证券代码:688090 证券简称:瑞松科技

# 广州瑞松智能科技股份有限公司

## 2026 第一季度报告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示

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

公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人(会计主管人员)保证季度报告中财务信息的真实、准确、完整。

第一季度财务报表是否经审计

□是 √否

一、主要财务数据

(一)主要会计数据和财务指标

单位:元 币种:人民币

| 项目 | 本报告期 | 上年同期 | 本报告期比上年同期增减变动幅度(%) |
|---|---|---|---|
| 营业收入 | 202,057,014.32 | 174,492,873.01 | 15.80 |
| 利润总额 | 22,710,639.93 | 4,267,384.92 | 432.19 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 20,582,669.54 | 2,103,318.14 | 878.58 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 19,481,927.30 | 1,331,261.15 | 1,363.42 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 100,684,701.38 | -38,411,654.79 | 不适用 |
| 基本每股收益(元/股) | 0.17 | 0.02 | 750.00 |
| 稀释每股收益(元/股) | 0.17 | 0.02 | 750.00 |
| 加权平均净资产收益率(%) | 2.25 | 0.23 | 增加2.02个百分点 |
| 研发投入合计 | 10,355,241.03 | 10,431,758.58 | -0.73 |
| 研发投入占营业收入的比例(%) | 5.12 | 5.98 | 减少0.86个百分点 |
| 项目 | 本报告期末 | 上年度末 | 本报告期末比上年度末增减变动幅度(%) |
| 总资产 | 1,885,354,299.33 | 1,666,043,227.12 | 13.16 |
| 归属于上市公司股东的所有者权益 | 925,361,164.97 | 903,719,343.91 | 2.39 |

(二)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 | 本期金额 | 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 | -1,711.28 | |
| 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 | 1,256,782.09 | |
| 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 | | |
| 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费 | | |
| 委托他人投资或管理资产的损益 | | |
| 对外委托贷款取得的损益 | | |
| 因不可抗力因素,如遭受自然灾害而产生的各项资产损失 | | |
| 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回 | | |
| 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益 | | |
| 同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益 | | |
| 非货币性资产交换损益 | | |
| 债务重组损益 | | |
| 企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用,如安置职工的支出等 | | |
| 因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响 | | |
| 因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用 | | |
| 对于现金结算的股份支付,在可行权日之后,应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益 | | |
| 采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益 | | |
| 交易价格显失公允的交易产生的收益 | | |
| 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益 | | |
| 受托经营取得的托管费收入 | | |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | 39,507.98 | |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | | |
| 减:所得税影响额 | 194,286.53 | |
| 少数股东权益影响额(税后) | -449.98 | |
| 合计 | 1,100,742.24 | |

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

(三)主要会计数据、财务指标发生变动的情况、原因

√适用 □不适用

| 项目名称 | 变动比例(%) | 主要原因 |
|---|---|---|
| 归属于上市公司股东的净利润 | 878.58 | 公司持续优化市场布局,重点加强新兴市场开拓力度,带动整体营业收入显著增长。依托优质市场结构,公司综合盈利能力持续改善,本期整体盈利水平大幅提升。 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 1,363.42 | |
| 基本每股收益(元/股) | 750.00 | |
| 稀释每股收益(元/股) | 750.00 | |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 不适用 | 客户回款增加所致 |

二、股东信息

(一)普通股股东总数和表决权恢复的优先股股东数量及前十名股东持股情况表

单位:股

| 报告期末普通股股东总数 | 6,170 | 报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有) | 0 |
|---|---|---|---|

前10名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)

| 股东名称 | 股东性质 | 持股数量 | 持股比例(%) | 持有有限售条件股份数量 | 包含转融通借出股份的限售股份数量 | 质押、标记或冻结情况 股份状态 | 数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 孙志强 | 境内自然人 | 29,293,692 | 23.94 | 0 | 0 | 无 | 0 |
| 广东光原科技有限公司 | 境内非国有法人 | 9,359,780 | 7.65 | 0 | 0 | 质押 | 7,035,000 |
| 深圳前海觅贝私募证券基金管理有限公司-恒泰觅贝6号私募证券投资基金 | 其他 | 4,760,259 | 3.89 | 0 | 0 | 无 | 0 |
| 兴业银行股份有限公司-华夏中证机器人交易型开放式指数证券投资基金 | 其他 | 2,352,342 | 1.92 | 0 | 0 | 无 | 0 |
| 孙圣杰 | 境内自然人 | 1,754,940 | 1.43 | 0 | 0 | 无 | 0 |
| 中信证券资产管理(香港)有限公司-客户资金 | 其他 | 1,597,939 | 1.31 | 0 | 0 | 无 | 0 |
| 兴业银行股份有限公司-博时汇兴回报一年持有期灵活配置混合型证券投资基金 | 其他 | 1,534,703 | 1.25 | 0 | 0 | 无 | 0 |
| 王赤平 | 境内自然人 | 1,380,000 | 1.13 | 0 | 0 | 无 | 0 |
| 刘尔彬 | 境内自然人 | 1,351,919 | 1.10 | 0 | 0 | 无 | 0 |
| 余杰 | 境内自然人 | 1,348,654 | 1.10 | 0 | 0 | 无 | 0 |

