

证券简称：双林股份

证券代码：300100



**宁波双林汽车部件股份有限公司
2025年度向特定对象发行A股股票
募集资金使用的可行性分析报告**

二〇二五年五月

宁波双林汽车部件股份有限公司（以下简称“双林股份”或“公司”）拟向特定对象发行股票募集资金。公司董事会对本次向特定对象发行股票募集资金使用的可行性分析如下：

一、本次募集资金使用计划

本次向特定对象发行股票拟募集资金总额不超过 150,000 万元（含本数），扣除发行费用后的募集资金净额拟投资于以下项目：

序号	项目名称	项目总投资 (万元)	拟投入募集资金 (万元)
1	滚柱丝杠及关节模组产业化项目	99,523.20	89,500.00
2	高精度数控磨床扩产项目	17,508.96	13,000.00
3	前瞻性技术研究和应用中心建设项目	10,920.00	10,500.00
4	补充流动资金	37,000.00	37,000.00
合计		164,952.16	150,000.00

在本次向特定对象发行募集资金到位之前，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规定的程序予以置换。

若实际募集资金净额少于上述项目投入金额，在最终确定的本次募集资金投资项目范围内，公司将根据实际募集资金数额，按照项目的轻重缓急等情况，调整并最终决定募集资金的具体投资项目、优先顺序及各项目的具体投资额，募集资金不足部分由公司自筹解决。

若本次发行的募集资金总额因监管政策变化或发行注册文件的要求予以调整的，则届时将相应调整。

二、本次募集资金投资项目的可行性分析

（一）滚柱丝杠及关节模组产业化项目

1、项目概况

本项目建设期 3 年，计划总投资 99,523.20 万元，拟在宁波市宁海县现有土地新建研发办公大楼、生产车间以及仓库等配套设施，购置先进产品生产线以及相关软件系统等。项目建成达产后，可实现年产 100 万套反向式行星滚柱丝杠和 50 万套线性关节模组产品。

2、项目必要性分析

(1) 有助于满足下游市场快速增长的需求

机器人在工业生产、服务领域、家庭陪伴等多个应用场景中具有广阔的应用前景，随着人工智能、机器人技术的不断进步，机器人市场呈现出快速增长的趋势。丝杠是机器人线性关节中价值量占比最高的零件之一。机器人的快速发展带动了高性能、高精度的行星滚柱丝杠及线性关节模组的需求提升。未来随着机器人放量，将促使行星滚柱丝杠迎来规模化生产，市场空间有望进一步打开。根据部分主流券商的研究报告，2030 年全球人形机器人数量预计达 100-300 万台，行星滚柱丝杠需求预计达 1,400-4,200 万个，行星滚柱丝杠市场规模预计达 84-252 亿元。本项目建设将有效增加市场供应，满足机器人企业对核心部件的大量需求，促进机器人产业的快速发展，推动相关应用领域的拓展和创新。

(2) 有助于公司实现技术创新与业务多元化发展

公司在汽车零部件领域积累了丰富的研发和制造经验，公司核心产品 HDM 与机器人行星滚柱丝杠具有技术同源性以及加工工艺方面的相通性。因此，通过生产机器人核心部件，公司可以将现有技术进行延伸和拓展，实现技术的迁移和创新应用。公司作为一家在汽车零部件领域具有深厚技术积累和市场影响力的企业，生产反向式行星滚柱丝杠和线性关节模组产品，不仅是对现有业务的自然延伸，更是实现业务多元化协同发展、提升企业综合竞争力的战略举措。

(3) 有助于增强我国机器人产业的整体竞争力

机器人产业的发展离不开核心部件的有力支持。本项目建设将引入先进的设计理念、制造工艺和检测技术，致力于高性能机器人核心部件的产业化生产，完善机器人产业链条，提高产业链的稳定性和协同性，增强我国机器人产业的整体竞争力，为打造具有国际影响力的产业集群奠定基础。

3、项目可行性分析

(1) 国家产业政策为项目实施提供良好的产业环境

2023年11月，工信部发布《人形机器人创新发展指导意见》，强调人形机器人有望成为继计算机、智能手机、新能源汽车后的又一颠覆性产品，是经济发展的新引擎。《“十四五”机器人产业发展规划》提出到2025年，一批机器人核心技术和高端产品要取得突破，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。2025年3月5日发布的《政府工作报告》首次提及“具身智能”“智能机器人”，作为发展新质生产力的重要领域。本项目生产的反向式行星滚柱丝杠及线性关节模组主要应用于机器人领域，符合机器人产业向高端化、智能化发展的政策导向。

