

证券简称：建邦科技

证券代码：920242

青岛建邦汽车科技股份有限公司

（山东省青岛市胶州市经济技术开发区滦河路1号）

QI Automotive

2025 年度向特定对象发行可转换公司债券 募集说明书 （申报稿）

保荐机构（主承销商）



东方证券股份有限公司
ORIENT SECURITIES COMPANY LIMITED

（上海市黄浦区中山南路119号东方证券大厦）

二〇二六年六月

声明

本公司及控股股东、实际控制人、全体董事、董事会审计委员会委员、高级管理人员承诺定向发行可转债募集说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证定向发行可转债募集说明书中财务会计资料真实、准确、完整。

对本公司发行证券申请予以注册，不表明中国证监会和北京证券交易所对该证券的投资价值或者投资者的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行负责。

目录

第一节	重要提示.....	3
第二节	释义.....	5
第三节	上市公司基本情况.....	7
第四节	本次证券发行概要.....	31
第五节	主要财务数据.....	77
第六节	募集资金用于购买资产的情况.....	84
第七节	本次发行对上市公司的影响.....	85
第八节	本次发行相关协议的内容摘要.....	91
第九节	中介机构信息.....	92
第十节	有关声明.....	93
第十一节	备查文件.....	100

第一节 重要提示

公司特别提醒投资者注意下列重大事项或风险因素，并认真阅读本募集说明书相关章节。

1、本次向特定对象发行可转换公司债券相关事项已经公司第四届董事会第八次会议、2025 年第五次临时股东会审议通过，尚需北京证券交易所审核通过并经中国证监会作出同意注册决定后方可实施，且最终以中国证监会注册的方案为准。

2、本次可转债的发行对象为持有中国证券登记结算有限责任公司北京分公司证券账户的自然人、法人、证券投资基金、符合法律规定的其他投资者等（国家法律、法规禁止者除外）。本次发行可转债将在取得北京证券交易所审核通过并经中国证监会同意注册后，由公司董事会（或董事会授权的人士）在股东会授权范围内与保荐机构（主承销商）按照相关法律、行政法规、部门规章或规范性文件的规定，采用竞价方式确定最终发行对象。若国家法律、法规对向特定对象发行可转债的发行对象有新的规定，公司将按新的规定进行调整。所有发行对象均以人民币现金方式并按相同价格、相同利率认购本次发行的可转债。

3、本次发行可转债尚未确定具体发行对象，因而无法确定发行对象与公司的关系。具体发行对象与公司之间的关系将在本次发行结束后公告的发行情况报告书中予以披露。

4、本次发行的可转换公司债券每张面值 100 元，按面值发行。

5、本次向特定对象发行可转换公司债券的发行总额不超过 20,000.00 万元（含本数），拟发行数量不超过 200.00 万张（含本数）。

6、本次可转换公司债券的票面利率采用竞价方式确定，具体票面利率确定方式提请公司股东会授权公司董事会（或由董事会授权的人士）在发行前根据国家政策、市场状况和公司具体情况与保荐机构（主承销商）协商确定。

7、本次发行募集资金总额不超过 20,000.00 万元（含本数），扣除发行费用后拟将募集资金全部用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资总额	拟使用募集资金额
1	汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目	17,127.13	17,127.13
2	辅助类智能机器人及汽摩类产品研发升级项目	3,847.88	2,872.87
合计		20,975.01	20,000.00

如实际募集资金净额少于上述拟投入募集资金金额，公司董事会将根据实际募集资金净额，在符合相关法律法规的前提下，在上述募集资金投资项目范围内，根据募集资金投资项目进度以及资金需求等实际情况，调整并确定上述募集资金投资项目的优先顺序、具体投入金额等；募集资金不足部分由公司自筹资金方式解决。为保证募集资金投资项目的顺利进行，在本次向特定对象发行可转换公司债券募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目的实际情况以自筹资金先行投入，待募集资金到位后按照相关法规规定的程序予以置换。