前10名无限售条件股东持股情况(不含通过转融通出借股份)

| 股东名称 | 持有无限售条件流通股的数量 | 股份种类 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 孙志强 | 29,293,692 | 人民币普通股 | 29,293,692 |
| 广东光原科技有限公司 | 9,359,780 | 人民币普通股 | 9,359,780 |
| 深圳前海觅贝私募证券基金管理有限公司-恒泰觅贝6号私募证券投资基金 | 4,760,259 | 人民币普通股 | 4,760,259 |
| 兴业银行股份有限公司-华夏中证机器人交易型开放式指数证券投资基金 | 2,352,342 | 人民币普通股 | 2,352,342 |
| 孙圣杰 | 1,754,940 | 人民币普通股 | 1,754,940 |
| 中信证券资产管理(香港)有限公司-客户资金 | 1,597,939 | 人民币普通股 | 1,597,939 |
| 兴业银行股份有限公司-博时汇兴回报一年持有期灵活配置混合型证券投资基金 | 1,534,703 | 人民币普通股 | 1,534,703 |
| 王赤平 | 1,380,000 | 人民币普通股 | 1,380,000 |
| 刘尔彬 | 1,351,919 | 人民币普通股 | 1,351,919 |
| 余杰 | 1,348,654 | 人民币普通股 | 1,348,654 |
| 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 | | |
| 前10名股东及前10名无限售股东参与融资融券及转融通业务情况说明(如有) | 公司前10名股东中,深圳前海觅贝私募证券基金管理有限公司-恒泰觅贝6号私募证券投资基金通过普通证券账户持有公司股票2,249,359股,通过投资者信用账户持有公司股票2,510,900股,合计持有4,760,259股;王赤平通过普通证券账户持有公司股票180,000股,通过投资者信用账户持有公司股票1,200,000股,合计持有1,380,000股;余杰通过投资者信用账户持有公司股票1,348,654股。 | | |

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 √不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 √不适用

