计方案，使用新研发的冲压成形仿真系统的方案可以大幅提升设计效率，另外通过软件设置标准化设计流程，向导式设计过程，降低对资深设计人员的依赖程度。

(3) 数字化平台 RIDP (Risong Intelligent Digital Platform)

公司在智能制造领域有多年的工艺和项目经验积累。报告期内，公司创新性开发并推出满足行业发展需求的瑞松智能数字化平台 RIDP，为客户有效解决生产制造、产线运行中存在的痛点。数字化平台 RIDP 是将人、机器和数据紧密链接的核心平台，包含了产线运行监测系统、设备运维管理系统、设备征兆管理系统、焊接质量管理体系，将产线、设备运维、设备诊断、焊接监测等数据系统整合，做到生产管理的可视化、便捷化、直观化、数据化，实现产线的精细化管理。

(二) 主要经营模式

1、智能制造系统解决方案

(1) 销售模式

公司为国内外高端制造业用户提供有竞争力的智能制造解决方案与服务。客户广泛覆盖新能源汽车、燃油车、汽车零部件、两轮车、机械重工、3C 电子、半导体、电梯、轨道交通、航空航天、海工船舶等工业领域。

公司获取订单的主要方式：（1）通过客户拜访、客户推荐、组织客户实地考察等方式；（2）参与客户招标或商务谈判的方式；（3）参加行业展会、行业论坛等方式进行市场推广。

公司与客户签订业务合同或技术协议后，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。

(2) 生产模式

公司采取“订单式生产”的业务模式，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。

因智能制造产线业务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和搅拌摩擦焊装备业务与智能制造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。

(3) 采购模式

采购内容一般分为标准品物料采购和非标制造物料采购。标准品的采购由需求部门填写采购申请单向采购部门提出采购申请，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。

2、工业软件业务

(1) 销售模式

公司目前均为直销，渠道销售正在进行小规模试点，另外根据客户的需求提供永久授权模式和订阅授权模式。公司通过永久授权模式向客户销售软件产品并收取授权费，如后续客户需要对该版本进行升级，则需另外收取升级费。订阅授权模式下公司与客户签订合同按期收取软件授权使用费。

(2) 生产模式

工业软件业务不涉及生产环节，在软件产品交付后，公司可以提供安装、培训、解答客户疑问等售后技术支持服务，帮助客户更好使用产品。

(3) 采购模式

工业软件业务采购涉及技术授权、云服务、广告推广等，采购流程主要包括制定采购计划、提出采购申请、签订采购合同、实施采购项目、采购项目验收、支付采购款项等具体环节。

(三) 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“通用设备制造业”（C34）。

1) 机器人产业

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。

《“十四五”机器人产业发展规划》提出，到2025年我国成为全球机器人技术创新策源地、高端制造集聚地和集成应用新高地。“十四五”期间，将推动一批机器人核心技术和高端产品取得突破，整机综合指标达到国际先进水平，关键零部件性能和可靠性达到国际同类产品水平；机器人产业营业收入年均增速超过20%；形成一批具有国际竞争力的领军企业及一大批创新能力强、成长性好的专精特新“小巨人”企业，建成3到5个有国际影响力的产业集群；制造业机器人密度实现翻番。规划部署了提高产业创新能力、夯实产业发展基础、增加高端产品供给、

拓展应用深度广度、优化产业组织结构等 5 项主要任务，从技术突破、基础提升、优化供给、拓展应用、打造生态等多个维度推动机器人产业高质量发展。同时提出了机器人核心技术攻关行动、机器人关键基础提升行动、机器人创新产品发展行动、“机器人+”应用行动等 4 个行动。

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，重点领域包括汽车制造、机械重工、3C 电子、电梯及轨道交通等行业，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。

2) “数智”赋能机器人产业

近年来，随着移动互联网、大数据、云计算、物联网、人工智能等数字化、智能化信息技术突飞猛进，通过数字化、智能化的赋能，工业机器人将与更多行业深度融合，工业机器人产业发展迎来创新发展、升级换代的重要机遇。

数字化工厂是工业机器人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，工业机器人跟人工智能、工业软件、大数据、云计算、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。

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。

另外，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。

(2) 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，同时客户应用行业差异较大，个性化需求较强，系统产品的结构复杂，技术含量较高。因此，工业机器人系统厂商既要掌握各领域的专业知识，又要充分挖掘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、系统技术、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) 客户的供应商准入壁垒

机器人智能制造生产线对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

(1) 综合竞争力领先

公司是国内最具规模的机器人智能制造系统解决方案商之一，在机器人、智能制造、工业互联网等领域拥有丰富的研发经验和领先的技术实力。

瑞松科技一直在主业做专做强，凭借在汽车领域的经验积累和技术优势，深耕汽车工业的同时，开拓一般工业和数字化工业市场。公司在多年市场竞争中建立了良好的市场口碑，公司能够针对客户的个性化需求，提供最具竞争力的整体解决方案，在多个领域得到应用和客户高度认可。

公司获得“国家级专精特新小巨人企业”“国家制造业单项冠军示范企业”“国家工业互联网试点示范企业”、“广东省级企业技术中心”“广东省机器人智能焊接工程技术研究中心”“广东省机器人数字化智能制造技术企业重点实验室”“国家知识产权优势企业”等荣誉资质；公司及董事长孙志强荣获广东省科学技术奖科技进步奖一等奖。



2010年-2024年期间，公司连续十四年获得广汽丰田对优秀供应商的荣誉表彰，其中三次获得丰田全球供应商最高品质奖项“品质优秀奖”。



(2) 项目经验丰富

工业机器人行业客户需求差异化很大，机器人生产线制造工艺复杂，需要深入理解客户的行业特征、经营模式、产品属性、技术特点和工艺流程，设计制造出符合客户严格技术要求的工业机器人生产线及成套设备，否则将直接影响到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先进水平。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) 数字化业务布局

面向工业制造场景，公司已积累丰富的项目案例和数据，可满足客户的数字化需求，向客户提供数字化整体解决方案。

公司基于在数字化智能制造领域的长期积累，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、机器视觉等方面的研发与应用，推动工厂数字化与制造智能化转型。

工业软件方面，公司推出三维设计软件 EAXY Design、机器人仿真与离线编程数字孪生调试系统、冲压成形仿真软件、数据采集与监控 EAXY IIP、焊接大数据系统 EAXY AI 等多款工业软件产品，能涵盖设计、仿真、制造、运营等多种功能，被成功使用在多个柔性自动化、智能化系统解决方案中。

机器视觉方面，公司在图像处理、工业自动化、软件集成、深度学习、工业物联网等领域积累了丰富的项目经验，开发出集标注、训练和模型调优为一体，可解决复杂缺陷定位、检测和分类等问题的 RAIDI 检测软件平台。

工业互联网方面，公司创新性开发出实现设备数据采集、分析和应用，实现产线运行监视、设备运维管理、设备征兆管理、焊接质量管理等多种管理功能的数字化平台 RIDP。

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

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、系统技术方面，受益于我国广阔的市场需求、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，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，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。

具体到机器人智能制造行业，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) **智能制造水平越来越高。**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可联网的特点，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，并结合企业资源管理系统、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。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

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，在机器视觉、智能柔性混线生产、超高速输送、智能化控制、轻量化材料连接、仿真虚拟调试、智慧工厂平台、AI品控系统等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、可靠的机器人智能制造装备技术。

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 | 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。 |
| 2 | 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，以实现对身体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。 |
| 3 | 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。 |
| 4 | 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。自动化系统控制技术和该技术的融合，系统扩展性更强。 |
| 5 | 白车身高速度输送系统技术 | 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度输送系统技术，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，从而形成输送速度高、行走稳定、多车种适应性高、占地空间小等优势特点，大大地缩短了工件的搬运时间。 |
| 6 | 柔性高速滚边技术 | 自主研发 | 公司开发的机器人滚边系统，结合滚边工具、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。 |
| 7 | 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> |
| 8 | 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。 |
| 9 | 设备远程运维平台 | 自主研发 | 自主研发工业机器人运行维护及保养、故障诊断及预测性维护技术。形成工业机器人运维监测、智能维修保养、故障诊断及预测性维护技术体系。主要功能包括机器人状态实时监测与统计、故 |

| | | | |
|----|------------------|------|---|
| | | | 障预警、故障诊断、故障机理模型、剩余寿命预测、巡检及点检任务管理等关键技术。 |
| 10 | 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、两轮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。 |
| 11 | 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”。 |
| 12 | 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。 |
| 13 | 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； |

| | | | |
|----|---------------------|------|--|
| | | | <p>(2) 根据六轴机器人的特点，设计了安装简便的电主轴机头。包含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；</p> <p>(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；</p> <p>(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，延长其使用寿命；</p> <p>(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。</p> |
| 14 | 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。 |
| 15 | 机器人焊缝寻位与跟踪技术 | 自主研发 | <p>在行业共性技术基础上，公司在以下重点方向进行了研发：</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p> |
| 16 | 轻量化材料搅拌摩擦焊工艺及装备解决方案 | 自主研发 | <p>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：</p> <p>(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。</p> |

| | | | |
|----|--------------------|------|--|
| 17 | 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，公司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。 |
| 18 | 自动化系统控制技术 | 自主研发 | 本技术在公司的汽车、两轮车、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。 |
| 19 | 工艺知识数字化管理系统 | 自主研发 | 针对焊接过程智能化程度低导致的焊接质量不稳定、过程适应性差等技术难题，自主研发焊接工艺智能优化技术，形成工艺知识获取、工艺知识表达、工艺自动优化技术体系。形成基于专家系统、知识图谱、神经网络等理论的工艺知识获取、推理、演化方法，构建工艺知识模型和知识库，构建基于机器人的焊接工艺智能优化系统。 |
| 20 | 基于视觉检测的在线尺寸管理技术 | 自主研发 | 该技术基于视觉检测所得到的尺寸数据，结合人工智能进行误差原因排查及处理、可进行产线多工位计测综合数据分析、误差趋势分析等。主要功能包括尺寸误差预警、误差告警，误差原因排查及处理等。 |

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

| 认定称号 | 认定年度 | 产品名称 |
|----------------|--------|-------------|
| 国家级专精特新“小巨人”企业 | 2021 年 | / |
| 单项冠军示范企业 | 2022 年 | 智能焊接机器人集成系统 |

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司新增申请知识产权 46 项，包括发明专利 22 项，实用新型专利 10 项，软件著作权 14 项。截至 2023 年 12 月，公司已申请 456 项专利，其中发明专利 189 项，占比 41.45%；已获授权专利 324 项，其中发明专利 80 项，占比 24.69%。

瑞松科技独自或联合承担课题研究开发与，包括“机器人智能制造数字化生产线的研发与产业化”“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”等多个项目。

报告期内获得的知识产权列表

| | 本年新增 | | 累计数量 | |
|--------|---------|---------|---------|---------|
| | 申请数 (个) | 获得数 (个) | 申请数 (个) | 获得数 (个) |
| 发明专利 | 22 | 21 | 189 | 80 |
| 实用新型专利 | 10 | 7 | 190 | 168 |
| 外观设计专利 | 0 | 3 | 11 | 11 |
| 软件著作权 | 14 | 26 | 66 | 65 |
| 其他 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合计 | 46 | 57 | 456 | 324 |

3. 研发投入情况表

单位：元

| | 本年度 | 上年度 | 变化幅度 (%) |
|-------------------|---------------|---------------|--------------|
| 费用化研发投入 | 55,228,348.08 | 67,430,996.23 | -18.10 |
| 资本化研发投入 | | | |
| 研发投入合计 | 55,228,348.08 | 67,430,996.23 | -18.10 |
| 研发投入总额占营业收入比例 (%) | 5.44 | 6.70 | 减少 1.26 个百分点 |
| 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 | 机器人自适应焊接技术 | 17,397,983.33 | 5,711,597.51 | 18,630,861.91 | 开发了基于机器视觉的焊缝寻位与跟踪，恒压力传感等技术的自适应焊接技术，并在机械重工行业的机器人弧焊工作站和搅拌摩擦焊装备上得到应用。 | 开发基于机器视觉的焊缝跟踪和质量在线监测技术，保证焊接质量，实现焊接过程智能控制。 | 根据焊接接头信息和工艺数据库专家系统，自动规划焊接路径和焊接参数；通过实时监测焊缝尺寸偏差和焊接熔池等信息，调整工艺参数；开发恒压力控制系统，建立各种材料、搅拌头参数和转速条件下的力位移控制模型。 | 汽车、航空航天、轨道机车、机械重工等行业焊接质量控制 |
| 2 | 数字化工厂工艺规划技术 | 40,013,333.33 | 8,610,360.14 | 26,827,920.69 | 开发了基于机床、刀具、工装、量具、材料等制造资源库，数控加工编程后置处理、数控加工仿真环境等工艺环境库，产品及工艺流程库和特征及加工方法库，涵盖基础参数、2D 图纸、3D 模型、视频等多种格式信息的管理 | 为汽车、航空航天等领域生产工艺提供智能决策平台，形成生产工艺知识图谱体系。 | 实时监控和预测分析，可以针对生产过程中的异常情况进行快速响应和智能决策，提供优化工艺流程，已达到行业领先水平。 | 数字化工厂 |
| 3 | 轻量化材料连接技术 | 36,979,016.67 | 1,514,595.80 | 24,824,961.81 | 开发了铝及其合金、铝钢和铝铜、镁合金、铜及铜合金等材料搅拌摩擦焊 | 解决轻量化材料连接的关键技术障碍，提升连接质量 | 实现轻量化材料如钛合金、铝合金、镁合金、铜及铜合金等新型材料的 | 轻质材料连接，应用于新能源汽车、储 |

| | | | | | | | | |
|---|--------------------|---------------|---------------|---------------|--|---|--|----------------------------|
| | | | | | 工艺及装备, 并成功推广应用。“轻质合金智能化搅拌摩擦焊接技术及关键装备”项目荣获广东省机器人协会皇冠明珠奖一等奖。 | 和效率, 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。 | 连接技术。针对同种或异种轻量化材料, 开发包括激光填丝焊、激光复合焊、搅拌摩擦焊连接等工艺技术、变形控制技术和相应装备, 实现高质量、小变形、高速的生产。 | 能、电子、航空航天、轨道机车等各行业 |
| 4 | 基于多目视觉的焊接跟踪与在线检测技术 | 17,455,850.00 | 1,531,538.13 | 18,106,326.91 | 开发了基于机器视觉的焊缝跟踪器和焊接熔池监测技术, 并成功推广应用。 | 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 |
| 5 | 汽车白车身智能焊装生产技术 | 57,312,000.00 | 15,002,413.30 | 51,716,547.55 | 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。开发了基于视觉系统的智能柔性化切换装备, 开发了新型简易高效的车身增打生产线。 | 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 |
| 6 | 新能源汽车智能焊装关键技 | 30,413,500.00 | 7,772,057.34 | 27,996,998.05 | 开发了新能源汽车焊装总生产线、新能源汽车电池盒总装生产线及新能 | 开展面向新能源汽车的先进焊接技术及装备的研究, 为 | 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 | 新能源汽车动力电池领域 |

| | | | | | | | | |
|---|------------|---------------|--------------|---------------|--|--|---|--------------------------|
| | 术及装备研发 | | | | 源汽车铝电池托盘生产线；开发了钢铝混合车身的生产工艺；开发了包含FDS、SPR、点焊工艺于一体的生产线。 | 我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。 | 技术和新能源汽车电池盒自动化加工技术。 | |
| 7 | 工业软件开发 | 18,850,000.00 | 6,241,341.72 | 16,923,743.75 | 开发了基于B/S架构的智能分析平台。主要实现了焊接专家经验、人工智能技术和可视化界面的三方交互设计和研究，自主完成焊接数据的建模分析。基于神经网络技术自动构建焊接工艺数学模型，准确预测焊接性能的指标（例如焊接点的屈服强度、抗拉强度、断后延伸率等）。 | 研究专家模型的持久化存储、权限管理、模型共享，最佳实验参数AI预测，打造焊接工艺专家系统生态。 | 焊接专家经验通过数学建模转化为神经网络模型或机器学习模型，神经网络等数学模型的持久化、复现技术、权限管理和版本管理技术，数据库安全管理技术，神经网络的可视化操作技术。已达到国内领先水平 | 汽车、航空航天、轨道机车、机械重工等行业 |
| 8 | 瑞松视觉人工智能平台 | 15,023,000.00 | 5,302,052.06 | 9,387,475.62 | 开发了面向用户的一站式AI平台，为深度学习使用者提供交互式数据集标注、模型训练、模型生成、模型应用。帮助用户快速创建和部署模型，管理全周期AI工作流。开发了数据集管理与数据增强等模块。在算法上针对工业场景进行了SOTA模型的优化，使用了 | 整合基于深度学习的图像分类，目标检测，图像分割，字符识别等功能模块打造检测能力强，计算速度快，检测精度高的工业化AI视觉平台 | 基于深度学习技术打造的工业AI视觉平台，赋能多种工业应用场景，通过稳定的网络结构及多种应用模块，无需编程，帮助用户快速构建和迭代模型，满足不同业务场景下的差异化需求，助力产业智能化升级。最终可解决复杂缺陷的检测、分类、及识别等问题 | 智能制造领域中的缺陷检测、特征定位、产品分类问题 |

| | | | | | | | | |
|----|---------|----------------|---------------|----------------|--|----------------------------------|---|--|
| | | | | | 一种全新的 backbone 网络。软件在整体架构上全新设计，实现更加灵活和定制化的功能。 | | | |
| 9 | 搅拌摩擦焊技术 | 6,180,000.00 | 1,855,840.26 | 2,897,351.45 | 开发了高质轻量化合金搅拌摩擦焊接系列设备及工具；开发了焊铣一体、前置压轮、静轴肩、自动换刀等新技术。“薄壁曲面铝合金高质高效搅拌摩擦焊关键技术及成套装备”项目荣获中国机械工业科技奖二等奖。 | 实现搅拌摩擦焊接产品标准化，部件模块化，实现产品低成本快速制造。 | 针对高质轻量化合金搅拌摩擦焊接设备采用“模块化”、“通用化”、“恒悬伸”、“自动焊接”等设计理念；产品从自动化程度、设备精度、稳定性、快速制造方面均达到国内领先水平。 | 新能源汽车三电系统；水冷、散热类零件；航空、航天、军工密封类零件；电子电器零部件等。 |
| 10 | 其他 | 21,393,000.00 | 1,686,551.82 | 10,393,383.13 | | | | |
| 合计 | / | 261,017,683.33 | 55,228,348.08 | 207,705,570.87 | / | / | / | / |

情况说明

无

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) | 198 | 185 |
| 研发人员数量占公司总人数的比例(%) | 25.00 | 24.60 |
| 研发人员薪酬合计 | 35,854,276.28 | 38,305,877.91 |
| 研发人员平均薪酬 | 181,082.20 | 207,058.80 |

| 研发人员学历结构 | |
|--------------------|--------|
| 学历结构类别 | 学历结构人数 |
| 博士研究生 | 1 |
| 硕士研究生 | 9 |
| 本科 | 120 |
| 专科 | 67 |
| 高中及以下 | 1 |
| 研发人员年龄结构 | |
| 年龄结构类别 | 年龄结构人数 |
| 30岁以下(不含30岁) | 135 |
| 30-40岁(含30岁,不含40岁) | 53 |
| 40-50岁(含40岁,不含50岁) | 9 |
| 50-60岁(含50岁,不含60岁) | 0 |
| 60岁及以上 | 1 |

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

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

截止报告期末,公司及控股子公司拥有研发人员198名,占公司员工总人数的25%;拥有设计人员218名,占比27.53%,为公司的技术研发与创新提供了人才保障。

本报告期内,公司及控股子公司共新增获得57项知识产权,其中获得发明专利21项,实用新型专利7项,外观专利3项,登记软件著作权26项。公司长期作为国内及国外主流整车厂商的重要供应商,积累了大量先进技术及工艺方案的应用案例,并通过自身研发,主要技术应用达

到国际领先水平。同时，公司积极推动自主品牌汽车厂商的先进制造技术和工艺技术，提升了自主品牌汽车质量水平和生产工艺。

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机会，除巩固原有汽车业务的优势地位外，大力开拓新能源及新能源汽车、轨道交通、航空航天、机械重工、3C 半导体等行业的智能制造应用。

(2) 研发创新业务

轻量化材料焊接整体解决方案方面，公司开发了包括机器人式、龙门式及台式搅拌摩擦焊接技术和装备，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。

工业机器视觉方面，公司加快了对相关 AI 视觉检测平台、系统和 AI 视觉产品的开发和完善，已为汽车制造商提供了整体机器视觉解决方案，其相关的视觉产品目前已投入在汽车及新能源客户的实际场景里进行使用，应用领域从汽车工业领域逐步拓展到半导体 3C 及机械重工领域。

工业软件方面，公司已开发出面向汽车、自动化设备等行业的三维设计软件 EAXY Design、智能工艺决策知识平台、基于人工智能的工艺专家系统、基于机器人虚拟调试的智能制造系统、冲压成形仿真系统、3D 可视化门户系统、AR 智能巡检 APP、在线计测物联网系统等产品。

工业互联网方面，公司研发的智能数字化平台 RIDP，包含了产线监测系统、设备运维管理系统、设备征兆管理系统以及焊接质量管理体系，可对设备进行实时监测、健康状态诊断以及趋势化管理，确保产品质量的稳定性和一致性，使得生产过程更加高效精确，减少了停机时间和设备运维成本，大幅提高了生产效率。

2、数字化智能制造解决方案能力优势

公司的企业使命是“融入全球数字化进程，驱动智能制造产业的发展”，瑞松科技一直在持续推动数字化技术产业的发展。

基于在数字化智能制造领域的长期积累，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。

目前公司已经在工业软件、工业机器视觉、工业互联网方面进行布局，技术能力和技术储备能够满足客户的数字化需求，可以向客户提供软硬件一体化的数字化整体解决方案和标准数字化产品。

3、项目经验和质量管理优势

工业机器人客户需求差异化很大，产线制造工艺复杂，需要深入理解客户的行业特征、经营模式、产品属性、技术特点和工艺流程，设计制造出符合客户严格技术要求的工业机器人生产线及成套设备，否则将直接影响到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，在多个行业领域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。

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客户保持密切接触，邀请客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。

未来公司还将加强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优质客户市场，产品及服务主要应用于新能源及新能源汽车、燃油车、汽车零部件、两轮车、机械重工、3C 半导体、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，现有存量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国际知名汽车厂商的高度认可，在行业内拥有优秀的品牌地位。同时，公司在其他行业领域不断开拓增量用户，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

公司董事长孙志强先生拥有 20 多年工业机器人行业从业经验、丰富的管理经验和客户服务经验，把握公司的整体战略方向和发展规划；副总裁和技术负责人刘尔彬先生毕业于哈尔滨工业大学和华南理工大学，并曾留学德国从事焊接技术与工业工程研究，长期从事机器人焊接和智能系统技术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；核心人员何艳兵先生为公司技术总监，长期针对工业机器人、焊接技术、工艺技术以及智能制造技术进行深度研发，拥有国际焊接工程师证书（IWE）；飞数软件销售总监任特先生毕业于清华大学机械工程系并于苏格

兰格拉斯哥大学取得信息工程硕士学位，曾在美国参数技术（PTC）从事售前技术及大客户营销工作，在达索中国从事 solidworks 相关产品渠道管理工作。

公司还拥有一支优秀的机器人和智能技术专家顾问团队，成员包括日本、德国、美国、乌克兰、新西兰等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、基恩士、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、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、技术人才流失对公司经营影响的风险

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

2、核心技术被侵权对公司经营影响的风险

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

3、公司技术更新无法跟上行业发展的风险

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

(四) 经营风险

√适用 □不适用

(1) 主要客户业绩波动对公司的盈利能力影响风险

公司业务涵盖机器人、工业软件、智能制造领域的研发、设计、制造、应用和销售服务，为客户提供应用于高质轻量化材料的搅拌摩擦焊智能装备、基于 AI 的工业机器人视觉产品、柔性化智能制造系统解决方案。目前，汽车制造行业是自动化程度最高、机器人应用最深入的行业之一，行业固定资产投资规模较大。我国汽车制造行业形成了明显的产业集群特点，行业集中度较高。报告期内，公司前五大客户收入占营业收入占比相对较高，若主要客户业绩发生波动，将对公司的收入和利润稳定性构成一定的不利影响。

(2) 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、机械重工等行业自动化、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。

(3) 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客户需求依赖程度较高，影响公司的整体抗风险能力。如果汽车行业客户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。

(4) 公司销售区域相对集中且行业集中度较低导致未来市场开拓失败的风险

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

(五) 财务风险

□适用 √不适用

(六) 行业风险

√适用 □不适用

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。

(七) 宏观环境风险

√适用 □不适用

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。

(八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

(九) 其他重大风险

□适用 √不适用

五、报告期内主要经营情况

2023 年度公司实现营业收入 101,567.87 万元，同比增长 0.97%；实现归属于母公司所有者的净利润 4,923.86 万元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 1,521.07 万元，实现扭亏为盈；总资产 168,977.00 万元，较期初减少 4.85%，归属于母公司的所有者权益 90,133.31 万元，较期初增加了 3.65%；本报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为 9,152.22 万元，2022 年度为-4,966.29 万元，经营活动产生的现金流量金额净额大幅增加主要系公司加强项目款回收，销售商品、提供劳务收到的现金增加。

(一) 主营业务分析**1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表**

单位：元 币种：人民币

| 科目 | 本期数 | 上年同期数 | 变动比例 (%) |
|---------------|------------------|------------------|----------|
| 营业收入 | 1,015,678,707.59 | 1,005,934,510.46 | 0.97 |
| 营业成本 | 833,150,713.45 | 835,869,716.52 | -0.33 |
| 销售费用 | 50,679,906.30 | 49,213,993.52 | 2.98 |
| 管理费用 | 57,991,915.23 | 53,618,881.62 | 8.16 |
| 财务费用 | -1,076,504.75 | -4,241,506.50 | 不适用 |
| 研发费用 | 55,228,348.08 | 67,430,996.23 | -18.1 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 91,522,213.76 | -49,662,918.81 | 不适用 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -7,770,661.99 | -48,063,684.73 | 不适用 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -46,644,238.99 | 55,322,155.03 | 不适用 |

营业收入变动原因说明：本报告期公司营业收入约 10.16 亿元，较上年同期营业收入约 10.06 亿，同比增长 0.97%，主要由于公司项目进展情况良好，另外公司积极拓展新的业务领域，2023 年度海外订单增加。

营业成本变动原因说明：本报告期营业成本下降 0.33%，主要由于公司不断加强项目管理力度，积极实施降本增效措施，项目毛利率有所上升。

销售费用变动原因说明：销售费用随业务规模扩大增加，与公司营业收入规模相匹配

管理费用变动原因说明：因业务拓展需要，本年交通差旅、业务招待等费用有所增加。另外因固定资产投入，折旧摊销有所增加；

财务费用变动原因说明：利息收入减少及利息支出增加所致；

研发费用变动原因说明：部分研发项目于上年度已完成，本期研发投入相对减少；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：本年加强项目管理和款项回收所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：上年同期增加对外投资项目所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：上年同期部分商业票据向银行贴现，列入筹资活动现金流入，本年未发生商业票据贴现；另外本年股票回购款项有所增加。

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

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现营业总收入 101,567.87 万元，较上年同期增长 0.97%，其中主营业务收入 101,405.09 万元，较上年同期增长 0.98%；营业成本 83,315.07 万元，较上年同期减少 0.33%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

| 主营业务分行业情况 | | | | | | |
|-----------|------------------|----------------|---------|---------------|---------------|--------------|
| 分行业 | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率 (%) | 营业收入比上年增减 (%) | 营业成本比上年增减 (%) | 毛利率比上年增减 (%) |
| 通用设备制造业 | 1,014,050,861.92 | 833,150,713.45 | 17.84 | 0.98 | -0.33 | 增加 1.07 个百分点 |
| 主营业务分产品情况 | | | | | | |
| 分产品 | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率 (%) | 营业收入比上年增减 (%) | 营业成本比上年增减 (%) | 毛利率比上年增减 (%) |
| 机器人自动化生产线 | 775,563,129.02 | 643,192,080.05 | 17.07 | 14.61 | 12.37 | 增加 1.66 个百分点 |
| 机器人工作站 | 177,813,218.84 | 148,710,937.14 | 16.37 | -34.64 | -33.29 | 减少 1.68 个百分点 |

| | | | | | | |
|----------------|------------------|----------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 机器人配件销售及 其他 | 60,674,514.06 | 41,247,696.26 | 32.02 | 9.32 | 1.73 | 增加 5.08 个百分点 |
| 主营业务分地区情况 | | | | | | |
| 分地区 | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率 (%) | 营业收入 比上年增 减 (%) | 营业成本 比上年增 减 (%) | 毛利率比上年 增减 (%) |
| 华南 | 530,636,161.96 | 433,487,928.43 | 18.31 | -22.40 | -23.37 | 增加 1.04 个百分点 |
| 华东 | 241,057,204.58 | 193,288,013.80 | 19.82 | 23.72 | 14.95 | 增加 6.12 个百分点 |
| 华中 | 183,084,529.26 | 165,375,868.10 | 9.67 | 86.88 | 107.27 | 减少 8.89 个百分点 |
| 华北 | 14,201,540.68 | 9,103,408.19 | 35.90 | 308.36 | 293.17 | 增加 2.48 个百分点 |
| 西南 | 5,923,287.93 | 4,939,721.55 | 16.61 | 1,206.70 | 1,321.87 | 减少 6.75 个百分点 |
| 西北 | 18,602,847.37 | 11,505,764.65 | 38.15 | -21.43 | -41.20 | 增加 20.79 个百分点 |
| 国内其他地区 | 22,017.70 | 2,115.04 | 90.39 | -6.47 | -71.75 | 增加 22.20 个百分点 |
| 海外 | 20,523,272.44 | 15,447,893.69 | 24.73 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |
| 主营业务分销售模式情况 | | | | | | |
| 销售模式 | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率 (%) | 营业收入 比上年增 减 (%) | 营业成本 比上年增 减 (%) | 毛利率比上年 增减 (%) |
| 订单式生产 | 1,014,050,861.92 | 833,150,713.45 | 17.84 | 0.98 | -0.33 | 1.07 |

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

本报告期，公司机器人自动化生产线和配件销售及其他业务毛利率分别增加 1.66%和 5.08%，机器人工作站业务毛利率下降 1.68%，由于机器人自动化生产线业务占比较大，公司整体毛利率对比上年同期有所提升。

业务区域方面，公司在海外、华中、华北、西南地区的业务增幅较大，华南地区业务有所下滑。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

| 主要产品 | 单位 | 生产量 | 销售量 | 库存量 | 生产量比 上年增减 (%) | 销售量比 上年增减 (%) | 库存量比 上年增减 (%) |
|-----------|----|-----|-----|-----|---------------------|---------------------|---------------------|
| 机器人自动化生产线 | 条 | 109 | 110 | 73 | 12.37 | 29.41 | -1.35 |
| 机器人工作站 | 条 | 446 | 414 | 130 | -13.06 | -11.73 | 32.65 |

产销量情况说明

公司主要产品属于客户根据自身业务特点、技术路线等定制的资产，具备特有的技术要求和
技术规范、工艺特点和工艺参数，不同客户和项目之间差异显著。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

| 分行业情况 | | | | | | | |
|------------|--------|----------------|--------------|----------------|----------------|-------------------|------|
| 分行业 | 成本构成项目 | 本期金额 | 本期占总成本比例 (%) | 上年同期金额 | 上年同期占总成本比例 (%) | 本期金额较上年同期变动比例 (%) | 情况说明 |
| 通用设备制造业 | 直接材料 | 690,526,345.22 | 82.88 | 689,563,476.15 | 82.50 | 0.14 | |
| | 直接人工 | 46,969,937.36 | 5.64 | 36,053,876.17 | 4.31 | 30.28 | |
| | 制造费用 | 95,654,430.87 | 11.48 | 110,252,364.20 | 13.19 | -13.24 | |
| 分产品情况 | | | | | | | |
| 分产品 | 成本构成项目 | 本期金额 | 本期占总成本比例 (%) | 上年同期金额 | 上年同期占总成本比例 (%) | 本期金额较上年同期变动比例 (%) | 情况说明 |
| 机器人自动化生产线 | 直接材料 | 519,974,526.93 | 62.41 | 445,844,464.52 | 53.34 | 16.63 | |
| | 直接人工 | 39,432,970.79 | 4.73 | 29,013,541.56 | 3.47 | 35.91 | |
| | 制造费用 | 83,784,582.33 | 10.06 | 97,527,400.23 | 11.67 | -14.09 | |
| 机器人工作站 | 直接材料 | 133,467,618.80 | 16.02 | 203,833,625.24 | 24.39 | -34.52 | |
| | 直接人工 | 5,573,717.96 | 0.67 | 6,635,983.24 | 0.79 | -16.01 | |
| | 制造费用 | 9,669,600.38 | 1.16 | 12,466,977.20 | 1.49 | -22.44 | |
| 机器人配件销售及其他 | 直接材料 | 37,084,199.49 | 4.45 | 39,885,386.39 | 4.77 | -7.02 | |
| | 直接人工 | 1,963,248.61 | 0.24 | 404,351.37 | 0.05 | 385.53 | |
| | 制造费用 | 2,200,248.16 | 0.26 | 257,986.77 | 0.03 | 752.85 | |