8、本次发行的可转债无限售安排，新增债券自发行结束后第1日起转让。本次发行的可转债持有人将其持有的可转债转股的，所转股票自本次可转债发行结束之日起十八个月内不得转让。若上述限售期安排与证券监管机构的监管意见不相符，将根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整。上述限售期届满后，将按照北京证券交易所及中国证监会的有关规定执行。

9、本次发行的决议有效期为公司股东会审议通过本次向特定对象发行可转债方案之日起12个月内。如公司本次发行已在该等有效期内经北京证券交易所审核通过并经中国证监会同意注册，则决议有效期自动延长至本次发行完成日。

10、本次向特定对象发行可转换公司债券不会导致公司控股股东、实际控制人发生变化，亦不会导致公司股权分布不具备上市条件。

11、董事会特别提醒投资者仔细阅读本募集说明书之“第七节 本次发行对上市公司的影响”之“五、本次定向发行可转债相关特有风险的说明”有关内容，注意投资风险。

第二节 释义

本募集说明书中，除非文意另有所指，下列简称和术语具有的含义如下：

普通名词释义		
公司、本公司、发行人、建邦科技	指	青岛建邦汽车科技股份有限公司
本次发行、本次向特定对象发行可转换公司债券	指	青岛建邦汽车科技股份有限公司 2025 年度向特定对象发行可转换公司债券
募集说明书	指	青岛建邦汽车科技股份有限公司 2025 年度向特定对象发行可转换公司债券募集说明书
募投项目	指	拟使用本次发行募集资金进行投资的项目
可转债、可转换公司债券	指	可转换为发行人 A 股股票的可转换公司债券
股东会/股东大会	指	青岛建邦汽车科技股份有限公司股东会/股东大会
董事会	指	青岛建邦汽车科技股份有限公司董事会
监事会	指	青岛建邦汽车科技股份有限公司监事会（已取消）
控股股东、实际控制人	指	钟永铎
青岛星盟	指	青岛星盟投资中心（有限合伙）
拓曼电子	指	青岛拓曼电子科技有限公司
建泰汽车、泰国子公司	指	Q-Thai Auto Parts Co., Ltd.
建邦德国、德国子公司	指	QI Automotive Germany GmbH
Cardone	指	Cardone Industries, Inc.
Dorman	指	Dorman Products, Inc.
Schaeffler	指	Schaeffler Group USA Inc.
扬腾科技	指	福州扬腾网络科技有限公司
晟沐贸易	指	温州市晟沐贸易有限公司
途虎养车	指	途虎养车股份有限公司
三头六臂汽配	指	广东三头六臂信息科技有限公司
康众汽配	指	江苏康众汽配有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
北交所	指	北京证券交易所
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
国家海关总署	指	中华人民共和国海关总署
保荐机构、主承销商、东方证券	指	东方证券股份有限公司
立信会计师	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
德恒律师	指	北京德恒律师事务所
《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》
《注册管理办法》	指	《北京证券交易所上市公司证券发行注册管理办法》
《可转债管理办法》	指	《可转换公司债券管理办法》
《公司章程》	指	《青岛建邦汽车科技股份有限公司章程》
报告期	指	2024 年度、2025 年度
报告期末	指	2024 年 12 月 31 日、2025 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
专业名词释义		