三、其他提醒事项

需提醒投资者关注的关于公司报告期经营情况的其他重要信息

□适用 √不适用

四、季度财务报表

(一)审计意见类型

□适用 √不适用

(二)财务报表

合并资产负债表

2026年3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 审计类型:未经审计

| 项目 | 2026年3月31日 | 2025年12月31日 |
|---|---|---|
| 流动资产: | | |
| 货币资金 | 593,529,316.51 | 444,266,660.36 |
| 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 | 7,630,521.00 | 15,948,760.71 |
| 应收账款 | 117,806,309.82 | 98,176,737.75 |
| 应收款项融资 | 14,539,502.42 | 32,113,791.56 |
| 预付款项 | 79,799,054.59 | 26,645,064.62 |
| 应收保费 | | |
| 应收分保账款 | | |
| 应收分保合同准备金 | | |
| 其他应收款 | 16,534,047.73 | 7,912,478.83 |
| 其中:应收利息 | | |
| 应收股利 | | |
| 买入返售金融资产 | | |
| 存货 | 312,522,304.88 | 258,700,276.89 |
| 其中:数据资源 | | |
| 合同资产 | 285,873,722.73 | 307,037,586.96 |
| 持有待售资产 | | |
| 一年内到期的非流动资产 | 514,551.22 | 514,551.22 |
| 其他流动资产 | 5,176,087.26 | 1,983,359.39 |
| 流动资产合计 | 1,433,925,418.16 | 1,193,299,268.29 |
| 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 | 12,986,487.68 | 13,334,626.10 |
| 其他权益工具投资 | | |
| 其他非流动金融资产 | 46,999,030.01 | 46,999,030.01 |
| 投资性房地产 | | |
| 固定资产 | 277,809,499.76 | 282,244,473.35 |
| 在建工程 | 794,580.27 | 558,083.40 |
| 生产性生物资产 | | |
| 油气资产 | | |
| 使用权资产 | 4,300,594.83 | 5,041,873.53 |
| 无形资产 | 51,871,297.34 | 53,409,136.36 |
| 其中:数据资源 | | |
| 开发支出 | | |
| 其中:数据资源 | | |
| 商誉 | | |
| 长期待摊费用 | 1,179,926.27 | 1,406,823.61 |
| 递延所得税资产 | 17,095,508.63 | 14,735,455.10 |
| 其他非流动资产 | 38,391,956.38 | 55,014,457.37 |
| 非流动资产合计 | 451,428,881.17 | 472,743,958.83 |
| 资产总计 | 1,885,354,299.33 | 1,666,043,227.12 |
| 流动负债: | | |
| 短期借款 | 114,454,083.47 | 71,330,779.17 |
| 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 | 259,861,045.68 | 215,564,592.75 |
| 应付账款 | 131,474,434.28 | 153,899,883.41 |
| 预收款项 | | |
| 合同负债 | 307,465,965.23 | 167,585,720.72 |
| 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 | 14,427,285.13 | 28,619,951.86 |
| 应交税费 | 13,567,409.65 | 3,762,847.16 |
| 其他应付款 | 7,173,784.84 | 4,842,085.07 |
| 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 | 7,582,841.03 | 7,693,095.36 |
| 其他流动负债 | 14,529,507.50 | 17,235,943.91 |
| 流动负债合计 | 870,536,356.81 | 670,534,899.41 |
| 非流动负债: | | |
| 保险合同准备金 | | |
| 长期借款 | 49,030,000.00 | 49,530,000.00 |
| 应付债券 | | |
| 其中:优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 租赁负债 | 1,284,845.92 | 2,128,951.83 |
| 长期应付款 | | |
| 长期应付职工薪酬 | | |
| 预计负债 | 19,137.49 | 377,023.20 |
| 递延收益 | 19,918,969.04 | 19,798,711.13 |
| 递延所得税负债 | | |
| 其他非流动负债 | 14,307.63 | 14,307.64 |
| 非流动负债合计 | 70,267,260.08 | 71,848,993.80 |
| 负债合计 | 940,803,616.89 | 742,383,893.21 |
| 所有者权益(或股东权益): | | |
| 实收资本(或股本) | 122,370,064.00 | 122,370,064.00 |
| 其他权益工具 | | |
| 其中:优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 资本公积 | 608,804,750.10 | 607,745,598.58 |
| 减:库存股 | 7,608,040.23 | 7,608,040.23 |
| 其他综合收益 | | |
| 专项储备 | | |
| 盈余公积 | 21,263,218.87 | 21,263,218.87 |
| 一般风险准备 | | |
| 未分配利润 | 180,531,172.23 | 159,948,502.69 |
| 归属于母公司所有者权益(或股东权益)合计 | 925,361,164.97 | 903,719,343.91 |
| 少数股东权益 | 19,189,517.47 | 19,939,990.00 |
| 所有者权益(或股东权益)合计 | 944,550,682.44 | 923,659,333.91 |
| 负债和所有者权益(或股东权益)总计 | 1,885,354,299.33 | 1,666,043,227.12 |