成本分析其他情况说明

机器人配件销售及其他业务的成本额基数较低，变动幅度大但总金额较低：

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 67,426.50 万元，占年度销售总额 66.39%，前五名客户中无关联方。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

| 序号 | 客户名称 | 销售额 | 占年度销售总额比例 (%) | 是否与上市公司存在关联关系 |
|----|------|-----------|---------------|---------------|
| 1 | 第一名 | 23,825.23 | 23.46 | 否 |
| 2 | 第二名 | 16,562.77 | 16.31 | 否 |
| 3 | 第三名 | 10,236.01 | 10.08 | 否 |
| 4 | 第四名 | 9,610.37 | 9.46 | 否 |
| 5 | 第五名 | 7,192.12 | 7.08 | 否 |
| 合计 | / | 67,426.50 | 66.39 | / |

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

报告期内不存在向单个客户的销售比例超过总额的 50% 的情形，不存在严重依赖于少数客户的情形，客户三、客户五为报告期内新进入前 5 名的客户。

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 18,906.82 万元，占年度采购总额 24.16%，前五名供应商中无关联方。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| 序号 | 供应商名称 | 采购额 | 占年度采购总额比例 (%) | 是否与上市公司存在关联关系 |
|----|-------|-----------|---------------|---------------|
| 1 | 第一名 | 10,688.48 | 13.66 | 否 |
| 2 | 第二名 | 2,744.64 | 3.51 | 否 |
| 3 | 第三名 | 1,941.83 | 2.48 | 否 |
| 4 | 第四名 | 1,769.25 | 2.26 | 否 |
| 5 | 第五名 | 1,762.62 | 2.25 | 否 |
| 合计 | / | 18,906.82 | 24.16 | / |

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

√适用 □不适用

报告期内不存在向单个供应商的采购比例超过总额的 50%的情形，不存在严重依赖于少数供应商的情形，供应商三、供应商五为报告期内新进入前 5 名的供应商。

3. 费用

√适用 □不适用

(1) 销售费用：本报告期公司销售费用同比上年增加 2.98%，主要系由于随业务规模扩大增加，销售费用随之增加，目前公司销售费用规模与公司营业收入规模相匹配；

(2) 管理费用：本报告期公司管理费用同比上年增加 8.16%，主要系因业务拓展需要，本年公司交通差旅、业务招待等费用有所增加。另外因固定资产投入，折旧摊销费用有所增加；

(3) 财务费用：本报告期公司财务费用上年增长，主要由于公司本期利息收入减少及利息支出增加所致；

4. 现金流

√适用 □不适用

(1) 经营活动产生的现金流量净额：本报告期经营活动产生的现金流量净额同比上年增加 14,118.51 万元，主要系由于本年加强项目管理和款项回收所致；

(2) 投资活动产生的现金流量净额：本报告期投资活动产生的现金流量净额同比上年增加 4,029.30 万元，主要由于上年度投资项目所致；

(3) 筹资活动产生的现金流量净额：本报告期筹资活动产生的现金流量净额减少 10,196.64 万元，主要由于上年同期部分商业票据向银行贴现，列入筹资活动现金流入，本年未发生商业票据贴现；另外本年股票回购款项有所增加。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

| 项目名称 | 本期期末数 | 本期期末数占总资产的比例 (%) | 上期期末数 | 上期期末数占总资产的比例 (%) | 本期期末金额较上期期末变动比例 (%) | 情况说明 |
|-----------|----------------|------------------|----------------|------------------|---------------------|-----------------|
| 货币资金 | 446,791,472.42 | 26.44 | 478,353,100.65 | 26.93 | -6.6 | 期末留存资金减少所致 |
| 应收账款 | 199,865,220.28 | 11.83 | 223,377,449.67 | 12.58 | -10.53 | 本期回款增加所致 |
| 应收款项融资 | 6,281,010.80 | 0.37 | 2,667,558.00 | 0.15 | 135.46 | 客户票据结算增加所致 |
| 存货 | 273,058,185.96 | 16.16 | 258,147,739.81 | 14.54 | 5.78 | 本期在产品增加所致 |
| 合同资产 | 284,360,869.34 | 16.83 | 276,934,990.11 | 15.59 | 2.68 | 不同项目结算周期不同 |
| 其他非流动金融资产 | 33,999,030.01 | 2.01 | 23,000,000.00 | 1.30 | 47.82 | 对外投资公允价值变动所致 |
| 固定资产 | 314,210,948.08 | 18.59 | 327,723,121.77 | 18.45 | -4.12 | 本期折旧所致 |
| 在建工程 | 427,681.47 | 0.03 | 90,938.27 | 0.01 | 370.3 | 待安装设备增加所致 |
| 长期待摊费用 | 286,030.99 | 0.02 | 201,612.25 | 0.01 | 41.87 | 厂房装修及改建支出长期待摊增加 |
| 其他非流动资产 | 9,544,378.03 | 0.56 | 1,392,032.11 | 0.08 | 585.64 | 一年以上工程项目增加所致 |
| 应付票据 | 187,072,037.77 | 11.07 | 313,163,729.36 | 17.63 | -40.26 | 供应商票据结算减少所致 |
| 应付账款 | 164,374,408.59 | 9.73 | 126,038,614.35 | 7.10 | 30.42 | 购买生产用材料、产品增加所致 |
| 合同负债 | 165,446,902.16 | 9.79 | 111,344,173.54 | 6.27 | 48.59 | 预收合同款增加所致 |
| 应交税费 | 9,400,135.65 | 0.56 | 7,114,763.74 | 0.40 | 32.12 | 应交增值税增加所致 |
| 长期借款 | 24,000,000.00 | 1.42 | 14,777,020.92 | 0.83 | 62.41 | 子公司借款增加所致 |
| 资本公积 | 663,706,344.26 | 39.28 | 664,144,978.54 | 37.40 | -0.07 | |

| | | | | | | |
|--------|----------------|------|----------------|------|--------|--------------|
| 减：库存股 | 12,299,839.70 | 0.73 | 3,978,640.79 | 0.22 | 209.15 | 从二级市场回购本公司股票 |
| 未分配利润 | 161,302,798.62 | 9.55 | 123,336,366.92 | 6.94 | 30.78 | 当期净利润增加所致 |
| 少数股东权益 | 25,259,365.87 | 1.49 | 18,929,920.77 | 1.07 | 33.44 | 当期净利润增加所致 |

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

主要资产受限情况详见第十节附注七、31、所有权或使用权受限资产。

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| 报告期投资额 | 上年同期投资额 | 变动幅度 |
|--------|----------|---------|
| 26.95 | 3,332.29 | -99.19% |

注 1：广州瑞松威尔斯通智能装备有限公司于 2023 年 6 月更名为广州瑞松焊接技术有限公司（简称：瑞松焊接）。为进一步加强对合资公司的管理和资源整合，公司于 2023 年 3 月 31 日与德国 IBG 旗下 Weldstone Limited（简称：德国威尔斯通）签署《关于广州瑞松威尔斯通智能装备有限公司股权转让协议》，德国威尔斯通将其所持有的本公司之控股子公司瑞松焊接 30% 的股权作价 35,000.00 欧元（折合人民币 269,534.75 元）转让给公司，瑞松焊接于 2023 年 5 月 12 日完成了股权转让的工商变更登记，至此，公司持有瑞松焊接 100% 的股权。

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

单位：万元 币种：人民币

| 资产类别 | 期初数 | 本期公允价值变动损益 | 计入权益的累计公允价值变动 | 本期计提的减值 | 本期购买金额 | 本期出售/赎回金额 | 其他变动 | 期末数 |
|------|----------|------------|---------------|---------|--------|-----------|------|----------|
| 私募基金 | 2,300.00 | 1,099.90 | | | | | | 3,399.90 |
| 合计 | 2,300.00 | 1,099.90 | | | | | | 3,399.90 |

证券投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

| 私募基金名称 | 投资协议签署时点 | 投资目的 | 拟投资总额 | 报告期内投资金额 | 截至报告期末已投资金额 | 参与身份 | 报告期末出资比例(%) | 是否控制该基金或施加重大影响 | 会计核算科目 | 是否存在关联关系 | 基金底层资产情况 | 报告期利润影响 | 累计利润影响 |
|------------------|----------|------|----------|----------|-------------|-------|-------------|----------------|-----------|----------|-------------------------|----------|----------|
| 广州瑞钰产业投资基金(有限合伙) | 广州市天河区 | 产业投资 | 4,999.00 | | 2,132.29 | 普通合伙人 | 99.98 | 是 | 其他非流动金融资产 | 是 | 主要投资于新能源智能物流产线、超快激光设备领域 | 1,099.90 | 1,099.90 |
| 合计 | / | / | 4,999.00 | | 2,132.29 | / | 99.98 | / | / | / | / | 1,099.90 | 1,099.90 |

衍生品投资情况

适用 不适用

其他说明

无

5. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元

| 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 | 3,670.53 | 直接持股 76.16% | 60,831.00 | 9,580.49 | 65,879.04 | 1,816.22 |
| 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 | 2,000 | 间接持股 76.16% | 4,928.12 | 776.73 | 3,657.49 | -449.57 |
| 瑞松焊接（备注2） | 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 | 2,000 | 直接持股 100% | 3,371.09 | 896.25 | 1,627.12 | 295.92 |
| 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% | 1,045.88 | 807.87 | 1,680.00 | 574.26 |

| | | | | | | | |
|------------|---|--------|--------------|----------|----------|----------|---------|
| 飞数软件 | 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 | 5,000 | 直接持股 100% | 2,986.04 | 2,743.14 | 1,500.22 | 267.04 |
| 瑞沃斯视觉(备注3) | 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% | 2,286.84 | 1,565.52 | 2,101.16 | 961.99 |
| 创新中心 | 工业机器人相关的技术研发 | 3,000 | 直接持股 19% | 3,928.30 | 2,265.14 | 1,084.81 | -350.30 |
| 华锋惠众 | 经营机械、电子计算机领域内的产品开发、软件硬件技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务 | 129.31 | 直接持股 20% | 1,331.02 | 978.82 | 749.69 | -366.32 |

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。

备注 2: 广州瑞松威尔斯通智能装备有限公司于 2023 年 6 月更名为广州瑞松焊接技术有限公司(简称:瑞松焊接)。为进一步加强对合资公司的管理和资源整合,本公司于 2023 年 3 月 31 日与德国 IBG 旗下 Weldstone Limited(简称:德国威尔斯通)签署《关于广州瑞松威尔斯通智能装备有限公司股权转让协议》,德国威尔斯通将其所持有的本公司之控股子公司瑞松焊接 30%的股权作价 35,000.00 欧元(折合人民币 269,534.75 元)转让给公司,瑞松焊接于 2023 年 5 月 12 日完成了股权转让的工商变更登记,至此,公司持有瑞松焊接 100%的股权。

备注 3: 瑞沃斯视觉指广州瑞沃斯视觉技术有限公司,曾用名广州瑞松视觉技术有限公司,于 2023 年 5 月 8 日完成公司名称工商变更。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1、行业发展趋势

目前,我国制造业对机器人的需求正在快速增长,随着新型工业化的加速推进,越来越多的领域对机器人提出了需求。结合人工智能、5G 通信技术、大数据、云计算和工业互联网技术发展,未来工业机器人将实现更多的功能,工业云将更全面地服务实体经济,助推工业机器人朝智能化、网联化方向进一步转型升级。同时,运动控制、高性能伺服驱动、高精度减速器等关键技术和部件加快突破,使得我国工业机器人整机功能和性能显著增强。预计智能工业机器人和工业云平台将成为工业机器人产业重要赛道,推动工业机器人品牌国产化、智能化、高端化发展。

机器人作为推动工业化发展和数字中国建设的重要工具,既是现代化产业体系的重要组成,也是加速各产业现代化进程的助推器,机器人产业规模和应用都在快速发展中。中国庞大的制造业体量孕育出全球最大的工业机器人市场。据 2023 年 7 月 19 日国新办发布会消息,截至目前,我国各地建设数字化车间和智能工厂近 8,000 个。其中,2,500 余个达到智能制造能力成熟度 2 级以上水平,基本完成数字化转型,209 个成为具有国际先进水平的智能制造示范工厂。以工业机器人为核心的智能制造系统,已成为制造业数字化转型的动力之源,机器人在制造业、服务业等多个领域形成了多样化的应用场景。

2、行业发展分析

(1) 汽车行业

2023 年 4 月 28 日,中共中央政治局分析研究当前经济形势和经济工作时提出,要巩固和扩大新能源汽车发展优势,加快推进充电桩、储能等设施建设和配套电网改造。5 月 5 日国务院常务会议要求,进一步优化支持新能源汽车购买使用政策,鼓励企业丰富新能源汽车供应。6 月 2 日国务院常务会议研究了促进新能源汽车产业高质量发展的政策措施。具体政策包括了:财政部、税务总局、工业和信息化部发布公告延续和优化新能源汽车车辆购置税减免政策;国务院办公厅印发《关于进一步构建高质量充电基础设施体系的指导意见》,对充电基础设施建设作出了具体部署;国家发展改革委、国家能源局制定了《关于加快推进充电基础设施建设 更好支持新能源汽车下乡和乡村振兴的实施意见》。

据中国汽车工业协会发布数据显示,2023 年,我国汽车产销量分别完成 3016.1 万辆和 3009.4 万辆,同比分别增长 11.6%和 12%,产销量连续 15 年稳居全球第一。其中新能源产销分别完成 958.7 万辆和 949.5 万辆,同比分别增长 35.8% 和 37.9%,市场占有率达到 31.6%,连续 9 年位居全球第一。同时,2023 年汽车累计出口 491 万辆,同比增长 57.9%,出口对汽车总销量增长的贡献率达到 55.7%。汽车出口成为拉动汽车产销量增长的重要力量。

近两年，中国品牌乘用车市占率不断提升，中国品牌在摸索经验的过程中，建立了完善可控的产业链。在政策和市场的双重作用下，2023 年新能源汽车持续快速增长。预测伴随城市导航辅助驾驶落地、快充等技术优化扩展使用场景，2026 年之前中国新能源汽车市场占有率将持续快速突破。2030 年将是新能源革命的爆发期，新能源和新能源汽车将协同发展。2030 年左右全固态电池技术有望实现产业化，绿色氢能全链条技术有望突破，车网互动与智慧能源系统技术将大规模推广。人工智能技术将成为推动全球智能出行的关键技术，人工智能技术会在汽车的全生命周期得到广泛而深入的应用。

（2）机械重工行业

机械重工行业是我国国民经济建设的重要支柱产业，是装备制造业的重要组成部分。近年来，我国颁布了一系列产业政策，《关于促进工业经济平稳增长的若干政策》《国务院关于印发“十四五”节能减排综合工作方案的通知》《关于支持民营企业加快改革发展与转型升级的实施意见》《关于促进砂石行业健康有序发展的指导意见》等政策为工程机械行业发展提供了有力支持。

2023 年机械工业经济运行虽经历波动起伏，但运行态势总体向好，对外贸易稳中有升再创新高。据中国机械工业联合会发布信息显示，2023 年机械工业实现营业收入 29.8 万亿元，同比增长 6.8%；实现利润总额近 1.8 万亿元，同比增长 4.1%。截至 2023 年末，机械工业规模以上企业数量 12.1 万家，较上年增加 1 万家，占全国工业的 25%，产业规模再上新台阶。海关统计数据显示，2023 年机械工业外贸进出口总额达 1.09 万亿美元，同比增长 1.7%，连续第三年超过万亿美元，占全国外贸进出口总额的 18.3%。其中，出口额 7830.2 亿美元，同比增长 5.8%，占全国外贸出口额的 23.2%。

近年来战新产业持续快速发展，为机械工业创新发展注入强劲动力，机械工业积极推进行业数字化转型和智能化升级，推动新一代信息技术与机械行业深度融合，加速智能制造与重大装备领域融合创新，行业高端化、数字化、智能化发展取得新的进步。截至 2023 年底，公司服务的广汽埃安、三一重工等 18 家机械企业智能工厂入选世界“灯塔”工厂，成为全球智能制造的先锋力量。中国机械工业联合会预测 2024 年重大项目、重点工程、新基建等将进一步加快实质性建设，乡村振兴和新型城镇化、区域发展重大战略等举措将进一步落地，这将为机械工业释放更大市场需求。新一代信息技术与传统产业深度融合，绿色发展推动生产、消费加速转型。这将为机械工业提供更多发展舞台，加快机械工业高端化、智能化、绿色化转型步伐。

（3）3C 行业

随着数字化技术的迅猛发展，互联网已渗透到生活的方方面面，3C 产品不断推陈出新更新换代频率不断加快。目前中国已成为全球最大的 3C 产品制造国，随着智能产品保有量的逐步提升，3C 制造业也逐步进入了存量竞争时代，3C 自动化设备将成为企业降低成本的重要手段之一。

近年来，我国 3C 自动化设备市场规模不断增长，据智研咨询统计，截至 2022 年市场规模约为 2349.8 亿元，其中增量设备市场规模约为 1350.3 亿元，存量设备市场规模约为 999.5 亿元。2022 年我国 3C 自动化设备在消费电子领域应用占比约 44.94%，在手机领域应用占比约 43.13%，在计算机领域应用占比约 11.93%。

我国作为一个人口大国，对 3C 产品的需求十分旺盛，随着 5G 等新一代信息技术、互联网技术的大规模推广，互联网、“互联网+”时代的开启，3C 产品在市场上需求日益增加，特别是在消费升级和技术革新的推动下，消费者对 3C 产品的要求越来越高，市场空间不断扩大，3C 制造行业迎来了巨大的发展机遇。目前，3C 产品出货量进入了稳定成熟阶段，由终端销量高增扩产带来的自动化设备需求驱动力逐渐走弱，而由产品规格升级与创新突破带来的自动化设备替换升级成为主要需求来源。未来，随着技术的不断进步和创新，信息化、数字化、网络化及信息技术融合等技术在 3C 产品的不断应用，将促使厂商推陈出新、加速技术创新与产品迭代，行业规模将进一步增长。

（4）机器视觉行业

《“十四五”智能制造发展规划》中提出“针对感知、控制、决策、执行等环节的短板弱项，加强产学研联合创新，大力发展智能制造装备”。2023 年政府工作报告再次强调“深化大数据、人工智能等研发应用，开展‘人工智能+’行动”。机器视觉是制造业与人工智能结合的关键技术领域，诸多国家政策为机器视觉行业发展提供了良好的政策环境。

近年来，我国机器视觉行业市场规模不断增长，机器视觉在电子产业应用的广度和深度都在提高，并加快向新能源锂电、光伏等其他领域渗透，在 AI、自动驾驶、人脸识别等新兴技术兴起的带动下，我国机器视觉市场规模将继续保持较高的增速。目前机器视觉以视觉器件、可配置视觉系统和智能视觉装备等形态服务各产业应用，成为智能制造数字化和智能化变革的重要支撑。据中商产业研究院数据显示，2022 年中国机器视觉市场规模为 168.88 亿元，同比增长 22.24%。目前已经在电子电气、半导体、汽车、印刷包装、食品加工等领域得到广泛应用。其中，电子电气行业是目前中国机器视觉行业最大的应用领域，占比达 52.9%。此外，半导体、汽车、印刷包装、食品加工领域占比分别为 10.3%、8.8%、5.5%和 4.9%。

随着工业化及智能制造的大力发展对精确度的要求越来越高，3D 机器视觉检测应用范围愈发广阔，目前机器视觉技术及产品由 2D 向 3D 迈进已逐步成为行业的主要发展趋势之一。得益于计算能力的提高和大规模数据集的出现，AI 技术本身以及各类商业解决方案已日臻成熟，人工智能深度学习+机器视觉正在快速进入工业化阶段。未来，得益于宏观经济回暖、新基建投资增加、数据中心建设加速、制造业自动化推进等因素影响，电子、半导体、包装、食品饮料、汽车制造、机器人、医疗设备、物流等行业的高速发展将继续扩大对机器视觉的消费需求，未来我国机器视觉需求量将保持稳步增长。同时，在全国智能制造持续推进下，我国机器视觉市场渗透率将不断提升。

(5) 工业软件行业

2023 年，《关于实施促进民营经济发展近期若干举措》《科技成果赋智中小企业专项行动（2023-2025 年）》《“机器人”+应用行动实施方案》等产业政策陆续出台，鼓励工业软件行业发展与创新，为工业软件行业的发展提供了明确、广阔的市场前景，为企业提供了良好的生产经营环境。

据中商产业研究院发布的《2024-2029 全球及中国工业设计软件行业研究及十四五规划分析报告》显示，2022 年我国工业软件市场规模达到 2407 亿元，同比增长 14.3%；2023 年上半年，工业软件市场规模达 1247 亿元，同比增长 12.8%。同时预测，2023 年全年中国工业软件市场规模将达到 2720 亿元，2024 年将达到 3073 亿元。目前工业软件下游所覆盖的工业领域包括电力能源、钢铁石化、医疗电子、汽车制造、航天航空、轨道交通、工业通信、机械设备、烟草等众多行业。

当前，我国工业数字化转型正由“深化局部应用”迈向“突破全面集成”，工业软件作为实现数字化生产的数据源头、融合多学科知识的智能工具，定义了制造业数字化全过程，企业在研发设计、生产控制、组装测试、售后运维、远程服务等各环节的信息化建设都离不开工业软件。毫无疑问，工业软件是“突破全面集成”的关键支撑，直接影响制造业数字化转型成功与否。伴随着智能制造和工业互联网的大力推进和广泛普及，国内的工业软件企业既可以深耕不同的细分领域，也可以面向不同规模体量的客户；既可以采用不同的部署方式或信息技术改造传统，也可以聚焦不同的垂直行业应用场景探索新兴模式，只要对细分市场有准确的认识和判断，具备过硬的技术和经营能力，就有可能成为具备独特竞争力的隐形冠军。国内工业软件市场的增量空间将被打开，行业前景可期。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

在“十四五”期间，公司将继续以“融入全球数字化进程，驱动智能制造产业的发展”为企业使命，以“成为机器人与智能制造的领先企业”为愿景，以数字化为方向，全面提升瑞松科技经营质量。公司中期战略规划提出，未来十年将以“工业软件、工业互联、智能装备和解决方案”四大业务板块及“技术引领、营销转型、成本领先和数字驱动”四大战略引擎形成的“4×4 战略矩阵”驱动公司智能制造之路向前迈进。

(三) 经营计划

适用 不适用

1、持续研发与创新

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

重点研究方向包括：

(1) 在智能制造系统解决方案业务上，进一步深挖各工业领域的细分应用场景，持续拓展细分行业智能制造需求，向以工艺为核心、以数字为载体、面向制造全过程，提供全方位数字化工厂、智能工厂解决方案的战略目标迈进。

(2) 在智能装备业务上，继续以机器视觉、搅拌摩擦焊、激光焊接、半导体装备等代表的标准化装备、智能化装备为重点，深挖工业机器人和特种机器人应用方向，并探索新材料、新工艺、半导体等相关装备，进一步完善产品功能。针对工业领域应用日趋广泛的机器视觉领域，继续向新领域拓展公司在机器视觉领域的市场份额和技术渗透率，为公司未来扩大发展进一步构建完整生态环境。面向轻量化材料连接应用技术，有效解决新材料新工艺焊接需求，打造轻量化材料智能制造的标杆。

(3) 在工业软件业务上，以标准化工业软件产品 Eaxy Design 为基础，推出更多细分行业、更多应用场景的专业软件模块，并进一步打造成专注于协同设计的高效并轻量化的协同设计平台，将设计、仿真、制造等工具软件与该平台融为一体，实现真正意义上的一体化软件产品及数字化解决方案，并逐步打造工业软件 APP 生态，形成“产品+服务”的营销模式。通过软硬件结合与业务结合的方式探索工业软件云化部署和“工业市场”方向。

(4) 在工业互联业务上，以网络为核心，通过人工智能算法、机器视觉、大数据、运控等技术实现硬件设备与软件互联，打造机器、数据和人紧密链接的核心平台，实现集设计、生产、制造、运维、供应链管理等于一体的数字化平台，做到生产管理的可视化、便捷化、直观化、数据化。

2、行业应用领域纵深化

围绕现有机器人与智能制造的基础上，加快在数字化、网络化、智能化领域的布局，加大机器视觉、工业软件、工业互联的新技术开发与应用领域的纵深发展。现有机器人和智能装备产品在国民经济中不同的行业开始得到广泛应用，其工作原理和特点也具备许多共同之处，市场空间十分广阔，受限于资金和生产、研发能力的限制，目前应用行业仍然有限。公司将把在机器人应用领域积累和沉淀的技术与项目经验用于大力拓展新业务领域，有效扩大客户市场范围，提高产销规模，提升盈利水平。进一步深化现有重点行业，开拓新行业。

3、构建“3×3 技术研发体系”

围绕四大业务板块，通过构建“3×3 技术研发体系”，以数字化为“牛鼻子”，自主开发与产学研合作相结合，链接中国、日本和德国的技术资源，发挥国家级机器人智能制造

平台效应，创造一批行业首创和国家级的自主知识产权成果，持续提高自主可控技术占比。通过构建国家级平台、基础技术研究、应用层面研发三级层研发体系，打通内在的逻辑关系，实现技术突破。以高端工艺、焊接技术、机器人技术为代表的销售一代，以激光技术、机器视觉、工业软件为代表的储备一代，以智能技术、人工智能、数字化技术为代表的开发一代，用三代产品规划开拓产业数字化未来。

4、营销转型，优化成本结构

在夯实技术能力的基础上，公司将积极打造业务新格局，在原优势行业谋求利润提升，实现体量稳健增长；在新兴应用上孵化上量，在新渠道、新模式下进行业务拓展，构建新型营销管理平台，深耕细作产业集群。在存量基础上创建增量，一方面开发新的应用场景，通过营销转型，拓展客户价值，创造可持续增量，实现战略转型。另一方面扩展新的市场区域，在巩固现有国内市场客户的基础上，加速拓展海外市场，获取更高的市场份额。2023 年度成功拓展海外客户，随着设计生产能力和技术研发能力的增强，未来公司计划依托广州总部基地，加强营销和服务网络，进一步提高国际市场份额。

同时，通过“三化一工程”建设——平台化、标准化、规模化、价值工程，建设组织一体化协调管理平台，用产品化和工业化思维将解决方案模块化，以行业首创技术和行业首套项目拉动创新，通过模块化和标准化实现最低成本。实施“目标成本管理法”，在全供应链导入价值工程，强化供应链的战略性管理。

5、提升品牌影响力，发挥全球合作优势

引进高端技术人才，加强研发队伍建设，建立研发中心和院士工作站，开展与国际品牌的深度合作，综合提升自主研发，创新自主品牌，研发、生产、推广高端装备产品，为客户提供全方位的智能化解决方案和专业服务，营造高质量的“品质感”，提升企业形象。坚持追求技术领先的战略，持续增加研发的投入，不断拓展市场区域与高端客户市场，成为智能技术的领先品牌。同时，公司将继续发挥既有全球合作优势，在与松下、库卡、发那科、基恩士、伏能士等企业合作的基础上，持续拓展与国际创新先进企业合作。

6、人力资源提升规划

公司将始终坚持把人才队伍引进及培养放在第一位，注重发掘人才、吸引人才、培养人才，为人才成长创造宽松的环境。通过大力引进国际高端人才，培养一批具有专业知识和丰富管理经验的核心骨干，使公司在激烈的市场竞争中保持领先地位。

公司将不断完善人才激励机制、优化人力资源配置，通过基础培训、岗位培训、专项培训、自我学习、终生教育等方式，对内营造员工自我精进的成长环境，对外形成包容开放、自由灵活的交流机制。公司计划通过聘请院士、继续引进海外高端技术人才，与国内知名大学合作定向培养高端人才等方式进行有效人才储备。

7、管理水平提升规划

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

(四) 其他

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规和中国证监会的规范性文件要求，不断完善公司治理，健全内部管理，规范公司运作，加强信息披露管理工作，提升公司的治理水平。

截至本报告期末，公司整体运作规范，独立性强，信息披露规范，公司治理实际情况公司的治理结构符合中国证监会关于上市公司治理的相关规范性文件。

1、关于股东与股东大会

报告期内，公司严格按照《公司章程》及《股东大会议事规则》的相关规定和程序召集、召开股东大会；公司能够确保所有股东，特别是中小股东享有平等地位和合法权益，充分享有和行使自己的权利；报告期内，公司股东大会的召集、召开程序均符合《公司章程》《股东大会规则》等的要求，有效的保障了股东充分行使表决权。

2、关于公司与控股股东、实际控制人

公司拥有独立完整的主营业务和自主经营能力，在人员、资产、业务、管理机构、财务核算体系上独立于控股股东和实际控制人，能够独立运作、独立经营、独立承担责任和风险。公司的控股股东和实际控制人能够依法行使权利，并承担相应义务。报告期内，未发生超越股东大会和董事会的授权权限，直接或间接干预公司决策和经营活动及利用其控制地位侵害其他股东利益的行为出现，对公司治理结构、独立性等没有产生不利影响。

3、董事与董事会

公司股东大会是公司的最高权力机构报告期内，公司严格按照《公司法》《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司董事会组成科学、职责清晰、制度健全。董事会下设战略委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会以及审计委员会四个专门委员会。董事会向股东大会负责，对公司经营活动中的重大事项进行审议并做出决定，或提交股东大会审议。监事会是公司的监督机构，负责对公司董事、管理层的行为及公司的财务进行监督。

4、监事和监事会

报告期内，公司监事会能够严格按照《公司章程》《监事会议事规则》以及相关法律法规的要求，认真履行自己的职责，本着对公司及股东负责的原则，对公司财务以及公司董事、公司经理和其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。

5、绩效评价与激励约束机制

通过绩效考核，公司有效地对每位员工作出的综合评价，进一步了解每一位员工的工作能力与专长，从而有效地调整合适岗位，达到绩效考核的目标；公司正逐步完善绩效考评机制，公司高级管理人员和中层管理人员的薪酬与公司经营业绩指标挂钩公司已建立企业绩效评价激励体

系，董事、监事和高管人员的绩效评价标准和评价程序公正平等，其收入与企业经营业绩挂钩，高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

6、关于信息披露与透明度

报告期内，公司严格按照《公司章程》《信息披露管理办法》等法律法规要求，积极完成信息披露，主动与监管部门及投资者等进行沟通，真实、准确、完整的披露相关信息，并指定《上海证券报》《中国证券报》为公司信息披露的报纸，能够确保所有股东有平等的机会获得信息。公司指定董事会秘书负责信息披露工作、接待股东来访和咨询。报告期内，公司严格按照已建立的《内幕信息知情人登记制度》的相关规定执行，进一步完善了信息披露工作的保密流程，确保信息披露的公平公正。

公司管理层认为公司在公司治理方面不存在重大缺陷。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

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

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、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 |
|--------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|
| 2022 年年度股东大会 | 2023 年 5 月 16 日 | 上海证券交易所网站 www. sse. com. cn | 2023 年 5 月 17 日 | 议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。 |

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。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