汽车后市场	指	汽车后市场指汽车完成销售后，消费者围绕汽车使用到最终出售或报废回收各环节所产生的交易和服务活动。广义上，中国汽车工业协会将汽车后市场业务分为九大类，包括汽车配件供应、售后维修服务、汽车后装、汽车金融、二手车及汽车租赁、汽车文化、汽车报废回收及再制造、汽车专业市场等。狭义上，汽车后市场指汽车零部件销售以及汽车维修保养（本次发行相关文件中关于汽车后市场的相关概述无特别标注的均泛指狭义汽车后市场）
非易损件、非易损零部件	指	汽车在正常使用过程中不容易损坏或者无固定更换周期的零部件
乘用车	指	汽车两大分类中的一类。其设计和技术特征上主要用于载运乘客及其随身行李和（或）临时物品的汽车
电机	指	依据电磁感应定律实现电能的转换或传递的一种电磁装置
制动系统	指	使汽车的行驶速度可以强制降低的一系列专门装置，主要由供能装置、控制装置、传动装置和制动器四部分组成
传动系统	指	将发动机动力传递到驱动车轮的装置，包括末级传动、轴箱、轴承、齿轮以及转向架等
电子电气系统	指	汽车电子与电气装置，包含电机、泵类、阀类和执行器等零部件
汽车电子产品	指	汽车电子控制装置，包含控制器、模块、传感器等组件
转向系统	指	用来改变或保持汽车行驶或倒退方向的一系列装置，主要由机械转向系统和动力转向系统构成
发动系统	指	参与驱动汽车行驶的一整套系统，包括点火系统、燃料供给系统、冷却系统、润滑系统与启动系统
ATV	指	全地形车，指可以在任何地形上行驶的车辆，最大特点是可以在普通车辆难以机动地形上行走自如
EPS	指	电动助力转向系统，是一种以电动机作为动力辅助驾驶员进行转向操作的动力转向系统
ECU	指	发动机控制单元，特指电喷发动机的电子控制系统

注：本募集说明书除特别说明外所有数值保留 2 位小数，若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

第三节 上市公司基本情况

一、公司基本信息

公司名称	青岛建邦汽车科技股份有限公司
证券简称	建邦科技
证券代码	920242
上市公司行业分类	租赁和商务服务业（L）-商务服务业（L72）-其他商务服务业（L729）
主营业务	公司致力于汽车后市场非易损零部件及其周边产品的开发、设计与销售，同时为客户提供整套完善的供应链管理服务
发行前总股本（股）	66,670,500
保荐机构	东方证券股份有限公司
董事会秘书或信息披露负责人	陈汝刚
注册地址	山东省青岛市胶州市经济技术开发区滦河路1号
办公地址	山东省青岛市胶州市经济技术开发区滦河路1号
联系方式	0532-86626982
董事会决议日	2025年11月28日
上市日	2021年11月15日

2020年7月27日，公司在全国中小企业股份转让系统精选层挂牌；2021年11月15日，公司平移为北京证券交易所上市公司。截至2025年12月31日，发行人总股本为6,581.475万股，2026年3月31日，公司在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司办理完毕512,000股股票期权的行权登记，公司股本变更为66,326,750股，2026年4月20日，公司在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司办理完毕343,750股股票期权的行权登记，公司股本变更为66,670,500股。

