

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
关于 2026 年度向特定对象发行股票
募集资金使用可行性分析报告

二〇二六年六月

一、本次募集资金使用投资计划

本次向特定对象发行股票募集资金总额不超过 78,446.93 万元（含本数），扣除发行费用后的募集资金净额将全部用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	项目总投资	拟投入募集资金
1	高精高速六轴机器人产业化项目	20,442.60	20,442.60
2	总部及研发中心升级项目	43,004.33	43,004.33
3	补充流动资金及偿还银行贷款项目	15,000.00	15,000.00
合计		78,446.93	78,446.93

若本次向特定对象发行股票扣除发行费用后的募集资金净额低于上述项目募集资金拟投入总额，不足部分由公司自筹资金解决。在本次向特定对象发行股票的募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目进度的实际情况以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后按照相关法律法规规定的要求和程序予以置换。董事会及其授权人士将根据实际募集资金净额，按照项目的轻重缓急等情况，调整并最终决定募集资金投入的具体投资项目、优先顺序及各项目的具体投资额等使用安排。

二、本次募集资金投资项目的可行性分析

（一）高精高速六轴机器人产业化项目

1、项目基本情况

（1）项目建设内容

本项目通过改造现有场地，购置加工设备、检测设备及配套设备，并引进生产及管理人员，进一步扩大高精高速六轴机器人的生产能力，以满足市场需求，提升交付能力和产品品质，强化机器人业务板块，完善多元化业务体系。

（2）项目投资概算

本项目计划投资总额为 20,442.60 万元，具体投资构成如下：

单位：万元

序号	投资内容	金额	占总投资比例
一	建设投资	17,565.23	85.92%
1	场地投入	1,779.00	8.70%
2	设备投入	14,949.79	73.13%
3	基本预备费	836.44	4.09%
二	铺底流动资金	2,877.37	14.08%
三	项目投资总额	20,442.60	100.00%

2、项目实施的必要性

(1) 把握行业增长机遇，扩大产能满足市场需求

在制造业转型升级、人口红利消退、智能制造加速推进的背景下，工业机器人作为实现自动化、智能化生产的关键装备，市场需求持续快速增长，行业面临前所未有的发展机遇。根据国家统计局数据显示，2025年1-12月我国工业机器人产量达77.3万套，同比增长28.0%。

此外，随着高端精密制造行业的快速发展，对工业机器人精度、速度、稳定性要求显著提升，六轴工业机器人凭借高精度、高速度、高柔性、高智能等特性，在光通信、3C电子、半导体、高端精密电子等场景应用持续深化，国内外市场空间广阔。面对下游需求增长及客户订单增加，公司亟需扩大生产能力，提升订单承接能力与交付效率。

本项目实施后，公司将对现有厂区场地进行改造优化，布设洁净车间、焊接车间及相关配套区域，并新建标准化生产线，实现高精高速六轴工业机器人规模化生产，提升在光通信、3C电子、半导体、高端精密电子等领域的订单承接与交付保障能力。

(2) 提升工艺水平，增强交付能力和产品品质

随着光通信、3C电子、半导体、高端精密电子等战略性产业持续向高精度、高良率、高效率方向升级，对上游工业机器人供应商的产品一致性、交付周期及工艺稳定性也提出了更高要求。高精高速六轴机器人作为精密制造产线核心装备，其重复定位精度、运动速度、运行稳定性、平均无故障时间等关键性能

指标，直接决定下游终端产品品质及整线运行效率。目前公司现有生产装备及工艺水平，在适配更高精度标准、更多产品规格、更短交付周期的市场需求方面仍存在短板，有必要通过生产工艺优化与高端生产检测设备升级，进一步夯实产品品质保障能力与订单交付能力。

本项目实施后，公司将对现有生产工艺及制造装备进行系统性优化升级，配套配置激光测距仪、高精度 CNC 加工中心、控制柜自动生产线、机器人本体自动生产线及纳米级检测设备高端检测设备。项目建成后，将有效提升生产效率与产品一致性，压缩订单交付周期、强化产品质量稳定性，助力公司承接更高精度、更大批量的客户订单，持续巩固市场竞争优势。

(3) 强化机器人业务板块，完善多元化业务体系

公司长期深耕机器人及智能制造领域，依托自身技术积淀、数字化创新能力及产业化项目落地经验，已构建涵盖工业机器人、AI 机器视觉、工业软件及智能制造整体解决方案的多元化业务体系。