□适用 √不适用

五、红筹架构公司治理情况

□适用 √不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

| 姓名 | 职务 | 性别 | 年龄 | 任期起始日期 | 任期终止日期 | 年初持股数 | 年末持股数 | 年度内股份增减变动量 | 增减变动原因 | 报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元） | 是否在公司关联方获取报酬 |
|-----|---------------|----|----|----------|----------|------------|------------|------------|----------|----------------------|--------------|
| 孙志强 | 董事长兼总裁 | 男 | 60 | 2022/5/9 | 2025/5/8 | 20,125,435 | 20,125,435 | | | 74.30 | 否 |
| 颜雪涛 | 副董事长 | 男 | 56 | 2022/5/9 | 2025/5/8 | 1,403,000 | 1,052,869 | -350,131 | 自身资金需求 | 50.08 | 否 |
| 刘尔彬 | 董事、副总裁、核心技术人员 | 男 | 64 | 2022/5/9 | 2025/5/8 | 1,085,670 | 885,670 | -200,000 | 自身资金需求 | 33.36 | 否 |
| 宗煜 | 董事 | 男 | 52 | 2022/5/9 | 2025/5/8 | | | | | | 否 |
| 张剑滔 | 独立董事 | 男 | 53 | 2022/5/9 | 2025/5/8 | | | | | 7.20 | 否 |
| 闵华清 | 独立董事 | 男 | 68 | 2022/5/9 | 2025/5/8 | | | | | 7.20 | 否 |
| 马腾 | 独立董事 | 男 | 38 | 2022/5/9 | 2025/5/8 | | | | | 7.20 | 否 |
| 罗渊 | 监事会主席、职工代表 | 女 | 46 | 2022/5/9 | 2025/5/8 | 0 | 1,000 | 1,000 | 实施稳定股价措施 | 27.95 | 否 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|---|----|-----------|----------|------------|------------|----------|--------------|--------|---|
| | 表监事 | | | | | | | | | | |
| 查晓红 | 监事 | 女 | 38 | 2022/5/9 | 2025/5/8 | | | | | 15.09 | 否 |
| 叶王根 | 监事 | 男 | 40 | 2022/5/9 | 2025/5/8 | | | | | 21.56 | 否 |
| 郑德伦 | 副总裁、财务总监 | 男 | 46 | 2022/5/9 | 2025/5/8 | 522,304 | 530,204 | 7,900 | 实施稳定 股价措施 | 68.70 | 否 |
| 孙圣杰 | 副总裁 | 男 | 35 | 2022/5/9 | 2025/5/8 | 964,253 | 964,253 | | | 59.46 | 否 |
| 陈雅依 | 董事会秘书 | 女 | 44 | 2022/5/9 | 2025/5/8 | 0 | 8,938 | 8,938 | 实施稳定 股价措施 | 51.78 | 否 |
| 唐国宝 | 核心技术人员 | 男 | 61 | 2019/4/10 | | 50,400 | 13,000 | -37,400 | 自身资金 需求 | 51.02 | 否 |
| 何艳兵 | 核心技术人员 | 男 | 49 | 2019/4/10 | | 33,600 | 33,600 | | | 45.70 | 否 |
| 刘益 | 核心技术人员 | 女 | 34 | 2019/4/10 | | | | | | 42.75 | 否 |
| 合计 | / | / | / | / | / | 24,184,662 | 23,614,969 | -569,693 | / | 563.35 | / |

| 姓名 | 主要工作经历 |
|-----|--|
| 孙志强 | 1964 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，高级工程师。2002 年，创立广州日松并担任执行董事；2012 年 8 月，孙志强先生创立瑞松有限，任董事长兼总裁；现任公司董事长兼总裁、广州瑞北董事长、瑞松焊接董事长、广州日松执行董事；同时兼任第十四届全国政协委员、广东省第十三、十四届人大代表、广东省工商联执委、广州市工商联总商会副主席、国际机器人联合会委员、中国机器人产业联盟副理事长、广东省机器人协会会长、广东省机械工程学会副理事长、广东省制造业协会副会长等社会职务。 |
| 颜雪涛 | 1967 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。1998 年至 2005 年，任松下电器机电（深圳）有限公司销售科长；2005 年至 2006 年，任松日高科（香港）有限公司助理总经理；2006 年至 2007 年，任惠州市桃山实业有限公司总经理；2007 年至 2009 年，任广州日松总经理助理；2009 年加入广州瑞北，任广州瑞北副总经理；2014 年起，任广州瑞北总经理。现任公司副董事长，广州瑞北董事兼总经理。 |
| 刘尔彬 | 1960 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，教授级高级工程师。本科毕业于哈尔滨工业大学焊接工艺与设备专业，研究生毕业于华南理工大学管理科学与工程专业。曾留学德国，德国焊接工程师。1983 年至 1996 年，任哈尔滨焊接研究所工程师科研主管；1996 年至 2006 年，任广州阿比泰克焊接技术有限公司总经理；1990 年至 1996 年兼任中国机械工程学会焊接学会副秘书长；2006 年至 2010 年，任德国 IBG 集团中国总部总经理；2010 年至 2014 年，任上海新冠美集团总裁。2014 年加入公司，现任公司董事、副总 |

| | |
|-----|---|
| | 裁、技术负责人、瑞松焊接董事、飞数软件董事。 |
| 宗煜 | 1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，厦门大学国际贸易系经济学硕士学历。1998 年至 2007 年，任兴业证券股份有限公司研究所研究员、投资银行部项目经理；2008 年至 2012 年，任厦门恒兴集团投资总监；2012 年至 2015 年，任上海恒基浦业资产管理有限公司投资总监；2015 年至 2019 年，任上海至辰资产管理有限公司副总经理；2020 年至今，任厦门恒兴集团股权投资部副总经理、总经理。 |
| 张剑滔 | 1970 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，中国注册会计师。2023 年 5 月至 2023 年 9 月，任知识城广亚（广州）控股集团有限公司副总经理；2022 年 5 月至今，任广州瑞松智能科技股份有限公司独立董事。 |
| 闵华清 | 1956 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工学博士、教授、博士生导师。硕士研究生毕业于华东理工大学自动化专业，并于华中科技大学计算机专业获得博士学位。1993 年至 2001 年，任武汉工程大学计算机系副教授、教授；2001 年至今，任华南理工大学智能软件与机器人科研团队负责人。广州市机器人软件及复杂信息处理重点实验室负责人，大数据与智能机器人教育部重点实验室专家委员会委员、湖北省智能机器人重点实验室专家委员会委员，主要从事智能机器人、计算机软件的科研与教学工作。曾经兼任 ROBOCUP 中国委员会委员、中国人工智能学会智能机器人专业委员会常务委员、中国智能机器人竞赛委员会委员常务委员、广东省计算机学会智能软件与机器人专业委员会主任、广东省机器人协会专家委员会执行主任，华南理工大学计算机科学与工程学院副院长、华南理工大学国家示范性软件学院院长。 |
| 马腾 | 1985 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历。硕士毕业于中山大学法律史学专业，博士毕业于中山大学法学理论专业。2013 年至 2020 年，历任厦门大学法学院助理教授、硕士生导师、副教授、教研室主任；2020 年至今，任暨南大学法学院/知识产权学院教授、博士生导师。兼任中国法律史学会理事、东方法律文化分会常务理事、中国法律思想史专业委员会常务理事、中国儒学与法律文化研究会常务理事、中国墨子学会理事、中华司法研究会理事。 |
| 罗渊 | 中国国籍，无境外永久居留权，1977 年 11 月出生，本科学历。2015 年 11 月至今，任公司总裁办秘书；现任公司监事会主席。 |
| 叶王根 | 中国国籍，无境外永久居留权，1983 年 6 月出生，本科学历。2012 年 8 月至今，曾任公司行政主管，现任公司安全经理。 |
| 查晓红 | 中国国籍，无境外永久居留权，1985 年 10 月出生，本科学历。2014 年入职广州瑞松智能科技股份有限公司，曾任研发设计部日语翻译、业务组长、企管专员，现任公司业务专员。 |
| 郑德伦 | 1977 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，中山大学会计学专业毕业，本科学历，正高级职称，中国注册会计师协会资深会员。2000 年至 2015 年，任职于立信会计师事务所广东分所。2015 年 11 月加入广州瑞松智能科技股份有限公司，现任公司副总裁，财务负责人，兼任飞数软件董事、创新中心董事、华锋惠众董事、广州明朝互动科技股份有限公司独立董事、京信网络系统股份有限公司独立董事。 |
| 孙圣杰 | 1989 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，曾在海外留学并获得澳洲工商管理学士学位，2016 年-2018 年期间，就读于中山大学岭南（大学）学院 EMBA。2020 年被评为新时代穗商培养工程首批培养对象之一。2015 年加入广州瑞松智能科技股份有限公司，历任公司总裁办助理、证券与投资办主任、总裁助理，负责公司销售、采购、瑞松科技园筹办工作，参与公司融资、IPO 上市工作，2021 年 10 月至今，担任公司副总裁、飞数软件董事长兼总经理、瑞沃斯视觉执行董事兼总经理、武汉瑞北执行董事兼总经理、广州瑞山执行董事兼总经理。 |

| | |
|-----|---|
| 陈雅依 | 1979 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中国注册会计师（非执业），具有法律职业资格证和科创板董事会秘书资格证。曾主要任职于立信会计师事务所（特殊普通合伙）和招商证券股份有限公司投资银行总部。2020 年加入公司，现任公司董事会秘书。 |
| 唐国宝 | 正高级工程师、国际焊接工程师、硕士研究生学历。1996 年-2008 年任广州阿比泰克焊接技术有限公司销售总监，2009 年-2015 年任空气化工产品（中国）投资有限公司亚洲区高级应用经理，2015 年加入公司现任智能技术研究院院长、广东省科技厅机器人智能焊接工程技术研究中心主任等职务，负责公司的研发管理、产学研合作和国际技术合作。兼任广州市黄埔区科协常委、中国焊接协会理事、中国机械工程学会焊接分会理事、中国机械工程学会焊接分会机器人及自动化专委会委员和压焊专委会委员等社会职务。 |
| 何艳兵 | 2007 年至 2009 年任美的集团生活电器事业部工艺经理，2009 年至 2015 年任松下华南焊接中心负责人，2015 年加入公司，现任公司一般工业事业部副总经理兼技术总监，负责工艺技术研究。何艳兵先生熟悉工业机器人、焊接以及智能制造技术，拥有国际焊接工程师证书（IWE）。 |
| 刘益 | 刘益女士于 2015 年加入公司，历任视觉技术部门工程师、项目经理、部长，负责公司视觉技术相关领域的研究开发，现任公司机器视觉业务总监。 |

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1. 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

| 任职人员姓名 | 股东单位名称 | 在股东单位担任的职务 | 任期起始日期 | 任期终止日期 |
|--------------|------------|------------|--------|--------|
| 宗煜 | 厦门恒兴集团有限公司 | 股权投资部总经理 | 2020 年 | 至今 |
| 在股东单位任职情况的说明 | 无 | | | |

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

| 任职人员姓名 | 其他单位名称 | 在其他单位担任的职务 | 任期起始日期 | 任期终止日期 |
|--------|--------------------|------------|-------------|------------|
| 孙志强 | 广州日松工业自动化有限公司 | 执行董事 | 2002 年至今 | / |
| 宗煜 | 江苏昊泰气体设备科技有限公司 | 董事 | / | / |
| | 厦门冬日莫桑医疗科技有限公司 | 董事 | | |
| | 上海至辰资产管理有限公司 | 执行董事, 经理 | | |
| | 福州辰舒文化传媒有限公司 | 执行董事, 经理 | | |
| | 厦门冬日环球医疗科技有限公司 | 董事 | | |
| | 厦门美利尼亚科技有限公司 | 董事 | | |
| | 厦门智玩慧思科技有限公司 | 董事 | | |
| | 厦门辰舒企业管理有限公司 | 执行董事, 经理 | | |
| | 上海骁墨信息技术服务中心(有限合伙) | 执行事务合伙人 | | |
| 张剑滔 | 江苏正威新材料股份有限公司 | 董事 | 2021 年 2 月 | 2023 年 5 月 |
| | 星宇(控股)有限公司 | 董事 | 2021 年 7 月 | 2023 年 4 月 |
| 郑德伦 | 广州明朝互动科技股份有限公司 | 独立董事 | 2015 年 8 月 | |
| | 京信网络系统股份有限公司 | 独立董事 | 2020 年 12 月 | |
| | 广东省机器人创新 | 董事 | 2022 年 1 月 | |

| | | | | |
|--------------|------------------|----|-------------|--|
| | 中心有限公司 | | | |
| | 武汉华锋惠众科技 有限公司 | 董事 | 2022 年 12 月 | |
| 在其他单位任职情况的说明 | 无 | | | |

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| | |
|--|---|
| 董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序 | 公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制定董事及高级管理人员的薪酬考核评价办法，明确董事及高级管理人员的基本薪酬与年度绩效薪酬的考核标准并进行考核。公司制定了《董事、监事和高级管理人员薪酬管理制度》，其中规定“董事的薪酬方案经委员会审议后，提交董事会审议，报股东大会批准后实施；公司股东大会负责确定监事薪酬方案，具体测算和兑现工作由公司人力资源部负责；高级管理人员的薪酬方案经“委员会”审议，报董事会批准后实施”。董事、监事、高级管理人员的薪酬方案均按照《公司章程》《薪酬与考核委员会工作细则》等公司治理制度履行了相应的审议程序 |
| 董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避 | 是 |
| 薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况 | 独立董事认为 2023 年度董事、高管薪酬合理，符合当前市场情况，未损害中小股东利益。公司董事会在审议本议案时，全体董事均已回避表决，决策程序符合有关法律法规及《公司章程》的相关规定。因此，一致同意将该议案提交股东大会审议。 |
| 董事、监事、高级管理人员报酬确定依据 | 1、非独立董事不领取公司任职的职务与岗位外的津贴； 2、独立董事依据市场价格及日常工作量确定； 3、在公司经营管理岗位任职的监事，按照在公司任职的职务与岗位责任确定薪酬标准，不再领取岗位薪酬外的额外津贴，非在公司任职岗位的监事不领取监事津贴； 4、高级管理人员的年度薪酬标准范围设定为税前 45-100 万元/人，在此范围内由根据公司经营计划分管工作的职责、目标等进行综合考核确定。 |
| 董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况 | 本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。 |
| 报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计 | 423.86 |
| 报告期末核心技术人员实际 | 139.47 |

| | |
|---------|--|
| 获得的报酬合计 | |
|---------|--|

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

□适用 √不适用

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

1、2023年5月24日，上海证券交易所科创板公司管理部出具《关于对广州瑞松智能科技股份有限公司及有关责任人予以监管警示的决定》（上证科创公监函〔2023〕0022号）。针对公司自查发现前期会计差错导致定期报告更正事项，对广州瑞松智能科技股份有限公司及时任财务负责人郑德伦予以监管警示。公司具体整改情况详见2023年4月26日公司披露于上海证券交易所指定网站的《2022年度内部控制评价报告》。

2、2024年2月7日，公司收到中国证券监督管理委员会广东监管局下达的《关于对广州瑞松智能科技股份有限公司、孙志强、郑德伦采取监管谈话措施的决定》〔2024〕13号，因公司在财务会计核算、项目合同管理、研发内控制度执行、内幕信息知情人登记管理等方面存在不规范情形，决定对瑞松科技、孙志强、郑德伦采取监管谈话的行政监管措施。具体情况详见2023年2月8日公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《广州瑞松智能科技股份有限公司关于公司及相关人员收到广东证监局监管谈话措施决定的公告》（公告编号：2024-010）。

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

| 会议届次 | 召开日期 | 会议决议 |
|-------------|-------------|-----------------------|
| 第三届董事会第四次会议 | 2023年1月9日 | 各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。 |
| 第三届董事会第五次会议 | 2023年4月25日 | 各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。 |
| 第三届董事会第六次会议 | 2023年8月25日 | 各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。 |
| 第三届董事会第七次会议 | 2023年10月27日 | 各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。 |

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

| 董事姓名 | 是否独立董事 | 参加董事会情况 | | | | | | 参加股东大会情况 |
|------|--------|------------|--------|-----------|--------|------|---------------|-----------|
| | | 本年应参加董事会次数 | 亲自出席次数 | 以通讯方式参加次数 | 委托出席次数 | 缺席次数 | 是否连续两次未亲自参加会议 | 出席股东大会的次数 |
| 孙志强 | 否 | 4 | 4 | | | | 否 | 1 |
| 颜雪涛 | 否 | 4 | 4 | | | | 否 | 1 |
| 刘尔彬 | 否 | 4 | 4 | | | | 否 | 1 |
| 宗煜 | 否 | 4 | 4 | | | | 否 | 1 |
| 张剑滔 | 是 | 4 | 4 | | | | 否 | 1 |
| 闵华清 | 是 | 4 | 4 | | | | 否 | 1 |
| 马腾 | 是 | 4 | 4 | | | | 否 | 1 |

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

| | |
|----------------|---|
| 年内召开董事会会议次数 | 4 |
| 其中：现场会议次数 | |
| 通讯方式召开会议次数 | |
| 现场结合通讯方式召开会议次数 | 4 |

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

| 专门委员会类别 | 成员姓名 |
|----------|--------------------|
| 审计委员会 | 张剑滔、马腾、颜雪涛 |
| 提名委员会 | 闵华清、刘尔彬、马腾 |
| 薪酬与考核委员会 | 马腾、孙志强、张剑滔 |
| 战略委员会 | 孙志强、颜雪涛、刘尔彬、闵华清、马腾 |

(二) 报告期内审计委员会召开 4 次会议

| 召开日期 | 会议内容 | 重要意见和建议 | 其他履行 |
|------|------|---------|------|
| | | | |

| | | | 职责情况 |
|------------------|---|--------------------|------|
| 2023 年 1 月 9 日 | (1)《关于确定 2022 年年度财务报告审计工作计划的议案》 (2)《关于内部审计部门关于 2022 年年度工作报告和 2023 年第一季度工作计划的议案》 (3)《关于审阅 2022 年财务报表（未经审计）的议案》 | 经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 无 |
| 2023 年 4 月 25 日 | (1)《关于审议 2022 年年度财务报告的议案》 (2)《关于审议 2023 年第一季度财务报告的议案》 (3)《关于审议审计委员会 2022 年度履职情况总结的议案》 (4)《关于审议 2022 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》 (5)《关于使用部分超额募集资金归还银行贷款的议案》 (6)《审议关于内部控制评价报告的议案》 (7)《关于审议内部控制审计报告（草案）的议案》 (8)《关于审议非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表的议案》 (9)《关于审议内审工作计划及报告的议案》 (10)《关于修订〈内部审计制度〉的议案》 (11)《关于修订〈董事会审计委员会工作细则〉的议案》 (12)《关于审议 2022 年度计提资产减值准备的议案》 (13)《关于 2022 年度财务决算报告的议案》 (14)《关于 2023 年度财务预算报告的议案》 (15)《关于前期会计差错更正及定期报告更正的议案》 (16)《关于续聘 2023 年度审计机构的议案》 | 经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 无 |
| 2023 年 8 月 14 日 | (1)《关于公司 2023 年半年度财务报告的议案》 (2)《关于内审工作计划及报告的议案》 (3)《关于 2023 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》 | 经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 无 |
| 2023 年 10 月 23 日 | (1) 关于公司 2023 年第三季度财务报告的议案 (2) 关于审议第三季度内审报告及第四季度内审工作计划的议案 (3) 关于审议 2024 年度内部审计工作计划的议案 | 经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 无 |

(三) 报告期内薪酬委员会召开 1 次会议

| 召开日期 | 会议内容 | 重要意见和建议 | 其他履行职责情况 |
|-----------------|------------------------------------|-------------|----------|
| 2023 年 4 月 21 日 | (1) 关于确认公司董事、高级管理人员 2022 年度总报酬的议案； | 经过充分沟通讨论，一致 | 无 |

| | | | |
|--|--|---------|--|
| | (2) 关于审议 2023 年度董事、高级管理人员薪酬标准的议案； (3) 关于调整 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象名单、授予价格、授予数量并作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案； (4) 关于调整 2021 年限制性股票激励计划公司层面部分业绩考核指标的议案。 | 通过所有议案。 | |
|--|--|---------|--|

(四) 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、 报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

| | |
|------------------------|--------|
| 母公司在职工的数量 | 290 |
| 主要子公司在职工的数量 | 502 |
| 在职工的数量合计 | 792 |
| 母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数 | 0 |
| 专业构成 | |
| 专业构成类别 | 专业构成人数 |
| 生产人员 | 135 |
| 销售人员 | 127 |
| 设计人员 | 218 |
| 财务人员 | 13 |
| 行政人员 | 74 |
| 研发人员 | 198 |
| 采购人员 | 27 |
| 合计 | 792 |
| 教育程度 | |
| 教育程度类别 | 数量（人） |
| 博士 | 1 |
| 硕士 | 17 |
| 本科 | 345 |
| 大专及以上 | 429 |
| 合计 | 792 |

(二) 薪酬政策√适用 不适用

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

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

公司基于整体的薪酬福利框架，根据不同类别的人员设置差异化的薪酬激励体系。

(三) 培训计划√适用 不适用

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

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

(四) 劳务外包情况√适用 不适用

| | |
|----------------|---------------|
| 劳务外包的工时总数（小时） | 1,054,085 |
| 劳务外包支付的报酬总额（元） | 72,177,705.42 |

十二、 利润分配或资本公积金转增预案**(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**√适用 不适用

公司已根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》以及《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》，在《公司章程》第一百八十七、第一百八十八条规定了现金分红政策以及公司利润分配方案的决策程序，现有现金分红政策充分保护了中小投资者的合法权益。

(二) 现金分红政策的专项说明√适用 不适用

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| 是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求 | √是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 分红标准和比例是否明确和清晰 | √是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 相关的决策程序和机制是否完备 | √是 <input type="checkbox"/> 否 |

| | |
|------------------------------------|-------|
| 独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用 | √是 □否 |
| 中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护 | √是 □否 |

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| 每 10 股送红股数 (股) | 0 |
| 每 10 股派息数 (元) (含税) | 2.20 |
| 每 10 股转增数 (股) | 4 |
| 现金分红金额 (含税) | 14,721,213.76 |
| 分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润 | 49,238,551.70 |
| 占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%) | 29.90 |
| 以现金方式回购股份计入现金分红的金额 | 8,313,487.11 |
| 合计分红金额 (含税) | 23,034,700.87 |
| 合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%) | 46.78 |

注:在实施权益分派的股权登记日前公司总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份发生变动的,公司拟维持每股分配金额不变,相应调整分配总额。

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元 币种:人民币

| 计划名称 | 激励方式 | 标的股票数量 | 标的股票数量占比 (%) | 激励对象人数 | 激励对象人数占比 (%) | 授予标的股票价格 |
|-----------------|----------|---------|--------------|--------|--------------|----------|
| 2021 年限制性股票激励计划 | 第二类限制性股票 | 570,000 | 0.85 | 81 | 10.23 | 16.07 |

注 1: 限制性股票总数 62.00 万股, 首次授予 57.00 万股, 预留 5.00 万股。

注 2: 激励对象人数占比的计算公式分母为 2023 年 12 月 31 日的公司总人数 792 人。

2. 报告期内股权激励实施进展

适用 不适用

单位: 股

| 计划名称 | 年初已授予股权激励数量 | 报告期新授予股权激励数量 | 报告期内可归属/行权/解锁数量 | 报告期内已归属/行权/解锁数量 | 授予价格/行权价格(元) | 期末已获授予股权激励数量 | 期末已获归属/行权/解锁股份数量 |
|-----------------|-------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|
| 2021 年限制性股票激励计划 | 570,000 | 0 | 0 | 0 | 15.92 | 340,410 | 0 |

说明：

(1) 2023 年 4 月 25 日，公司召开了第三届董事会第五次会议和第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象名单、授予价格、授予数量并作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》，同意董事会根据《公司 2021 年限制性股票激励计划》的有关规定，对本激励计划首次授予部分激励对象名单、授予价格、授予数量进行调整，并作废部分已授予但尚未归属的限制性股票。具体如下：

1) 同意公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予价格由 16.07 元/股调整为 15.92 元/股。

2) 鉴于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予的激励对象中 7 人因个人原因已离职，已不符合激励资格，其已授予但尚未归属的合计 8.37 万股限制性股票不得归属并按作废处理。

鉴于公司《激励计划》第一个归属期公司层面业绩考核未达到《激励计划》和《考核管理办法》中设定的业绩考核条件，对应的归属比例为 30%不得归属，因此，作废已授予但未满足第一个归属期归属条件的限制性股票合计 14.589 万股。

综上，本次共计作废的限制性股票数量为 22.959 万股，首次授予的限制性股票数量由 57.00 万股调整为 34.041 万股。首次授予限制性股票的激励对象由 81 人调整为 74 人。

(2) 2023 年 4 月 25 日，公司召开了第三届董事会第五次会议和第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划公司层面部分业绩考核指标的议案》，同意董事会根据《公司 2021 年限制性股票激励计划》的有关规定，调整 2021 年限制性股票激励计划公司层面部分业绩考核指标，本议案尚需经股东大会审议通过。调整如下：

调整前：

本激励计划首次及预留授予各年度业绩考核目标如下表所示：

| 归属期 | 业绩考核目标 |
|--------|---|
| 第一个归属期 | 以公司 2021 年净利润为基准，公司 2022 年的净利润增长率不低于 20%。 |
| 第二个归属期 | 公司需要满足下列两个条件之一： 1、以公司 2022 年净利润为基准，公司 2023 年的净利润增长率不低于 30%； 2、公司 2022-2023 年两年累计净利润不低于 8,500 万元。 |
| 第三个归属期 | 公司需要满足下列两个条件之一： 1、以公司 2023 年净利润为基准，公司 2024 年的净利润增长率不低于 30%； 2、公司 2022-2024 年三年累计净利润不低于 15,000 万元。 |

注：上述“净利润”指标以经审计的归属于母公司股东的净利润，且剔除本次及其它激励计划股份

支付费用影响的数值为计算依据，下同。

调整后

本激励计划首次及预留授予各年度业绩考核目标如下表所示：

| 归属期 | 业绩考核目标 |
|--------|--|
| 第一个归属期 | 以公司 2021 年净利润为基准，公司 2022 年的净利润增长率不低于 20%。 |
| 第二个归属期 | 以公司 2021 年净利润为基准，公司 2023 年的净利润增长率不低于 60%。 |
| 第三个归属期 | 以公司 2021 年净利润为基准，公司 2024 年的净利润增长率不低于 120%。 |

注：上述“净利润”指标以经审计的归属于母公司股东的净利润，且剔除本次及其它激励计划股份支付费用影响的数值为计算依据，下同。

(3) 2024 年 4 月 15 日，公司召开了第三届董事会第十次会议和第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象名单、授予价格、授予数量并作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》，同意董事会根据《公司 2021 年限制性股票激励计划》的有关规定，对本激励计划首次授予部分激励对象名单、授予价格、授予数量进行调整，并作废部分已授予但尚未归属的限制性股票。具体如下：

1) 同意公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予价格由 15.92 元/股调整为 15.79 元/股。

2) 鉴于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予的激励对象中 5 人因个人原因已离职，已不符合激励资格，其已授予但尚未归属的合计 36,260 股限制性股票不得归属并按作废处理。

(4) 2024 年 4 月 15 日，公司召开了第三届董事会第十次会议和第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划股票来源的议案》，对原激励计划中的股票来源进行调整，由公司向激励对象定向发行的 A 股普通股调整为公司从二级市场回购的公司 A 股普通股股票。

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 计划名称 | 报告期内公司层面考核指标完成情况 | 报告期确认的股份支付费用 |
|-----------------|------------------|--------------|
| 2021 年限制性股票激励计划 | 完成指标 | 2,371,999.98 |
| 合计 | / | 2,371,999.98 |

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

| 事项概述 | 查询索引 |
|--|---|
| 2023年4月25日，公司召开第三届董事会第五次会议、第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于调整2021年限制性股票激励计划首次授予部分激 | 相关事项详见 2023 年 4 月 26 日公司于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露《关于调整 2021 年限制性股票激励计划 |

| | |
|--|---|
| 励对象名单、授予价格、授予数量并作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》。 | 首次授予部分激励对象名单、授予价格、授予数量并作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的公告》(公告编号: 2023-022)。 |
| 2023年4月25日, 公司召开第三届董事会第五次会议、第三届监事会第五次会议, 审议通过了《关于调整2021年限制性股票激励计划公司层面部分业绩考核指标的议案》。 | 相关事项详见2023年4月26日公司于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露和《关于调整2021年限制性股票激励计划公司层面部分业绩考核指标的公告》(公告编号: 2023-023)。 |

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

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

单位:股

| 姓名 | 职务 | 年初已获授予限制性股票数量 | 报告期新授予限制性股票数量 | 限制性股票的授予价格(元) | 报告期内可归属数量 | 报告期内已归属数量 | 期末已获授予限制性股票数量 | 报告期末市价(元) |
|-----|--------|---------------|---------------|---------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| 陈雅依 | 董事会秘书 | 34,300 | 0 | 15.92 | 0 | 0 | 24,010 | 32.39 |
| 何艳兵 | 核心技术人员 | 19,100 | 0 | 15.92 | 0 | 0 | 13,370 | 32.39 |
| 刘益 | 核心技术人员 | 14,400 | 0 | 15.92 | 0 | 0 | 10,080 | 32.39 |
| 合计 | / | 67,800 | 0 | / | 0 | 0 | 47,460 | / |

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制, 以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司管理层由 1 名总经理、3 名副总经理、1 名财务总监、1 名董事会秘书组成，负责统筹和管理公司的业务与运作、执行董事会制定的策略以及作出日常业务经营管理、财务管理、人力资源管理等方面的决策与控制。

董事会及董事会薪酬与考核委员会负责对公司管理层的考核，设定的绩效目标包括经营收入、业务成本、利润指标以及各项营运管理业务目标等，经年初董事会审议批准，公司将各项指标任务分解落实到各业务职能部门，并由总经理与各部门负责人确认年度目标责任书，年末由公司根据各项目标的完成情况评定管理层的绩效。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

内容详见公司于 2024 年 4 月 16 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《2023 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司董事会坚持以风险防范为导向，以提升对子公司的管理实效为目的，增强对子公司内控制度执行力和内控管理有效性。公司根据《子公司管理制度》，从管理层至业务层建立了对子公司系统的内部控制体系及长效的内控监督机制，对公司的治理、资源、资产、投资等运作进行风险控制，提高公司整体运作效率和抗风险能力。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

适用 不适用

内容详见公司于 2024 年 4 月 16 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《2023 年度内部控制评价报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不存在专项行动自查问题整改情况

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司高度重视 ESG，将其视为与研发、生产、销售等基础业务同等重要的战略支柱，是企业实现持续、长远发展的基石之一。在报告期内，公司不仅致力于企业运营的稳健发展，更力求在维护各相关方权益上达到平衡，将保护各方权益视为己任，并付诸实际行动。作为国内各行业提供整体解决方案的优秀企业，公司积极践行企业社会责任，从社会、环境、经济和谐共生的角度出发，深入审视社会责任与企业长远发展的紧密联系，将社会责任转化为推动企业发展的强大动力与长期利益增长点。

公司高度重视环境生态保护，坚定不移地推进绿色发展。这一理念贯穿公司产品设计、园区管理以及员工培养等各个环节。公司积极响应国家“双碳”政策，自主研发的搅拌摩擦焊设备以绿色、环保、可靠的固相连接技术为特点，在焊接过程中无飞溅、无烟尘、无强光，相较于传统焊接工艺显著减少了污染排放。此外，公司园区配备了太阳能光伏发电设施，有效利用清洁能源发电，大幅减少碳排放。公司还持续向员工普及节能环保知识，提升员工环保意识，通过内部降本增效措施减少产品本身及公司的电力消耗，进而减少温室气体排放。

公司高度重视社会责任，自觉投身于社会公益活动。长期以来，公司积极参与脱贫攻坚和乡村振兴工作，在努力提升经营效益的同时，积极投身于贫困地区基础设施建设以及教育设施改善等社会公益项目捐赠。公司致力于投身社会公益慈善事业，努力构建和谐的公共关系。

公司高度重视企业治理。公司建立、健全了法人治理结构；股东大会、董事会、监事会和高级管理人员相互协调，相互制衡，独立董事、董事会秘书勤勉尽责，有效地增强了决策的公正性和科学性，确保了公司依法管理、规范运作。

公司严格履行上市公司信息披露的责任和义务，确保及时、准确地将公司信息向投资者进行披露，充分保障投资者的知情权；同时积极开展与投资者的互动交流工作，通过现场调研接待、电话会议、线上问答等多种形式与投资者积极互动，搭建公司管理层与投资者畅通的沟通桥梁。

未来，公司董事会将严格履行证监会加强企业 ESG 实践的要求，督促、指导企业 ESG 实践和信息披露工作的展开，承担企业社会责任，为企业、行业可持续发展、资本市场高质量发展和社会发展持续贡献力量。

二、环境信息情况

| | |
|-------------------|-------|
| 是否建立环境保护相关机制 | 是 |
| 报告期内投入环保资金（单位：万元） | 30.81 |

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内公司各生产经营主体未纳入环境保护部门公布的重点排污单位名单。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司主要从事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，主要生产原材料为钢材，铝材，铜等材料，所需能源主要为电能。报告期内，公司加强对生产、办公过程中的能耗管理，对生产工艺持续优化，降低产品单位能耗，从而降低整体能耗。

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

报告期内公司消耗电量约 223.94 万千瓦时；耗水总量约 11,852 立方米。

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

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

1、废气处理

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

2、噪声处理

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

3、固体废弃物处理

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

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

| | |
|----------|---|
| 是否采取减碳措施 | 是 |
|----------|---|

| | |
|--|----------|
| 减少排放二氧化碳当量（单位：吨） | 未统计具体数据 |
| 减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等） | 使用清洁能源发电 |

具体说明

适用 不适用

为节省电力，减少碳排放，报告期内在公司园区内的 F 栋、G 栋增加了光伏发电。公司报告期内光伏总发电量为 1,592,630 千瓦时，使用光伏发电量共计 987,030 千瓦时，有效减少碳排放量。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

为提升发电量，2023 年度对公司园区 D 栋、E 栋一期光伏的光伏板进行了升级更换。

(六) 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

公司园区采用配套太阳能光伏发电设施，节约电力资源，有效减少碳排放量。

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

请参阅“第三节管理层讨论与分析一、经营情况讨论与分析及二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

2. 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

具体说明

适用 不适用

(三) 股东和债权人权益保护情况

公司严格按照《公司法》《证券法》《科创板上市规则》等法律法规的要求，制定《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等相关制度，不断完善并优化法人治理结构，持续推进公司规范化运作，公司股东大会、董事会、监事会、独立董事和管理层均严格按照