(2) 深厚的技术储备为项目产品迭代和生产提供基础保障

公司在汽车零部件领域积累了丰富的研发和制造经验，特别是在精密加工、高精度传动和机电一体化等方面，这些技术与机器人核心部件的生产具有高度的同源性。公司通过技术创新，掌握了行星滚柱丝杠的结构和运动设计原理、参数优化设计以及核心工艺加工技术。公司深厚的技术储备为项目产品迭代和生产提供了基础保障。

4、项目投资概况

本项目预计总投资 99,523.20 万元，拟使用本次发行募集资金 89,500.00 万元。

5、项目经济效益评价

经测算，本项目预计税后内部收益率为 12.48%，税后投资回收期为 8.70 年，项目经济效益良好。本项目效益测算充分结合公司实际情况、发展趋势等，审慎确定测算参数，预计效益测算过程及结果具备合理性。

6、实施主体及选址

本项目实施主体为宁波双林汽车部件股份有限公司。项目建设地点位于宁波市宁海县三省中路 15 号。

7、项目备案与环境保护评估情况

本项目相关备案、环评（如需）等事项尚未办理完毕，公司将根据相关要求履行审批或备案程序。

（二）高精度数控磨床扩产项目

1、项目概况

本项目建设期 2 年，计划总投资 17,508.96 万元，拟在江苏省无锡市通过租赁生产车间以及办公区域等配套设施，购置先进产品生产线以及相关软件系统等。项目建成达产后，可实现年产 540 台高精度数控磨床产品。

2、项目必要性分析

（1）紧抓市场机遇，满足市场需求

数控磨床作为高端制造业的核心设备之一，其市场需求正随着全球制造业向智能化、精密化方向发展而持续增长。特别是在机器人、航空航天、汽车制造、电子设备等高精度领域，数控磨床的应用场景不断拓展，对高精度磨床的需求尤为迫切。

此外，国内高精度数控磨床市场长期依赖进口，高端设备被欧洲、日本企业垄断。然而，近年来国内企业在技术上取得突破，国产设备在性能和价格上逐渐展现出竞争力。国产螺纹磨床价格较进口设备更低，且交付周期更短，售后服务更便捷。公司通过本项目建设能够更好地满足市场需求，填补市场空白，抓住国产替代的历史性机遇。

（2）强化公司产业链，提升整体竞争力

精密磨床是生产行星滚柱丝杠的关键设备之一。通过本项目建设，公司可以更好地满足自身对高精度磨床的需求，确保行星滚柱丝杠产品的质量和精度。同时，本项目将有助于公司优化生产流程，提升生产效率，降低生产成本，从而增强公司在行星滚柱丝杠市场的竞争力。此外，本项目建设有助于公司整合产业链资源，提升在产业链中的地位。

3、项目可行性分析

(1) 项目建设符合国家产业政策

数控磨床作为高端数控机床的重要组成部分，是国家产业政策重点支持发展的领域之一。近年来，国家出台了一系列政策推动数控机床行业的发展。《中国制造 2025》重点领域技术路线图明确提出，到 2025 年，高档数控机床与基础制造装备国内市场占有率需超过 80%，数控系统标准型、智能型国内市场占有率分别达到 80%、30%，主轴、丝杠、导轨等中高档功能部件国内市场占有率达到 80%。此外，《产业结构调整指导目录（2024 年本）》也将高端数控机床列为鼓励类项目。

(2) 先进成熟的生产技术为项目实施奠定基础

公司在数控磨床领域拥有先进的生产技术和成熟的技术团队。公司全资子公司科之鑫专注于研究内外圈磨削技术、内螺纹磨削技术、外螺纹磨削技术，其数控螺纹磨床技术已达到国际领先水平。公司在技术上的积累和创新为本项目的实施提供了坚实的技术支撑。

4、项目投资概况

本项目预计总投资 17,508.96 万元，拟使用本次发行募集资金 13,000.00 万元。

5、项目经济效益评价

经测算，本项目预计税后内部收益率为 22.58%，税后投资回收期为 6.82 年，项目经济效益良好。本项目效益测算充分结合公司实际情况、发展趋势等，审慎确定测算参数，预计效益测算过程及结果具备合理性。

6、实施主体及选址

本项目实施主体为公司全资子公司无锡市科之鑫机械科技有限公司。项目建设地点位于无锡市惠山经济开发区风能路 67-8 号。

7、项目备案与环境保护评估情况

本项目相关备案、环评（如需）等事项尚未办理完毕，公司将根据相关要求履行审批或备案程序。

(三) 前瞻性技术研究和应用中心建设项目

1、项目概况

本项目建设期 3 年，计划总投资 10,920.00 万元，拟使用上海市青浦区公司现有研发办公场地、实验室等配套设施，购置先进研发、测试、试制设备及相关配套软件。项目建设完成后，将持续推动公司前瞻技术研究和应用，进一步加快公司产品研发进度，丰富产品应用，提高公司竞争优势，满足公司战略发展需求。