伴随制造业智能化转型持续深化，下游应用场景不断延伸拓展，公司持续强化机器人核心业务板块。依托自主研发的运动控制算法、机器视觉等核心技术体系，公司在高精高速六轴机器人、具身智能机器人、嵌入式控制器及核心零部件等重点方向持续加大研发投入与技术整合，相关产品已在光通信、3C 电子与半导体、高端精密制造等领域获得行业头部企业认可，先后完成技术验证、小批量交付，并稳步切入下游核心供应链体系。

随着机器人新业务及高端应用领域的持续拓展，将对公司高精高速机器人的规模化生产能力与订单交付保障能力提出更高要求。公司亟需借助本项目补齐产能短板，形成稳定充足的产业化供给能力，支撑在光通信、3C 电子、半导体、高端精密电子等战略性新兴产业的业务拓展，持续优化产品结构与客户结构，进一步强化机器人核心业务布局、完善公司多元化业务体系。

3、项目实施的可行性

(1) 政策支持为项目实施提供良好的政策环境

近年来，国家层面持续加大对智能制造及“机器人+人工智能”等关键领域的政策支持力度。

2024年5月，国务院审议通过《制造业数字化转型行动方案》，提出推动制造业全产业链、全生命周期深度数字化升级，加速产业提质增效、转型升级和高端化智能化绿色化发展；2025年8月，国务院印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》，要求推动人工智能贯穿设计、中试、生产、服务、运营全链条，重点做强工业软件、智能制造装备（含工业机器人）、供应链智能协同、工艺智能优化及工业互联网融合，以AI全面赋能新型工业化与制造业高端化、智能化、绿色化升级；2026年1月，工信部等八部门联合印发《“人工智能+制造”专项行动实施意见》，提出以人工智能与制造业双向赋能为主线，重点突破工业机器人运动控制算法、新一代AI数控系统与智能体，推动工业机器人等装备迭代升级，助力支撑新型工业化与新质生产力发展。

此外，国家持续推动高端装备国产替代。《推动工业领域设备更新实施方案》、《关于加快传统制造业转型升级的指导意见》等文件均明确支持工业领域老旧设备迭代升级与传统制造业转型提升，着力突破关键核心技术，推动高端装备、核心零部件国产化替代，增强产业链、供应链自主可控能力。

综上所述，工业机器人及智能制造属于国家大力扶持与重点发展的产业领域，为本项目顺利实施提供了良好的政策环境。

（2）项目实施具备坚实的技术支撑

公司长期深耕机器人及智能制造领域，通过持续研发投入与技术整合，已搭建起覆盖机器人本体设计、运动控制、智能感知、机器视觉等核心环节的完整技术体系。

在高精高速六轴机器人细分领域，公司依托深厚技术积淀及专利储备，已形成涵盖高精高速机器人本体、嵌入式控制器及核心零部件、运动控制算法、多传感器融合、机器视觉在内的完备技术能力。本体层面，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，产品

达到微米级高精度、高速度技术标准，通过权威机构检测及行业头部企业认证，具备产业化应用基础；算法层面，公司自主掌握核心运动控制及协同算法，可实现高精度定位与高速动态响应，适配复杂柔性生产场景稳定运行要求；机器视觉层面，自研高速视觉系统已与机器人完成集成落地，可实现目标精准识别与智能检测，有效提升精密装配工况的作业精度与生产效率。

同时，公司积极推进人工智能与机器人技术深度融合，依托多模态感知、自主决策、智能控制等技术，推动机器人由单一任务执行，向复杂工况下自主作业能力升级，更好匹配柔性生产与智能化制造需求。

综上，公司已具备产业化的技术成熟度，为本项目的顺利实施提供了技术基础。

(3) 客户储备充分，多领域头部客户验证与交付支撑产能消化

公司长期深耕机器人及智能制造领域，依托自身技术积淀、稳定的产品品质及丰富的项目落地经验，在国内外市场形成了结构优良、合作稳定的客户资源储备。客户群体广泛覆盖汽车制造、3C 电子、新能源、光通信、半导体等高端制造领域，与各行业具备较强影响力的头部企业建立了良好的业务合作基础。