公司负责人:孙志强主管会计工作负责人:陈雅依会计机构负责人:温颜朵

合并利润表

2026年1—3月

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 审计类型:未经审计

| 项目 | 2026年第一季度 | 2025年第一季度 |
|---|---|---|
| 一、营业总收入 | 202,057,014.32 | 174,492,873.01 |
| 其中:营业收入 | 202,057,014.32 | 174,492,873.01 |
| 利息收入 | | |
| 已赚保费 | | |
| 手续费及佣金收入 | | |
| 二、营业总成本 | 179,984,441.97 | 172,880,063.07 |
| 其中:营业成本 | 142,680,114.24 | 139,836,508.93 |
| 利息支出 | | |
| 手续费及佣金支出 | | |
| 退保金 | | |
| 赔付支出净额 | | |
| 提取保险责任准备金净额 | | |
| 保单红利支出 | | |
| 分保费用 | | |
| 税金及附加 | 2,539,200.39 | 960,235.59 |
| 销售费用 | 9,526,006.06 | 10,147,214.52 |
| 管理费用 | 15,520,311.00 | 12,066,574.16 |
| 研发费用 | 10,355,241.03 | 10,431,758.58 |
| 财务费用 | -636,430.75 | -562,228.71 |
| 其中:利息费用 | 915,136.95 | 754,279.15 |
| 利息收入 | 1,800,943.41 | 1,338,055.82 |
| 加:其他收益 | 2,855,960.76 | 1,991,212.64 |
| 投资收益(损失以"-"号填列) | -138,495.13 | -8,137.40 |
| 其中:对联营企业和合营企业的投资收益 | -309,227.64 | -8,137.40 |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | | |
| 汇兑收益(损失以"-"号填列) | | |
| 净敞口套期收益(损失以"-"号填列) | | |
| 公允价值变动收益(损失以"-"号填列) | | |
| 信用减值损失(损失以"-"号填列) | -190,219.87 | 3,615,880.17 |
| 资产减值损失(损失以"-"号填列) | -1,926,974.88 | -2,888,686.76 |
| 资产处置收益(损失以"-"号填列) | | |
| 三、营业利润(亏损以"-"号填列) | 22,672,843.23 | 4,323,078.59 |
| 加:营业外收入 | 47,499.45 | 1,470.00 |
| 减:营业外支出 | 9,702.75 | 57,163.67 |
| 四、利润总额(亏损总额以"-"号填列) | 22,710,639.93 | 4,267,384.92 |
| 减:所得税费用 | 2,921,860.63 | 1,377,897.73 |
| 五、净利润(净亏损以"-"号填列) | 19,788,779.30 | 2,889,487.19 |
| (一)按经营持续性分类 | | |
| 1.持续经营净利润(净亏损以"-"号填列) | 19,788,779.30 | 2,889,487.19 |
| 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) | 20,582,669.54 | 2,103,318.14 |
| 2.少数股东损益(净亏损以"-"号填列) | -793,890.24 | 786,169.05 |
| 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 | 19,788,779.30 | 2,889,487.19 |
| (一)归属于母公司所有者的综合收益总额 | 20,582,669.54 | 2,103,318.14 |
| (二)归属于少数股东的综合收益总额 | -793,890.24 | 786,169.05 |
| 八、每股收益: | | |
| (一)基本每股收益(元/股) | 0.17 | 0.02 |
| (二)稀释每股收益(元/股) | 0.17 | 0.02 |

本期发生同一控制下企业合并的,被合并方在合并前实现的净利润为:0元,上期被合并方实现的净利润为:0 元。

公司负责人:孙志强主管会计工作负责人:陈雅依会计机构负责人:温颜朵

合并现金流量表

2026年1—3月

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 审计类型:未经审计

| 项目 | 2026年第一季度 | 2025年第一季度 |
|---|---|---|
| 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 | 379,778,747.81 | 191,009,556.86 |
| 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 | 491,162.10 | 346,658.59 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 11,646,774.71 | 5,276,058.82 |
| 经营活动现金流入小计 | 391,916,684.62 | 196,632,274.27 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 194,444,025.68 | 156,264,407.17 |
| 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 | 56,346,012.01 | 46,958,506.67 |
| 支付的各项税费 | 12,165,235.34 | 7,324,981.99 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 28,276,710.21 | 24,496,033.23 |
| 经营活动现金流出小计 | 291,231,983.24 | 235,043,929.06 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 100,684,701.38 | -38,411,654.79 |
| 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 | | |
| 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 | 20,000,000.00 | |
| 投资活动现金流入小计 | 20,000,000.00 | |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 4,271,260.72 | 1,323,774.01 |
| 投资支付的现金 | | |
| 质押贷款净增加额 | | |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | | |
| 投资活动现金流出小计 | 4,271,260.72 | 1,323,774.01 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | 15,728,739.28 | -1,323,774.01 |
| 三、筹资活动产生的现金流量: | | |
| 吸收投资收到的现金 | | |
| 其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金 | | |
| 取得借款收到的现金 | 30,000,000.00 | 25,000,000.00 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | | |
| 筹资活动现金流入小计 | 30,000,000.00 | 25,000,000.00 |
| 偿还债务支付的现金 | 660,000.00 | |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 745,917.10 | 818,263.45 |
| 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 | 877,614.00 | 877,614.00 |
| 筹资活动现金流出小计 | 2,283,531.10 | 1,695,877.45 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 27,716,468.90 | 23,304,122.55 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | -17,399.35 | -0.28 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | 144,112,510.21 | -16,431,306.53 |
| 加:期初现金及现金等价物余额 | 387,845,150.23 | 406,296,068.85 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 531,957,660.44 | 389,864,762.32 |