2、项目必要性分析

(1) 推动公司技术创新，抢占技术制高点

本项目建设将为公司提供强大的研发平台，使公司能够整合资源，集中攻克技术难题，推出具有差异化竞争优势的产品，完善产品体系，满足不同客户群体的需求。项目建成后，公司能够快速响应市场变化，持续推出创新产品，提升产品附加值与市场占有率，增强品牌影响力，进而在激烈的市场竞争中脱颖而出，实现市场份额的稳定增长与盈利能力的显著提升。

(2) 有利于加强研发队伍建设，提高公司核心竞争力

一直以来，公司注重产品研发与技术创新，加大研发力度和研发投入。高素质人才是企业发展的重要保障。在行业研发高技术壁垒、高专业能力要求的背景下，公司要求研发团队不仅拥有丰富的理论知识，还要有熟练的实操经验。同时，随着技术不断迭代，公司研发项目不断增加，研发团队的任务也不断加重。因此本项目建设有利于公司加强研发队伍建设，优化人才结构，提高产品研发能力。

3、项目可行性分析

(1) 项目建设符合国家政策导向

在当前的产业发展格局下，国家及地方政策均对机器人、新能源汽车等战略性新兴产业给予了高度关注与大力支持，为相关企业的技术创新与升级指明了方向。公司所规划建设的前瞻性技术研究和应用技术中心，紧密贴合这一政策导向，具有显著的必要性。

(2) 丰富的技术积累为项目建设奠定基础

公司具备扎实且稳定的技术基础,为本项目建设提供了有力支撑。长期以来,公司注重产品研发与技术创新,加大研发力度和研发投入,在巩固现有产品格局的前提下,逐步提升研发能力和技术水平,积累了丰富且具有行业竞争力的核心技术成果,具有较强的研发创新能力。

(3) 优秀的研发技术团队为新技术研发提供良好的支撑

公司拥有一支优秀的研发技术团队,这是本项目建设的人才保障。研发技术团队汇聚了众多在行业内具有深厚造诣和丰富经验的专家及研发人员。优秀的技术团队能够为前瞻性技术研究和应用技术中心提供持续的创新动力和专业的技术支持,确保在技术研究和产品开发方面保持领先水平,为公司的技术创新和业务拓展注入强大活力。

4、项目投资概况

本项目预计总投资 10,920.00 万元,拟使用本次发行募集资金 10,500.00 万元。

5、项目经济效益评价

本项目不直接产生经济效益。项目建成后,将明显提升公司技术水平和研发能力。

6、实施主体及选址

本项目实施主体为宁波双林汽车部件股份有限公司。项目建设地点位于上海市青浦区北盈路 202 号,通过租赁公司全资子公司上海崇林汽车电子有限公司场地实施。

7、项目备案与环境保护评估情况

本项目相关备案、环评(如需)等事项尚未办理完毕,公司将根据相关要求履行审批或备案程序。

(四) 补充流动资金

1、项目概况

为满足公司业务发展对流动资金的需求，公司拟使用本次发行募集资金补充流动资金 37,000.00 万元。

2、项目必要性分析

随着公司业务布局的不断完善，公司业务规模快速增长，流动资金需求也不断增加。通过本次发行补充流动资金，可以更好地满足公司业务迅速发展所带来的资金需求，为公司未来经营发展提供资金支持，从而巩固公司的市场地位，提升公司的综合竞争力，促进公司健康发展。

三、本次发行对公司经营管理和财务状况的影响

（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，有助于巩固和夯实公司的技术研发优势，产品市场优势，有助于提升公司的核心竞争力，增强公司的综合实力。

（二）本次发行对公司财务状况的影响

本次募集资金使用将扩大公司的资产规模，公司的财务状况将得到进一步优化，公司的资金实力、抗风险能力和后续融资能力将得到提升。由于部分募集资金投资项目短期内不会产生效益，本次发行可能导致公司即期净资产收益率下降，每股收益摊薄。本次发行完成后，上市公司将获得较大规模的募集资金的现金流入，筹资活动现金流入将相应的增加。未来随着募投项目的实施，预计公司盈利能力和经营业绩将得以提升，经营活动产生的现金流入将得以增加，从而相应改善公司的现金流状况。

四、本次募集资金投资项目的可行性分析结论

本次募集资金使用计划符合国家产业发展方向及公司整体发展战略，具有良好的市场发展前景和一定的经济效益。本次募集资金投资项目的顺利实施，可提

升公司的竞争实力，落实公司战略布局，提升盈利水平，符合公司长期发展需求及股东利益。同时，本次发行将有助于公司优化资本结构，增强资本实力，提升公司综合竞争力。因此，本次募集资金投资项目是必要的、可行的。

宁波双林汽车部件股份有限公司

董事会

2025年5月29日