公司自主研发的高精高速六轴工业机器人，已在精密制造领域完成多家行业头部客户的技术验证、小批量交付，下游应用场景持续拓展。其中，光通信领域，公司已进入全球领先连接器企业供应商体系，为其定制开发的精密光纤加工设备已通过技术验证，可满足高端光通信器件精密组装需求；3C 电子及半导体领域，基于六轴机器人的精密装配设备已导入多家半导体显示行业龙头企业并实现小批量交付，应用于精密电子器件的柔性装配与检测环节；高端精密电子领域，相关设备已进入全球知名电子制造服务企业的供应链导入进程，可适配高端电子产品精密制造场景需求。

综上，公司合作客户多为各细分领域具备行业影响力的企业，业务合作已进入技术验证、小批量交付阶段，具备持续拓展的市场基础，能够为本项目新增产能消化提供阶段性市场支撑。

4、项目审批事项及土地情况

本项目涉及的土地已取得土地使用权证，该地块坐落于广州市黄埔区瑞祥路188号处，已取得不动产权证号为“粤（2016）广州市不动产权第06600065号”的土地使用权证，项目所需的备案、环评等相关程序正在办理中。

（二）总部及研发中心升级项目

1、项目基本情况

（1）项目建设内容

本项目拟新建总部及研发大楼，改善研发与办公环境、引进高端技术人才，重点围绕 Nano PLR 纳米级机器人本体研发、微纳级光互联耦合技术、第三代 PLR 机器人、AIoT 智能数字化平台、运动控制算法、视觉算法、FPC 机台及 PCB 机台研发等方向加大研发投入，持续提升公司核心技术研发能力。此外，项目将升级 AI 算力与 IT 基础设施、完善信息安全体系建设，补强企业信息化管理相关模块，进一步提升公司数字化运营及集团管控效率。

（2）项目投资概算

本项目计划投资总额为 43,004.33 万元，具体投资构成如下：

单位：万元

序号	项目	金额	占投资总额比例
一	建设投资	40,417.93	93.99%
（一）	工程建设	38,493.27	89.51%
1	场地投入	21,695.95	50.45%
2	设备投入	16,797.31	39.06%
（二）	基本预备费	1,924.66	4.48%
二	实施费用	2,586.40	6.01%
1	研发人员工资	1,748.40	4.07%
2	其他研发费用	838.00	1.95%
三	项目总投资	43,004.33	100.00%

2、项目实施的必要性

（1）改善办公研发环境，提升品牌形象

随着公司业务规模持续扩张、研发投入逐年加大，现有经营场所在办公承载能力、研发配套条件上已难以适配自身当前经营及未来发展需要。一方面，现有办公场地布局受限、空间趋于饱和，难以满足人员扩充与集中协同办公的诉求，不利于研发团队高效协作；另一方面，公司深耕光通信、3C 电子、半导体、高端精密电子等高端制造领域，现有研发设备与实验条件存在一定局限，难以充分匹配技术研发与创新迭代的发展要求，也无法满足高端研发人才的办公研发需求，不利于高端人才的引进与稳定留存。

本项目实施后，将实现办公及研发设施的整体升级，有效优化办公与研发硬件环境，改善研发工作配套条件，进一步提升公司对高端技术人才的吸引能力与留存保障能力。

(2) 提升核心技术水平，满足业务快速发展需求

随着智能制造向高精度、柔性化、智能化、数字化方向加速演进，光通信、3C 电子、半导体、高端精密电子等下游行业需求持续升级，尤其光通信、半导体领域的微纳级精密制造场景，对工业机器人及智能装备的微纳级定位精度、高速动态响应、多场景自适应作业、全流程数字化管控能力提出更高标准。行业需求逐步向超精密装配、智能视觉检测、运动控制优化、AIoT 互联互通、专用智能机台集成等方向迭代升级，倒逼企业持续攻坚核心技术，适配行业发展与高端客户定制化需求。

近年来，公司已在高精高速机器人本体、运动控制算法、机器视觉、工业软件与数字化平台、轻量化材料连接、智能焊装产线等领域持续布局研发，推进数字化工厂、汽车智能焊装、机器视觉 AI 平台等多项关键技术攻关，部分研发成果已实现产业化落地。

2025 年 11 月，公司高精高速六轴机器人（PLR 机器人）成功通过权威检测机构的严格检测和技术认证，其多项核心精度指标表现突出：在 10mm 工作直线轨迹上，轨迹重复定位精度达到 0.8 μ m，在特定环境的距离重复定位精度达到 0.3 μ m，机器人重复定位精度优于 1 μ m 的工作空间距离在 10cm。