公司负责人:孙志强主管会计工作负责人:陈雅依会计机构负责人:温颜朵

2026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

特此公告

广州瑞松智能科技股份有限公司

董事会

2026年4月28日

公司代码:688090 公司简称:瑞松科技

# 广州瑞松智能科技股份有限公司

## 2025 年度报告摘要

第一节重要提示

1、本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

2、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"。

3、本公司董事会及董事、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。

4、公司全体董事出席董事会会议。

5、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。

6、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是√否

7、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1.00元(含税),以资本公积金向全体股东每10股转增3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和每股转增比例不变,相应调整分配总额和转增总额,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2025年度股东会审议。

母公司存在未弥补亏损

□适用 √不适用

8、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

第二节公司基本情况

1、公司简介

1.1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 |

1.2公司存托凭证简况

□适用 √不适用

1.3联系人和联系方式

| | 董事会秘书 | 证券事务代表 |
|---|---|---|
| 姓名 | 刘清绵 | 陈琳淳 |
| 联系地址 | 广州市黄埔区瑞祥路188号 | 广州市黄埔区瑞祥路188号 |
| 电话 | 020-66309188-882 | 020-66309188-882 |
| 传真 | 020-66836683 | 020-66836683 |
| 电子信箱 | ir@risongtc.com | ir@risongtc.com |

2、报告期公司主要业务简介

2.1主要业务、主要产品或服务情况

1、公司主营业务情况

公司是一家业务涵盖机器人、AI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,为客户提供数字化、智能化柔性解决方案的高新技术企业。

报告期内,公司重点突破高精高速机器人技术在光通信、3C电子、半导体、高端精密电子等领域的应用,以制造业高端化、智能化、绿色化发展为主攻方向和着力点,深度布局高端精密智能制造技术、基于AI的机器视觉技术、基于工业互联网和大数据的软件产品、高端精密装备、应用于高质轻量化材料的新型连接技术装备等重点业务。

公司的主要客户覆盖汽车制造、3C电子与精密制造、机械重工、航空航天等领域,公司为前述领域客户提供机器人、智能制造技术及数字化、智能化系统解决方案,帮助制造企业开展柔性化生产,解决产业数字化问题,助力我国产业高质量发展。

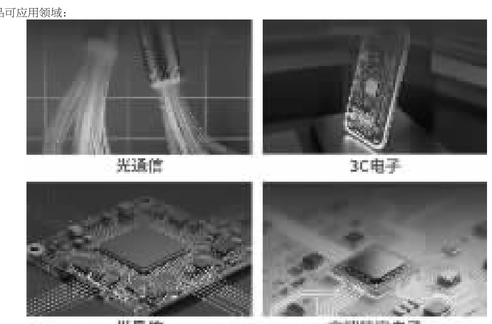
(1)机器人技术板块

1)产业化进展

报告期内,公司设立全资子公司瑞松机器人公司,聚焦高精高速机器人、具身智能机器人、嵌入式控制器及核心零部件的研发、生产和销售。目前,公司高精高速六轴机器人已正式投产下线,并陆续开发以该机器人为核心的下游应用场景。

在光通信领域,公司已取得全球连接器龙头企业的供应资质,为客户开发的MPO光纤跳线生产设备已通过客户的技术验证,同时面向光纤准直器Pigtail、FA-MT等光通信产品的设备正在开发中;在3C电子和半导体领域,公司首台套设备已进入两家半导体显示行业龙头企业,用于柔性FPC装配,并取得小批量复购订单,同时公司正在开发用于探针卡组装等应用场景的设备;在高端精密电子领域,公司已取得小批量订单,相关产品将进入电子制造服务行业的全球龙头企业,用于高端电子产品制造。

● 产品可应用领域:




2)技术优势

瑞松机器人公司聚焦的高精高速机器人、具身智能机器人涉及运动控制算法、极端环境适应、AI融合等前沿技术,技术门槛高。核心技术涵盖多任务实时操作系统、高精度逆解算法、高精度运动控制算法、高速动态响应技术、先进振动抑制技术、多传感器与机器人融合技术、自研高速AI视觉系统等。

图:S系列高精高速六轴机器人(PLR机器人)

高精高速六轴机器人(PLR机器人)凭借结构刚度高、动态响应快、重复定位精度达微米级等优势,突破精密电子装配等领域对超高速、超精密作业的技术瓶颈,替代传统串联机器人和人工操作。瑞松机器人推出的S系列高精高速六轴机器人(PLR机器人)具备重复定位精度±0.01mm、最高运动速度2.2m/s、负载能力3kg、平均无故障时间(MTBF))50,000小时、关键部件寿命)10年等高性能指标。