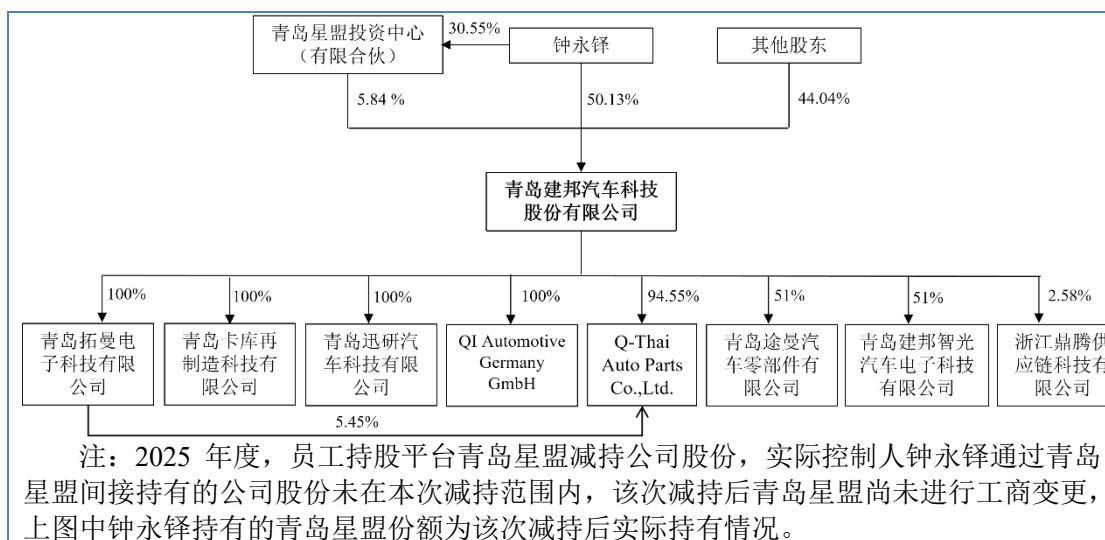
二、股权结构、控股股东及实际控制人情况

（一）本次发行前的股权结构情况

截至2025年12月31日，发行人总股本为6,581.475万股，股本结构如下：

股份类型	数量（万股）	比例
一、有限售条件股份	2,882.03	43.79%
二、无限售条件股份	3,699.48	56.21%
三、股份总数	6,581.475	100.00%

截至本募集说明书签署日，发行人股权结构图如下：



（二）本次发行前控股股东和实际控制人情况

截至本募集说明书签署日，公司控股股东、实际控制人为钟永铎。截至报告期末，钟永铎直接持有公司 50.13%的股份，通过青岛星盟间接控制公司 5.84%的股份，合计控制公司 55.97%的股份，且对公司的经营管理决策具有重大影响，实际控制公司的经营管理，为公司的控股股东与实际控制人。具体情况如下：

钟永铎先生，1980 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，专科学历。2000 年 2 月至 2001 年 11 月任青岛汉字机械制造有限公司销售人员，2001 年 11 月至 2003 年 12 月任青岛韩陈机械有限公司销售主管，2004 年 1 月至 2015 年 12 月任青岛建邦贸易有限公司执行董事、总经理，2015 年 12 月至 2024 年 7 月任青岛建邦汽车科技股份有限公司董事长、总经理，2024 年 7 月至今任青岛建邦汽车科技股份有限公司董事长。

报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生变化。本次发行前后，公司控股股东、实际控制人不会发生变动。

（三）本次发行前前十名股东情况

序号	股东姓名/名称	持股数量 (万股)	股权比例 (%)	股份性质	限售情况
1	钟永铎	3,299.47	50.13%	有限售条件股	2,474.60
2	青岛星盟投资中心 (有限合伙)	384.22	5.84%	有限售条件股	337.50
3	中国农业银行股份有限公司-华夏北交所创新中小企业精选两年定期开放混合型发起式证券投资基金	88.88	1.35%	无限售条件股	-
4	常自立	85.00	1.29%	无限售条件股	-
5	张立祥	68.60	1.04%	无限售条件股	-
6	顾锋锋	60.00	0.91%	无限售条件股	-

7	上海指南行远私募基金管理有限公司—指南上远私募证券投资基金	52.00	0.79%	无限售条件股	-
8	厦门少年智管理咨询合伙企业（有限合伙）	51.03	0.78%	无限售条件股	-
9	东兴证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户	45.25	0.69%	无限售条件股	-
10	东北证券股份有限公司	37.10	0.56%	无限售条件股	-
合计		4,171.55	63.38%	-	-

三、所处行业的主要特点及竞争情况

（一）行业特点

1、公司所属行业及确定所属行业的依据

公司致力于汽车后市场非易损零部件及其周边产品的开发、设计与销售，同时为客户提供整套完善的供应链管理服务。根据《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》，公司所在行业属于“L72 商务服务业”；根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所在行业属于“L72 商务服务业”下的“L7224 供应链管理服务”。