相关制度的要求规范运行；制定《信息披露管理制度》等信息披露相关制度，进一步加强对公司信息披露的管理，严格把控信息披露质量，保证信息披露公开、公平、公正，保证披露信息真实、准确、完整，切实维护全体股东特别是中小股东的合法权益；制定《投资者关系管理制度》等，不断完善投资者关系管理工作，通过多种方式和途径加强与投资者的交流，确保与投资者沟通渠道的畅通，促进公司与投资者之间的良性互动。

(四)职工权益保护情况

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

员工持股情况

| | |
|--------------------|----------|
| 员工持股人数（人） | 9 |
| 员工持股人数占公司员工总数比例（%） | 1.14% |
| 员工持股数量（万股） | 2,361.50 |
| 员工持股数量占总股本比例（%） | 35.06% |

注：员工持股人数不含员工于二级市场自行购买情形。

(五)供应商、客户和消费者权益保护情况

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

(六)产品安全保障情况

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 质量管理体系和 ISO14001:2015 环境管理体系认证，产品质量能够得到有效保障。

(七)在承担社会责任方面的其他情况

√适用 □不适用

（1）关注员工身心健康，严格落实国家及地方对于公共卫生的相关要求，为全体员工免费发放防护物资。

（2）坚持与各类高校开展合作，为应届毕业生提供实习岗位，提高毕业生工作学习能力，减少学生与社会岗位磨合期，提高社会就业率。

(3) 公司坚持帮扶残障人士的就业。报告期内，公司共有 8 名残障人士职工，公司积极推进残障人士的相关工作能力培训，并保障残障人士权益保护落实到位。

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

在上级党组织领导下，公司于 2014 年 10 月 23 日成立了党支部，报告期内共有党员 26 名，并积极发展新党员以壮大支部组织。2023 年 7 月，支部荣获广州市非公有制经济组织“双强六好”党组织荣誉称号。

今年支部党建工作方针是：

- 1、抓责任落实，建立党建工作联动机制；
- 2、抓学习教育，营造树党风扬正气氛围。重点围绕提高思想认识、提升组织凝聚力和战斗力、“党建链”引领“产业链”来开展党建工作。

在组织建设上，完善组织结构，明确岗位职责，落实“三会一课”的党务工作流程，发展优质党组织骨干，创建有感召力的支部文化体系，不断增强党支部的凝聚力和战斗力。

在思想建设上，建设学习型党组织，成立“学习小组”开展主题学习，开展二十大主题培训及学习研讨系列互动，加强党员思想政治教育，提高党员的政治觉悟和思想认识。

在制度建设上，建立党员评价激励管理办法，确保支部工作规范化、制度化。

在纪律建设上，开展纪律教育月活动，严格执行党的纪律，加强对党员的纪律教育和管理，确保党员遵守党的纪律和规矩。

在政治建设上，完善党建活动中心，在企微平台上搭建“党员之家”，加大党的政策宣传力度，加强党员的政治教育和政治训练，提高党员的政治能力和政治担当。

在作风建设上，建立党员先锋队，设立党员示范岗，组织党员群众参加支部和党委的活动。培养党员的良好作风，营造风清气正的工作环境。

未来党支部将紧紧围绕企业建设，不断加强自身建设，提升党员素质和能力，为企业发展提供坚强有力的政治保证和组织保障。

(二) 投资者关系及保护

| 类型 | 次数 | 相关情况 |
|------------------|--|---|
| 召开业绩说明会 | 3 | 报告期内，公司参加 2022 年度工业机器人专场集体业绩说明会、2023 年半年度新能源及新材料行业集体业绩说明会，举行 2022 年度及 2022 年第三季度业绩说明会，保障了投资者知情权，具体情况可登录上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 查看回放。 |
| 借助新媒体开展投资者关系管理活动 | 1 | 参与网上投资者接待日活动 1 次 |
| 官网设置投资者关系专栏 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司高度重视投资者关系管理工作，公司信息披露的指定网站为上海证券交易所网站 www.sse.com.cn，公司信息披露的指定报刊为《中国证券报》《上海证券报》，确保公司所有股东能够公平地获取公司信息。同时，公司通过投资者联系信箱和专线咨询电话、在投资者关系互动平台进行网上交流、接待投资者现场调研等多种形式与投资者进行沟通交流，积极维护公司与投资者良好关系，提高公司信息透明度，保障全体股东特别是中小股东的合法权益。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

2023 年 11 月 2 日，公司与广东上市公司协会、广东证券期货业协会和广东基金业协会等单位联合举办了“走进瑞松科技”活动，接待机构及中小投资者、媒体共计 48 人，通过参观调研、现场互动等环节，切实增进投资者对公司的了解。

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司依照相关法律、法规和《公司章程》的有关规定，真实、准确、完整、及时地披露公司重大信息，避免选择性信息披露情况的发生，维护中小投资者利益。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

知识产权方面：

公司的核心技术均来源于长期的技术投入和自主创新，拥有独立的知识产权。针对核心技术，公司制定了严格的知识产权保护措施和制度，已形成一套包括专利、非专利技术、商标、软件著作权保护措施的知识产权保护体系，切实保护公司的创新成果。公司的核心技术权属清晰，不存在技术侵权纠纷或潜在纠纷，报告期内未发生知识产权诉讼或仲裁情况。

信息安全方面：

1、公司已建立信息系统安全防护体系，通过与业内知名的信息安全公司的合同，通过桌面云、网络隔离，加密系统等技术，持续提升信息安全保护力度。

2、持续优化内部管理机制，依托管理系统和信息系统等规范流程、保证系统和信息的完整性、可用性、可控性，保障公司信息安全。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(六) 其他公司治理情况

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 | 是否有履行期限 | 承诺期限 | 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 | 2020 年 | 是 | 自公司股票上市之日起三十六个月; 以及锁定期满后两年 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| | 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 2 | 2020 年 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| | 股份限售 | 持股 5%以上股东柯希平及厦门恒兴 | 详见备注 3 | 2020 年 | 否 | 长期 | 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 4 | 2020 年 | 是 | 自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内; 以及锁定期满后两年 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| | 股份限售 | 公司核心技术人员刘尔彬、唐国宝、何艳兵 | 详见备注 5 | 2020 年 | 是 | 自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内 | 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 | 详见备注 6 | 2020 年 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | | | |
|------------|------|-----------------------------------|---------|--------|---|------------|---|-----|-----|
| | | 雪涛、刘尔彬、郑德伦，监事蔡雄江 | | | | | | | |
| | 股份限售 | 核心技术人员刘尔彬、唐国宝及何艳兵 | 详见备注 7 | 2020 年 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| | 其他 | 公司，孙志强、刘尔彬、颜雪涛、郑德伦 | 详见备注 8 | 2020 年 | 是 | 公司股票上市后三年内 | 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 | 2020 年 | 否 | 长期 | 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 | 2020 年 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| | 其他 | 公司，公司实际控制人孙志强，公司董事和高级管理人员 | 详见备注 11 | 2020 年 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| | 分红 | 公司 | 详见备注 12 | 2020 年 | 是 | 公司股票上市后三年内 | 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 | 2020 年 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 与股权激励相关的承诺 | 其他 | 公司 | 详见备注 14 | 2021 年 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| | 其他 | 激励对象 | 详见备注 15 | 2021 年 | 否 | 长期 | 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**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 3

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）；

(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 4

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 5

公司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限安排有不同意见，同意按照监管机构的意见对锁定期安排进行修订并予以执行。

备注 6

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

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，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 8

公司，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的承诺”。

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赔偿责任的承诺，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“（四）公司、公司的股东、实际控制人、公司的董事、监事、高级管理人员及核心技术人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺、履行情况以及未能履行承诺的约束措施”之“（八）未能履行承诺的约束措施。

备注 14

公司承诺：

公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。

备注 15

公司 2021 年限制性股票激励计划的激励对象承诺：

若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

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、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

√适用 □不适用

详见“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“40. 重要会计政策和会计估计的变更”。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 审批程序及其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

| | 现聘任 |
|------------------------|------------------|
| 境内会计师事务所名称 | 立信会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 境内会计师事务所报酬 | 78 |
| 境内会计师事务所审计年限 | 9 年 |
| 境内会计师事务所注册会计师姓名 | 彭敏琴、马玉霞 |
| 境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限 | 3 年 |

| | 名称 | 报酬 |
|--------------|------------------|-------|
| 内部控制审计会计师事务所 | 立信会计师事务所（特殊普通合伙） | 13.50 |
| 财务顾问 | - | - |
| 保荐人 | 广发证券股份有限公司 | - |

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

2023 年 5 月 16 日，公司召开 2022 年年度股东大会，同意继续聘任立信会计师事务所（特殊普通

合伙) 为公司 2023 年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上(含 20%)的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

| 事项概述及类型 | 查询索引 |
|---|---|
| <p>案件一：广州瑞北诉观致汽车有限公司西安分公司（以下简称“观致西安”）及观致汽车有限公司（以下简称“观致汽车”）一案[案号：（2021）陕 04 民初 87 号]，经法院一审、二审程序，现二审判决已生效，目前处于强制执行阶段。</p> <p>案件二：广州瑞北起诉观致西安及观致汽车一案[案号：（2021）陕 0404 民初 5965 号]，现一审判决已生效，目前处于强制执行阶段。</p> <p>案件三：广州瑞北起诉姚振华及深圳市宝能投资集团有限公司（以下简称“宝能集团”）一案[案号：（2022）粤 0303 民初 11549 号]，经法院一审、二审程序，现二审判决已生效，目</p> | <p>详情请见公司披露于上海证券交易所指定网站的《瑞松科技关于子公司提起诉讼的公告》（公告编号：2021-028）、《瑞松科技关于子公司涉及诉讼进展的公告》（公告编号：2022-046）详情请见公司披露于上海证券交易所指定网站的《瑞松科技关于子公司提起诉讼事项的进展公告》（公告编号：2022-028）、瑞松科技关于子公司涉及诉讼进展的公告（公告编号：2022-046、048、050、060、064，2023-006、014、056，2024-001）</p> |

| | |
|---|--|
| <p>前处于强制执行阶段。</p> <p>案件四：广州瑞北起诉观致汽车一案[案号：(2021)苏 0581 民初 9285 号]，一审判决已生效，已申请强制执行。法院裁定因观致汽车有限公司的执行案件数十件，名下账户和不动产被轮候查封数十次，目前无可供执行的存款，且因已有金融机构债权人提起破产申请，相关法院尚在审查之中，尚不宜处置不动产及查封的相关设备，故终结本次执行程序。</p> <p>案件五：广州瑞北诉观致汽车、观致西安、姚振华及宝能集团一案[案号：(2024)粤 0303 民初 2496 号]，目前处于已立案未开庭阶段。</p> | |
| <p>案件六：广州瑞北诉广汽菲亚特克莱斯勒汽车有限公司（以下简称：“广汽菲克”）的承揽合同纠纷一案[案号：(2022)湘 0121 民初 14335 号]。因法院裁定广汽菲克进入破产程序，案件中止审理，广州瑞北向广汽菲克破产管理人申报涉案债权并得到确认，不存在争议，故撤回起诉。</p> <p>案件七：广州瑞北诉广汽菲克的承揽合同纠纷一案 [案号：(2022)湘 0121 民初 14338 号]。因法院裁定广汽菲克进入破产程序，案件中止审理，广州瑞北向广汽菲克破产管理人申报涉案债权并得到确认，不存在争议，故撤回起诉。</p> | <p>详情请见公司披露于上海证券交易所指定网站的《瑞松科技关于子公司提起诉讼事项的公告》（公告编号：2022-063、2023-034、060）</p> |

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 报告期内： | | | | | | | | | |
|---------|-----------|---------|--------|------------|--------------|-------------------|------------|-----------------------------|--------------|
| 起诉(申请)方 | 应诉(被申请人)方 | 承担连带责任方 | 诉讼仲裁类型 | 诉讼(仲裁)基本情况 | 诉讼(仲裁)涉及金额 | 诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额 | 诉讼(仲裁)进展情况 | 诉讼(仲裁)审理结果及影响 | 诉讼(仲裁)判决执行情况 |
| 广州瑞北 | 轻橙时代 | 无 | 买卖合同纠纷 | 被告拖欠公司设备款 | 4,872,000.00 | 否 | 一审判决生效 | 一审判决轻橙时代支付合同款及违约金 462.84 万元 | 申请强制执行中 |
| 广州 | 轻橙 | 无 | 买卖合同 | 被告 | 114,075 | 否 | 民事调 | 法院出具民 | 不适用 |

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---|------------|---------------------|----------------|---|------------|--|------------|
| 瑞北 | 时代 | | 同纠纷 | 拖欠 公司 设备 款 | .50 | | 解结案 | 事调解书, 轻 橙时代向广 州瑞北支付 11 万元 | |
| 武汉 瑞北 | 晨创 翔 | 无 | 买卖合 同纠纷 | 被告 拖欠 合同 款 | 684,353 .52 | 否 | 民事调 解结案 | 法院出具民 事调解书, 晨 创翔向武汉 瑞北支付 658,799.00 元 | 强制执 行阶段 |

(三) 其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

1、2023 年 5 月 24 日, 上海证券交易所科创板公司管理部出具《关于对广州瑞松智能科技股份有限公司及有关责任人予以监管警示的决定》(上证科创公监函〔2023〕0022 号)。针对公司自查发现前期会计差错导致定期报告更正事项, 对广州瑞松智能科技股份有限公司及时任财务负责人郑德伦予以监管警示。公司具体整改情况详见 2023 年 4 月 26 日公司披露于上海证券交易所指定网站的《2022 年度内部控制评价报告》。

2、2024 年 2 月 7 日, 公司收到中国证券监督管理委员会广东监管局《关于对广州瑞松智能科技股份有限公司、孙志强、郑德伦采取监管谈话措施的决定》((2024)13 号), 具体内容详见 2024 年 2 月 8 日公司披露于上海证券交易所指定网站的《关于公司及相关人员收到广东证监局监管谈话措施决定的公告》(公告编号: 2024-010)。公司对决定书中所提问题高度重视, 立即组织原因分析、制定整改措施并积极落实, 已在规定时间内提交整改报告。

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

4、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

5、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

6、临时公告未披露的事项

适用 不适用

7、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

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| 公司对外担保情况（不包括对子公司的担保） | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|------|--------------|---------------|---------------|-----------|---------------------------------------|---------|------------|--------|--------|---------|----------|------|
| 担保方 | 担保方与上市公司的关系 | 被担保方 | 担保金额 | 担保发生日期(协议签署日) | 担保起始日 | 担保到期日 | 担保类型 | 担保物（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 | 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 | 5,000 | 2020-3-6 | 2020-3-6 | 主债权发生期间（2020年3月6日至2025年12月31日）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 | 10,000 | 2023-4-20 | 2023-4-20 | 主债权发生期间（2023年4月20日至2028年4月19日）届满之日起三年 | 连带责任担保 | 否 | 否 | | 否 |
| 瑞松科技 | 公司本部 | 广州瑞北 | 控股子公司 | 4,000 | 2023-10-25 | 2023-10-25 | 自本担保书生效之日起至主合同项下每笔贷款或其他融资或贵行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年 | 连带责任担保 | 否 | 否 | | 否 |
| 瑞松科技 | 公司本部 | 广州瑞北 | 控股子公司 | 3,000 | 2022-12-30 | 2022-12-30 | 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（2022年12月30日至2023年12月29日）届满之日后三年止 | 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 | 8,000 | 2021-12-27 | 2022-1-1 | 主债权发生期间（2022年1月1日至2023年12月31日）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 | 武汉瑞北 | 控股子公司 | 550 | 2023-8-25 | 2023-8-25 | 债务履行期限届满之日起三年 | 连带责任担保 | 否 | 否 | | 否 |
| 瑞松科技 | 公司本部 | 武汉瑞北 | 控股子公司 | 1,000 | 2023-3-27 | 2023-3-27 | 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（2023年3月27日至2023年11月29日）届满之日后三年止 | 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 | 10,000 | 2019-3-13 | 2019-3-13 | 主债权发生期间届满之日起二年 | 连带责任担保 | 是 | 否 | | 否 |
| 瑞松科技 | 公司本部 | 广州瑞北 | 控股子公司 | 3,000 | 2022-2-16 | 2022-2-16 | 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 | 连带责任担保 | 是 | 否 | | 否 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------|------|-------|-------|-----------|-----------|--|--------|---|---|--|--------|
| | | | | | | | 务履行期（2022年2月16日至2023年1月26日）届满之日后两年止 | | | | | |
| 瑞松科技 | 公司本部 | 广州瑞北 | 控股子公司 | 3,000 | 2022-3-10 | 2022-3-10 | 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 | 3,000 | 2023-2-23 | 2023-2-23 | 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 |
| 报告期内对子公司担保发生额合计 | | | | | | | | | | | | 18,550 |
| 报告期末对子公司担保余额合计（B） | | | | | | | | | | | | 39,250 |
| 公司担保总额情况（包括对子公司的担保） | | | | | | | | | | | | |
| 担保总额（A+B） | | | | | | | | | | | | 39,250 |
| 担保总额占公司净资产的比例（%） | | | | | | | | | | | | 42.36% |
| 其中： | | | | | | | | | | | | |
| 为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C） | | | | | | | | | | | | |
| 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） | | | | | | | | | | | | 39,250 |
| 担保总额超过净资产50%部分的金额（E） | | | | | | | | | | | | |
| 上述三项担保金额合计（C+D+E） | | | | | | | | | | | | 39,250 |
| 未到期担保可能承担连带清偿责任说明 | | | | | | | | | | | | 不适用 |
| 担保情况说明 | | | | | | | | | | | | |

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

| 募集资金来源 | 募集资金到位时间 | 募集资金总额 | 其中：超募资金金额 | 扣除发行费用后募集资金净额 | 募集资金承诺投资总额 | 调整后募集资金承诺投资总额 (1) | 截至报告期末累计投入募集资金总额 (2) | 截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1) | 本年度投入金额 (4) | 本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1) | 变更用途的募集资金总额 |
|----------|------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------|
| 首次公开发行股票 | 2020年2月11日 | 463,946,049.85 | 30,838,033.95 | 405,874,233.95 | 375,036,200.00 | 375,036,200.00 | 318,259,502.25 | 84.86 | 49,530,345.00 | 13.21 | 0 |

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：万元

| 项目名称 | 项目性质 | 是否涉及变更投向 | 募集资金来源 | 募集资金到位时间 | 是否使用超募资金 | 项目募集资金承诺投资总额 | 调整后募集资金投资总额 (1) | 本年投入金额 | 截至报告期末累计投入募集资金总额 (2) | 截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1) | 项目达到预定可使用状态日期 | 是否已结项 | 投入进度是否符合计划的进度 | 投入进度未达计划的具体原因 | 本年实现的效益 | 本项目已实现的效益或者研发成果 | 项目可行性是否发生重大变化,如是,请说 | 节余金额 |
|------|------|----------|--------|----------|----------|--------------|-----------------|--------|----------------------|--------------------------------|---------------|-------|---------------|---------------|---------|-----------------|---------------------|------|
|------|------|----------|--------|----------|----------|--------------|-----------------|--------|----------------------|--------------------------------|---------------|-------|---------------|---------------|---------|-----------------|---------------------|------|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 明具 体情 况 |
|------------------|------|---|----------|------------|---|-----------|-----------|----------|-----------|--------|---------|---|---|-----|-----------|-----|---|---------------|
| 工业机器人及智能装备生产基地项目 | 生产建设 | 否 | 首次公开发行股票 | 2020年2月11日 | 否 | 14,033.91 | 10,430.15 | | 10,430.15 | 100.00 | 2023年4月 | 是 | 是 | 不适用 | 99,994.48 | 不适用 | 否 | |
| 研发中心建设项目 | 研发 | 否 | 首次公开发行股票 | 2020年2月11日 | 否 | 13,469.71 | 13,469.71 | 885.24 | 7,286.3 | 54.09 | 2025年4月 | 否 | 是 | 不适用 | | 不适用 | 否 | |
| 偿还银行借款项目 | 补流还贷 | 否 | 首次公开发行股票 | 2020年2月11日 | 否 | 6,000 | 6,000 | | 6,020.04 | 100.33 | 不适用 | 是 | 是 | 不适用 | | 不适用 | 否 | |
| 补充流动资金项目 | 补流还贷 | 否 | 首次公开发行股票 | 2020年2月11日 | 否 | 4,000 | 4,000 | | 4,021.67 | 102.05 | 不适用 | 是 | 是 | 不适用 | | 不适用 | 否 | |
| 节余资金永久补充流动资金 | 补流还贷 | 否 | 首次公开发行股票 | 2020年2月11日 | 否 | | 3,603.76 | 4,067.79 | 4,067.79 | 112.88 | 不适用 | 是 | 是 | 不适用 | | 不适用 | 否 | |
| 超额募集资金项目 | 其他 | 否 | 首次公开发行股票 | 2020年2月11日 | 是 | | 3,083.8 | 925 | 925 | 29.995 | 不适用 | 否 | 是 | 不适用 | | 不适用 | 否 | |

备注 1：在募投项目实施过程中，公司遵守募集资金使用的有关规定，从项目的实际情况出发，在不影响募投项目能够顺利实施完成的前提下，本着公司和全体股东利益最大化的目标和原则，节约、高效地使用募集资金，合理、科学地利用建设面积，加强项目建设和设备购置各个环节成本费用的控制、监督和管理，合理降低项目总支出。另外，节余募集资金包含闲置募集资金现金管理收益，是公司为了提高闲置募集资金的使用效率，在确保不影响募投项目建设和募集资金安全的前提下，对暂时闲置的募集资金进行现金管理，取得的一定收益。

2023年4月25日公司第三届董事会第五次会议、第三届监事会第五次会议审议通过了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》。鉴于公司募投项目“工业机器人及智能装备生产基地项目”已达到预计生产规模并稳定经营中，满足结项条件，公司将上述募投项目进行结项。

为提高资金使用效率，公司于 2023 年 5 月 17 日将该项目节余募集资金 40,677,887.69 元（含利息）永久补充流动资金，节余募集资金转出后，公司已于 2023 年 5 月注销相关募集资金专户

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**1、募集资金投资项目先期投入及置换情况**

□适用 √不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| 董事会审议日期 | 募集资金用于现金管理的有效审议额度 | 起始日期 | 结束日期 | 报告期末现金管理余额 | 期间最高余额是否超出授权额度 |
|-----------|-------------------|-----------|------------|------------|----------------|
| 2023年1月9日 | 15,000 | 2023年1月9日 | 2024年1月31日 | 6,890 | 否 |

其他说明

2023年1月9日公司第三届董事会第四次会议、第三届监事会第四次会议审议通过了《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情况下，使用最高额度不超过1.50亿元(包含本数)的闲置募集资金适时进行现金管理，公司将按照相关规定严格控制风险，使用暂时闲置募集资金购买安全性高、流动性好、发行主体有保本约定的金融机构的保本型理财产品(包括结构性存款、协定存款、通知存款、定期存款、大额存单、资产组合保本型理财产品)，且该等投资产品不得用于质押，不用于以证券投资为目的的投资行为。公司根据募集资金使用情况，将部分暂时闲置募集资金进行现金管理，授权期限为自董事会审议通过之日起至2024年1月31日，用于现金管理的额度在授权期限内可循环滚动使用。

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

√适用 □不适用

超募资金整体使用情况

单位：万元 币种：人民币

| 超募资金来源 | 超募资金金额 (1) | 截至报告期末累计投入超募资金总额 (2) | 截至报告期末累计投入进度(%) (3) = (2) / (1) |
|--------|---------------|-------------------------|------------------------------------|
| 首次公开募集 | 3,083.80 | 925 | 29.995 |

超募资金明细使用情况

单位：万元 币种：人民币

| 用途 | 性质 | 拟投入超募资金总额 | 截至报告期末累计投入超募资金总额 | 截至报告期末累计投入进度(%) | 备注 |
|----|----|-----------|------------------|-----------------|----|
|----|----|-----------|------------------|-----------------|----|

| | | (1) | (2) | (3) = (2) / (1) | |
|--------|-------|-----|-----|-----------------|--|
| 归还银行贷款 | 补流/还贷 | 925 | 925 | 100% | |

其他说明

2023 年 5 月 16 日公司 2022 年年度股东大会审议通过了《关于使用部分超额募集资金归还银行贷款的议案》，同意公司使用超募资金 925 万元归还银行贷款，该金额约占超募资金总额的 29.995%，公司最近 12 个月内累计使用超募资金归还银行贷款的金额不超过超募资金总额的 30%。

5、其他

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

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 | 21,241,757 | 31.54 | | | | -20,795,777 | -20,795,777 | 445,980 | 0.66 |
| 1、国家持股 | | | | | | | | | |
| 2、国有法人持股 | | | | | | | | | |
| 3、其他内资持股 | 21,241,757 | 31.54 | | | | -20,795,777 | -20,795,777 | 445,980 | 0.66 |
| 其中：境内非国有法人持股 | 152,069 | 0.23 | | | | 293,911 | 293,911 | 445,980 | 0.66 |
| 境内自然人持股 | 21,089,688 | 31.31 | | | | -21,089,688 | -21,089,688 | - | |
| 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 | 46,118,831 | 68.46 | | | | 20,795,777 | 20,795,777 | 66,914,608 | 99.34 |
| 1、人民币普通股 | 46,118,831 | 68.46 | | | | 20,795,777 | 20,795,777 | 66,914,608 | 99.34 |
| 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 | | | | - | - | 67,360,588 | 100 |

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 公司首次公开发行部分限售股于 2023 年 2 月 17 日上市流通，共涉及限售股股东数量为 2 名，持有限售股数量 21,089,688 股，占公司总股本的 31.31%，详情请查阅公司于 2023 年 2 月 10 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2023-009）。

(2) 截止到 2023 年 12 月 31 日，公司回购专用证券账户中股份总数 445,980 股。

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

适用 不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

| 股东名称 | 年初限售股数 | 本年解除限售股数 | 本年增加限售股数 | 年末限售股数 | 限售原因 | 解除限售日期 |
|--------------|------------|------------|----------|---------|------|-----------------|
| 孙志强 | 20,125,435 | 20,125,435 | | - | | 2023 年 2 月 17 日 |
| 孙圣杰 | 964,253 | 964,253 | | - | | 2023 年 2 月 17 日 |
| 瑞松科技回购专用证券账户 | 152,069 | | 293,911 | 445,980 | 库存股 | |
| 合计 | 21,241,757 | 21,089,688 | 293,911 | 445,980 | / | / |

二、 证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

三、 股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

| | |
|-------------------------------|-------|
| 截至报告期末普通股股东总数(户) | 7,497 |
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户) | 6,838 |
| 截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户) | / |
| 年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户) | / |
| 截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户) | / |
| 年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户) | / |

存托凭证持有人数量

适用 不适用

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

单位：股

| 前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份） | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|------------|------------|---------------------------------|------------------|--------|-----------------|
| 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 | 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 | 0 | 无 | 0 | 境内自然 人 |
| 柯希平 | | 6,488,308 | 9.63 | 0 | 无 | 0 | 境内自然 人 |
| 赵伟 | | 3,368,030 | 5.00 | 0 | 无 | 0 | 境内自然 人 |
| 颜雪涛 | -350,131 | 1,052,869 | 1.56 | 0 | 无 | 0 | 境内自然 人 |
| 孙圣杰 | | 964,253 | 1.43 | 0 | 无 | 0 | 境内自然 人 |
| 珠海粤铂星西域投 资合伙企业（有限 合伙） | -42,319 | 904,159 | 1.34 | 0 | 无 | 0 | 境内非 国有法 人 |
| 刘尔彬 | -200,000 | 885,670 | 1.31 | 0 | 无 | 0 | 境内自然 人 |
| 厦门赛富金钻股权 投资合伙企业（有 限合伙） | | 806,206 | 1.20 | 0 | 无 | 0 | 境内非 国有法 人 |
| 蔡雄江 | -22,800 | 620,035 | 0.92 | 0 | 无 | 0 | 境内自然 人 |
| 郑德伦 | 7,900 | 530,204 | 0.79 | 0 | 无 | 0 | 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 | | | | |
| 孙志强 | 20,125,435 | 人民币普通股 | 20,125,435 | | | | |
| 柯希平 | 6,488,308 | 人民币普通股 | 6,488,308 | | | | |
| 赵伟 | 3,368,030 | 人民币普通股 | 3,368,030 | | | | |
| 颜雪涛 | 1,052,869 | 人民币普通股 | 1,052,869 | | | | |
| 孙圣杰 | 964,253 | 人民币普通股 | 964,253 | | | | |
| 珠海粤铂星西域投 资合伙企业（有限 合伙） | 904,159 | 人民币普通股 | 904,159 | | | | |
| 刘尔彬 | 885,670 | 人民币普通股 | 885,670 | | | | |
| 厦门赛富金钻股权 投资合伙企业（有 限合伙） | 806,206 | 人民币普通股 | 806,206 | | | | |

| | | | |
|--------------------------|---------------------|--------|---------|
| 蔡雄江 | 620,035 | 人民币普通股 | 620,035 |
| 郑德伦 | 530,204 | 人民币普通股 | 530,204 |
| 前十名股东中回购专户情况说明 | / | | |
| 上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明 | / | | |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | 孙圣杰为公司控股股东、实控人孙志强之子 | | |
| 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明 | / | | |

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位:股

| 股东名称（全称） | 本报告期新增/退出 | 期末转融通出借股份且尚未归还数量 | | 期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量 | |
|----------------------|-----------|------------------|-------|---------------------------------|-------|
| | | 数量合计 | 比例（%） | 数量合计 | 比例（%） |
| 厦门赛富金钻股权投资合伙企业（有限合伙） | 新增 | - | - | 806,206 | 1.20 |
| 蔡雄江 | 新增 | - | - | 620,035 | 0.92 |
| 郑德伦 | 新增 | - | - | 530,204 | 0.79 |
| 孙文渊 | 退出 | - | - | 260,088 | 0.39 |

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

截至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

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

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) 截至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 | 赵伟 | 3,368,030 | | 3,368,030 | 5.00% | | 不适用 |
| 4 | 颜雪涛 | 1,052,869 | | 1,052,869 | 1.56% | -350,131 | 不适用 |
| 5 | 孙圣杰 | 964,253 | | 964,253 | 1.43% | | 不适用 |
| 6 | 珠海粤铂星西域投资合伙企业(有限合伙) | 904,159 | | 904,159 | 1.34% | -42,319 | 不适用 |
| 7 | 刘尔彬 | 885,670 | | 885,670 | 1.31% | -200,000 | 不适用 |
| 8 | 厦门赛富金钻股权投资合伙企业(有限合伙) | 806,206 | | 806,206 | 1.20% | | 不适用 |
| 9 | 蔡雄江 | 620,035 | | 620,035 | 0.92% | -22,800 | 不适用 |
| 10 | 郑德伦 | 530,204 | | 530,204 | 0.79% | 7,900 | 不适用 |
| | 合计 | 35,745,169 | | 35,745,169 | 53.06% | -607,350 | |

(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

(五) 首次公开发行战略配售情况

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

适用 不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

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

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

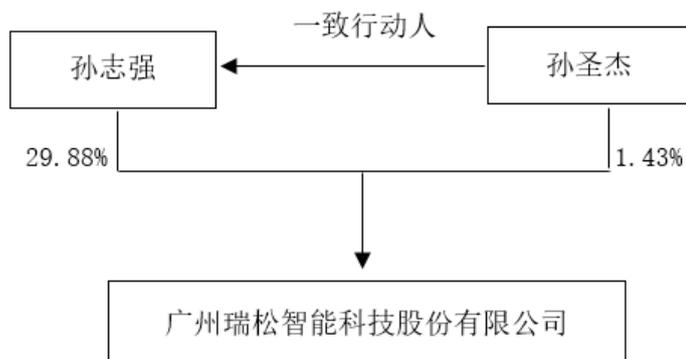
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

| | |
|----|-----|
| 姓名 | 孙志强 |
| 国籍 | 中国 |

| | |
|----------------------|----------|
| 是否取得其他国家或地区居留权 | 否 |
| 主要职业及职务 | 公司董事长兼总裁 |
| 过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况 | 无 |

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

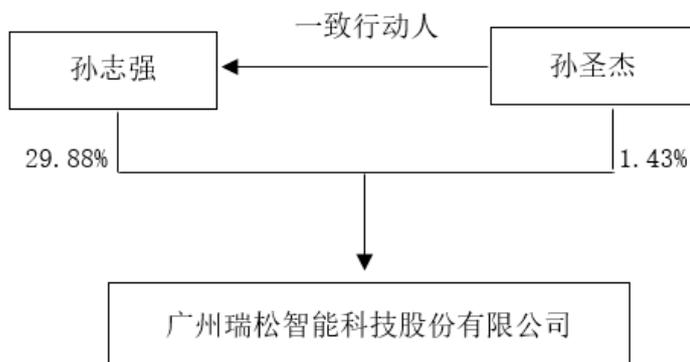
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

| | |
|----------|-------------------------|
| 回购股份方案名称 | 瑞松科技关于以集中竞价交易方式回购公司股份的方 |
|----------|-------------------------|

| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| | 案 |
| 回购股份方案披露时间 | 2022 年 5 月 10 日 |
| 拟回购股份数量及占总股本的比例 (%) | / |
| 拟回购金额 | 1200-1500 万元 |
| 拟回购期间 | 2022 年 5 月 10 日至 2023 年 11 月 9 日 |
| 回购用途 | 用于员工持股计划或股权激励 |
| 已回购数量(股) | 445,980 股 |
| 已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例 (%) (如有) | / |
| 公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况 | 不适用 |