具身智能机器人计划通过融合人工智能与机器人技术,融合多模态感知、自主决策与强化学习技术,赋予机器人自主感知、实时决策与学习进化能力,推动机器人从单一任务执行向复杂场景下的智能化作业转型,从"程序化执行"向"自主化学习"跃升,满足复杂工况下的柔性生产需求,大幅提升产线的自适应能力,拓展工业与智能应用的边界。

瑞松机器人将以"高精度、高柔性、高智能"为核心,以"技术-场景-生态"三位一体布局,为光通信、3C电子、半导体、高端精密电子等战略行业,提供工艺技术解决方案、工业自动化软件定制开发及全生命周期服务,助力企业实现数字化、智能化转型。

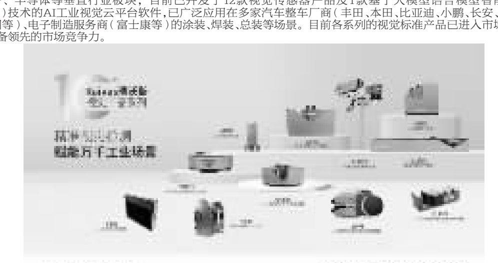
3)知识产权保护

公司已经积累了丰富的机器人技术专利资源,构建了具有国际竞争力的知识产权保护体系。截至目前,公司已获得来自日本、美国、中国等全球主要工业国家的多项发明专利授权,这些专利涵盖了机器人的本体结构设计、运动控制算法、高精度定位技术等关键领域。这些专利成果不仅为公司在机器人领域的技术领先地位提供了有力支撑,也为相关产品在全球市场的拓展构筑了坚实的知识产权壁垒,有效保障了公司核心业务的稳健发展和市场竞争优势。未来,公司将继续加大研发投入,完善专利布局,推动机器人技术的持续创新和产业化应用。

(2)数字化技术板块

1)机器视觉产品

瑞沃斯视觉为公司内部孵化的机器视觉自主品牌。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、运动控制及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、长期稳定运行的强劲实力,在机器视觉高端装备上完全实现国产替代。瑞沃斯视觉业务聚焦于汽车、3C电子、半导体等垂直行业板块,目前已开发了12款视觉传感器产品及1款基于大模型语言模型智能体(LLM Agent+RAG)技术的AI工业视觉云平台软件,已广泛应用在多家汽车整车厂商(丰田、本田、比亚迪、小鹏、长安、广汽、马自达、一汽、岚图等)、电子制造服务商(富士康等)的涂装、焊装、总装等场景。目前各系列的视觉标准产品已进入市场规模化复制阶段,已具备领先的市场竞争力。




● 工业视觉云平台软件

瑞沃斯视觉搭建了RIMO(Raivas Industry Vision Model cloud)工业视觉云平台。RIMO是一款基于AI深度学习、大语言模型智能体等技术的工业机器视觉云平台软件,该平台软件可供私有云部署、多人在线协作、自动数据标注,及提供二次开发授权等功能。RIMO具备了6大核心算法模块(物件检测、缺陷分割、缺陷分类、异常检测、字符检测、物件测量),并结合了大语言模型智能体技术,实现零代码、低门槛的对话式交互功能,辅助使用者快速入门使用,并自动给出模型优化及训练调参建议。除此之外,RIMO已积累众多真实场景数据,生成了可对应各种复杂场景的预训练模型知识库。

● 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完整成熟的产品应用,应用场景涵盖汽车制造冲压、焊装、涂装、总装四大工艺流程,同时广泛应用于汽车动力总成、电池包、汽车电子、汽车零部件等领域。

目前瑞沃斯视觉对于汽车行业应用的系统方案,包括了2D AI涂胶检测系统、3D AI涂胶检测系统、在线测量系统、立体双目视觉引导系统、3D激光视觉引导系统、3D结构光视觉引导系统、间隙面差测量系统、AI漆面检测系统、3D视觉无序抓取系统、车身定位系统、AI派生检测系统、AI车身外观仕样检测系统、3D AI字符打刻检测系统、AI焊接缺陷检测系统等等。

目前瑞沃斯视觉正根据不同行业要求,研发适用于3C电子、半导体等领域的机器视觉产品,包括专用于SMT PCBA、机壳冲压、成型、粉体烤漆、半导体晶圆切割等工艺的标准AI视觉检查设备。

● 标准化产品

瑞沃斯视觉基于深度学习技术、大语言模型智能体技术、激光扫描技术、3D结构光成像技术、3D激光振镜成像技术等,自主研发了12款标准化高端视觉产品以及配套的1款工业视觉云平台软件。全系列视觉标准产品具有高精度、紧凑小巧、符合IP67防护等级等特点,已通过权威检测机构SGS的CE认证,可覆盖工业常见应用场景,实现国产替代。