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 光纤跳线自动化生产设备已通过其技术验证，可以满足客户 12 芯及 16 芯光纤跳线共线生产需求，解决客户产能瓶颈及手工装配带来的较低效率和低良率问题。公司面向光纤准直器 Pigtail、FA-MT 等光通信产品的设备正在开发中。但伴随下游行业向微纳级、高精密、智能化快速迭代，公司在新一代高精高速机器人平台、微纳级精密耦合、AI 视觉控制等领域的技术储备仍有提升空间，难以长期支撑技术领先优势及高端业务持续扩张。

为巩固现有技术壁垒、匹配行业高端化发展趋势，公司拟依托本项目加大系统性研发投入，重点围绕 Nano PLR 纳米级机器人本体研发、微纳级光互联耦合技术、第三代 PLR 机器人、AIoT 智能数字化平台、运动控制算法、视觉算法、FPC 机台及 PCB 机台研发等方向集中技术攻关，持续提升核心技术自主化能力与产品综合竞争力，为公司后续业务发展奠定技术基础。

(3) 提升数字化和信息安全能力，提高运营效率和集团化管控水平

随着公司业务规模持续扩张、海内外市场布局不断深化，跨区域、多主体协同运营模式逐步成型，整体经营管理复杂度显著增加。公司现有信息化架构在集团统一管控、资源统筹调配、跨业务数据协同等方面仍存在短板，已难以适配企业规模化、全球化的长远发展需求。

为系统性补齐数字化运营与信息安全建设短板，公司依托本项目开展信息化体系升级：一是加大自主可控 AI 算力基础设施投入，为机器视觉、数字孪生、智能工艺优化等人工智能技术的研发及落地应用提供稳定高效的算力保障，降低依赖外部云服务带来的运营与合规风险；二是完善研发设计、项目管理、生产运营等核心信息化功能模块，深化信息化管理系统在海内外业务场景的规模化落地应用，实现全集团数据统一汇聚、业务流程协同联动与经营高效管控；三是全面升级信息安全基础设施与整体防护体系，构建符合网络安全等级保护及高端客户准入标准的安全防护能力，有效保障公司核心技术资料、经营商业数据及客户敏感信息安全。

3、项目实施的可行性

(1) 完善的研发管理体系和丰富的技术专利储备

公司已搭建完善的研发管理体系与标准化项目管理制度，设立技术研发中心及各专业业务单元，构建起分工清晰、协同高效的研发组织架构。公司研发管控流程规范完备，形成从需求分析、技术规划、研发实施到成果转化应用的全流程闭环研发机制，能够为本项目顺利实施提供坚实的组织体系与机制保障。

同时，公司在精密机器人本体制造、运动控制等核心领域积淀深厚技术实力，拥有中国、美国、日本等全球主要工业国家的多项发明专利授权，覆盖机器人本体结构设计、运动控制算法、高精度定位技术等关键技术方向，形成充足的专利储备与技术壁垒，为公司后续开展研发活动提供坚实的技术支撑与合规保障。

(2) 优秀的管理及技术团队

公司已形成经验丰富、结构稳定、执行力突出的核心管理团队，主要管理团队深耕智能制造与工业机器人行业多年，具备深厚的产业认知、技术视野与项目管理经验，对行业发展趋势、客户需求变化及公司战略方向具备清晰判断力，能够有效统筹研发、生产、市场、运营等全链条资源，保障公司经营决策高效落地与长期稳健发展，为项目实施提供坚实的管理支撑。

公司高度重视技术人才队伍建设，已组建专业齐全、结构合理、持续稳定的研发创新团队。截至 2025 年 12 月 31 日，公司研发人员共计 176 人，占员工总数比例为 19.84%，专业覆盖机器人本体设计、运动控制算法、机器视觉、工业软件、智能装配与精密检测等机器人及智能制造全产业链关键技术领域，形成了多层次、跨学科的技术人才储备体系，能够高效支撑 Nano PLR 纳米级机器人本体研发、微纳级光互联耦合技术、第三代 PLR 机器人、AIoT 智能数字化平台、运动控制算法、视觉算法、FPC 机台及 PCB 机台研发等前沿技术研发。