2、行业主管部门、监管体制及最近三年监管政策变化

公司主要为客户提供集聚全车型的汽车后市场零部件综合解决方案，所处行业涉及汽车后市场及供应链管理。

（1）汽车及后市场行业主管部门及监管体制

我国对汽车行业采取政府宏观调控和行业自律管理相结合的管理体制，由国家发改委、工信部和海关总署对行业进行宏观指导，由中国汽车工业协会对行业实施自律管理。

国家发改委主要负责组织拟定综合性产业政策，负责协调产业发展的重大问题并衔接平衡相关发展规划和重大政策，做好与国民经济和社会发展规划、计划的衔接平衡，研究制定行业发展战略、规划，指导行业结构调整与技术改造、审批和管理投资项目。

工信部主要负责拟订并组织实施行业规划，拟订行业技术规范和标准并组织实施，指导行业质量管理工作，提出优化产业布局、结构的政策建议，组织拟订重大技术装备发展和自主创新规划、政策，推动重大技术装备改造和技术创新，推进重大技术装备国产化，指导引进重大技术装备的消化创新。

海关总署主要负责研究拟定海关工作的方针、政策、规章和发展规划，组织实施进出口关税及其他税费的征收管理，依法执行反倾销、反补贴措施，组织实施进出境运输工具、行邮物品和其他物品的监管，研究拟定进出口商品分类目录，拟定进出口商品原产地规则，组织实施知识产权海关保护，统一负责打击走私工作，组织查处走私案件，组织实施海关缉私，负责国家进出口货物贸易等海关统计。

中国汽车工业协会系在我国境内从事汽车（摩托车）整车、零部件及汽车相关行业生产经营活动的企事业单位和团体在平等自愿基础上依法组成的自律性、非营利性社会团体，承担产业调查和政策研究、信息服务、咨询服务和项目论证、标准制订、市场贸易和协调发展、会展服务、行业培训和国际交流等职责。

(2) 汽车及后市场行业主要法律法规及政策

近年来，中国汽车后市场行业受到各级政府的高度重视和国家产业政策的重点支持。国家陆续出台了多项政策，鼓励汽车后市场行业发展与创新，《推动消费品以旧换新行动方案》《关于推动汽车后市场高质量发展的指导意见》《关于进一步规范汽车金融业务的通知》等产业政策为汽车后市场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。具体情况列示如下：

序号	发布日期	发布单位	政策名称	主要内容
1	2025 年 10 月	中共中央委员会	《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》	提出要实施制造业重点产业链高质量发展，增强质量技术基础能力，为汽车产业的结构调整提供了科学指引。
2	2025 年 3 月	国务院办公厅	《关于支持国际消费中心城市培育建设的若干措施》	开展汽车流通消费改革试点，因地制宜发展汽车赛事、房车露营等消费新场景，扩大汽车后市场消费。
3	2024 年 6 月	工信部	《2024 年汽车标准化工作要点》	提出需推动汽车零部件行业的标准化建设，提升产品质量和安全性。
4	2023 年 12 月	国家发改委	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	鼓励发展包括汽车关键零部件、轻量化材料应用新能源汽车关键零部件、汽车电子控制系统，以及智能汽车、新能源汽车及关键零部件、高效车用内燃机研发能力建设等相关产业。
5	2023 年 10 月	商务部等九部门	《关于推动汽车后市场高质量发展的指导意见》	明确了汽车后市场发展的总体目标和主要任务，系统部署推动汽车后市场高质量发展；促进汽车后市场规模稳步增长，市场结构不断优化，规范化水平明显提升，持续优化汽车使用环境，更好满足消费者多样化汽车消费需求。