2)工业软件产品

飞数工业软件凭借公司在机器人与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。

公司主导开发的机器人运动控制及仿真软件在逐步打磨完善,目前已在商业项目进行小范围使用。该软件融入了人工智能技术,通过机器学习算法对机器人的运动轨迹和作业程序进行优化,能够根据不同的任务场景和工艺要求,自动生成更高效、精准的编程路径,减少了人工编程的工作量和错误率。同时,利用计算机视觉技术,软件可以对虚拟环境中的机器人工作场景进行实时监测和分析,及时发现潜在的碰撞风险和运动异常,提前进行预警和调整,进一步提高了机器人作业的安全性和稳定性。

合作开发的冲压成型仿真软件,与目前国际占绝对主导地位的同类产品相比已基本达到可用状态,并使用基于多模态图形及文本模型能力进行智能知识库功能,属国内首创技术。在此基础上,引入了深度学习算法,能够对冲压成型过程中的各种参数进行深度分析和建模,预测不同工艺条件下的成型结果,帮助工程师快速找到最佳设计方案和稳定的工作窗口,大大缩短了产品研发周期,提高了产品质量和生产效率。

基于公司在智能制造领域积累的经验,在引进成熟商业组件基础上,面向智能制造产业链开发的标准库、设计协同等产品在持续打磨完善中。其中,标准库运用人工智能的知识图谱技术,对各类制造标准和规范进行了结构化整理和关联,方便用户快速检索和查询相关信息,提高了标准应用的效率和准确性。设计协同产品则借助自然语言处理技术,实现了团队成员之间的智能沟通和协作,能够自动理解和分析设计需求,提供智能建议和方案,促进了设计过程的协同效率和创新能力。

3)AIoT平台RIDP和RMC机器人控制系统

公司深耕智能制造领域多年,积淀了深厚的技术功底和丰富的项目实施经验。报告期内,公司立足于行业发展趋势与客户核心需求,创新性研发并推出瑞松智能数字化平台(RIDP),为客户生产制造与车间管理中存在的痛点问题提供有效的解决方案。

瑞松智能数字化平台(RIDP)是以数字孪生技术为核心,构建与现实生产环境高度契合的虚拟映射空间。平台深度集成大数据的高速采集、存储与清洗技术,以及基于人工智能的数据挖掘与分析技术,实现生产环节的精细化管控、设备状态的实时监测与预测性维护,推动了设备运维流程的智能化升级、品质把控的全流程追溯以及能源管理的高效优化,为制造业的数字化转型升级提供了有力支撑。

此外,依托于汽车装备制造领域的十多年自动化经验,公司自主研发的瑞松运动机器人控制器(RMC),是一款可编程的柔性定位装置,该产品集成了高响应、高精度、重复性优良的伺服电机及模组,并搭载具有高稳定性、易操作性和强功能性的控制系统。该装置可覆盖汽车制造领域多车型白车身精确定位、智能涂胶工艺、自动化物料流转等智能化生产流程,满足工业制造柔性化、数字化升级需求,该系统成功实现关键技术的国产替代,为高端装备制造领域提供多维度技术赋能,助力行业突破技术瓶颈,提升核心竞争力。

(3)智能制造技术板块

1)低空飞行器智能制造解决方案

近年来随着国家和地方政府陆续出台了一系列支持低空经济发展的政策,低空经济作为国家战略性新兴产业,正迎来前所未有的发展机遇,公司也积极参与低空经济的发展浪潮。

低空飞行器在安全性、可靠性等方面的要求严苛,公司基于在智能制造产业领域的深厚积累,开创性地攻克了低空飞行器的智能制造技术,所开发的智能制造解决方案融合了智能柔性连接技术、航空铝材铆接工艺,是公司对新型轻量化连接工艺的创新探索,助力客户加速推进低空飞行器批量化生产进程。此项技术储备未来有望拓展应用于航空航天领域,为高端装备制造提供创新解决方案。