综上，公司优秀的管理及技术团队，本项目顺利实施提供人才保障。

(3) 成熟信息化体系与项目实践经验

公司始终将数字化、信息化建设作为核心发展支撑，长期持续投入并构建

覆盖研发、生产、运营全流程的一体化信息化管理体系，深度覆盖技术研发、项目管理、数据协同、设备管控及生产运营等关键业务环节，数字化支撑体系完善。此外，公司已建立适配多业务场景的信息化开发、测试与迭代运维机制，保障信息系统持续稳定运行。

综上，公司已形成成熟稳定的数字化与信息化基础架构，拥有丰富的核心系统建设经验、全流程业务管控能力与成熟项目落地实践，能够为本项目顺利实施提供坚实的信息化与数字化支撑。

4、项目审批事项及土地情况

本项目涉及的土地已取得土地使用权证，该地块坐落于广州市黄埔区瑞祥路 188 号处，已取得不动产权证号为“粤（2016）广州市不动产权第 06600065 号”的土地使用权证，项目所需的备案、环评等相关程序正在办理中。

（三）补充流动资金及偿还银行贷款项目

1、项目基本情况

公司基于业务发展对流动资金的需求，拟使用本次募集资金中 15,000.00 万元补充流动资金及偿还银行贷款，以满足公司经营资金需求，优化资产结构，降低财务费用，增强公司的抗风险能力。

2、项目实施的必要性

（1）公司业务扩张，对流动资金需求增加

近年来，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。随着公司业务的扩张，公司对流动资金的需求也随之增加。本次募集资金用于补充流动资金及偿还银行贷款，能够缓解公司因业务扩张带来的资金短缺问题，为公司人才队伍建设、研发能力及运营能力提供持续性的支持，提高公司综合竞争力，巩固公司在行业内的领先地位。

(2) 优化资本结构，提高抗风险能力

目前，公司合并报表口径有息负债余额较高，短期债务占比偏高，债务期限结构有待优化，短期集中偿付压力较大。本次使用部分募集资金补充流动资金及偿还银行贷款可有效减少公司有息负债规模、降低资产负债率，优化整体资本结构，缓解短期偿债压力，改善公司财务状况、提升财务稳健性。

3、项目实施的可行性

(1) 本次发行符合相关法律法规和规范性文件规定的条件

本次向特定对象发行股票募集资金部分用于补充流动资金及偿还银行贷款，符合《上市公司证券发行注册管理办法》《证券期货法律适用意见第18号》等相关法律法规和规范性文件的规定，具有可行性。

(2) 公司具备完善的法人治理结构和内部控制体系

公司已按照上市公司治理标准建立了规范的公司治理体系，健全了各项规章制度和内控制度，并在日常生产经营过程中不断地改进和完善。

同时，公司制定了《募集资金使用管理制度》，对募集资金的存储、审批、使用、管理与监督做出了明确的规定，保证募集资金的规范使用，防范募集资金使用风险。

三、本次发行对公司经营管理、财务状况的影响

(一) 本次向特定对象发行对公司经营管理的影响

本次募投项目符合国家相关的产业政策以及公司未来的发展方向，具有良好的发展前景和经济效益，有助于提升公司的竞争力，巩固公司在行业中的地位，进一步优化公司的产品和业务结构，打造新的利润增长点。

本次募投项目的实施不会改变公司现有的主营业务，将完善、优化公司现有的产品和技术能力，有助于对现有业务进行巩固和升级，提升公司的整体竞争力。

(二) 本次向特定对象发行对公司财务状况的影响

本次向特定对象发行股票募集资金到位后，公司的总资产、净资产规模及筹资活动现金流入将有较大幅度增加，资产负债率有所下降，整体的资金实力将有效提升，抵御财务风险的能力得到加强。

本次募投项目围绕公司战略和主业，募集资金投资项目顺利实施后，公司在相关领域的生产技术水平 and 高端产品的供应能力将进一步得以提升，公司主营业务规模预计将有效扩大，从而能够更好地满足快速增长的市场需求。但由于公司募集资金投资项目的经营效益需要一定的时间才能体现，因此短期内不排除公司每股收益被摊薄的可能性。

四、可行性分析结论

综上所述，本次向特定对象发行股票的募集资金投向实施符合国家产业政策，并通过了必要性和可行性的论证。本次募投项目的实施后，有利于增强公司综合竞争能力，扩大经营规模，提高盈利能力，符合全体股东的利益。本次募集资金投资项目是可行的、必要的。

广州瑞松智能科技股份有限公司

董事会

2026年6月5日