6	2023 年 7 月	国家发 改委等 13 部门	《关于促进汽 车消费的若干 措施》	优化汽车限购管理政策、支持老旧汽车 更新消费、降低新能源汽车购置使用成 本、加强汽车消费金融服务、鼓励汽车 企业开发经济实用车型等十项措施。
7	2022 年 5 月	中国汽 修行业 协会	《中国汽车维 修行业“十四 五”发展规 划》	确保维修业健康有序发展；大力开展职 业技能提升工作，为行业发展提供有力 保障；完善治理机制和运行机制，促进 全国维修协会协同发展等。
8	2019 年 8 月	国务院 办公厅	《国务院办公 厅关于加快发 展流通促进商 业消费的意 见》	释放汽车消费潜力。实施汽车限购的地 区要结合实际情，探索推行逐步放宽 或取消限购的具体措施。促进二手车流 通，进一步落实全面取消二手车限迁政 策。

（3）供应链行业主管部门和监管体制

供应链行业管理部门为国家发改委、商务部等，相关行业自律组织为中国汽车工业协会、中国交通运输协会等。

根据国务院于 2004 年 8 月 1 日发布的《关于促进我国现代物流业发展的意见》要求，为加强综合组织协调，国家建立了由国家发改委牵头，商务部等有关部门和协会参加的全国现代物流工作协调机制，成员由国家发改委、商务部、铁道部、交通部、信息产业部、民航总局、公安部、财政部、工商总局、税务总局、海关总署、质检总局、国家标准委等部门及有关协会组成，主要职能是进一步推进我国现代物流业的发展，在全国范围内尽快形成物畅其流、快捷准时、经济合理、用户满意的社会化、专业化的现代物流服务体系。提出现代物流发展政策、协调全国现代物流发展规划、研究解决发展中的重大问题，组织推动现代物流业发展等。

汽车零部件供应链管理行业实行自律管理，主要的行业自律组织为中国汽车工业协会（CAAM）和中国交通运输协会下属的汽车物流专业委员会。中国汽车工业协会以贯彻执行国家方针政策、维护行业整体利益、振兴中国汽车工业为己任，及时反映行业愿望与要求，为政府和行业提供双向服务，以促进行业健康、快速发展。

（4）供应链市场行业主要法律法规及政策

供应链是以客户需求为导向，以提高质量和效率为目标，以整合资源为手段，实现产品设计、采购、生产、销售、服务等全过程高效协同的组织形态。供应链对于促进产业组织方式、商业模式和政府治理方式创新，推进供给侧结构性改革具有十分重要的意义，我国政府十分重视供应链行业的发展，近年来推出多项政策法规，促进和加快供应链的发展与应用。供应链市场行业当前主要法律法规及政策如下表所示：

序号	发布 日期	发布 单位	政策名称	主要内容
1	2025 年	商务	《加快数智供	到 2030 年，形成可复制推广的数智供应链

	3 月	部等	应链发展专项行动计划》	建设和发展模式，在重要产业和关键领域基本建立深度嵌入、智慧高效、自主可控的数智供应链体系，培育 100 家左右全国数智供应链领军企业，我国产业链供应链韧性和安全水平进一步提升。
2	2024 年 5 月	工信部等	《制造业企业供应链管理水平提升指南（试行）》	提升制造业企业供应链管理水平是一项系统性工程，要以高起点部署供应链战略为引领，以保障循环畅通为底线，以提高质量和效益为目标，以高端化、智能化、绿色化为路径进行布局。
3	2022 年 4 月	国务院办公厅	《中共中央国务院关于加快建设全国统一大市场的意见》	构建新发展格局的关键在于经济循环的畅通无阻，需要进一步提高生产率、激发市场活力、促进产业链供应链转型升级、加大开放力度，畅通国内大循环、国内国际双循环，全面推动我国市场由大到强转变。
4	2022 年 1 月	国家发改委	《“十四五”现代流通体系建设规划》	提高供应链精细化管理水平，深耕本地市场，拓展辐射范围；提高供应链资源整合能力，拓展出口产品内销渠道；推进物流企业与制造企业深度协作，创新供应链协同运营模式，拓展物流业态。
5	2021 年 11 月	国务院办公厅	《“十四五”冷链物流发展规划》	完善国家骨干冷链物流基地布局，加强产销冷链集配中心建设，补齐两端冷链物流设施短板，夯实冷链物流运行体系基础，加快形成高效衔接的三级冷链物流节点。
6	2021 年 1 月	交通运输部	《交通运输部关于服务构建新发展格局的指导意见》	在“坚持创新驱动发展，增强循环动能”部分提出，“促进新业态新模式发展。发挥好‘交通+’优势，激发新业态新模式发展活力规范网络货运发展，推广无人配送、分时配送，推动物流组织模式创新。”
7	2020 年 9 月	国家发改委等	《推动物流业制造业深度融合创新发展实施方案》	随着新一轮科技革命发展，“制造业服务化、服务业制造化”趋势越来越明显。《方案》明确促进物流业制造业协同联动和跨界融合，延伸产业链，稳定供应链，提升价值链，并提出培育国际供应链服务商。

