股票简称：瑞晟智能　　股票代码：688215

浙江瑞晟智能科技股份有限公司

2026 年度以简易程序向特定对象发行

股票募集资金使用可行性分析报告

二〇二六年十一月

一、本次募集资金的使用计划

浙江瑞晟智能科技股份有限公司（以下简称“公司”）本次以简易程序向特定对象发行股票（以下简称“本次发行”）募集资金总额不超过 9,600.00 万元（含本数），不超过人民币三亿元且不超过最近一年末净资产百分之二十。在扣除相关发行费用后的募集资金净额拟投资于以下项目：

单位：万元

序号	名称	项目投资总金额	拟投入募集资金金额
1	智能物流搬运机器人及系统产业化项目	11,616.18	9,600.00
合计		**11,616.18**	**9,600.00**

募集资金到位前，公司可以根据募集资金投资项目的实际情况，以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后予以置换。募集资金到位后，若扣除发行费用后的实际募集资金净额少于拟投入募集资金总额，不足部分由公司以自筹资金解决。在上述募集资金投资项目范围内，公司董事会可根据项目的实际需求，按照相关法规规定的程序对上述项目的募集资金投入金额进行适当调整。

二、本次发行的背景

（一）本次发行的背景

1、国家持续推动智能制造与机器人产业发展，为行业发展创造良好的政策环境

智能制造是推进新型工业化、加快制造业转型升级的重要方向。2025年4月，工业和信息化部印发《智能制造典型场景参考指引（2025年版）》，围绕产品全生命周期、生产制造全过程和供应链全环节，提出通过新一代信息技术与制造技术深度融合，部署智能制造装备、工业软件和智能系统，以数字化、网络化、智能化方式进行业务重构，形成标准化、可推广的智能制造典型场景，进而集成贯通构成智能工厂。2026年3月，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》明确提出促进制造业“智改数转网联”，实施智能制造工程和工业互联网创新发展工程，一体推进网络、标识、平台、数据、安全体系建设和规模化应用。

机器人产业作为智能制造装备领域的重要组成部分，产品创新与场景应用等方面受到国家政策的大力支持。2024年4月，工业和信息化部等七部门印发《推动工业领域设备更新实施方案》，提出以生产作业、仓储物流、质量管控等环节改造为重点，推动工业机器人、智能物流装备等通用智能制造装备更新，加快智能装备在工业生产及物流仓储等场景中的推广应用。2025年12月，工业和信息化部等八部门印发《“人工智能+制造”专项行动实施意见》，提出推动智能装备迭代，加快工业机器人等各类工业装备搭载应用智能体，提升自主决策、分析和执行等能力。2026年5月，国家网信办、国家发展改革委、工业和信息化部联合印发《智能体规范应用与创新发展实施意见》，提出要提升智能体工艺参数优化、加工精度检测、产品缺陷识别等能力，促进智能体与数控机床、工业机器人、自动化产线等融合，促进提质增效降本。

上述政策的持续出台，为智能制造及机器人产业发展营造了良好的政策环境，为推动机器人产品技术迭代和场景应用提供了有力支持。

2、制造业智能化、自动化升级持续推进，物流搬运机器人应用需求不断释放

随着制造业生产模式不断向数字化、智能化和柔性化方向升级，企业对生产效率、柔性调度及成本控制能力关注度持续提升。一方面，下游服装纺织行业等传统劳动密集型产业需求日益呈现多品种、小批量、快速响应等特征，推动制造企业由传统大批量、标准化生产向更加柔性的生产模式转变，对生产设备及物流系统的快速调度、灵活配置和协同运行能力提出了更高要求。另一方面，劳动力成本的持续上升进一步加快了制造企业自动化、少人化改造进程。国家统计局数据显示，2025 年我国城镇非私营单位制造业就业人员年平均工资达到 11.36 万元，同比增长 5.20%；城镇私营单位制造业就业人员年平均工资达到 7.61 万元，同比增长 6.40%。

物流搬运机器人凭借自主导航、灵活调度、连续作业等优势，可承担原材料、半成品、成品在生产、仓储等环节之间的搬运和配送任务，能够减少重复性人工搬运并提升物料流转效率，已逐步成为智能工厂和智慧物流体系中的重要智能装备。当前，我国物流搬运机器人已进入规模化应用阶段，根据中国移动机器人产

业联盟数据，2025 年我国移动机器人（AGV/AMR）销售数量已达到 18.20 万台，同比增长 30.94%，销售规模达到 261 亿元，同比增长 18.10%。未来，随着制造企业智能化改造持续深入以及柔性化生产需求不断提升，物流搬运机器人有望进一步向更多生产工序和作业场景渗透。