2023 年 4 月 25 日，公司召开第三届董事会第五次会议审议通过了《关于调整回购股份价格上限并延长实施期限的议案》，公司综合考虑经济环境、证券市场变化、公司资金状况、债务履行能力、持续经营能力以及股份回购进展等因素，公司决定将股份回购实施期限延期 6 个月，实施期限由 2023 年 5 月 9 日延长至 2023 年 11 月 9 日止，并将回购股份价格上限调整为 33 元/股（含），该回购价格上限未超过本次董事会决议前 30 个交易日公司股票交易均价的 150%。

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

广州瑞松智能科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了广州瑞松智能科技股份有限公司(以下简称瑞松科技)财务报表,包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了瑞松科技 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

| 关键审计事项 | 该事项在审计中是如何应对的 |
|--|--|
| (一) 营业收入的确认 | |
| <p>事项描述：</p> <p>公司收入政策以及相关财务报表披露参见附注三、(二十五)以及附注五、(三十八)。收入准则要求管理层对合同中包含的履约义务进行分析,判断应在某一时段内确认收入或应在某一时点确认收入。在识别和评估合同条款规定时涉及管理层的判断,对财务报表整体具有重要性。</p> | <p>我们针对营业收入确认执行的主要审计程序包括,但不限于：</p> <p>(1) 基于收入确认存在舞弊风险的假定,评价哪些类型的收入、收入交易或认定导致舞弊风险；</p> <p>(2) 了解、评价和测试管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计合理性和运行有效性；</p> <p>(3) 通过检查主要销售合同或订单,了解主要合同条款,评估管理层对于时点法及时段法的划分是否适当；基于现行会计准则的要求,识别合同中对于控制权转移时点的界定是否与管理层确认收入的时点一致；</p> <p>(4) 对营业收入实施分析性程序,与瑞松科技公司历史</p> |

| | |
|---|---|
| <p>在公司确认收入过程中，管理层需要对项目合同的预计总收入、预计总成本、工程进度、收入确认时点等做出合理估计，并在合同执行过程中持续进行评估和修订，这涉及管理层的重要会计估计和判断，并对收入确认的金额和时间有重大影响。基于上述原因，我们将营业收入确认作为关键审计事项。</p> | <p>同期、同行业的毛利率进行对比，对各年度销售收入波动进行分析，复核毛利率变动及营业收入增长的合理性；</p> <p>(5) 结合对应收账款的审计，通过对收入确认对应的合同信息、收款、开票信息和期末余额等执行函证程序，对未回函的样本进行替代测试；</p> <p>(6) 抽查与收入确认相关的单据和资料，以评估有关收入是否已根据合同条款的约定记录在了恰当的财务报告期间；</p> <p>(7) 针对时段法收入确认的项目，按照收入准则的要求，检查合同条款和成本预算估计的适当性，测试已发生合同成本的准确性，检查合同成本是否已被记录在恰当的会计期间，通过分析、询问等程序评估完工进度的合理性；抽查复核项目完工进度，包括对累计实际发生的合同成本和预算总成本重新复核，测试其准确性；</p> <p>(8) 对营业收入执行截止性测试，确认营业收入是否记录在正确的会计期间。</p> |
|---|---|

四、 其他信息

瑞松科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括瑞松科技 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督瑞松科技的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就瑞松科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

（此页无正文，为《广州瑞松智能科技股份有限公司 2023 年度财务报表审计报告》签字盖章页）

立信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：彭敏琴
（项目合伙人）

中国注册会计师：马玉霞

中国·上海

二〇二四年四月十五日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：广州瑞松智能科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|---------------|------|------------------|------------------|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | 七、1 | 446,791,472.42 | 478,353,100.65 |
| 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 | 七、4 | 6,468,227.89 | 5,906,375.00 |
| 应收账款 | 七、5 | 199,865,220.28 | 223,377,449.67 |
| 应收款项融资 | 七、7 | 6,281,010.80 | 2,667,558.00 |
| 预付款项 | 七、8 | 14,746,065.50 | 43,393,626.95 |
| 应收保费 | | | |
| 应收分保账款 | | | |
| 应收分保合同准备金 | | | |
| 其他应收款 | 七、9 | 3,944,877.79 | 5,916,125.18 |
| 其中：应收利息 | | | |
| 应收股利 | | | |
| 买入返售金融资产 | | | |
| 存货 | 七、10 | 273,058,185.96 | 258,147,739.81 |
| 合同资产 | 七、6 | 284,360,869.34 | 276,934,990.11 |
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | 七、12 | | 26,035,246.24 |
| 其他流动资产 | 七、13 | 734,794.79 | 1,081,895.62 |
| 流动资产合计 | | 1,236,250,724.77 | 1,321,814,107.23 |
| 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 | 七、17 | 15,292,106.34 | 16,978,411.37 |
| 其他权益工具投资 | | | |
| 其他非流动金融资产 | 七、19 | 33,999,030.01 | 23,000,000.00 |
| 投资性房地产 | | | |
| 固定资产 | 七、21 | 314,210,948.08 | 327,723,121.77 |
| 在建工程 | 七、22 | 427,681.47 | 90,938.27 |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | 七、25 | 6,914,996.26 | 9,926,445.23 |
| 无形资产 | 七、26 | 58,108,506.34 | 62,595,833.87 |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | | | |
| 长期待摊费用 | 七、28 | 286,030.99 | 201,612.25 |
| 递延所得税资产 | 七、29 | 14,735,561.81 | 12,254,097.71 |

| | | | |
|----------------------|------|------------------|------------------|
| 其他非流动资产 | 七、30 | 9,544,378.03 | 1,392,032.11 |
| 非流动资产合计 | | 453,519,239.33 | 454,162,492.58 |
| 资产总计 | | 1,689,769,964.10 | 1,775,976,599.81 |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | 七、32 | 106,080,029.54 | 143,223,154.04 |
| 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 | 七、35 | 187,072,037.77 | 313,163,729.36 |
| 应付账款 | 七、36 | 164,374,408.59 | 126,038,614.35 |
| 预收款项 | | | |
| 合同负债 | 七、38 | 165,446,902.16 | 111,344,173.54 |
| 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 | 七、39 | 24,873,548.06 | 22,878,092.52 |
| 应交税费 | 七、40 | 9,400,135.65 | 7,114,763.74 |
| 其他应付款 | 七、41 | 5,199,720.81 | 5,037,869.26 |
| 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 | 七、43 | 6,337,083.36 | 7,232,881.37 |
| 其他流动负债 | 七、44 | 36,508,472.11 | 94,851,179.12 |
| 流动负债合计 | | 705,292,338.05 | 830,884,457.30 |
| 非流动负债： | | | |
| 保险合同准备金 | | | |
| 长期借款 | 七、45 | 24,000,000.00 | 14,777,020.92 |
| 应付债券 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 租赁负债 | 七、47 | 5,206,077.52 | 7,368,569.94 |
| 长期应付款 | | | |
| 长期应付职工薪酬 | | | |
| 预计负债 | | | |
| 递延收益 | 七、51 | 28,667,619.76 | 34,443,054.13 |
| 递延所得税负债 | | | |
| 其他非流动负债 | 七、52 | 11,452.85 | 11,161.47 |
| 非流动负债合计 | | 57,885,150.13 | 56,599,806.46 |
| 负债合计 | | 763,177,488.18 | 887,484,263.76 |
| 所有者权益（或股东权益）： | | | |
| 实收资本（或股本） | 七、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 | 七、55 | 663,706,344.26 | 664,144,978.54 |
| 减：库存股 | 七、56 | 12,299,839.70 | 3,978,640.79 |
| 其他综合收益 | | | |
| 专项储备 | | | |
| 盈余公积 | 七、59 | 21,263,218.87 | 18,699,122.61 |
| 一般风险准备 | | | |
| 未分配利润 | 七、60 | 161,302,798.62 | 123,336,366.92 |
| 归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计 | | 901,333,110.05 | 869,562,415.28 |
| 少数股东权益 | | 25,259,365.87 | 18,929,920.77 |
| 所有者权益(或股东权益) 合计 | | 926,592,475.92 | 888,492,336.05 |
| 负债和所有者权益 (或股东权益) 总计 | | 1,689,769,964.10 | 1,775,976,599.81 |

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：温颜朵

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：广州瑞松智能科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|---------------|------|------------------|------------------|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | | 264,909,446.99 | 371,899,777.23 |
| 交易性金融资产 | | | |
| 衍生金融资产 | | | |
| 应收票据 | | 4,889,430.89 | 5,856,385.00 |
| 应收账款 | 十九、1 | 150,513,597.88 | 214,407,179.38 |
| 应收款项融资 | | 3,144,355.00 | 2,667,558.00 |
| 预付款项 | | 1,523,182.66 | 4,841,057.21 |
| 其他应收款 | 十九、2 | 13,581,835.24 | 4,785,178.57 |
| 其中：应收利息 | | | |
| 应收股利 | | | |
| 存货 | | 176,106,112.01 | 190,895,550.13 |
| 合同资产 | | 43,582,498.76 | 53,772,467.85 |
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | | |
| 其他流动资产 | | 535,987.77 | 504,092.58 |
| 流动资产合计 | | 658,786,447.20 | 849,629,245.95 |
| 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 | 十九、3 | 141,657,345.44 | 127,835,619.75 |
| 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 | | 304,645,705.80 | 316,783,203.60 |
| 在建工程 | | 427,681.47 | 90,938.27 |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | | | |
| 无形资产 | | 48,877,078.59 | 49,323,520.68 |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | | | |
| 长期待摊费用 | | | |
| 递延所得税资产 | | 4,189,448.84 | 3,729,063.05 |
| 其他非流动资产 | | 1,462,683.62 | 1,050,232.18 |
| 非流动资产合计 | | 501,259,943.76 | 498,812,577.53 |
| 资产总计 | | 1,160,046,390.96 | 1,348,441,823.48 |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | | 20,826,804.72 | 25,025,208.33 |
| 交易性金融负债 | | | |
| 衍生金融负债 | | | |
| 应付票据 | | 51,448,639.12 | 165,049,105.30 |
| 应付账款 | | 45,085,876.93 | 56,570,593.77 |
| 预收款项 | | | |
| 合同负债 | | 82,215,037.54 | 53,705,610.87 |
| 应付职工薪酬 | | 10,764,301.11 | 10,954,549.63 |
| 应交税费 | | 3,851,227.78 | 3,918,262.70 |
| 其他应付款 | | 2,724,911.62 | 15,191,728.88 |
| 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 | | | 4,250,451.77 |
| 其他流动负债 | | 29,411,038.05 | 90,941,340.26 |
| 流动负债合计 | | 246,327,836.87 | 425,606,851.51 |
| 非流动负债： | | | |
| 长期借款 | | | 14,777,020.92 |
| 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 | | 27,937,710.48 | 33,260,847.36 |
| 递延所得税负债 | | | |
| 其他非流动负债 | | | |
| 非流动负债合计 | | 27,937,710.48 | 48,037,868.28 |
| 负债合计 | | 274,265,547.35 | 473,644,719.79 |

| 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 | | 664,046,335.88 | 661,674,335.90 |
| 减：库存股 | | 12,299,839.70 | 3,978,640.79 |
| 其他综合收益 | | | |
| 专项储备 | | | |
| 盈余公积 | | 21,263,218.87 | 18,699,122.61 |
| 未分配利润 | | 145,410,540.56 | 131,041,697.97 |
| 所有者权益（或股东权益）合计 | | 885,780,843.61 | 874,797,103.69 |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计 | | 1,160,046,390.96 | 1,348,441,823.48 |

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：温颜朵

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|--------------------|------|------------------|------------------|
| 一、营业总收入 | | 1,015,678,707.59 | 1,005,934,510.46 |
| 其中：营业收入 | 七、61 | 1,015,678,707.59 | 1,005,934,510.46 |
| 利息收入 | | | |
| 已赚保费 | | | |
| 手续费及佣金收入 | | | |
| 二、营业总成本 | | 1,003,503,241.83 | 1,007,041,052.90 |
| 其中：营业成本 | 七、61 | 833,150,713.45 | 835,869,716.52 |
| 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 | 七、62 | 7,528,863.52 | 5,148,971.51 |
| 销售费用 | 七、63 | 50,679,906.30 | 49,213,993.52 |
| 管理费用 | 七、64 | 57,991,915.23 | 53,618,881.62 |
| 研发费用 | 七、65 | 55,228,348.08 | 67,430,996.23 |
| 财务费用 | 七、66 | -1,076,504.75 | -4,241,506.50 |
| 其中：利息费用 | | 6,652,889.64 | 4,006,697.68 |
| 利息收入 | | 7,740,497.38 | 8,590,774.92 |
| 加：其他收益 | 七、67 | 31,113,686.94 | 19,234,928.79 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 七、68 | -1,398,213.45 | 464,309.64 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | | -1,398,213.45 | 89,882.82 |

| | | | |
|-----------------------------|------|---------------|----------------|
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | | | |
| 汇兑收益（损失以“-”号填列） | | | |
| 净敞口套期收益（损失以“-”号填列） | | | |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列） | 七、70 | 10,999,030.01 | |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | 七、71 | -735,509.99 | -24,570,464.12 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | 七、72 | 1,815,132.25 | -80,971,367.69 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | 七、73 | 94,266.62 | 41,435.01 |
| 三、营业利润（亏损以“-”号填列） | | 54,063,858.14 | -86,907,700.81 |
| 加：营业外收入 | 七、74 | 70,300.72 | 27,243.92 |
| 减：营业外支出 | 七、75 | 160,110.47 | 1,189,537.84 |
| 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | | 53,974,048.39 | -88,069,994.73 |
| 减：所得税费用 | 七、76 | 947,151.10 | -2,087,819.54 |
| 五、净利润（净亏损以“-”号填列） | | 53,026,897.29 | -85,982,175.19 |
| （一）按经营持续性分类 | | | |
| 1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | | 53,026,897.29 | -85,982,175.19 |
| 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） | | 49,238,551.70 | -62,731,772.26 |
| 2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列） | | 3,788,345.59 | -23,250,402.93 |
| 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 | | 53,026,897.29 | -85,982,175.19 |
| (一) 归属于母公司所有者的综合收益总额 | | 49,238,551.70 | -62,731,772.26 |
| (二) 归属于少数股东的综合收益总额 | | 3,788,345.59 | -23,250,402.93 |
| 八、每股收益： | | | |
| (一) 基本每股收益(元/股) | | 0.74 | -0.93 |
| (二) 稀释每股收益(元/股) | | 0.74 | -0.93 |

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

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：温颜朵

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|---------------------|------|----------------|----------------|
| 一、营业收入 | 十九、4 | 396,626,510.15 | 474,452,532.25 |
| 减：营业成本 | 十九、4 | 320,085,394.73 | 390,050,105.60 |
| 税金及附加 | | 4,317,493.60 | 2,921,778.96 |
| 销售费用 | | 21,222,352.84 | 19,755,475.84 |
| 管理费用 | | 40,727,041.76 | 33,430,253.43 |
| 研发费用 | | 18,661,606.19 | 24,953,166.41 |
| 财务费用 | | -4,187,610.40 | -6,769,004.33 |
| 其中：利息费用 | | 2,210,116.16 | 1,632,714.73 |
| 利息收入 | | 6,579,249.58 | 8,567,395.45 |
| 加：其他收益 | | 21,755,180.94 | 14,236,827.15 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 十九、5 | 11,601,786.55 | 15,089,882.82 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | | -1,398,213.45 | 89,882.82 |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | | | |
| 净敞口套期收益（损失以“-”号填列） | | | |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列） | | | |

| | | | |
|------------------------|--|---------------|----------------|
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | | 3,796,353.45 | -3,386,037.77 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | | -5,243,892.87 | -14,892,059.12 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | | 1,204.35 | -20,359.46 |
| 二、营业利润（亏损以“-”号填列） | | 27,710,863.85 | 21,139,009.96 |
| 加：营业外收入 | | 8,546.95 | 18,752.00 |
| 减：营业外支出 | | 83,739.51 | 1,149,240.67 |
| 三、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | | 27,635,671.29 | 20,008,521.29 |
| 减：所得税费用 | | 1,994,708.70 | -751,998.99 |
| 四、净利润（净亏损以“-”号填列） | | 25,640,962.59 | 20,760,520.28 |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | | 25,640,962.59 | 20,760,520.28 |
| （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 | | 25,640,962.59 | 20,760,520.28 |
| 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

主管会计工作负责人：郑德伦

会计机构负责人：温颜朵

合并现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2023年度 | 2022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 | | 1,094,096,159.73 | 961,954,093.13 |
| 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 | | 4,674,922.61 | 2,707,454.41 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 七、78（1） | 41,164,389.49 | 50,505,088.14 |
| 经营活动现金流入小计 | | 1,139,935,471.83 | 1,015,166,635.68 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | | 781,203,452.42 | 822,026,739.28 |
| 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 | | 148,135,470.15 | 129,013,917.69 |
| 支付的各项税费 | | 48,225,948.74 | 27,682,032.52 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 七、78（1） | 70,848,386.76 | 86,106,865.00 |
| 经营活动现金流出小计 | | 1,048,413,258.07 | 1,064,829,554.49 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | | 91,522,213.76 | -49,662,918.81 |
| 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 | | | |

| | | | |
|---------------------------|---------|----------------|----------------|
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | | 11,500.00 | 101,695.00 |
| 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 | | | |
| 投资活动现金流入小计 | | 11,500.00 | 101,695.00 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | | 7,512,627.24 | 13,165,379.73 |
| 投资支付的现金 | | 269,534.75 | 35,000,000.00 |
| 质押贷款净增加额 | | | |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | | |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | | | |
| 投资活动现金流出小计 | | 7,782,161.99 | 48,165,379.73 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | | -7,770,661.99 | -48,063,684.73 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | | |
| 吸收投资收到的现金 | | | 2,300,000.00 |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金 | | | 2,300,000.00 |
| 取得借款收到的现金 | | 99,900,000.00 | 105,000,000.00 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | 七、78（3） | 5,500,000.00 | 66,957,818.21 |
| 筹资活动现金流入小计 | | 105,400,000.00 | 174,257,818.21 |
| 偿还债务支付的现金 | | 125,999,026.92 | 92,322,006.00 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | | 14,591,135.96 | 15,671,819.91 |
| 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 | 七、78（3） | 11,454,076.11 | 10,941,837.27 |
| 筹资活动现金流出小计 | | 152,044,238.99 | 118,935,663.18 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | | -46,644,238.99 | 55,322,155.03 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | | -871.77 | -1,226.47 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | | 37,106,441.01 | -42,405,674.98 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | | 356,708,843.32 | 399,114,518.30 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | | 393,815,284.33 | 356,708,843.32 |

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：温颜朵

母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

| 项目 | 附注 | 2023年度 | 2022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 | | 409,029,875.39 | 360,094,295.34 |
| 收到的税费返还 | | | |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | | 43,881,316.67 | 67,966,346.44 |
| 经营活动现金流入小计 | | 452,911,192.06 | 428,060,641.78 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | | 316,507,613.70 | 372,457,957.13 |
| 支付给职工及为职工支付的现金 | | 58,149,541.31 | 50,074,205.10 |
| 支付的各项税费 | | 20,195,729.74 | 7,975,828.27 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | | 33,183,776.65 | 52,630,824.25 |
| 经营活动现金流出小计 | | 428,036,661.40 | 483,138,814.75 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | | 24,874,530.66 | -55,078,172.97 |
| 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 | | 13,000,000.00 | 15,000,000.00 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | | 8,500.00 | 11,350.00 |
| 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 | | 55,633,578.44 | 41,178,564.21 |
| 投资活动现金流入小计 | | 68,642,078.44 | 56,189,914.21 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | | 8,624,856.26 | 11,297,922.10 |
| 投资支付的现金 | | 14,269,534.75 | 43,300,000.00 |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | | |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | | 78,300,000.00 | 40,060,000.00 |
| 投资活动现金流出小计 | | 101,194,391.01 | 94,657,922.10 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | | -32,552,312.57 | -38,468,007.89 |
| 三、筹资活动产生的现金流量: | | | |
| 吸收投资收到的现金 | | | |
| 取得借款收到的现金 | | 20,000,000.00 | 25,000,000.00 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | | | 61,957,818.21 |
| 筹资活动现金流入小计 | | 20,000,000.00 | 86,957,818.21 |
| 偿还债务支付的现金 | | 43,999,026.92 | 34,222,006.00 |

| | | | |
|--------------------|--|----------------|----------------|
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | | 11,245,294.78 | 13,049,523.23 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | | 8,321,198.91 | 3,978,640.79 |
| 筹资活动现金流出小计 | | 63,565,520.61 | 51,250,170.02 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | | -43,565,520.61 | 35,707,648.19 |
| 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 | | -51,243,302.52 | -57,838,532.67 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | | 301,020,500.83 | 358,859,033.50 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | | 249,777,198.31 | 301,020,500.83 |

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：温颜朵

合并所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

| 项目 | 2023 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、上年年末余额 | 67,360,588.00 | | | | 664,144,978.54 | 3,978,640.79 | | | 18,699,122.61 | | 123,336,366.92 | | 869,562,415.28 | 18,929,920.77 | 888,492,336.05 |
| 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 | | | | 664,144,978.54 | 3,978,640.79 | | | 18,699,122.61 | | 123,336,366.92 | | 869,562,415.28 | 18,929,920.77 | 888,492,336.05 |
| 三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列) | | | | | -438,634.28 | 8,321,198.91 | | | 2,564,096.26 | | 37,966,431.70 | | 31,770,694.77 | 6,329,445.10 | 38,100,139.87 |
| (一)综合收益总额 | | | | | | | | | | | 49,238,551.70 | | 49,238,551.70 | 3,788,345.59 | 53,026,897.29 |
| (二)所有者投入和减少资本 | | | | | -438,634.28 | 8,321,198.91 | | | | | | | -8,759,833.19 | 2,541,099.51 | -6,218,733.68 |
| 1.所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | | | | | |

2023 年年度报告

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|---------------|--------------|--|--|--|--|--|----------------|----------------|---------------|
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | 2,141,931.62 | | | | | | | 2,141,931.62 | 230,068.36 | 2,371,999.98 |
| 4. 其他 | | | | | -2,580,565.90 | 8,321,198.91 | | | | | | -10,901,764.81 | 2,311,031.15 | -8,590,733.66 |
| (三) 利润分配 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | | | | 2,564,096.26 | -11,272,120.00 | -8,708,023.74 |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | | |
| (四) 所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | |

2023 年年度报告

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|--|--|--|----------------|---------------|--|---------------|--|----------------|--|----------------|---------------|----------------|
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | | | |
| (五) 专项储备 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | | | | | | | |
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期末余额 | 67,360,588.00 | | | | 663,706,344.26 | 12,299,839.70 | | 21,263,218.87 | | 161,302,798.62 | | 901,333,110.05 | 25,259,365.87 | 926,592,475.92 |

| 项目 | 2022 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 | | |
| | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | | | | | |
| 一、上年年末余额 | 67,360,588.00 | | | | 661,831,169.48 | | | 16,623,070.58 | | 198,248,279.41 | | 944,063,107.47 | 39,653,132.76 | 983,716,240.23 |
| 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 | | | | 661,831,169.48 | | | 16,623,070.58 | | 198,248,279.41 | | 944,063,107.47 | 39,653,132.76 | 983,716,240.23 |
| 三、本期增减变动金额 (减少以 | | | | | 2,313,809.06 | 3,978,640.79 | | 2,076,052.03 | | -74,911,912.49 | | -74,500,692.19 | -20,723,211.99 | -95,223,904.18 |

2023 年年度报告

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--------------|--------------|--|--------------|----------------|--|--|--|----------------|----------------|
| “一”号填列) | | | | | | | | | | | | | | |
| (一) 综合收益总额 | | | | | | | | | | | | | | |
| (二) 所有者投入和减少资本 | | | | | 2,313,809.06 | 3,978,640.79 | | | | | | | | |
| 1. 所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | | | 2,300,000.00 | 2,300,000.00 |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | 2,313,809.06 | | | | | | | | 2,313,809.06 | 227,190.94 |
| 4. 其他 | | | | | | 3,978,640.79 | | | | | | | -3,978,640.79 | -3,978,640.79 |
| (三) 利润分配 | | | | | | | | 2,076,052.03 | -12,180,140.23 | | | | -10,104,088.20 | -10,104,088.20 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | 2,076,052.03 | -2,076,052.03 | | | | | |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | | | | | -10,104,088.20 | -10,104,088.20 |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | | |
| (四) 所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | | | | |

2023 年年度报告

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|--|--|--|----------------|--------------|--|---------------|--|----------------|--|----------------|---------------|----------------|
| 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 | | | | 664,144,978.54 | 3,978,640.79 | | 18,699,122.61 | | 123,336,366.92 | | 869,562,415.28 | 18,929,920.77 | 888,492,336.05 |

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：温颜朵

母公司所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 2023 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、上年年末余额 | 67,360,588.00 | | | | 661,674,335.90 | 3,978,640.79 | | | 18,699,122.61 | 131,041,697.97 | 874,797,103.69 |

2023 年年度报告

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|--|--|--|----------------|--------------|--|--|---------------|----------------|----------------|
| 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 | | | | 661,674,335.90 | 3,978,640.79 | | | 18,699,122.61 | 131,041,697.97 | 874,797,103.69 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | | | | | 2,371,999.98 | 8,321,198.91 | | | 2,564,096.26 | 14,368,842.59 | 10,983,739.92 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | | | | 25,640,962.59 | 25,640,962.59 |
| （二）所有者投入和减少资本 | | | | | 2,371,999.98 | 8,321,198.91 | | | | | -5,949,198.93 |
| 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 | | | | | 2,371,999.98 | | | | | | 2,371,999.98 |
| 4. 其他 | | | | | | 8,321,198.91 | | | | | -8,321,198.91 |
| （三）利润分配 | | | | | | | | | 2,564,096.26 | -11,272,120.00 | -8,708,023.74 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 2,564,096.26 | -2,564,096.26 | |
| 2. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | | -8,708,023.74 | -8,708,023.74 |
| 3. 其他 | | | | | | | | | | | |

2023 年年度报告

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|--|--|--|----------------|---------------|--|--|---------------|----------------|----------------|
| (四) 所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | |
| (五) 专项储备 | | | | | | | | | | | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | | | | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | | | | |
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | |
| 四、本期末余额 | 67,360,588.00 | | | | 664,046,335.88 | 12,299,839.70 | | | 21,263,218.87 | 145,410,540.56 | 885,780,843.61 |

| 项目 | 2022 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、上年年末余额 | 67,360,588.00 | | | | 659,133,335.90 | | | | 16,623,070.58 | 122,461,317.92 | 865,578,312.40 |

2023 年年度报告

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|--|--|--|----------------|--------------|--|---------------|----------------|----------------|--|
| 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 | | | 16,623,070.58 | 122,461,317.92 | 865,578,312.40 | |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | | | | | 2,541,000.00 | 3,978,640.79 | | 2,076,052.03 | 8,580,380.05 | 9,218,791.29 | |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | | | 20,760,520.28 | 20,760,520.28 | |
| （二）所有者投入和减少资本 | | | | | 2,541,000.00 | 3,978,640.79 | | | | -1,437,640.79 | |
| 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 | | | | | 2,541,000.00 | | | | | 2,541,000.00 | |
| 4. 其他 | | | | | | 3,978,640.79 | | | | -3,978,640.79 | |
| （三）利润分配 | | | | | | | | 2,076,052.03 | -12,180,140.23 | -10,104,088.20 | |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | 2,076,052.03 | -2,076,052.03 | | |
| 2. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | -10,104,088.20 | -10,104,088.20 | |
| 3. 其他 | | | | | | | | | | | |

2023 年年度报告

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|--|--|--|----------------|--------------|--|--|---------------|----------------|----------------|
| (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 | | | | 661,674,335.90 | 3,978,640.79 | | | 18,699,122.61 | 131,041,697.97 | 874,797,103.69 |

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：温颜朵

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

(1)、公司情况

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，所属行业为通用设备类。

截止2023年12月31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。

(2)、公司的历史沿革

1) 公司前身广州瑞松科技有限公司（以下简称“瑞松科技”）系由孙文渊、孙圣杰、孙志强、颜雪涛、张国良出资组建的有限责任公司，于2012年8月8日取得广州市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》，注册号440101000212457，法定代表人：孙志强，注册资本3,000.00万元，公司类型：有限责任公司（自然人投资或控股）。

瑞松科技经营范围包括：研究、生产、销售：智能机械设备，激光设备、自动化控制设备、环保产品、焊接机械设备；软件开发、销售及技术服务和试验发展。

营业期限自2012年8月8日至长期。

经多次股权转让和增资后，截至2015年12月31日，本公司注册资本为3,920.13万元。

2) 根据瑞松科技2016年3月10日股东会决议及章程（草案）的规定，公司申请以2015年12月31日为基准日，整体变更为股份有限公司。变更后注册资本为人民币42,000,000.00元，以广州瑞松科技有限公司截至2015年12月31日止经审计的所有者权益（净资产）人民币110,928,604.74元，按1:0.37862的比例折合股份总额42,000,000股，每股面值1元，共计股本人民币

42,000,000.00 元投入，由原股东按原比例分别持有。此次资本变动业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2016 年 3 月 10 日出具信会师报字[2016]第 410280 号验资报告。

3) 2016 年 8 月，根据公司第二次临时股东大会决议和修改的章程规定，公司申请增加注册资本人民币 2,470,588.00 元，变更后的注册资本为人民币 44,470,588.00 元。新增注册资本由上海克非投资管理中心（有限合伙）、上海浩鋈投资管理中心（有限合伙）以货币出资方式于 2016 年 8 月 2 日前一次缴足。上海克非投资管理中心（有限合伙）于 2016 年 7 月 28 日缴足货币出资 15,000,000.00 元，其中：计入实收资本（股本）人民币 617,647.00 元，计入资本公积人民币 14,382,353.00 元。上海浩鋈投资管理中心（有限合伙）于 2016 年 7 月 28 日缴足货币出资 45,000,000.00 元，其中：计入实收资本（股本）人民币 1,852,941.00 元，计入资本公积人民币 43,147,059.00 元。此次增资业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2016 年 8 月 9 日出具信会师报字[2016]第 410596 号验资报告。

2016 年 11 月，根据公司第三次临时股东大会决议和修改的章程规定，公司申请增加注册资本人民币 4,817,647.00 元，变更后的注册资本为人民币 49,288,235.00 元。新增注册资本由珠海粤铂星三号投资合伙企业（有限合伙）、横琴广金前瑞股权投资基金（有限合伙）以货币出资方式于 2016 年 11 月 15 日前缴足。珠海粤铂星三号投资合伙企业（有限合伙）于 2016 年 10 月 25 日缴足货币出资 61,000,000.00 元，其中：计入实收资本（股本）人民币 2,511,765.00 元，计入资本公积人民币 58,488,235.00 元。横琴广金前瑞股权投资基金（有限合伙）于 2016 年 11 月 15 日缴足货币出资 56,000,000.00 元，其中：计入实收资本（股本）人民币 2,305,882.00 元，计入资本公积人民币 53,694,118.00 元。此次增资业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2016 年 11 月 22 日出具信会师报字 [2016] 第 450206 号验资报告。

4) 2017 年 11 月，根据公司第二次临时股东大会决议与股东转让协议，上海浩鋈投资管理中心（有限合伙）将所持公司 3.7594% 的股份（共计人民币 1,852,941.00 元的股本）转让给股东柯希平；上海麦苗克非投资管理中心（有限合伙）（原名上海克非投资管理中心（有限合伙））将所持公司 1.2531% 的股份（共计人民币 617,647.00 元的股本）转让给股东柯希平。

2017 年 12 月，根据公司第三次临时股东大会决议与股东转让协议，股东马月平将所持公司 1.9564% 的股份（共计人民币 964,253.00 元的股本）转让给股东孙志强，股东栗子谷将所持公司 1.9564% 的股份（共计人民币 964,253.00 元的股本）转让给股东孙志强。

5) 2018 年 4 月，根据公司 2018 年第三次临时股东大会决议和章程修正案（五）规定，公司申请增加注册资本人民币 1,232,206.00 元，变更后的注册资本为人民币 50,520,441.00 元。新增注册资本由新增股东厦门赛富金钻股权投资合伙企业（有限合伙）认缴。厦门赛富金钻股权投资合伙企业（有限合伙）于 2018 年 6 月 28 日缴足货币出资 30,000,000.00 元，其中：计入实收资本（股本）人民币 1,232,206.00 元，计入资本公积人民币 28,767,794.00 元。此次增资业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具信会师报字[2018]第 ZC50141 号验资报告。