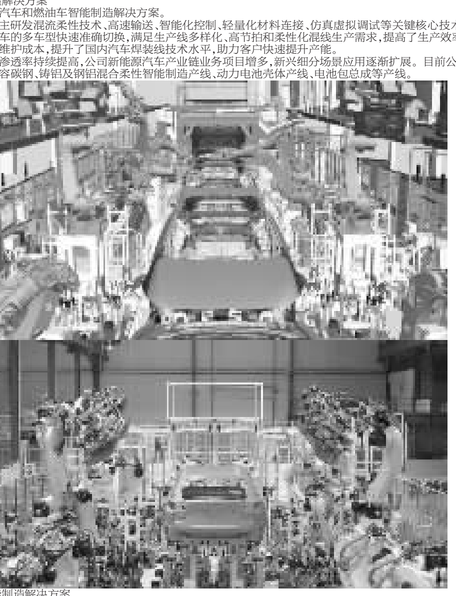
图:低空飞行器智能制造解决方案

2)汽车智能制造解决方案

公司提供新能源汽车和燃油车智能制造解决方案。

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。

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)动力电池智能制造解决方案

公司深入钻研并成功应用搅拌摩擦焊FSW、智能装配、智能检测、人机协作,机器视觉等先进工艺技术,凭借深厚技术与丰富实践经验,为客户定制并交付了新能源钢制、铝制动力电池壳体生产线,以及电池包总成生产线等关键制造装备,有力推动动力电池制造行业的智能化升级。

公司为客户提供的电池托盘5G数字化工厂解决方案,结合框架气密检测、振动除屑,视觉检测等工艺技术,借助5G技术的高速数据传输与低延迟特性,实现了生产过程的高度自动化,极大提升了生产的精准度与稳定性。

4)机械重工智能制造解决方案

公司在机械重工领域提供的智能制造解决方案覆盖机械、海洋工程、风电、轨道交通等多个关键行业。

针对机械重工项目技术要求高、工艺复杂等特点,公司自主研发了一系列核心技术,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。这些先进技术的应用,有效助力机械重工领域的客户显著提升生产效率,同时为产品质量提供了可靠的保障。

公司打造重卡的车桥、车轴机器人柔性焊接解决方案,夹具可快速换模、微动调整,兼容多款工件,高质量焊接,配备智能搬运上下料,极大提高了生产效率与灵活性。

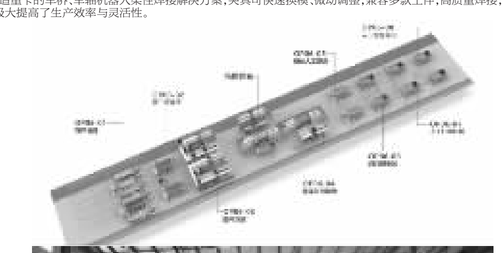


图:特种车辆焊接生产线项目

图:重卡车辆承重部件生产线项目

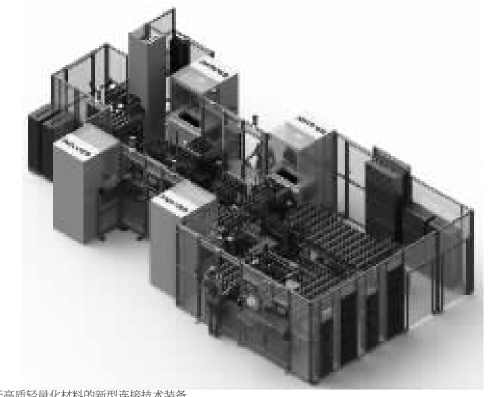
5)精密电子智能制造解决方案

随着我国经济的持续发展,居民总体消费水平稳步提升,电子制造业也随之蓬勃发展,产业规模不断扩张。目前,我国电子产品市场规模已跃居世界首位,消费电子产品成为不可或缺的生活必需品。

在消费电子行业,生产线对于重复精度、传输效率、运行稳定性以及可靠性等方面有着极为严苛的要求,传统的生产方案已难以满足当下行业的发展需求。

公司为某国际品牌提供的智能产线主要用于数据硬盘的生产制造,通过利用自主研发的Conveyor输送系统,能够在100级净化车间不同工位之间,实现数据硬盘的自动输送、自动拆除Boat,以及组装上、下盖等一系列精细操作。整套解决方案,可完成碟片清洗、镀膜、润滑、打磨抛光、性能测试以及产品包装等一系列复杂工序。这一创新解决方案不仅显著提升了产品的良品率,有效保障了产品质量,同时还大幅减少了人力投入,降低了生产成本,为客户创造了显著的经济效益与竞争优势。

自主研发的第三代总线控制型Conveyor输送模组系统,具备总线控制、柔性定制、方便维护、重量轻等核心优势,拥有速度可调、灵活柔性组网及模块化扩展能力,可替代国际品牌方案。



6)应用于高质轻量化材料的新型连接技术装备

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

(下转B653版)