3、机器人技术加快迭代，智能化与场景融合推动产品形态持续丰富

机器人产业是融合机械、电子、控制、传感、通信及人工智能等多领域技术的综合性产业。伴随制造业自动化水平提升以及相关技术的持续迭代，机器人产品已从早期的主要服务于工业生产自动化，逐步拓展至物流仓储、商业服务、医疗康养、特种作业等领域，并形成工业机器人、服务机器人、特种机器人等多元化产品体系。近年来，我国机器人产业保持较快发展，工业和信息化部数据显示，2025 年我国机器人产业规模以上企业营业收入突破 3,000 亿元，近五年年均增速超过 20%；根据弗若斯特沙利文数据，2024 年我国机器人市场规模达到 1,345 亿元，占全球市场的 31.20%；预计 2029 年市场规模将进一步增长至 2,993 亿元，2025 年至 2029 年复合年增长率达到 17.50%。

当前，人工智能大模型、运动控制等技术与机器人产业加速融合，具身智能正成为机器人智能化发展的重要技术方向。具身智能机器人通过融合环境感知、任务理解及自主决策等技术，能够根据外部环境及作业任务的变化动态调整执行策略，具备较强的环境适应性及灵活作业能力。在工业制造、仓储物流等应用场景中，具身智能机器人能够更好地适应物料规格多样、作业流程复杂及生产任务动态变化等需求，为柔性搬运、物料配送、上下料等环节的智能化升级提供新的技术路径。根据弗若斯特沙利文数据，2025 年我国具身智能机器人市场规模已达到 344 亿元，预计 2026 至 2030 年将从 439 亿元跃升至 1,511 亿元，复合年增长率约为 36.21%。未来，随着相关技术不断成熟以及产品可靠性和经济性持续提升，具身智能机器人有望加快产业化应用，发展空间广阔。

（二）本次发行的目的

1、顺应行业发展趋势，推动公司长远可持续发展

近年来，随着人工智能、运动控制等技术不断进步，机器人产品形态和应用

场景持续丰富，制造业智能化升级与机器人产业快速发展为智能制造装备企业带来了新的发展机遇。公司长期深耕智能制造领域，持续推动产品创新与业务拓展，逐步形成“智、算、人”三位一体的战略业务布局。智能物流搬运机器人及系统产业化项目（以下简称“本项目”）顺应机器人技术发展趋势，进一步深化公司在机器人领域的产业布局，有利于促进机器人与智能制造系统的协同发展，持续完善并升级公司智能制造系统解决方案，推动公司长远可持续发展。

2、实现智能物流搬运机器人及系统规模化量产，推动业务规模扩张

受益于制造业数字化、智能化和柔性化转型升级，智能制造装备的应用场景不断拓展，市场需求持续增长。本项目拟通过建设智能物流搬运机器人及配套产线，推动定制化具身智能机器人、AGV、CTU 等协作机器人的规模化量产，并根据下游应用需求开展配套系统集成，形成智能化、定制化的高附加值智能物流搬运机器人及系统产品。项目实施有利于推动机器人与公司现有智能制造系统的融合应用，提升系统的智能化、柔性化及定制化水平，更好地满足智慧工厂、智慧物流等应用场景下的客户需求，增强产品市场竞争力，推动公司相关业务规模的持续扩张。

三、本次募集资金投资项目的具体情况

（一）项目概况

本次募投项目实施主体为公司及公司全资子公司浙江瑞峰智能物联技术有限公司。公司负责项目统筹管理、提供相关技术及运营支持，浙江瑞峰智能物联技术有限公司负责土地购置、建筑工程建设、设备购置及后续生产工作，实施地点位于浙江省宁波市。本次募投项目总投资 11,616.18 万元，拟使用募集资金投入 9,600.00 万元，建设期 18 个月。

本项目拟通过购置土地，新建生产厂房及相关配套设施，引进先进的生产及检测设备，建设智能物流搬运机器人及配套产线，开展定制化具身智能机器人、AGV、CTU 等协作机器人的生产与调试；并根据下游应用需求，将智能机器人与软件系统等相关配件进行集成，形成面向智慧工厂、智慧物流等应用场景的智能物流搬运机器人及系统产品。项目建成后，将推动多类型机器人在物料搬运、工序

衔接、质量检测、仓储配送等环节的自动化应用，促进具身智能技术与智能物流场景的融合，形成统一调度与集群协同，进一步完善并升级公司智能制造系统解决方案，提升系统的柔性化、智能化、自动化及定制化水平。项目实施将有利于公司顺应具身智能技术发展及产业化应用趋势，完善机器人相关业务布局，同时增强公司产品交付能力和综合市场竞争力，为未来业务的持续拓展提供重要支撑。