6) 根据公司 2019 年第二次临时股东大会决议的规定，并经中国证券监督管理委员会《关于同意

广州瑞松智能科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]52 号）同意，公司首次公开发行人民币普通股股票 16,840,147.00 股，每股面值 1.00 元，申请增加注册资本 16,840,147.00 元。变更后的注册资本为人民币 67,360,588.00 元。此次资本变动业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具信会师报字[2020]第 ZC10009 号验资报告。本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 15 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

本公司子公司的相关信息详见本附注“十、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“九、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

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

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2. 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

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

本公司采用人民币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

| 项目 | 重要性标准 |
|------------------|----------------------------|
| 重要的单项计提坏账准备的应收款项 | 金额>1,000 万人民币 |
| 重要的投资活动现金流量 | 金额>1,000 万人民币 |
| 重大合同 | 年末资产总额的 2.50% 或 3,000 万元以上 |

6. 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。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1、控制的判断标准

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。

8. 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、19. 长期股权投资”。

9. 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。

10. 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。

11. 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以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)、金融工具的确认依据和计量方法

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的确认依据和计量方法

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。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

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)、金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司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）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

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。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》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。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，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。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

| 项目 | 组合类别 | 确定依据 |
|-----------------------------|-----------|--|
| 应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产 | 账龄组合 | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失 |
| | 保证金及无风险组合 | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备 |

12. 应收票据

√适用 □不适用

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本附注“五、11.6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

本公司按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据详见本附注“五、11.6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

本公司基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法详见本附注“五、11.6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

本公司按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准详见本附注“五、11.6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

13. 应收账款

√适用 □不适用

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本附注“五、11.6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

本公司按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据详见本附注“五、11.6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

本公司基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法详见本附注“五、11.6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 不适用

本公司按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准详见本附注“五、11.6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

14. 应收款项融资

√适用 不适用

应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 不适用

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、11.6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 不适用

本公司按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据详见本附注“五、11.6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 不适用

本公司基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法详见本附注“五、11.6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 不适用

本公司按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准详见本附注“五、11.6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

15. 其他应收款

√适用 不适用

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本附注“五、11.6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

本公司按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据详见本附注“五、11.6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

本公司基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法详见本附注“五、11.6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

本公司按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准详见本附注“五、11.6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

16. 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√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)、发出计价方法

存货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)、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(4)、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。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

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。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

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。

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

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、11.6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

本公司按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据详见本附注“五、11.6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

本公司基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法详见本附注“五、11.6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

本公司按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准详见本附注“五、11.6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 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

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。

20. 投资性房地产

不适用

21. 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

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。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

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

22. 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。

23. 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。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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 | 预计使用寿命的确定依据 |
|-----------|---------|------|-------------|
| 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). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

1、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

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。

2、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) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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。

27. 长期资产减值

适用 不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、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。

28. 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。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

| 项目 | 摊销方法 | 摊销年限 |
|-----------|------|---------|
| 厂房装修及改建支出 | 直线法 | 按受益年限确定 |
| 技术服务费 | 直线法 | 按受益年限确定 |
| 其他 | 直线法 | 按受益年限确定 |

29. 合同负债

√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。

30. 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。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出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

31. 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。

32. 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。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露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，采用产出法或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。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

√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履约义务，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。

35. 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。

36. 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

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

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。

37. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

（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。

本公司按照本附注“五、27. 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的，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。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

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、11. 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，本公司按照本附注“五、11. 金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

38. 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)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

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。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 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

单位：元 币种：人民币

| 会计政策变更的内容和原因 | 受重要影响的报表项目名称 | 影响金额 |
|--|--------------|------|
| <p>执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定。</p> <p>财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。</p> <p>解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。</p> <p>对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间</p> | 不影响本公司报表列报 | 不适用 |

| | | |
|--|--|--|
| 的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。 | | |
|--|--|--|

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41. 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% |
| 城市维护建设税 | 按实际缴纳的流转税计缴 | 7% |
| 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 | |
| 企业所得税 | 按应纳税所得额计缴 | 见如下说明 |

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

| 纳税主体名称 | 所得税税率(%) |
|---------------------|------------------|
| 广州瑞松智能科技股份有限公司 | 25% (适用 15%税率优惠) |
| 广州瑞松北斗汽车装备有限公司 | 25% (适用 15%税率优惠) |
| 武汉瑞松北斗汽车装备有限公司 | 25% (适用 20%税率优惠) |
| 广州瑞松焊接技术有限公司 (注 1) | 25% (适用 20%税率优惠) |
| 广州瑞山信息技术有限公司 | 25% (适用 20%税率优惠) |
| 广州瑞沃斯视觉技术有限公司 (注 1) | 25% (“两免三减半”) |
| 广州飞数工业软件有限公司 | 25% (适用 20%税率优惠) |

注 1：2023 年 6 月，广州瑞松威尔斯通智能装备有限公司更名为广州瑞松焊接技术有限公司。
2023 年 5 月，广州瑞松视觉技术有限公司更名为广州瑞沃斯视觉技术有限公司。

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《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财税[2013]43号）中对先进制造业企业增值税政策通知，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。本公司及子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司属于先进制造业符合上述政策通知，可以享受本通知规定的增值税政策。

2、企业所得税

（1）本公司及子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司被认定为 2023 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：GR202344004887，广州瑞松北斗汽车装备有限公司证书编号：GR202344000322。本公司及子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司 2023-2025 年度享受《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条减按 15%的税率计缴企业所得税。

（2）根据财政部、国家税务总局公布《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2023 年第 6 号，以下简称财税 6 号公告）第一条规定：自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司武汉瑞松北斗汽车装备有限公司、广州瑞松焊接技术有限公司、广州瑞山信息技术有限公司及广州飞数工业软件有限公司符合小型微利企业条件，按 20%的税率缴纳企业所得税。

（3）本公司之子公司广州瑞沃斯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，即子公司广州瑞沃斯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、2022 年、2023 年按减半征收享受优惠政策。

3、其他税项

根据财政部、税务总局发布了《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（2023 年第 12 号，以下简称财税 12 号公告），对小微企业“六税两费”减免政策主要内

容及征收管理做出了具体规定：自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。本公司之子公司武汉瑞松北斗汽车装备有限公司、广州瑞松焊接技术有限公司、广州瑞山信息技术有限公司及广州飞数工业软件有限公司适用小微企业“六税两费”减免政策。

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 | 75.00 | 75.00 |
| 银行存款 | 393,815,209.33 | 356,708,768.32 |
| 其他货币资金 | 52,976,188.09 | 121,644,257.33 |
| 存放财务公司存款 | | |
| 合计 | 446,791,472.42 | 478,353,100.65 |
| 其中：存放在境外的款项总额 | | |

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

| 项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|----------------|---------------|----------------|
| 银行承兑汇票保证金 | 39,176,319.95 | 96,407,641.05 |
| 保函保证金 | 13,799,868.14 | 1,189,415.41 |
| 用于担保的定期存款或协定存款 | | 24,025,841.66 |
| 存出投资款（证券户） | | 21,359.21 |
| 合计 | 52,976,188.09 | 121,644,257.33 |

截至 2023 年 12 月 31 日，其他货币资金中人民币 39,176,319.95 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 13,799,868.14 元为本公司向银行申请开具无条件、不可撤销的担保函所存入的保证金存款。

2、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 | 5,374,827.89 | 5,657,385.00 |
| 商业承兑票据 | 1,093,400.00 | 248,990.00 |
| 合计 | 6,468,227.89 | 5,906,375.00 |

(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

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末终止确认金额 | 期末未终止确认金额 |
|--------|----------|--------------|
| 银行承兑票据 | | 932,734.00 |
| 商业承兑票据 | | 1,093,400.00 |
| 合计 | | 2,026,134.00 |

(4). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况：

□适用 √不适用

应收票据核销说明：

□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 | 期初账面余额 |
|------------|----------------|----------------|
| 1 年以内 | | |
| 其中：1 年以内分项 | | |
| 1 年以内 | 181,878,636.04 | 202,102,569.53 |
| 1 年以内小计 | 181,878,636.04 | 202,102,569.53 |
| 1 至 2 年 | 28,226,434.42 | 59,074,156.42 |
| 2 至 3 年 | 34,217,170.51 | 3,454,321.95 |
| 3 年以上 | | |
| 3 至 4 年 | 1,450,365.95 | 3,404,643.16 |
| 4 至 5 年 | 9,250.00 | 590,543.48 |
| 5 年以上 | 837,568.21 | 832,828.43 |
| 小计 | 246,619,425.13 | 269,459,062.97 |
| 减：坏账准备 | 46,754,204.85 | 46,081,613.30 |
| 合计 | 199,865,220.28 | 223,377,449.67 |

(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 | 36,922,725.96 | 14.97 | 33,565,278.67 | 90.91 | 3,357,447.29 | 33,574,472.94 | 12.46 | 30,217,025.65 | 90.00 | 3,357,447.29 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 209,696,699.17 | 85.03 | 13,188,926.18 | 6.29 | 196,507,772.99 | 235,884,590.03 | 87.54 | 15,864,587.65 | 6.73 | 220,020,002.38 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按账龄组合计提坏账准备的应收账款 | 207,907,494.91 | 99.15 | 13,188,926.18 | 6.34 | 194,718,568.73 | 225,222,470.62 | 95.48 | 15,864,587.65 | 7.04 | 209,357,882.97 |
| 保证金及无风险组合 | 1,789,204.26 | 0.85 | | | 1,789,204.26 | 10,662,119.41 | 4.52 | | | 10,662,119.41 |
| 合计 | 246,619,425.13 | 100.00 | 46,754,204.85 | | 199,865,220.28 | 269,459,062.97 | 100.00 | 46,081,613.30 | | 223,377,449.67 |

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 | | | |
|-----|---------------|---------------|----------|--------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 (%) | 计提理由 |
| 单位一 | 28,400,000.00 | 25,560,000.00 | 90.00 | 涉及诉讼 |
| 单位二 | 5,174,472.94 | 4,657,025.65 | 90.00 | 破产重组 |
| 单位三 | 3,189,646.02 | 3,189,646.02 | 100.00 | 预计无法收回 |
| 单位四 | 158,607.00 | 158,607.00 | 100.00 | 预计无法收回 |
| 合计 | 36,922,725.96 | 33,565,278.67 | 90.91 | |

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 | 176,576,198.76 | 8,828,742.06 | 5.00 |
| 1 至 2 年 | 28,383,164.74 | 2,838,316.47 | 10.00 |
| 2 至 3 年 | 1,864,160.80 | 559,248.24 | 30.00 |
| 3 至 4 年 | 237,152.40 | 118,576.20 | 50.00 |
| 4 至 5 年 | 9,250.00 | 6,475.00 | 70.00 |
| 5 年以上 | 837,568.21 | 837,568.21 | 100.00 |
| 小计 | 207,907,494.91 | 13,188,926.18 | 6.34 |
| 保证金及无风险组合 | 1,789,204.26 | | |
| 合计 | 209,696,699.17 | 13,188,926.18 | |

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

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 | 46,081,613.30 | 729,059.55 | | 56,468.00 | | 46,754,204.85 |
| 合计 | 46,081,613.30 | 729,059.55 | | 56,468.00 | | 46,754,204.85 |

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

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 核销金额 |
|-----------|-----------|
| 实际核销的应收账款 | 56,468.00 |

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□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和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 单位名称 | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%) | 坏账准备期末余额 |
|------|---------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|
| 第一名 | 4,697,650.00 | 64,027,908.88 | 68,725,558.88 | 11.05% | 3,562,760.45 |
| 第二名 | 28,400,000.00 | 30,382,708.63 | 58,782,708.63 | 9.45% | 52,904,437.79 |
| 第三名 | 5,174,472.94 | 43,872,238.72 | 49,046,711.66 | 7.89% | 44,142,040.50 |
| 第四名 | 38,521,014.57 | 8,592,499.66 | 47,113,514.23 | 7.58% | 2,568,148.65 |
| 第五名 | | 44,294,027.57 | 44,294,027.57 | 7.12% | 2,214,701.38 |
| 合计 | 76,793,137.51 | 191,169,383.46 | 267,962,520.97 | 43.09% | 105,392,088.77 |

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

6、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 | 坏账准备 | 账面价值 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 |
| 未到期质保金 | 70,964,301.08 | 4,523,436.30 | 66,440,864.78 | 58,586,714.97 | 3,136,085.77 | 55,450,629.20 |
| 已完工未结算项目 | 304,345,484.61 | 78,333,979.50 | 226,011,505.11 | 333,842,930.72 | 86,323,323.57 | 247,519,607.15 |
| 小计 | 375,309,785.69 | 82,857,415.80 | 292,452,369.89 | 392,429,645.69 | 89,459,409.34 | 302,970,236.35 |
| 减：列示于一年内到期的非流动资产 | | | | 28,483,318.07 | 2,448,071.83 | 26,035,246.24 |
| 减：列示于其他非流动资产 | 8,517,369.00 | 425,868.45 | 8,091,500.55 | | | |
| 合计 | 366,792,416.69 | 82,431,547.35 | 284,360,869.34 | 363,946,327.62 | 87,011,337.51 | 276,934,990.11 |

(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). 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 | 75,281,496.03 | 20.06 | 67,856,001.32 | 90.14 | 7,425,494.71 | 101,139,834.49 | 25.77 | 74,894,918.76 | 74.05 | 26,244,915.73 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 300,028,289.66 | 79.94 | 15,001,414.48 | 5.00 | 285,026,875.18 | 291,289,811.20 | 74.23 | 14,564,490.58 | 5.00 | 276,725,320.62 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 未到期质保金 | 69,937,752.41 | 23.31 | 3,496,887.63 | 5.00 | 66,440,864.78 | 57,759,714.97 | 19.83 | 2,887,985.76 | 5.00 | 54,871,729.21 |
| 已完工未结算项目 | 230,090,537.25 | 76.69 | 11,504,526.85 | 5.00 | 218,586,010.40 | 233,530,096.23 | 80.17 | 11,676,504.82 | 5.00 | 221,853,591.41 |
| 合计 | 375,309,785.69 | 100.00 | 82,857,415.80 | | 292,452,369.89 | 392,429,645.69 | 100.00 | 89,459,409.34 | | 302,970,236.35 |

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 | | | |
|-----|---------------|---------------|----------|--------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 (%) | 计提理由 |
| 单位一 | 30,382,708.63 | 27,344,437.79 | 90.00 | 涉及诉讼 |
| 单位二 | 43,872,238.72 | 39,485,014.85 | 90.00 | 破产重组 |
| 单位三 | 1,026,548.68 | 1,026,548.68 | 100.00 | 预计无法收回 |
| 合计 | 75,281,496.03 | 67,856,001.32 | | / |

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: 按组合计提坏账准备的合同资产

单位: 元 币种: 人民币

| 名称 | 期末余额 | | |
|----------|----------------|---------------|----------|
| | 合同资产 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 未到期质保金 | 69,937,752.41 | 3,496,887.63 | 5.00 |
| 已完工未结算项目 | 230,090,537.25 | 11,504,526.85 | 5.00 |
| 合计 | 300,028,289.66 | 15,001,414.48 | |

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用**(4). 本期合同资产计提坏账准备情况**适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

| 项目 | 本期计提 | 本期收回或转回 | 本期转销/核销 | 原因 |
|----------|--------------|--------------|---------|----|
| 未到期质保金 | 1,387,350.50 | | | |
| 已完工未结算项目 | | 7,989,344.04 | | |
| 合计 | 1,387,350.50 | 7,989,344.04 | | / |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明：
无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|--------------|--------------|
| 应收票据 | 6,281,010.80 | 2,667,558.00 |
| 合计 | 6,281,010.80 | 2,667,558.00 |

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

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款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末终止确认金额 | 期末未终止确认金额 |
|-------------|---------------|-----------|
| 应收票据-银行承兑汇票 | 66,664,298.63 | |
| 合计 | 66,664,298.63 | |

(4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
适用 不适用

其他说明：
无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况
适用 不适用

核销说明：
适用 不适用

(7) 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

| 项目 | 上年年末余额 | 本期新增 | 本期终止确认 | 信用减值损失 | 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 | 2,667,558.00 | 76,450,540.66 | 72,837,087.86 | | 6,281,010.80 | |
| 合计 | 2,667,558.00 | 76,450,540.66 | 72,837,087.86 | | 6,281,010.80 | |

(8) 其他说明：

适用 不适用

8、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 | 13,061,373.45 | 88.58 | 42,724,258.98 | 98.46 |
| 1至2年 | 1,270,616.51 | 8.62 | 668,777.17 | 1.54 |
| 2至3年 | 414,075.54 | 2.80 | 81.81 | 0.00 |
| 3年以上 | 0.00 | 0.00 | 508.99 | 0.00 |

| | | | | |
|----|---------------|--------|---------------|--------|
| 合计 | 14,746,065.50 | 100.00 | 43,393,626.95 | 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：
期末公司无账龄超过一年且金额重要的预付款项。

(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

| 单位名称 | 期末余额 | 占预付款项期末余额合计数的比例(%) |
|------|--------------|--------------------|
| 第一名 | 1,287,000.00 | 8.73 |
| 第二名 | 1,265,551.90 | 8.58 |
| 第三名 | 1,055,044.24 | 7.15 |
| 第四名 | 1,047,787.61 | 7.11 |
| 第五名 | 1,035,398.23 | 7.02 |
| 合计 | 5,690,781.98 | 38.59 |

其他说明
无

其他说明
适用 不适用

9、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|--------------|--------------|
| 应收利息 | | |
| 应收股利 | | |
| 其他应收款 | 3,944,877.79 | 5,916,125.18 |
| 合计 | 3,944,877.79 | 5,916,125.18 |

其他说明：
适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

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 | 期初账面余额 |
|------------|--------------|--------------|
| 1 年以内 | | |
| 其中：1 年以内分项 | | |
| 1 年以内 | 3,043,701.11 | 4,879,296.59 |
| 1 年以内小计 | 3,043,701.11 | 4,879,296.59 |
| 1 至 2 年 | 535,298.53 | 252,800.00 |
| 2 至 3 年 | 174,400.00 | 175,054.00 |
| 3 年以上 | | |
| 3 至 4 年 | 88,254.00 | 3,084.91 |
| 4 至 5 年 | 3,084.91 | 7,400.00 |
| 5 年以上 | 131,086.00 | 622,986.00 |
| 小计 | 3,975,824.55 | 5,940,621.50 |
| 减：坏账准备 | 30,946.76 | 24,496.32 |
| 合计 | 3,944,877.79 | 5,916,125.18 |

(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 | 2,432,147.20 | 2,534,152.20 |
| 内部员工备用金 | 220,151.89 | 1,049,655.62 |
| 代垫款/代扣代缴款 | 464,912.73 | 393,913.89 |
| 其他 | 858,612.73 | 1,962,899.79 |
| 合计 | 3,975,824.55 | 5,940,621.50 |

(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) | |
| 2023年1月1日余额 | 24,496.32 | | | 24,496.32 |
| 2023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 | 8,823.71 | | | 8,823.71 |
| 本期转回 | 2,373.27 | | | 2,373.27 |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 2023年12月31日余额 | 30,946.76 | | | 30,946.76 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

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 | 24,496.32 | 8,823.71 | 2,373.27 | | | 30,946.76 |
| 合计 | 24,496.32 | 8,823.71 | 2,373.27 | | | 30,946.76 |

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(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 | 期末余额 | 占其他应收款期末余额合计数的比例 (%) | 款项的性质 | 账龄 | 坏账准备期末余额 |
|------|--------------|----------------------|-----------|--|----------|
| 第一名 | 502,470.00 | 12.64 | 保证金、押金 | 1至2年 306,630元, 3至4年 86,754元, 5年以上 109,086元 | |
| 第二名 | 480,000.00 | 12.07 | 保证金、押金 | 1年以内 | |
| 第三名 | 306,275.00 | 7.7 | 保证金、押金 | 1年以内 230,000元, 1-2年 76,275元 | |
| 第四名 | 169,340.00 | 4.26 | 保证金、押金及其他 | 1年以内 | 217.00 |
| 第五名 | 150,000.00 | 3.77 | 保证金、押金 | 1年以内 | |
| 合计 | 1,608,085.00 | 40.44 | / | / | 217.00 |

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

10、 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 | 33,459,595.57 | 2,465,161.72 | 30,994,433.85 | 37,102,419.22 | 1,885,821.05 | 35,216,598.17 |
| 在产品 | 65,415,083.14 | 5,104,960.46 | 60,310,122.68 | 44,059,846.52 | 4,822,540.07 | 39,237,306.45 |
| 库存商品 | 9,824,641.72 | 1,272,695.33 | 8,551,946.39 | 10,680,218.70 | 816,813.04 | 9,863,405.66 |
| 周转材料 | | | | | | |
| 消耗性生物资产 | | | | | | |
| 合同履约成本 | | | | | | |
| 发出商品 | 175,235,278.62 | 2,033,595.58 | 173,201,683.04 | 175,989,047.39 | 2,158,617.86 | 173,830,429.53 |
| 合计 | 283,934,599.05 | 10,876,413.09 | 273,058,185.96 | 267,831,531.83 | 9,683,792.02 | 258,147,739.81 |

(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 | 1,885,821.05 | 1,431,704.86 | | 852,364.19 | | 2,465,161.72 |
| 在产品 | 4,822,540.07 | 680,468.56 | | 398,048.17 | | 5,104,960.46 |
| 库存商品 | 816,813.04 | 718,559.59 | | 262,677.30 | | 1,272,695.33 |
| 周转材料 | | | | | | |
| 消耗性生物资产 | | | | | | |
| 合同履约成本 | | | | | | |
| 发出商品 | 2,158,617.86 | 1,956,128.27 | | 2,081,150.55 | | 2,033,595.58 |
| 合计 | 9,683,792.02 | 4,786,861.28 | | 3,594,240.21 | | 10,876,413.09 |

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

本期将期初计提存货跌价准备的存货领用或售出而转销原计提的存货跌价准备。

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□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

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 | | 26,035,246.24 |

| | | |
|----|--|---------------|
| 合计 | | 26,035,246.24 |
|----|--|---------------|

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

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 | | 57,596.89 |
| 待抵扣、待认证进项税 | 22,845.58 | 152,301.11 |
| 待摊费用 | 711,949.21 | 871,997.62 |
| 合计 | 734,794.79 | 1,081,895.62 |

其他说明

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按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

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√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 | | |
| 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 | 4,909,146.84 | | | -665,571.24 | | | | | -288,091.58 | 3,955,484.02 |
| 武汉华锋惠众科技有限公司 | 12,069,264.53 | | | -732,642.21 | | | | | | 11,336,622.32 |
| 小计 | 16,978,411.37 | | | -1,398,213.45 | | | | | -288,091.58 | 15,292,106.34 |
| 合计 | 16,978,411.37 | | | -1,398,213.45 | | | | | -288,091.58 | 15,292,106.34 |

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

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). 本期存在终止确认的情况说明

□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

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------------------------|---------------|---------------|
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 33,999,030.01 | 23,000,000.00 |
| 其中：权益工具投资 | 33,999,030.01 | 23,000,000.00 |
| 合计 | 33,999,030.01 | 23,000,000.00 |

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √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 | 314,210,948.08 | 327,695,175.62 |
| 固定资产清理 | | 27,946.15 |
| 合计 | 314,210,948.08 | 327,723,121.77 |

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输工具 | 电子设备 | 其他设备 | 合计 |
|------------|----------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------------|
| 一、账面原值： | | | | | | |
| 1. 期初余额 | 298,443,813.77 | 69,984,574.92 | 4,146,522.74 | 17,275,674.07 | 16,668,775.02 | 406,519,360.52 |
| 2. 本期增加金额 | | 972,118.43 | 308,441.56 | 4,758,924.07 | 145,911.00 | 6,185,395.06 |
| (1) 购置 | | 540,506.39 | 308,441.56 | 2,792,737.72 | 119,331.35 | 3,761,017.02 |
| (2) 在建工程转入 | | 431,612.04 | | 1,966,186.35 | 26,579.65 | 2,424,378.04 |
| (3) 企业合并增加 | | | | | | |
| 3. 本期减少金额 | | 600,186.58 | 85,543.08 | 344,146.86 | 49,592.63 | 1,079,469.15 |
| (1) 处置或报废 | | 301,624.15 | 85,543.08 | 344,146.86 | 49,592.63 | 780,906.72 |
| 2) 其他减少 | | 298,562.43 | | | | 298,562.43 |
| 4. 期末余额 | 298,443,813.77 | 70,356,506.77 | 4,369,421.22 | 21,690,451.28 | 16,765,093.39 | 411,625,286.43 |
| 二、累计折旧 | | | | | | |
| 1. 期初余额 | 24,901,338.63 | 32,708,356.13 | 1,904,417.03 | 10,681,708.64 | 5,979,585.07 | 76,175,405.50 |
| 2. 本期增加金额 | 7,295,138.88 | 5,788,526.90 | 760,279.34 | 2,437,838.33 | 3,170,125.47 | 19,451,908.92 |
| (1) 计提 | 7,295,138.88 | 5,788,526.90 | 760,279.34 | 2,437,838.33 | 3,170,125.47 | 19,451,908.92 |
| 3. 本期减少金额 | | 396,905.32 | 82,976.79 | 337,422.48 | 44,450.88 | 861,755.47 |
| (1) 处置或报废 | | 396,905.32 | 82,976.79 | 337,422.48 | 44,450.88 | 861,755.47 |
| 4. 期末余额 | 32,196,477.51 | 38,099,977.71 | 2,581,719.58 | 12,782,124.49 | 9,105,259.66 | 94,765,558.95 |
| 三、减值准备 | | | | | | |
| 1. 期初余额 | | 2,648,779.40 | | | | 2,648,779.40 |
| 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 | | 2,648,779.40 | | | | 2,648,779.40 |
| 四、账面价值 | | | | | | |
| 1. 期末账面价值 | 266,247,336.26 | 29,607,749.66 | 1,787,701.64 | 8,908,326.79 | 7,659,833.73 | 314,210,948.08 |
| 2. 期初账面价值 | 273,542,475.14 | 34,627,439.39 | 2,242,105.71 | 6,593,965.43 | 10,689,189.95 | 327,695,175.62 |

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末账面价值 |
|-------|--------------|
| 房屋建筑物 | 7,785,343.56 |

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|-----------|
| 设备 | | 27,946.15 |
| 合计 | | 27,946.15 |

其他说明：

无

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 | 427,681.47 | 90,938.27 |
| 工程物资 | | |
| 合计 | 427,681.47 | 90,938.27 |

其他说明：

适用 不适用

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|----------|------------|------|------------|-----------|------|-----------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 在安装设备/系统 | 427,681.47 | | 427,681.47 | 90,938.27 | | 90,938.27 |
| 合计 | 427,681.47 | | 427,681.47 | 90,938.27 | | 90,938.27 |

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

□适用 √不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资**(1). 工程物资情况**

□适用 √不适用

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(3). 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

(1) 油气资产情况

□适用 √不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 房屋及建筑物 | 合计 |
|-----------|---------------|---------------|
| 一、账面原值 | | |
| 1. 期初余额 | 14,181,414.32 | 14,181,414.32 |
| 2. 本期增加金额 | | |
| 3. 本期减少金额 | 1,820,238.68 | 1,820,238.68 |
| 处置 | 1,820,238.68 | 1,820,238.68 |
| 4. 期末余额 | 12,361,175.64 | 12,361,175.64 |
| 二、累计折旧 | | |
| 1. 期初余额 | 4,254,969.09 | 4,254,969.09 |
| 2. 本期增加金额 | 3,011,448.97 | 3,011,448.97 |
| (1) 计提 | 3,011,448.97 | 3,011,448.97 |
| 3. 本期减少金额 | 1,820,238.68 | 1,820,238.68 |
| (1) 处置 | 1,820,238.68 | 1,820,238.68 |
| 4. 期末余额 | 5,446,179.38 | 5,446,179.38 |
| 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 | 6,914,996.26 | 6,914,996.26 |
| 2. 期初账面价值 | 9,926,445.23 | 9,926,445.23 |

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

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 | 9,236,481.45 | 3,324,958.41 | 974,173.93 | 44,529,811.86 | 104,055,425.65 |
| 2. 本期增加金额 | - | 427,004.00 | - | - | 1,951,159.88 | 2,378,163.88 |
| (1) 购置 | | 291,262.14 | | | 1,951,159.88 | 2,242,422.02 |
| (2) 内部研发 | | 135,741.86 | | | | 135,741.86 |
| (3) 企业合并增加 | | | | | | |
| 3. 本期减少金额 | - | 18,156.26 | - | - | 309,734.53 | 327,890.79 |
| (1) 处置 | | 18,156.26 | | | 309,734.53 | 327,890.79 |
| 4. 期末余额 | 45,990,000.00 | 9,645,329.19 | 3,324,958.41 | 974,173.93 | 46,171,237.21 | 106,105,698.74 |
| 二、累计摊销 | | | | | | |
| 1. 期初余额 | 6,278,498.40 | 8,158,929.33 | 3,324,958.41 | 684,156.96 | 23,013,048.68 | 41,459,591.78 |
| 2. 本期增加金额 | 941,774.76 | 524,323.41 | - | 123,279.24 | 4,979,743.96 | 6,569,121.37 |
| (1) 计提 | 941,774.76 | 524,323.41 | | 123,279.24 | 4,979,743.96 | 6,569,121.37 |
| 3. 本期减少金额 | - | 16,034.03 | - | - | 15,486.72 | 31,520.75 |
| (1) 处置 | | 16,034.03 | | | 15,486.72 | 31,520.75 |
| 4. 期末余额 | 7,220,273.16 | 8,667,218.71 | 3,324,958.41 | 807,436.20 | 27,977,305.92 | 47,997,192.40 |
| 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 | 38,769,726.84 | 978,110.48 | - | 166,737.73 | 18,193,931.29 | 58,108,506.34 |
| 2. 期初账面价值 | 39,711,501.60 | 1,077,552.12 | - | 290,016.97 | 21,516,763.18 | 62,595,833.87 |

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是 1.97%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、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

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、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 | 201,612.25 | 291,733.35 | 207,314.61 | | 286,030.99 |
| 合计 | 201,612.25 | 291,733.35 | 207,314.61 | | 286,030.99 |

其他说明：

无

29、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 | 37,811,214.52 | 6,091,023.32 | 38,887,639.60 | 5,736,448.95 |
| 内部交易未实现利润 | 18,166,576.31 | 2,698,351.53 | 9,269,272.96 | 1,468,852.49 |
| 可抵扣亏损 | 34,968,449.40 | 6,972,631.93 | 43,580,091.86 | 7,082,989.95 |
| 无形资产摊销差异 | 2,259,007.53 | 338,851.13 | 1,962,650.54 | 294,397.58 |
| 递延收益 | 26,145,802.41 | 3,921,870.36 | 26,637,354.00 | 3,995,603.10 |
| 租赁费用 | 453,573.73 | 77,540.56 | 626,145.21 | 105,884.56 |
| 股份支付 | 3,116,883.36 | 479,451.75 | 1,110,970.05 | 161,022.97 |
| 合计 | 122,921,507.26 | 20,579,720.58 | 122,074,124.22 | 18,845,199.60 |

(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) | 34,095,727.32 | 5,114,359.10 | 37,061,770.91 | 5,559,265.64 |
| 无形资产摊销(年限) | 4,865,331.13 | 729,799.67 | 6,878,908.34 | 1,031,836.25 |
| 合计 | 38,961,058.45 | 5,844,158.77 | 43,940,679.25 | 6,591,101.89 |

(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

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 递延所得税资产和负债期末互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债期末余额 | 递延所得税资产和负债期初互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债期初余额 |
|---------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 递延所得税资产 | 5,844,158.77 | 14,735,561.81 | 6,591,101.89 | 12,254,097.71 |
| 递延所得税负债 | 5,844,158.77 | | 6,591,101.89 | |

(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 | 15,805,308.76 | 16,883,472.12 |
| 可抵扣亏损 | 4,979,439.73 | 7,237,021.20 |
| 合计 | 20,784,748.49 | 24,120,493.32 |

(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 | 1,778,140.33 | 1,917,723.60 | |
| 2027 年 | 9,809,773.96 | 10,691,275.22 | |
| 2028 年 | 787,172.00 | 3,217,988.78 | |
| 2029 年 | - | 2,227,044.12 | |
| 2030 年 | 1,170,951.60 | 2,905,518.90 | |
| 2031 年 | - | 3,713,777.99 | |
| 2032 年 | 6,371,721.02 | 4,274,756.90 | |
| 合计 | 19,917,758.91 | 28,948,085.51 | / |

其他说明：

□适用 √不适用

30、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 | 885,224.38 | | 885,224.38 | 948,927.80 | | 948,927.80 |
| 商标、专利权申请费用 | 567,653.10 | | 567,653.10 | 443,104.31 | | 443,104.31 |
| 一年以上合同资产 | 8,517,369.00 | 425,868.45 | 8,091,500.55 | | | |
| 合计 | 9,970,246.48 | 425,868.45 | 9,544,378.03 | 1,392,032.11 | | 1,392,032.11 |

其他说明：
无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末 | | | | 期初 | | | |
|------|---------------|---------------|------|-----------------|----------------|----------------|------|-----------------------|
| | 账面余额 | 账面价值 | 受限类型 | 受限情况 | 账面余额 | 账面价值 | 受限类型 | 受限情况 |
| 货币资金 | 52,976,188.09 | 52,976,188.09 | 其他 | 银行承兑汇票保证金、保函保证金 | 121,644,257.33 | 121,644,257.33 | 其他 | 银行承兑汇票保证金、保函保证金、定期存款等 |
| 应收票据 | | | | | 792,000.00 | 792,000.00 | 质押 | 票据质押 |
| 存货 | | | | | | | | |
| 固定资产 | | | | | | | | |
| 无形资产 | | | | | | | | |
| 合计 | 52,976,188.09 | 52,976,188.09 | / | / | 122,436,257.33 | 122,436,257.33 | / | / |

其他说明：

货币资金受限情况说明详见本附注“七、1.货币资金”。

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 |
| 抵押借款 | | |
| 保证借款 | 65,203,695.66 | 83,228,747.93 |
| 信用借款 | 806,332.50 | |
| 短期借款应付利息 | 70,001.38 | 494,406.11 |

| | | |
|---------|----------------|----------------|
| 保证、质押借款 | 40,000,000.00 | 55,000,000.00 |
| 合计 | 106,080,029.54 | 143,223,154.04 |

短期借款分类的说明:

(1) 报告期末保证借款 65,203,695.66 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银行广州开发区分行的借款 1,000.00 万元, 借款期限为 2023 年 7 月 13 日至 2024 年 7 月 14 日, 该笔借款由本公司提供最高债务金额为人民币 5,000 万元的连带责任保证。保证期间为主债权发生期间(2020 年 3 月 6 日至 2025 年 12 月 31 日)届满之日起两年。

②本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司向上海浦东发展银行广州分行的借款 1,500.00 万元, 借款期限为 2023 年 7 月 26 日至 2024 年 6 月 29 日, 该笔借款由本公司提供最高债务金额为人民币 3,000 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(2022 年 12 月 30 日-2023 年 12 月 29 日)届满之日后三年止。

③本公司之子公司武汉瑞松北斗汽车装备有限公司向创兴银行广州分行的借款 490.00 万元, 借款期限为 2023 年 3 月 29 日至 2024 年 3 月 28 日, 该笔借款由本公司提供最高债务金额为人民币 1,000 万元的连带责任保证。保证期间为主债权发生期间(2023 年 3 月 27 日至 2023 年 11 月 29 日)届满之日起三年。

④本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司向招商银行股份有限公司广州分行借款 35,303,695.66 元, 保证期限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银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, 该笔借款由本公司提供最高债务金额为人民币 4,000 万元的连带责任保证。

(2) 报告期末质押、保证借款 4,000.00 万元由 2 笔构成:

①本公司向中国建设银行股份有限公司广州开发区分行的借款 2,000.00 万元, 借款期限为 2023 年 2 月 13 日至 2024 年 2 月 12 日, 该借款担保方式为: 由本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司提供最高限额为人民币 5,000.00 万元的连带责任保证, 保证期限为自每笔债权合同债务所行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期(2023 年 1 月 4 日至 2024 年 1 月 31 日)届满之日后三年止, 并将专利权(1. 用于压缩机储液器导管焊接的焊接夹具, 专利号: 201811637837.1; 2. 一种芯片堆叠封装生产线及其生产方法, 专利号: 201810141964.6; 3. 一种电梯层门板导靴的装配系统及其装配方法, 专利号: 201710481764.0; 4. 一种电梯层门板焊接和堆放的工作站, 专利号: 201310643514.4; 5. 带件注塑的自动控制方法及机器人搬运系统, 专利号: 201410320875.X)作为质押担保。

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广州开发区分行的借款 2,000.00 万元, 借款期限为 2023 年 8 月 25 日至 2024 年 9 月 4 日, 该笔借款由本公司提供最高债务金额为人民币 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或贵金属租

赁期限（2022 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日）届满之次日起三年，并将专利权（1. 一种汽车零部件定位专用抓手，专利号：201610607849.4； 2. 一种机器人智能滚压包边系统的上件台，专利号：201610451293.4； 3. 水平旋转车型切换柔性焊接工作台，专利号：201710211355.9； 4. 多车型夹具切换控制方法，专利号：201810933948.0； 5. 基于视觉系统的滚压包边质量检测方法及系统，专利号：201810263966.2；）作为质押担保。

（3）报告期末信用借款 806,332.50 元

①本公司向招商银行股份有限公司广州分行借款 806,332.50 元，借款期限为授信期间，该借款信用方式为：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，授信期限为 2023 年 10 月 25 日至 2024 年 10 月 24 日。

（2）. 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、 交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、 衍生金融负债

适用 不适用

35、 应付票据

（1）. 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 种类 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|----------------|----------------|
| 商业承兑汇票 | | |
| 银行承兑汇票 | 179,688,532.49 | 313,163,729.36 |
| 信用证 | 7,383,505.28 | |
| 合计 | 187,072,037.77 | 313,163,729.36 |

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） | 156,816,609.97 | 117,944,576.90 |
| 1 年以上 | 7,557,798.62 | 8,094,037.45 |
| 合计 | 164,374,408.59 | 126,038,614.35 |

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 未偿还或结转的原因 |
|-----|--------------|-----------|
| 单位一 | 2,948,248.05 | 未到结算期 |
| 单位二 | 987,434.10 | 未到结算期 |
| 合计 | 3,935,682.15 | / |

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

(3). 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

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 | 41,176,261.60 | 57,373,607.53 |
| 预收合同款 | 124,270,640.56 | 53,970,566.01 |
| 合计 | 165,446,902.16 | 111,344,173.54 |

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 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 | 22,878,092.52 | 143,109,331.43 | 141,113,875.89 | 24,873,548.06 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | | 7,204,830.23 | 7,204,830.23 | |
| 三、辞退福利 | | 610,590.48 | 610,590.48 | |
| 四、一年内到期的其他福利 | | | | |
| 合计 | 22,878,092.52 | 150,924,752.14 | 148,929,296.60 | 24,873,548.06 |

(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 | 22,615,697.10 | 131,417,618.34 | 129,436,005.97 | 24,597,309.47 |
| 二、职工福利费 | | 3,298,006.07 | 3,298,006.07 | |
| 三、社会保险费 | | 4,087,254.06 | 4,087,254.06 | |
| 其中：医疗保险费(含生育保险费) | | 3,827,742.03 | 3,827,742.03 | |
| 工伤保险费 | | 168,007.70 | 168,007.70 | |
| 补充医疗保险 | | 91,504.33 | 91,504.33 | |
| 四、住房公积金 | 197,314.00 | 2,678,587.60 | 2,668,418.60 | 207,483.00 |
| 五、工会经费和职工教育经费 | 65,081.42 | 1,627,865.36 | 1,624,191.19 | 68,755.59 |
| 六、短期带薪缺勤 | | | | |
| 七、短期利润分享计划 | | | | |
| 合计 | 22,878,092.52 | 143,109,331.43 | 141,113,875.89 | 24,873,548.06 |

(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 | | 6,965,814.83 | 6,965,814.83 | |
| 2、失业保险费 | | 239,015.40 | 239,015.40 | |
| 3、企业年金缴费 | | | | |
| 合计 | | 7,204,830.23 | 7,204,830.23 | |

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 | 6,862,012.16 | 2,536,309.21 |
| 消费税 | | |
| 营业税 | | |
| 企业所得税 | 960,732.75 | 3,123,313.38 |
| 个人所得税 | 453,563.47 | 752,167.73 |
| 城市维护建设税 | 409,605.92 | 163,953.71 |
| 房产税 | 280,557.58 | 302,237.10 |
| 地方教育费附加 | 115,661.39 | 47,490.18 |
| 教育费附加 | 176,914.26 | 70,481.30 |
| 印花税 | 141,088.12 | 118,811.13 |
| 合计 | 9,400,135.65 | 7,114,763.74 |

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 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 | | |
| 其他应付款 | 5,199,720.81 | 5,037,869.26 |
| 合计 | 5,199,720.81 | 5,037,869.26 |

其他说明：

适用 不适用

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**(3). 应付股利**

分类列示

适用 不适用**(4). 其他应付款**

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 | 2,061,387.44 | 2,331,829.70 |
| 代扣代缴款 | | 7,318.12 |
| 设备及装修费 | 285,667.24 | 741,859.60 |
| 未付的员工报销款 | 1,820,977.43 | 1,160,688.64 |
| 押金、保证金 | 317,057.20 | 280,863.20 |
| 其他 | 714,631.50 | 515,310.00 |
| 合计 | 5,199,720.81 | 5,037,869.26 |

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

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 | 4,000,000.00 | 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 | 2,302,351.42 | 2,982,429.60 |
| 分期付息到期还本的长期借款利息 | 34,731.94 | 28,445.77 |
| 合计 | 6,337,083.36 | 7,232,881.37 |

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----------|---------------|---------------|
| 短期应付债券 | | |
| 应付退货款 | | |
| 预提费用 | 3,677,016.24 | 1,264,341.51 |
| 待转销项税额 | 15,418,510.45 | 14,314,285.05 |
| 生产基地项目工程款 | 17,412,945.42 | 17,425,878.91 |
| 已贴现未到期的迪链 | | 61,846,673.65 |
| 合计 | 36,508,472.11 | 94,851,179.12 |

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 | | 14,777,020.92 |
| 抵押借款 | | |
| 保证借款 | 24,000,000.00 | |
| 信用借款 | | |
| 合计 | 24,000,000.00 | 14,777,020.92 |

长期借款分类的说明：

①本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司向兴业银行股份有限公司广州分行借款 20,000,000.00 元，借款期限为 2023 年 5 月 29 日至 2025 年 5 月 28 日，保证期间为主债权发生期间（2023 年 4 月 20 日至 2028 年 4 月 19 日）届满之日起三年，该笔借款由本公司提供最高债务

金额为人民币 10,000 万元的连带责任保证。

②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 550.00 万元，借款期限为 2023 年 8 月 24 日至 2025 年 6 月 5 日，该笔借款由本公司提供最高债务金额为人民币 550 万元的连带责任保证。保证期间为债务履行期限届满之日起三年。

③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 2023 年 6 月 20 日至 2025 年 6 月 5 日，该笔借款由武汉市融资担保有限公司提供保证。

截止 2023 年 12 月 31 日，已还款本金 2,000,000.00 元，本期余额为 24,000,000.00 元，根据还款计划，本期已重分类长期借款 4,000,000.00 元至一年内到期的非流动负债。截止 2023 年 12 月 31 日，长期借款期末应付利息为 34,731.94 元，已重分类至一年内到期的非流动负债列示。

其他说明

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（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). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

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 | 8,159,343.54 | 11,403,826.66 |
| 减：未确认的融资费用 | 650,914.60 | 1,052,827.12 |
| 减：重分类至一年内到期的非流动负债 | 2,302,351.42 | 2,982,429.60 |
| 合计 | 5,206,077.52 | 7,368,569.94 |

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 | 形成原因 |
|------|---------------|--------------|---------------|---------------|------|
| 政府补助 | 34,443,054.13 | 4,788,080.00 | 10,563,514.37 | 28,667,619.76 | |
| 合计 | 34,443,054.13 | 4,788,080.00 | 10,563,514.37 | 28,667,619.76 | / |

其他说明：

√适用 □不适用

涉及政府补助的项目：

| 负债项目 | 上年年末余额 | 本期新增补助金额 | 本期计入当期损益金额 | 其他变动 | 期末余额 | 与资产相关/与收益相关 |
|----------------------------------|---------------|------------|--------------|------|---------------|-------------|
| 智能装配机器人本体研发及产业化 | 1,888,161.84 | | 453,901.52 | | 1,434,260.32 | 与资产相关 |
| 基于视觉及传感技术的汽车零部件机器人智能成套装备的研发创新与应用 | 653,708.56 | | 143,470.28 | | 510,238.28 | 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 | 726,469.26 | | 181,371.60 | | 545,097.66 | 与资产相关 |
| 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 | 23,682,684.34 | | 2,884,135.36 | | 20,798,548.98 | 与资产相关 |
| 广州瑞松科技项目土地平整增加挡土墙建设 | 3,208,543.33 | | 148,480.16 | | 3,060,063.17 | 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 | 215,829.17 | | 26,675.00 | | 189,154.17 | 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 | 723,125.00 | | 97,500.00 | | 625,625.00 | 与资产相关 |
| 广州市院士专家工作站建设 | 394,270.00 | | 48,500.00 | | 345,770.00 | 与资产相关 |
| 广东省产业就业培训基地（广州智能机器人产业） | 1,768,055.86 | | 1,523,479.42 | | 244,576.44 | 与收益相关 |
| 人工智能应用场景建设及创新成果产业化公共服务平台 | | 562,500.00 | 562,500.00 | | | 与收益相关 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---------------|--------------|---------------|--|---------------|-------|
| 面向铝合金轻质构件的高效全自动搅拌摩擦焊关键技术及装备研究与应用 | | 225,580.00 | 41,203.54 | | 184,376.46 | 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 | | 4,000,000.00 | 4,000,000.00 | | | 与收益相关 |
| 柔性六关节机器人系统技术改造项 目 | 24,729.45 | | 24,729.45 | | | 与资产相关 |
| 汽车白车身激光焊接关键技术及装备的研发与应用项目 | 1,157,477.32 | | 427,568.04 | | 729,909.28 | 与资产相关 |
| 合计 | 34,443,054.13 | 4,788,080.00 | 10,563,514.37 | | 28,667,619.76 | |

52、其他非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----------|-----------|-----------|
| 合同负债 | | |
| 应付基金管理人份额 | 11,452.85 | 11,161.47 |
| 合计 | 11,452.85 | 11,161.47 |

其他说明：

无

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：

股份总额的变化情况详见本附注“一、公司基本情况”。

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 | | 2,580,565.90 | 654,056,710.00 |
| 其他资本公积 | 7,507,702.64 | 2,141,931.62 | | 9,649,634.26 |
| 合计 | 664,144,978.54 | 2,141,931.62 | 2,580,565.90 | 663,706,344.26 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积（股本溢价）变动，主要系收购瑞松焊接少数股东权益。其他资本公积变动主要系股份支付导致。

56、库存股 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 |
|-----|--------------|--------------|------|---------------|
| 库存股 | 3,978,640.79 | 8,321,198.91 | | 12,299,839.70 |
| | | | | |
| 合计 | 3,978,640.79 | 8,321,198.91 | | 12,299,839.70 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司库存股增加为本期从二级市场回购本公司股票，用于实施股权激励。

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 | 18,699,122.61 | 2,564,096.26 | | 21,263,218.87 |
| 合计 | 18,699,122.61 | 2,564,096.26 | | 21,263,218.87 |

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
本期按母公司净利润的10%提取法定盈余公积。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期 | 上期 |
|-----------------------|----------------|----------------|
| 调整前上期末未分配利润 | 123,336,366.92 | 198,248,279.41 |
| 调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-） | | |
| 调整后期初未分配利润 | 123,336,366.92 | 198,248,279.41 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润 | 49,238,551.70 | -62,731,772.26 |
| 减：提取法定盈余公积 | 2,564,096.26 | 2,076,052.03 |
| 应付普通股股利 | 8,708,023.74 | 10,104,088.20 |
| 期末未分配利润 | 161,302,798.62 | 123,336,366.92 |

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

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 | 1,014,050,861.92 | 833,150,713.45 | 1,004,230,276.78 | 835,869,716.52 |
| 其他业务 | 1,627,845.67 | | 1,704,233.68 | |
| 合计 | 1,015,678,707.59 | 833,150,713.45 | 1,005,934,510.46 | 835,869,716.52 |

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 合同分类 | 合计 | |
|------------|------------------|----------------|
| | 营业收入 | 营业成本 |
| 商品类型 | | |
| 机器人工作站 | 177,813,218.84 | 148,710,937.14 |
| 机器人配件销售及其他 | 60,674,514.06 | 41,247,696.26 |
| 机器人自动化生产线 | 775,563,129.02 | 643,192,080.05 |
| | | |
| 按经营地区分类 | | |
| 东北 | 22,017.70 | 2,115.04 |
| 华北 | 14,201,540.68 | 9,103,408.19 |
| 华东 | 241,057,204.58 | 193,288,013.80 |
| 华南 | 530,636,161.96 | 433,487,928.43 |
| 华中 | 183,084,529.26 | 165,375,868.10 |
| 西北 | 18,602,847.37 | 11,505,764.65 |
| 西南 | 5,923,287.93 | 4,939,721.55 |
| 海外 | 20,523,272.44 | 15,447,893.69 |
| | | |
| 按商品转让的时间分类 | | |
| 在某一时段内确认 | 638,047,377.94 | 538,501,918.88 |
| 在某一时点确认 | 376,003,483.98 | 294,648,794.57 |
| | | |
| 合计 | 1,014,050,861.92 | 833,150,713.45 |

其他说明

□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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□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 | 2,551,764.55 | 994,261.32 |
| 教育费附加 | 1,093,214.29 | 426,063.59 |
| 资源税 | | |
| 房产税 | 2,143,005.22 | 2,100,129.13 |
| 土地使用税 | 333,200.00 | 333,200.00 |
| 车船使用税 | 4,201.76 | 4,033.48 |
| 印花税 | 675,118.24 | 1,007,151.48 |
| 地方教育费附加 | 728,306.88 | 284,042.37 |
| 环保税 | 52.58 | 90.14 |
| 合计 | 7,528,863.52 | 5,148,971.51 |

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 | 27,768,476.88 | 27,393,308.30 |
| 售后服务 | 7,424,413.77 | 7,492,703.60 |
| 交通差旅费 | 5,472,530.84 | 5,151,635.58 |
| 招待费用 | 6,012,962.29 | 5,408,289.91 |
| 投标费 | 1,569,138.04 | 1,874,211.06 |
| 宣传费 | 1,025,066.50 | 739,422.55 |
| 办公费 | 243,776.78 | 187,371.45 |
| 租金水电 | 169,835.40 | 141,345.05 |
| 其他费用 | 993,705.80 | 825,706.02 |
| 合计 | 50,679,906.30 | 49,213,993.52 |

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 | 25,867,215.17 | 26,800,701.95 |

| | | |
|---------|---------------|---------------|
| 交通差旅费 | 2,624,256.60 | 1,669,821.93 |
| 租金水电 | 457,363.48 | 585,312.77 |
| 折旧摊销费 | 11,714,393.56 | 9,679,938.36 |
| 中介机构服务费 | 4,991,047.66 | 4,627,463.63 |
| 办公费 | 915,708.77 | 1,814,725.86 |
| 招待费用 | 4,372,953.60 | 2,746,175.53 |
| 股份支付费用 | 2,371,999.98 | 2,541,000.00 |
| 其他费用 | 4,676,976.41 | 3,153,741.59 |
| 合计 | 57,991,915.23 | 53,618,881.62 |

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 | 35,854,276.28 | 38,305,877.91 |
| 直接材料 | 9,503,537.68 | 17,741,176.94 |
| 燃料和动力费 | 62,091.63 | 116,047.82 |
| 折旧摊销 | 4,557,844.94 | 4,929,796.46 |
| 其他费用 | 3,223,054.28 | 5,136,629.60 |
| 委托外部研发费用 | 2,027,543.27 | 1,201,467.50 |
| 合计 | 55,228,348.08 | 67,430,996.23 |

其他说明：

无

66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------------|---------------|---------------|
| 利息费用 | 6,652,889.64 | 4,006,697.68 |
| 其中：租赁负债利息费用 | 401,912.51 | 236,899.52 |
| 减：利息收入 | 7,740,497.38 | 8,590,774.92 |
| 汇兑损益 | 871.77 | 1,226.47 |
| 银行手续费 | 10,231.22 | 341,344.27 |
| 合计 | -1,076,504.75 | -4,241,506.50 |

其他说明：

无

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 按性质分类 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------|-------|-------|
| | | |

| | | |
|------------|---------------|---------------|
| 政府补助 | 26,716,554.03 | 19,139,635.83 |
| 代扣个人所得税手续费 | 98,573.81 | 95,292.96 |
| 加计抵扣的增值税 | 4,298,559.10 | |
| 合计 | 31,113,686.94 | 19,234,928.79 |

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 |
|------------------------------------|--------------|--------------|-------------|
| 瑞松科技机器人智能装备 5G 工业互联网股份应用标杆 | 97,500.00 | 97,500.00 | 与资产相关 |
| 广州瑞松科技项目土地平整增加挡土墙建设 | 148,480.16 | 148,480.16 | 与资产相关 |
| 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 | 2,884,135.36 | 3,917,314.03 | 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 | 67,878.54 | 28,050.00 | 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 | 1,500,000.00 | | 与收益相关 |
| 广东省产业就业培训基地项目 | 1,523,479.42 | 231,944.14 | 与收益相关 |
| 贯彻知识产权管理规范项目奖金 | 20,000.00 | | 与收益相关 |
| JX20220919-006 领取工业设备上平台补贴 | 60,000.00 | | 与收益相关 |
| 2022 年广州市国家级制造业单项冠军企业奖补资金 | 6,200,000.00 | | 与收益相关 |
| 专精特新补助款 | 400,000.00 | 1,000,000.00 | 与收益相关 |
| 智能装配机器人本体研发及产业化 | 453,901.52 | 653,901.52 | 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 | 181,371.60 | 108,907.60 | 与资产相关 |
| 基于视觉及传感技术的汽车零部件机器人智能成套装备的研发创新与应用 | 143,470.28 | 143,519.69 | 与资产相关 |
| 汽车悬架系统智能焊接生产线的研发及应用 | 1,830,000.00 | | 与收益相关 |
| 人工智能应用场景建设及创新成果产业化公共服务平台 | 562,500.00 | | 与收益相关 |
| 广州市院士专家工作站建设 | 48,500.00 | 48,500.00 | 与资产相关 |
| 研发费用补助 | 100,147.00 | 420,127.00 | 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 | 4,000,000.00 | | 与收益相关 |
| 柔性六关节机器人系统技术改造项目 | 24,729.45 | 37,094.16 | 与资产相关 |
| 第二十四届中国专利奖嘉奖奖金 | 300,000.00 | | 与收益相关 |
| ZS20221230-005 上级知识产权部门奖励扶持配套资金 | 300,000.00 | | 与收益相关 |
| 高价值专利培育项目奖金 | 200,000.00 | | 与收益相关 |
| 基于自主几何内核的机器人设计仿真系 | 600,000.00 | | 与收益相关 |

| | | | |
|--------------------------|---------------|---------------|-------|
| 统研发与应用 | | | |
| 2019 年开发区国际合作款 | 427,568.04 | | 与收益相关 |
| 一次性扩岗补助 | 35,500.00 | | 与收益相关 |
| 就业社保补贴 | 224,363.02 | | 与收益相关 |
| 稳岗补贴 | 7,000.00 | 194,464.49 | 与收益相关 |
| 增值税即征即退 | 4,360,029.64 | 2,538,053.06 | 与收益相关 |
| 2022 年广州市科技型中小企业技术创新补助 | 10,000.00 | | 与收益相关 |
| 一次性留工补助 | 6,000.00 | 387,750.00 | 与收益相关 |
| 广州市高新区智能装备集群培训认证平台建设 | | 34,257.30 | 与收益相关 |
| 汽车白车身激光焊接关键技术及装备的研发与应用项目 | | 142,522.68 | 与资产相关 |
| 2021 年工业互联网试点示范项目奖励 | | 2,000,000.00 | 与收益相关 |
| 科技项目配套资助 | | 1,960,000.00 | 与收益相关 |
| 区国际科技合作验收项目后补助资金 | | 2,000,000.00 | 与收益相关 |
| 高企认定通过奖励 | | 400,000.00 | 与收益相关 |
| 促进先进制造业发展奖励 | | 300,000.00 | 与收益相关 |
| 2022 年工业企业连续生产补贴 | | 900,000.00 | 与收益相关 |
| 广东省重点商标保护扶持 | | 100,000.00 | 与收益相关 |
| 开发区国际科技合作项目 | | 700,000.00 | 与收益相关 |
| 广东省企业科技特派员项目资助 | | 150,000.00 | 与收益相关 |
| 2021 年经营贡献奖励 | | 360,000.00 | 与收益相关 |
| 保险保费补贴 | | 91,500.00 | 与收益相关 |
| 科技保险专项资助 | | 45,750.00 | 与收益相关 |
| 合计 | 26,716,554.03 | 19,139,635.83 | |

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 | -1,398,213.45 | 89,882.82 |
| 债务重组收益 | | 374,426.82 |
| 合计 | -1,398,213.45 | 464,309.64 |

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

单位：元 币种：人民币

| 产生公允价值变动收益的来源 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------------|---------------|-------|
| 其他非流动金融资产 | 10,999,030.01 | |
| 合计 | 10,999,030.01 | |

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 | -729,059.55 | -24,578,328.85 |
| 其他应收款坏账损失 | -6,450.44 | 7,864.73 |
| 合计 | -735,509.99 | -24,570,464.12 |

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、存货跌价损失及合同履约成本减值损失 | -4,786,861.28 | -9,101,862.85 |
| 二、长期股权投资减值损失 | | |
| 三、投资性房地产减值损失 | | |
| 四、固定资产减值损失 | | -2,648,779.40 |
| 五、工程物资减值损失 | | |
| 六、在建工程减值损失 | | |
| 七、生产性生物资产减值损失 | | |
| 八、油气资产减值损失 | | |
| 九、无形资产减值损失 | | |
| 十、商誉减值损失 | | |
| 十一、其他 | | |
| 合同资产减值损失 | 6,601,993.53 | -69,220,725.44 |
| 合计 | 1,815,132.25 | -80,971,367.69 |

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 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 非流动资产处置损益 | 94,266.62 | 41,435.01 | 94,266.62 |
| 合计 | 94,266.62 | 41,435.01 | 94,266.62 |

其他说明：

无

74、 营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|-------------|-----------|-----------|---------------|
| 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 | | | |
| 非货币性资产交换利得 | | | |
| 接受捐赠 | | | |
| 政府补助 | | | |
| 其他 | 70,300.72 | 27,243.92 | 70,300.72 |
| 合计 | 70,300.72 | 27,243.92 | 70,300.72 |

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 | | | |
| 其中：固定资产处置损失 | | | |
| 无形资产处置损失 | | | |
| 非货币性资产交换损失 | | | |
| 对外捐赠 | | 372,468.41 | |
| 非流动资产毁损报废损失 | 30,926.15 | 35,492.26 | 30,926.15 |
| 其他 | 129,184.32 | 781,577.17 | 129,184.32 |
| 合计 | 160,110.47 | 1,189,537.84 | 160,110.47 |

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 | 3,430,055.06 | 6,329,682.43 |
| 递延所得税费用 | -2,482,903.96 | -8,417,501.97 |
| 合计 | 947,151.10 | -2,087,819.54 |

(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 | 53,974,048.39 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用 | 8,096,107.26 |
| 子公司适用不同税率的影响 | -1,369,576.49 |
| 调整以前期间所得税的影响 | 682,164.25 |
| 归属于合营企业和联营企业的损益 | 209,732.02 |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响 | 1,446,667.31 |
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响 | -3,478,197.63 |
| 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 | 194,763.10 |
| 研发费用加计扣除 | -4,834,508.72 |
| 所得税费用 | 947,151.10 |

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

78、 现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

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 | 8,566,612.76 | 21,348,481.50 |
| 员工备用金 | 2,269,404.97 | 965,764.73 |
| 政府补助 | 16,930,017.58 | 13,234,238.21 |

| | | |
|------------|---------------|---------------|
| 经营相关的往来款 | 3,885,138.76 | 2,694,586.14 |
| 其他及其他单位往来款 | 9,513,215.42 | 12,262,017.56 |
| 合计 | 41,164,389.49 | 50,505,088.14 |

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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 | 8,981,010.00 | 12,257,773.50 |
| 销售费用、管理费用、财务费用等支出 | 47,623,919.16 | 37,719,800.22 |
| 员工备用金 | 5,549,734.40 | 14,015,082.22 |
| 其他及其他单位往来款 | 8,693,723.20 | 22,114,209.06 |
| 合计 | 70,848,386.76 | 86,106,865.00 |

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到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 |
|---------|--------------|--------------|
| 质押的定期存款 | 5,500,000.00 | 5,000,000.00 |

| | | |
|-------|--------------|---------------|
| 迪链贴现款 | | 61,957,818.21 |
| 合计 | 5,500,000.00 | 66,957,818.21 |

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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 |
|---------|---------------|---------------|
| 质押的定期存款 | | 5,000,000.00 |
| 回购股份 | 8,321,198.91 | 3,978,640.79 |
| 租赁本金及利息 | 3,132,877.20 | 1,963,196.48 |
| 合计 | 11,454,076.11 | 10,941,837.27 |

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

适用 不适用

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 | 53,026,897.29 | -85,982,175.19 |
| 加：资产减值准备 | -1,815,132.25 | 80,971,367.69 |
| 信用减值损失 | 735,509.99 | 24,570,464.12 |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 19,451,908.92 | 18,962,872.50 |
| 使用权资产摊销 | 3,011,448.97 | 2,135,559.22 |
| 无形资产摊销 | 6,569,121.37 | 5,983,987.08 |
| 长期待摊费用摊销 | 207,314.61 | 239,136.41 |
| 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） | -94,266.62 | -41,435.01 |

| | | |
|-----------------------|----------------|-----------------|
| 固定资产报废损失（收益以“－”号填列） | 30,926.15 | 35,492.26 |
| 公允价值变动损失（收益以“－”号填列） | -10,999,030.01 | |
| 财务费用（收益以“－”号填列） | 6,652,889.64 | 4,006,697.68 |
| 投资损失（收益以“－”号填列） | 1,398,213.45 | -464,309.64 |
| 递延所得税资产减少（增加以“－”号填列） | -1,734,520.98 | -1,001,357.19 |
| 递延所得税负债增加（减少以“－”号填列） | -746,943.12 | -7,416,144.78 |
| 存货的减少（增加以“－”号填列） | -16,103,067.22 | -55,743,482.45 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列） | 63,954,929.16 | -161,564,399.13 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列） | -32,023,985.59 | 125,644,807.62 |
| 其他 | | |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 91,522,213.76 | -49,662,918.81 |
| 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 | 393,815,284.33 | 356,708,843.32 |
| 减：现金的期初余额 | 356,708,843.32 | 399,114,518.30 |
| 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 | 37,106,441.01 | -42,405,674.98 |

(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 | 393,815,284.33 | 356,708,843.32 |
| 其中：库存现金 | 75.00 | 75.00 |
| 可随时用于支付的银行存款 | 393,815,209.33 | 356,708,768.32 |

| | | |
|-----------------------------|----------------|----------------|
| 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 | | |
| 可随时用于支付的数字货币 | | |
| | | |
| 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 | 393,815,284.33 | 356,708,843.32 |
| 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 | | |

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

□适用 √不适用

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. 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 | | | 20,780.47 |
| 其中：美元 | 37.89 | 7.0827 | 268.36 |
| 欧元 | | | |
| 港币 | | | |
| 日元 | 408,502.00 | 0.0050 | 20,512.11 |
| 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

82、 租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 4,676,925.58(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 租赁收入 | 其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入 |
|--------|------------|--------------------------|
| 经营租赁收入 | 787,634.42 | |
| 合计 | 787,634.42 | |

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明
无

83、 其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

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 | 35,854,276.28 | 38,305,877.91 |
| 直接材料 | 9,503,537.68 | 17,741,176.94 |
| 燃料和动力费 | 62,091.63 | 116,047.82 |
| 折旧摊销 | 4,557,844.94 | 4,929,796.46 |
| 其他费用 | 3,223,054.28 | 5,136,629.60 |
| 委托外部研发费用 | 2,027,543.27 | 1,201,467.50 |
| 合计 | 55,228,348.08 | 67,430,996.23 |
| 其中：费用化研发支出 | 55,228,348.08 | 67,430,996.23 |
| 资本化研发支出 | | |

其他说明：
无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明
无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

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

十、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

单位:万元 币种:人民币

| 子公司名称 | 主要经营地 | 注册资本 | 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 | 3,670.53 | 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 | 2,000 | 武汉市 | 设备制造业 | | 76.16 | 投资设立 |
| 广州瑞松焊接技术有限公司 | 广州市 | 2,000 | 广州市 | 技术开发及制造 | 100.00 | | 投资设立 |
| 广州瑞山信息技术有限公司 | 广州市 | 100 | 广州市 | 软件开发和服务 | | 76.16 | 投资设立 |
| 广州瑞沃斯视觉技术有限公司 | 广州市 | 300 | 广州市 | 软件和信息技术服务 | 100.00 | | 投资设立 |
| 广州飞数工业软件有限公司 | 广州市 | 5,000 | 广州市 | 软件和信息技术服务 | 100.00 | | 投资设立 |
| 广州瑞钰产业投资基金合伙企业(有限合伙) | 广州市 | 5,000 | 广州市 | 股权投资 | 99.98 | | 投资设立 |
| 广州惟精创业投资合伙企业(有限合伙) | 广州市 | 2,901 | 广州市 | 股权投资 | | 89.97 | 投资设立 |