（二）项目实施的必要性

1、顺应机器人技术发展趋势，把握产业发展机遇

近年来，随着人工智能、智能感知、运动控制等技术不断进步，机器人产业正加快向智能化、自主化及多功能化方向发展，全球机器人市场规模持续扩张。根据弗若斯特沙利文数据，全球机器人市场规模由 2020 年的 2,560 亿元增长至 2024 年的 4,316 亿元，复合年增长率达到 14.00%；预计 2029 年将进一步增长至 8,619 亿元。同时，人工智能大模型与机器人技术的深度融合，进一步提升了机器人在复杂环境下的自主作业及任务执行能力，推动机器人产品形态的不断丰富，并持续向更加多元化的应用领域拓展。

公司长期深耕智能制造领域，已在智能物流装备、机器人及相关软硬件产品方面形成一定的业务和技术积累。本项目将依托公司现有技术及产品基础，通过建设智能物流搬运机器人及配套产线，开展机器人相关产品的生产、调试与系统集成，推动机器人相关技术在工业生产、仓储物流等领域的产业化应用。项目实施有利于公司顺应机器人技术发展及产品形态演进趋势，把握机器人产业发展带来的市场机遇，积极抢占市场先机，实现长远可持续发展。

2、深化现有业务场景协同，增强公司一体化解决方案能力

随着制造业数字化、智能化转型持续深入，下游客户对智能制造装备的需求逐步由单一设备自动化向生产全流程智能化、系统化转变，对智能装备的自主作业、柔性调度及系统协同能力提出了更高要求。工业和信息化部数据显示，截至 2025 年底，全国已累计建成 3.5 万余家基础级、8,200 余家先进级、500 余家卓越级智能工厂，并培育 15 家领航级智能工厂，智能制造正进一步向生产作业、仓储物流等环节深入渗透。机器人作为智能制造系统的重要执行载体，能够与自

动化生产设备、生产管理信息软件系统协同运行，实现物料搬运、仓储配送等环节的智能化升级，为智能制造系统功能拓展和整体性能升级提供重要支撑。

本项目将定制化具身智能机器人、AGV、CTU 等协作机器人融入智能物流系统，推动机器人产品与公司现有智能装备、控制系统及软件平台协同应用，进一步增强智能制造系统在物料搬运、仓储配送等环节的自主作业及柔性调度能力，更好地满足智慧工厂、智能物流等应用场景下客户对智能化、定制化的需求。项目实施有利于公司持续完善并升级智能制造系统解决方案，增强一体化服务能力，从而不断拓展下游应用场景，进一步推动业务规模扩张。

3、加快智能物流搬运机器人及系统规模化量产，提升市场竞争力

公司长期深耕智能制造领域，围绕智能物料传送、智能仓储与分拣等应用场景，形成了较为丰富的智能制造装备产品体系，并积累了良好的客户资源及丰富的项目实施经验。近年来，公司在巩固现有主营业务的基础上，持续推进机器人及相关产品的研发与应用，不断完善产品布局。随着机器人相关技术不断成熟，应用场景持续拓展，公司有必要进一步增强机器人产品的规模化生产能力，完善机器人业务的产业化布局，巩固并提升相关产品的供应及交付水平。

本项目通过新建生产基地及智能物流搬运机器人及配套产线，引进先进的生产及检测设备，加快定制化具身智能机器人、AGV、CTU 等协作机器人的产业化落地与规模化量产，并结合软件系统及相关配套设备开展系统集成，形成智能化、定制化的高附加值智能物流搬运机器人及系统产品。项目实施有利于提升公司机器人产品的生产效率及交付能力，发挥规模化生产优势，优化产品成本结构，进一步增强公司综合市场竞争力。

（三）项目实施的可行性

1、丰富的客户资源及应用场景为项目实施提供有利支撑

公司长期深耕智慧工厂、智慧物流等应用领域，经过多年的经营发展，积累了较为丰富的客户资源和项目实施经验。在智慧工厂及智能物流相关领域，公司智能物流产品已进入 Nike、adidas、Levi’s、UNIQLO、Lululemon 等国际品牌供应链系统，并与安踏、海澜之家、特步、波司登、顾家家居、中国邮政、美团、

香港 LAWS 集团、台湾飞雁集团等国内外知名企业或其代工厂建立业务合作关系，为国内众多品牌服装、家纺、家居生产企业提供智能化解决方案。与此同时，公司成功完成了柬埔寨 SHINKI、巴基斯坦 Kamal、印度尼西亚 GELINDO、土耳其 LUFIAN、菲律宾 SINTEX 等一系列海外项目，在东南亚、南亚、欧洲、北美等区域具备良好的市场基础。