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：
无

其他说明：
无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 子公司名称 | 少数股东持股比例 | 本期归属于少数股东的损益 | 本期向少数股东宣告分派的股利 | 期末少数股东权益余额 |
|----------------|----------|--------------|----------------|---------------|
| 广州瑞松北斗汽车装备有限公司 | 23.84% | 4,329,866.64 | | 22,825,885.22 |

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 |
| 广州瑞北 | 540,718,930.72 | 67,591,028.74 | 608,309,959.46 | 468,067,800.29 | 44,437,271.52 | 512,505,071.81 | 480,305,737.59 | 50,574,992.63 | 530,880,730.22 | 445,667,328.54 | 8,550,777.04 | 454,218,105.58 |

| 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 |
| 广州瑞北 | 658,790,408.05 | 18,162,192.27 | 18,162,192.29 | 82,019,605.94 | 584,280,473.07 | -90,287,966.73 | -90,287,966.73 | 16,542,395.19 |

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 | 15,292,106.34 | 16,978,411.37 |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 | | |
| —净利润 | -1,398,213.45 | 89,882.82 |
| —其他综合收益 | | |
| —综合收益总额 | -1,398,213.45 | 89,882.82 |

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

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 财务报表项目 | 期初余额 | 本期新增补助金额 | 本期计入营业外收入金额 | 本期转入其他收益 | 本期其他变动 | 期末余额 | 与资产/收益相关 |
|--------|---------------|--------------|-------------|---------------|--------|---------------|----------|
| 递延收益 | 32,674,998.27 | 225,580 | 0 | 4,477,534.95 | 0 | 28,423,043.32 | 与资产相关 |
| 递延收益 | 1,768,055.86 | 4,562,500 | 0 | 6,085,979.42 | 0 | 244,576.44 | 与收益相关 |
| 合计 | 34,443,054.13 | 4,788,080.00 | | 10,563,514.37 | | 28,667,619.76 | |

3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 类型 | 本期发生金额 | 上期发生金额 |
|-------|---------------|---------------|
| 与收益相关 | 22,666,587.12 | 13,813,845.99 |
| 与资产相关 | 4,049,966.91 | 5,325,789.84 |
| 合计 | 26,716,554.03 | 19,139,635.83 |

其他说明：

无

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

√适用 □不适用

十三、 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）应收款项融资 | | | 6,281,010.80 | 6,281,010.80 |
| （二）其他非流动金融资产 | | | 33,999,030.01 | 33,999,030.01 |
| 1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产 | | | 33,999,030.01 | 33,999,030.01 |
| （1）债务工具投资 | | | | |
| （2）权益工具投资 | | | 33,999,030.01 | 33,999,030.01 |
| 持续以公允价值计量的资产总额 | | | 40,280,040.81 | 40,280,040.81 |

2、 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

□适用 √不适用

3、 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

□适用 √不适用

4、 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

□适用 √不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

1、持续的第三层次公允价值计量项目的调节信息

对于持有的应收款项融资，采用票面金额确定其公允价值。

对于非上市股权投资，公司采用自对手方处获取估值报价，或使用估值技术确定其公允价值，包括现金流贴现分析、净资产价值、市场可比法和期权定价模型等。这些金融工具的公允价值可能基于对估值有重大影响的不可观测输入值，不可观测输入值包括加权平均资本成本、流动性贴现、市净率等

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

十四、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“十、在其他主体中的权益”

3、本企业合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“十、在其他主体中的权益”

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 |
| 武汉华锋惠众科技有限公司 | 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 |
|-----------------|---|
| 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 |
| 天津日北自动化设备有限公司 | 控股子公司少数股东参股且任职法定代表人及董事长的公司 |
| 广州载德自动化智能科技有限公司 | 公司间接参股的公司 |
| 广州单色科技有限公司 | 公司间接参股的公司 |

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 | 获批的交易额度（如适用） | 是否超过交易额度（如适用） | 上期发生额 |
|----------------|-----------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 北斗(天津)夹具装备有限公司 | 采购材料 | | 2,000,000.00 | 否 | 794,685.00 |
| 广州御德居文化发展有限公司 | 其他 | 601,200.00 | 500,000.00 | 是 | 310,337.00 |
| 广东省机器人创新中心有限公司 | 接受劳务 | 456,637.70 | 2,000,000.00 | 否 | 51,905.66 |
| 广东省机器人创新中心有限公司 | 采购商品 | 381,056.95 | | | |
| 天津日北自动化设备有限公司 | 采购材料、接受劳务 | 4,965,966.57 | 5,000,000.00 | 否 | 3,368,211.73 |

注：公司与广州御德居文化发展有限公司本期发生的交易额超过年初预计的日常关联交易金额，超出金额低于 300 万元，根据公司《关联交易管理制度》，无需董事会审议

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 |
|---------------|-----------|-------|--------------|
| 天津日北自动化设备有限公司 | 销售商品、提供劳务 | | 1,697,575.04 |

| | | | |
|-----------------|------------|------------|------------|
| 广州载德自动化智能科技有限公司 | 销售商品、提供劳务 | 51,944.91 | 13,584.91 |
| 广东省机器人创新中心有限公司 | 厂房管理费、水电气费 | 9,358.86 | 5,590.32 |
| 广东省机器人创新中心有限公司 | 销售商品、软件 | 929,680.28 | 707,964.63 |

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 | 39,633.03 | 39,633.00 |
| 广州单色科技有限公司 | 厂房 | 16,513.80 | 8,256.90 |

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 | 7,700 万 | 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 万 | 2020-3-6 | 主债权发生期间（2020 年 3 月 6 日至 2025 年 12 月 31 日）届满之日起两年 | 否 |
| 广州瑞松北斗汽车装备有限公司 | 10,000 万 | 2023-4-20 | 主债权发生期间（2023 年 4 月 20 日至 2028 年 4 月 19 日）届满之日起三年 | 否 |
| 广州瑞松北斗汽车装备有限公司 | 4,000 万 | 2023-10-25 | 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 | 3,000 万 | 2022-12-30 | 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（2022 年 12 月 30 日至 2023 年 12 月 29 日）届满之日后三年止 | 否 |
| 广州瑞松北斗汽车装备有限公司 | 8,000 万 | 2022-1-1 | 主债权发生期间（2022 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日）届满之次日起二年 | 否 |
| 武汉瑞松北斗汽车装备有限公司 | 550 万 | 2023-8-25 | 债务履行期限届满之日起三年 | 否 |
| 武汉瑞松北斗汽车装备有限公司 | 1,000 万 | 2023-3-27 | 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（2023 年 3 月 27 日至 2023 年 11 月 29 日）届满之日后三年止 | 否 |
| 广州瑞松北斗汽车装备有限公司 | 10,000 万 | 2019-3-13 | 主债权发生期间届满之日起二年 | 是 |

| | | | | |
|----------------|---------|-----------|---|---|
| 广州瑞松北斗汽车装备有限公司 | 3,000 万 | 2022-2-16 | 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（2022 年 2 月 16 日至 2023 年 1 月 26 日）届满之日后两年止 | 是 |
| 广州瑞松北斗汽车装备有限公司 | 3,000 万 | 2022-3-10 | 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 | 3,000 万 | 2023-2-23 | 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 |

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 万 | 2020-3-6 | 主债权发生期间（2020 年 3 月 6 日至 2025 年 12 月 31 日）届满之日起两年 | 否 |
| 广州瑞松北斗汽车装备有限公司 | 7,700 万 | 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 | 7,000 万 | 2023-4-13 | 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（2023 年 4 月 20 日至 2028 年 4 月 19 日）届满之日后三年止 | 否 |
| 广州瑞松北斗汽车装备有限公司 | 2,000 万 | 2022-12-30 | 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（2022 年 12 月 30 日至 2023 年 12 月 29 日）届满之日后三年止 | 否 |
| 广州瑞松北斗汽车装备有限公司 | 6,000 万 | 2022-2-15 | 主债权发生期间（2022 年 2 月 15 日至 2024 年 12 月 31 日）届满之次日起三年 | 否 |
| 广州瑞松北斗汽车装备有限公司 | 5,000 万 | 2022-10-14 | 主债权发生期间（2022 年 10 月 13 日至 2023 年 10 月 12 日）届满之日起三年 | 否 |

| | | | | |
|----------------|---------|-----------|---|---|
| 广州瑞松北斗汽车装备有限公司 | 5,000 万 | 2023-1-4 | 自每笔债权合同债务所行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期(2023 年 1 月 4 日至 2024 年 1 月 31 日)届满之日后三年止 | 否 |
| 广州瑞松北斗汽车装备有限公司 | 5,000 万 | 2023-8-21 | 主债务履行期限(2023 年 8 月 21 日至 2024 年 4 月 24 日)届满之日后三年 | 否 |
| 广州瑞松北斗汽车装备有限公司 | 5,000 万 | 2019-3-13 | 主债权发生期间届满之日起二年 | 是 |
| 广州瑞松北斗汽车装备有限公司 | 2,000 万 | 2022-3-2 | 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(2022 年 2 月 16 日至 2023 年 1 月 26 日)届满之日后两年止 | 是 |

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：万元 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 | 423.86 | 412.25 |

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目名称 | 关联方 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|------|---------------|------|------|------------|-----------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 应收账款 | | | | | |
| | 天津日北自动化设备有限公司 | | | 420,000.00 | 21,000.00 |
| 预付款项 | | | | | |

| | | | | | |
|--|---------------|--|--|-----------|--|
| | 天津日北自动化设备有限公司 | | | 27,935.50 | |
|--|---------------|--|--|-----------|--|

(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 | | | |
| | 天津日北自动化设备有限公司 | 1,323,974.89 | |
| 其他应付款 | | | |
| | 广东省机器人创新中心有限公司 | | 6,000.00 |
| | 武汉华锋惠众科技有限公司 | 84,000.00 | |
| 应付票据 | | | |
| | 广东省机器人创新中心有限公司 | 259,000.00 | |
| | 天津日北自动化设备有限公司 | 1,790,000.00 | |
| 合同负债 | | | |
| | 广东省机器人创新中心有限公司 | 139,823.01 | |

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

| | |
|------------------|-------------------|
| 授予日权益工具公允价值的确定方法 | 根据 B-S 模型测算 |
| 授予日权益工具公允价值的重要参数 | 授予日价格:人民币 16.07 元 |

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| 可行权权益工具数量的确定依据 | 按各归属期的业绩考核条件及激励对象的考核结果估计确定 |
| 本期估计与上期估计有重大差异的原因 | 不适用 |
| 以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额 | 4,912,999.98 |
| 本期以权益结算的股份支付确认的费用总额 | 2,371,999.98 |

其他说明

授予日权益工具公允价值的确定方法：限制性股票按照布莱克斯科尔斯期权模型(B-S 模型) 计授予日股票公允价值。

对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法：按各归属期的业绩考核条件及激励对象的考核结果估计确定。

本期估计与上期估计有重大差异的原因：不适用

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额：4,912,999.98 元，其中少数股权影响金额为-457,259.30 元。

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额 2,371,999.98 元。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 授予对象类别 | 以权益结算的股份支付费用 | 以现金结算的股份支付费用 |
|--------------|--------------|--------------|
| 高管、核心技术及其他员工 | 2,371,999.98 | |
| 合计 | 2,371,999.98 | |

其他说明

无

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

公司于 2023 年 4 月 25 日召开了第三届董事会第五次会议和第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划公司层面部分业绩考核指标的议案》，同意董事会根据《公司 2021 年限制性股票激励计划》（以下简称“《激励计划》”、“本激励计划”）的有关规定，调整 2021 年限制性股票激励计划公司层面部分业绩考核指标，调整后本激励计划首次及预留授予各年度业绩考核目标如下：

第一个归属期：以公司 2021 年净利润（注 1）为基准，公司 2022 年的净利润增长率不低于 20%；

第二个归属期：以公司 2021 年净利润（注 1）为基准，公司 2023 年的净利润增长率不低于 60%；

第三个归属期：以公司 2021 年净利润（注 1）为基准，公司 2024 年的净利润增长率不低于 120%。

注 1：“净利润”指标以经审计的归属于母公司股东的净利润，且剔除本次及其它激励计划股份支付费用影响的数值为计算依据

6、其他

适用 不适用

无

十六、 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)本公司之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司向兴业银行股份有限公司广州分行东风支行借款 2,000 万元, 借款期限为 2023 年 5 月 29 日至 2025 年 5 月 28 日, 保证期间为主债权发生期间 (2023 年 4 月 20 日至 2028 年 4 月 19 日) 届满之日起三年, 该笔借款由本公司提供最高债务金额为人民币 10,000 万元的连带责任保证。截止 2023 年 12 月 31 日已还款本金 2,000,000.00 元, 借款余额为 18,000,000.00 元, 根据还款计划, 本期已重分类长期借款 4,000,000.00 元至一年内到期的非流动负债。截止 2023 年 12 月 31 日, 长期借款期末应付利息为 21,725.00 元, 已重分类至一年内到期的非流动负债列示。

(2)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借款合计 1,000.00 万元, 其中借款 550 万元, 借款期限为 2023 年 8 月 24 日至 2025 年 6 月 5 日, 该笔借款由本公司提供最高债务金额为人民币 550 万元的连带责任保证, 保证期间为债务履行期限届满之日起三年。其次借款 450 万元, 借款期限为 2023 年 6 月 20 日至 2025 年 6 月 5 日, 该笔借款由武汉市融资担保有限公司提供保证。截止 2023 年 12 月 31 日, 长期借款期末应付利息为 13,006.94 元, 已重分类至一年内到期的非流动负债列示。

(3)本公司与中国银行股份有限公司广州开发区分行签订授信额度为人民币 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 (2020-3-6 至 2025-12-31) 届满之日起两年。

(4)本公司与中国工商银行股份有限公司广州经济技术开发区支行签订授信额度为人民币 5,000 万元的授信额度协议, 该授信协议由广州瑞松北斗汽车装备有限公司提供最高限额为人民币 6,000 万元的连带责任担保, 保证期间为主债权发生期间届满之日 (2022 年 2 月 15 日至 2024 年 12 月 31 日) 起三年。

(5)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, 授信期限为授信期限为 2023 年 10 月 25 日至 2024 年 10 月 24 日。

(6)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, 该授信协议由本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 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 (2022 年 12 月 30 日至 2023 年 12 月 29 日) 后三年止。

(8) 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授信额度为人民币 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, 主债权发生期间 (2022 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日) 届满之次日起三年。

(9) 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 年 3 月 6 日至 2025 年 12 月 31 日) 届满之日起两年。

(10) 本公司与兴业银行股份有限公司广州分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之子公司广州瑞松北斗汽车装备有限公司提供最高限额为人民币 7,000 万元的连带责任保证, 保证期间为主债权发生期间 (2023 年 4 月 20 日至 2028 年 4 月 19 日) 届满之日起三年。

(11) 本公司之子公司武汉瑞松北斗汽车装备有限公司向创兴银行股份有限公司广州分行的借款 490.00 万元, 借款期限为 2023 年 8 月 29 日至 2024 年 3 月 28 日, 该笔借款由本公司提供最高债务金额为人民币 1,000 万元的连带责任保证。保证期间为主债权发生期间 (2023 年 3 月 27 日至 2023 年 11 月 29 日) 届满之日起三年。

(12) 本公司与中国建设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 2,000 万元的融资额度协议, 该融资协议由本公司之子公司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 (2023 年 1 月 4 日至 2024 年 1 月 31 日) 后三年止, 并将专利权

(1. 用于压缩机储液器导管焊接的焊接夹具, 专利号: 201811637837.1; 2. 一种芯片堆叠封装生产线及其生产方法, 专利号: 201810141964.6; 3. 一种电梯层门板导靴的装配系统及其装配方法, 专利号: 201710481764.0; 4. 一种电梯层门板焊接和堆放的工作站, 专利号: 201310643514.4; 5. 带件注塑的自动控制方法及机器人搬运系统, 专利号: 201410320875.X) 作为质押担保。

(13) 本公司与交通银行股份有限公司广州永福支行签订授信额度为人民币 5,000 万元的授信协议, 该融资协议由本公司之子公司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 (2023 年 8 月 21 日至 2024 年 4 月 24 日) 后三年止。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用 □不适用

截止 2023 年 12 月 31 日, 本公司已背书未到期的银行承兑汇票合计 38,449,304.33 元, 到期日为 2024 年 1 月至 2024 年 6 月; 已背书未到期的商业承兑汇票合计 1,093,400.00 元, 到期日为

2024 年 2 月至 2024 年 4 月；已贴现未到期的银行承兑汇票合计 29,147,728.30 元，到期日为 2024 年 2 月至 2024 年 4 月。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十七、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 | 14,721,213.76 |
| 经审议批准宣告发放的利润或股利 | |

利润分配情况公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 2.20 元（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股。

公司于 2024 年 4 月 15 日召开公司第三届董事会第十次会议，审议通过了此次利润分配及资本公积金转增股本方案，方案尚需提交公司 2023 年年度股东大会审议。

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

广州瑞北将观致汽车、观致西安、姚振华及宝能集团起诉至罗湖法院，诉请一：观致汽车、观致西安向广州瑞北支付《和解协议》已到期的 1-6 期款项 1,294 万元及逾期付款损失。诉请二：观致汽车、观致西安、姚振华及宝能集团连带支付《和解协议》已到期的 7-13 期款项 3,714 万元及逾期付款损失。2024 年 1 月罗湖法院已受理案件，目前案件处于已立案未开庭阶段。

十八、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、重要债务重组

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

(1) 案件一：广州瑞北向陕西省咸阳市中级人民法院（简称“咸阳中院”）起诉观致汽车有限公司西安分公司（简称“观致西安”）及观致汽车有限公司（简称“观致汽车”）未按约定支付合同款。经咸阳中院一审判决：观致西安应支付公司预验收合同款 726 万元及利息；观致汽车对上述债务承担补充清偿责任。案件一审判决后，观致西安向陕西省高级人民法院（简称“陕西高院”）提起上诉。经陕西高院二审判决，判决驳回上诉，维持原判，二审判决现已生效。广州瑞北已采取诉讼保全措施，目前案件处于强制执行阶段。

(2) 案件二：广州瑞北向咸阳市渭城区人民法院（简称“渭城法院”）起诉观致西安及观致汽车未按约定支付合同款。经渭城法院一审判决：观致西安应支付公司 964 万元及逾期付款损失，观致汽车承担连带责任。案件一审判决后，观致西安向咸阳中院提起上诉，但在二审过程中，观致西安未在法定期限内足额交纳上诉费，经咸阳中院裁定，按上诉人观致西安撤回上诉处理，一审判决现已生效。广州瑞北已采取诉讼保全措施，并申请强制执行。因观致西安、观致汽车名下无财产可供执行，渭城法院裁定终结本次执行。

(3) 案件三：在前述观致西安两案件进行过程中，广州瑞北与观致西安、姚振华及深圳市宝能投资集团有限公司（简称“宝能集团”）达成和解并签订了《和解协议》，因观致西安未按约定支付合同款，广州瑞北将姚振华及宝能集团起诉至深圳市罗湖区人民法院（简称“罗湖法院”），要求姚振华及宝能集团承担连带保证责任。经罗湖法院一审判决，判决解除《和解协议》。广州瑞北向深圳市中级人民法院（简称“深圳中院”）提起上诉，经深圳中院二审判决：撤销一审判决，姚振华及宝能集团应向广州瑞北偿付 2,984 万元以及逾期付款损失。二审判决现已生效，目前案件处于强制执行阶段。

(4) 案件四：广州瑞北向常熟市人民法院（以下简称“常熟法院”）起诉观致汽车未按约定支付合同款。经常熟法院一审判决：观致汽车应支付 2,754,475.83 元，一审判决已生效，广州瑞北已采取诉讼保全措施，并申请强制执行。因观致汽车不宜处置不动产及查封设备，常熟法院裁定终结本次执行；2023 年 11 月，常熟法院对已查封的两条生产线进行续封。

(5) 案件五、六：广州瑞北向湖南省长沙县人民法院（简称“长沙县法院”）起诉广汽菲亚特克莱斯勒汽车有限公司（简称“广汽菲克”）未按约定支付合同款，2022 年 11 月长沙市中级人民法院裁定受理广汽菲克破产清算的申请，广州瑞北向广汽菲克破产管理人进行债权申报。经广汽菲克破产管理人审查认定，案件五两个涉案承揽合同债权认定比例分别为 90%和 100%，债权认定金额总计 44,203,053.54 元，为有特定财产担保的债权；案件六 5 个涉案承揽合同债权认定比例均为 100%，债权认定金额总计 5,484,549.82 元。广州瑞北向长沙县法院申请撤回起诉，长沙县法院分别于 2023 年 4 月、2023 年 9 月裁定准予广州瑞北撤回起诉。

(6) 案件七：广州瑞北起诉轻橙时代（深圳）科技有限责任公司（简称“轻橙时代”）未按约定支付合同款，起诉标的金额 487.2 万元，2023 年 9 月深圳南山法院作出一审判决，判决轻橙时代向广州瑞北支付合同款及违约金 462.84 万元。目前广州瑞北已采取诉讼保全措施，一审判决已生效，处于申请强制执行阶段。

(7) 案件八：广州瑞北起诉轻橙时代（深圳）科技有限责任公司（简称“轻橙时代”）未按约定支付合同款，起诉标的金额 114,075.50 元，2023 年 10 月广州南沙法院出具民事调解书，轻橙时代向广州瑞北支付 11 万元。目前民事调解书已生效，轻橙时代未依据调解书进行支付。

(8) 案件九：本公司之子公司武汉瑞松北斗汽车装备有限公司（以下简称“武汉瑞北”）起诉武汉晨创翔机电设备有限公司（以下简称“晨创翔公司”），起诉标的金额 684,353.52 元，

2023 年 12 月法院出具民事调解书，晨创翔公司向武汉瑞北支付货款及损失 658,799 元。民事调解书已生效，晨创翔公司未依据调解书进行支付，武汉瑞北已向法院申请强制执行。

8、其他

适用 不适用

十九、 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 | 期初账面余额 |
|------------|----------------|----------------|
| 1 年以内 | | |
| 其中：1 年以内分项 | | |
| 1 年以内 | 137,818,227.97 | 198,877,863.18 |
| 1 年以内小计 | 137,818,227.97 | 198,877,863.18 |
| 1 至 2 年 | 19,983,439.34 | 22,676,825.73 |
| 2 至 3 年 | 1,659,021.01 | 1,905,984.63 |
| 3 年以上 | | |
| 3 至 4 年 | 237,152.40 | 3,404,643.16 |
| 4 至 5 年 | 9,250.00 | 556,740.06 |
| 5 年以上 | 803,764.79 | 832,828.43 |
| 小计 | 160,510,855.51 | 228,254,885.19 |
| 减：坏账准备 | 9,997,257.63 | 13,847,705.81 |
| 合计 | 150,513,597.88 | 214,407,179.38 |

(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 | | | | | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 160,510,855.51 | 100.00 | 9,997,257.63 | 6.23 | 150,513,597.88 | 228,254,885.19 | 100.00 | 13,847,705.81 | 6.07 | 214,407,179.38 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按账龄组合计提坏账准备的应收账款 | 154,949,487.58 | 96.54 | 9,997,257.63 | 6.45 | 144,952,229.95 | 195,039,470.08 | 85.45 | 13,847,705.81 | 7.10 | 181,191,764.27 |
| 保证金及无风险组合 | 5,561,367.93 | 3.46 | | | 5,561,367.93 | 33,215,415.11 | 14.55 | | | 33,215,415.11 |
| 合计 | 160,510,855.51 | 100.00 | 9,997,257.63 | | 150,513,597.88 | 228,254,885.19 | 100.00 | 13,847,705.81 | | 214,407,179.38 |

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 | 133,065,891.98 | 6,653,294.60 | 5.00 |
| 1 至 2 年 | 19,174,407.40 | 1,917,440.74 | 10.00 |
| 2 至 3 年 | 1,659,021.01 | 497,706.30 | 30.00 |
| 3 至 4 年 | 237,152.40 | 118,576.20 | 50.00 |
| 4 至 5 年 | 9,250.00 | 6,475.00 | 70.00 |
| 5 年以上 | 803,764.79 | 803,764.79 | 100.00 |
| 合计 | 154,949,487.58 | 9,997,257.63 | |

按组合计提坏账准备的说明:

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 | 5,561,367.93 | | |
| 合计 | 5,561,367.93 | | |

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

无

(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 | 13,847,705.81 | | 3,793,980.18 | 56,468.00 | | 9,997,257.63 |
| 合计 | 13,847,705.81 | | 3,793,980.18 | 56,468.00 | | 9,997,257.63 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 核销金额 |
|-----------|-----------|
| 实际核销的应收账款 | 56,468.00 |

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 单位名称 | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%) | 坏账准备期末余额 |
|------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------|
| 第一名 | 38,521,014.57 | 8,592,499.66 | 47,113,514.23 | 22.83 | 2,568,148.65 |
| 第二名 | 5,603,679.98 | 10,029,250.06 | 15,632,930.04 | 7.57 | 781,646.50 |
| 第三名 | 8,080,161.50 | 3,856,690.00 | 11,936,851.50 | 5.78 | 587,190.08 |
| 第四名 | 8,413,246.80 | 2,866,730.89 | 11,279,977.69 | 5.47 | 634,846.88 |
| 第五名 | 8,540,185.69 | 1,278,855.55 | 9,819,041.24 | 4.76 | 655,408.56 |
| 合计 | 69,158,288.54 | 26,624,026.16 | 95,782,314.70 | 46.41 | 5,227,240.67 |

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款**(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|---------------|--------------|
| 应收利息 | | |
| 应收股利 | | |
| 其他应收款 | 13,581,835.24 | 4,785,178.57 |
| 合计 | 13,581,835.24 | 4,785,178.57 |

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(4). 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 | 期初账面余额 |
|------------|---------------|--------------|
| 1 年以内 | | |
| 其中：1 年以内分项 | | |
| 1 年以内 | 13,363,454.12 | 4,552,614.25 |
| 1 年以内小计 | 13,363,454.12 | 4,552,614.25 |
| 1 至 2 年 | 121,443.53 | 158,800.00 |
| 2 至 3 年 | 100,800.00 | 80,500.00 |
| 3 年以上 | | |
| 3 至 4 年 | 500.00 | 84.91 |
| 4 至 5 年 | 84.91 | |
| 5 年以上 | | |
| 小计 | 13,586,282.56 | 4,791,999.16 |
| 减：坏账准备 | 4,447.32 | 6,820.59 |
| 合计 | 13,581,835.24 | 4,785,178.57 |

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 款项性质 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|-----------|---------------|--------------|
| 押金、保证金 | 584,590.09 | 760,000.00 |
| 子公司往来款 | 12,415,418.57 | 1,280,185.43 |
| 代扣代缴款、备用金 | 374,623.20 | 1,145,909.52 |
| 其他单位往来款 | 211,650.70 | 1,605,904.21 |
| 合计 | 13,586,282.56 | 4,791,999.16 |

(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) | |
| 2023年1月1日 余额 | 6,820.59 | | | 6,820.59 |
| 2023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 | 2,373.27 | | | 2,373.27 |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 2023年12月31 日余额 | 4,447.32 | | | 4,447.32 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

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 | 6,820.59 | | 2,373.27 | | | 4,447.32 |
| 合计 | 6,820.59 | | 2,373.27 | | | 4,447.32 |

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

无

(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 | 期末余额 | 占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%) | 款项的性 质 | 账龄 | 坏账准备 期末余额 |
|------|---------------|-----------------------------|------------|------|--------------|
| 第一名 | 6,897,501.56 | 50.77 | 关联方往 来款 | 1年以内 | |
| 第二名 | 5,481,917.01 | 40.35 | 关联方往 来款 | 1年以内 | |
| 第三名 | 150,000.00 | 1.10 | 保证金、 押金 | 1年以内 | |
| 第四名 | 100,000.00 | 0.74 | 保证金、 押金 | 1-2年 | |
| 第五名 | 90,000.00 | 0.66 | 保证金、 押金 | 1年以内 | |
| 合计 | 12,719,418.57 | 93.62 | | | |

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

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 | 136,429,000.32 | 10,469,534.75 | 125,959,465.57 | 118,439,526.43 | 7,700,000.00 | 110,739,526.43 |
| 对联营、合营企业投资 | 15,697,879.87 | | 15,697,879.87 | 17,096,093.32 | | 17,096,093.32 |
| 合计 | 152,126,880.19 | 10,469,534.75 | 141,657,345.44 | 135,535,619.75 | 7,700,000.00 | 127,835,619.75 |

(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 |
|----------------------|----------------|---------------|------|----------------|--------------|---------------|
| 武汉瑞松北斗汽车装备有限公司 | 24,035.78 | 25,116.00 | | 49,151.78 | | |
| 广州瑞松北斗汽车装备有限公司 | 60,828,704.10 | 864,864.60 | | 61,693,568.70 | | |
| 广州瑞松焊接技术有限公司 | 7,712,017.89 | 11,757,516.86 | | 19,469,534.75 | 2,769,534.75 | 10,469,534.75 |
| 广州瑞沃斯视觉技术有限公司 | 3,145,782.23 | 152,334.12 | | 3,298,116.35 | | |
| 广州飞数工业软件有限公司 | 25,342,771.13 | 5,099,552.19 | | 30,442,323.32 | | |
| 广州瑞山信息技术有限公司 | 86,215.30 | 90,090.12 | | 176,305.42 | | |
| 广州瑞钰产业投资基金合伙企业（有限合伙） | 21,300,000.00 | 0.00 | | 21,300,000.00 | | |
| 合计 | 118,439,526.43 | 17,989,473.89 | | 136,429,000.32 | | 10,469,534.75 |

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 投资单位 | 期初余额 | 本期增减变动 | | | | | | | | 期末余额 | 减值准备期末余额 |
|----------------|---------------|--------|------|---------------|----------|--------|-------------|--------|----|---------------|----------|
| | | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | | |
| 一、合营企业 | | | | | | | | | | | |
| 小计 | | | | | | | | | | | |
| 二、联营企业 | | | | | | | | | | | |
| 广东省机器人创新中心有限公司 | 5,026,828.79 | | | -665,571.24 | | | | | | 4,361,257.55 | |
| 武汉华锋惠众科技有限公司 | 12,069,264.53 | | | -732,642.21 | | | | | | 11,336,622.32 | |
| 小计 | 17,096,093.32 | | | -1,398,213.45 | | | | | | 15,697,879.87 | |
| 合计 | 17,096,093.32 | | | -1,398,213.45 | | | | | | 15,697,879.87 | |

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(5). 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 | 383,330,701.37 | 316,543,783.39 | 460,409,648.93 | 386,608,296.01 |
| 其他业务 | 13,295,808.78 | 3,541,611.34 | 14,042,883.32 | 3,441,809.59 |
| 合计 | 396,626,510.15 | 320,085,394.73 | 474,452,532.25 | 390,050,105.60 |

(6). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 合同分类 | 合计 | |
|------------|----------------|----------------|
| | 营业收入 | 营业成本 |
| 商品类型 | | |
| 机器人工作站 | 198,686,925.44 | 172,704,428.55 |
| 机器人配件销售及其他 | 53,674,835.07 | 37,419,808.64 |
| 机器人自动化生产线 | 130,968,940.86 | 106,419,546.20 |
| 按经营地区分类 | | |
| 东北 | 22,017.70 | 2,115.04 |
| 华北 | 11,965,623.07 | 6,961,476.74 |
| 华东 | 65,614,600.47 | 48,940,595.45 |
| 华南 | 247,195,609.57 | 208,665,079.52 |
| 华中 | 35,475,741.81 | 34,908,089.22 |
| 西北 | 18,602,847.37 | 13,185,894.28 |
| 西南 | 4,454,261.38 | 3,880,533.14 |
| 按商品转让的时间分类 | | |
| 在某一时点确认 | 352,743,350.85 | 295,563,849.98 |
| 在某一时段内确认 | 30,587,350.52 | 20,979,933.41 |
| 合计 | 383,330,701.37 | 316,543,783.39 |

其他说明

√适用 □不适用

无

(7). 履约义务的说明

适用 不适用

(8). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(9). 重大合同变更或重大交易价格调整

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 | 13,000,000.00 | 15,000,000.00 |
| 权益法核算的长期股权投资收益 | -1,398,213.45 | 89,882.82 |
| 合计 | 11,601,786.55 | 15,089,882.82 |

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

二十、 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 |
|--|---------------|----|
| 非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分 | 63,340.47 | |
| 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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外 | 22,464,963.39 | |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益 | 10,999,030.01 | |
| 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回 | 6,942,180.71 | |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -58,883.60 | |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | | |
| 减：所得税影响额 | 3,021,424.61 | |

| | |
|---------------|---------------|
| 少数股东权益影响额（税后） | 3,361,324.83 |
| 合计 | 34,027,881.54 |

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

无

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 | 5.56 | 0.74 | 0.74 |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 1.72 | 0.23 | 0.23 |

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 境内外会计准则下会计数据差异说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

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：2024年4月15日

修订信息

适用 不适用