综上所述，公司在国内外市场形成了较为完善的业务布局，现有客户覆盖服装、家纺、家居、汽车制造、仓储物流等多类应用场景，能够为本项目的顺利实施提供支撑。

2、坚实的研发创新能力和技术积累为项目实施奠定良好基础

公司长期聚焦智能化装备研发，已形成覆盖自动控制及算法、机械机构、网络通讯及电子部件、信息管理软件等关键领域的技术布局，有力支撑智慧工厂、智慧物流、智慧消防等业务的创新发展。同时，公司已建立专业化研发团队，研发人员涵盖软件、机械、电子、控制及自动化等多个专业领域，核心技术团队具备智能化装备相关理论及实践经验。截至 2026 年 6 月 30 日，公司拥有 114 项核心技术、671 项知识产权，其中包括 98 项发明专利、46 项软件著作权，另有 42 项发明专利处于申请中；公司在研项目共 34 项，包括“重载轮式物料分级转运系统研发”“基于自主导航的地轨承载移动小车研发”等与智能物流和移动装备相关的研发项目，持续推动技术成果积累和产品创新。

由此可见，公司拥有较强的自主研发创新能力与丰富的核心技术储备，为项目的顺利实施奠定了坚实基础。

3、成熟的生产组织管理体系和系统集成经验为项目实施提供重要保障

公司在经营过程中形成了较为成熟的生产组织管理体系。目前，公司采用“模块化设计、定制化生产、软硬集成”的生产模式，根据项目实施需求统筹自加工、外购、委托加工、部件组装及固件写入等生产环节，并在产品交付过程中开展现场安装、软件部署及系统调试等工作。通过长期项目实施，公司在生产计划组织、零部件采购与验收、部件组装及现场实施等方面积累了较为丰富的管理经验，能够根据不同客户和项目需求进行资源协调与生产组织。与此同时，公司

长期从事智能物流系统等智能制造相关业务，具备较为丰富的软硬件系统集成经验，具有快速提供系统解决方案的能力。公司根据客户实际生产场景和需求开展方案设计，已逐步在产品设计、设备选型、服务流程等方面实现了标准化和模块化，不仅能够提高从客户需求到设计实现的响应速度，而且加快了项目实施和交付进程。公司成熟的生产组织管理基础及丰富的系统集成经验，为本项目的顺利实施提供了良好保障。

（四）项目投资概算

本项目投资总金额为 11,616.18 万元，拟使用募集资金金额为 9,600.00 万元，项目投资概算如下：

单位：万元

序号	名称	项目投资总金额	拟投入募集资金金额
1	智能物流搬运机器人及系统产业化项目	11,616.18	9,600.00
合计		**11,616.18**	**9,600.00**

（五）项目经济效益

本项目有助于扩大业务规模，具有良好的经济效益，对公司发展有较好的促进作用。

（六）项目土地情况

公司将以自有资金在浙江省宁波市购置一块工业用地用于本次募投项目的实施，本次募集资金将用于本次募投项目的建筑工程投资、设备购置及安装等资本性支出。

（七）项目涉及的报批事项进展情况

截至本报告公告日，本次募集资金投资项目的相关备案与环评手续正在推进中。

四、本次发行对公司经营管理及财务状况的影响

（一）本次发行对公司经营管理的影响

本次发行募集资金拟投资的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综合效益。“智能物流搬运机器人及系统产业化项目”系基于公司在技术和市场方面的积累，与公司现有主业紧密相关，募集资金投资项目符合国家相关的产业政策以及未来公司整体战略发展方向，未来将进一步增强与现有智慧工厂、智能物流业务的协同效应，丰富公司产品结构，增加资本规模和抗风险能力，降低财务风险，持续增强公司盈利能力，构建新的核心竞争力，是公司实现战略升级的重要一步。

（二）本次发行对公司财务状况的影响

本次募投项目完成后，公司的总资产与净资产规模将同时增加，从而降低公司的资产负债率，有利于公司降低财务风险、增强抗风险能力，优化公司整体财务状况。短期内，由于募投项目建设和运营初期会产生资本性支出和运营费用，可能导致公司净资产收益率、每股收益等指标在短期内出现一定摊薄。但从长期来看，随着智能物流搬运机器人业务步入正轨并产生效益，将有望提升公司的盈利能力和股东回报水平。

五、可行性分析结论

综上所述，本项目建设符合国家产业政策支持和公司发展需要，与公司现有主营业务紧密相关。项目的实施有利于公司把握机器人产业发展机遇，深化机器人产品与现有业务场景的融合应用，进一步提升公司智能制造解决方案能力及市场竞争力。因此，项目的建设在技术上是可靠的、经济上是可行的，能够产生良好的经济和社会效益。

浙江瑞晟智能科技股份有限公司董事会

2026 年 11 月 17 日