3、汽车后市场行业概况

汽车后市场指汽车售后到报废过程中的交易活动，市场需求与车龄及保有量紧密相关。汽车后市场指汽车完成销售后，消费者围绕汽车使用到最终出售或报废回收各环节所产生的交易和服务活动。广义上，中国汽车工业协会将汽车后市场业务分为九大类，包括汽车配件供应、售后维修服务、汽车后装、汽车金融、二手车及汽车租赁、汽车文化、汽车报废回收及再制造、汽车专业市场等。狭义上，汽车后市场指汽车零部件销售以及汽车维修保养（以下关于汽车后市场的相关概述无特别标注的均泛指狭义汽车后市场）。

汽车后市场规模与汽车保有量及车龄紧密相关，汽车保有量越大、车龄时间越长，汽车后市场的需求量越大。在经济发展良好期，新车销量较多，导致汽车保有量增加；在经济衰退期，新车销量较少，但汽车更新速度也因此下降，正在使用车辆的平均车龄增加，

两种情况均导致汽车后市场需求增加，汽车后市场的发展受经济周期性波动影响较小。

（1）全球汽车后市场行业概况

①全球汽车后市场体量概况

汽车后市场伴随着汽车而产生，迄今已有 100 多年的历史，相较于已进入成熟期的汽车制造行业，汽车后市场仍有较大的发展空间。根据 Precedence Research 数据，2025 年全球汽车后市场规模约为 8,600 亿美元，2035 年预计将达到 14,821 亿美元。

②全球两大成熟汽车后市场概况

美国是全球最大、最成熟的单体汽车市场之一，专业化、标准化及细分度高，质量体系完善，对产品质量和服务要求较高。美国车辆平均车龄在近十年一直处于上升状态，2024 年，美国汽车平均车龄为 12.6 年。据 Auto Care Association 统计，2024 年美国汽车后市场总销售额同比增长 5.7%，达到 4,137 亿美元，预计在 2028 年将增长至 6,643 亿美元。欧洲汽车后市场的发展阶段与结构特征与美国市场较为相近，根据欧洲汽车制造商协会统计，2024 年欧洲汽车保有量约 2.56 亿辆，平均车龄已达到 12.7 年。随着欧洲汽车保有量的稳定增长、平均车龄的提高，欧洲汽车后市场未来将保持稳步增长。目前主机售后 4S 店渠道占比约为 38%，独立售后渠道占比约为 62%。同时，每个国家都有各自的特点，比如德国，主机 4S 店渠道与独立第三方渠道市场份额基本各占一半。

③汽车零部件线上化概况

根据 AAPEXReport 和 Statista 的数据及预测，目前全球汽车保有量超过 15 亿辆，预计到 2035 年，全球汽摩零部件线上销售渗透率将达到 20%-30%，市场规模约为 2,000-3,000 亿美元。其中，美国以绝对的市场体量优势成为重点市场地区，预计 2025 年，美国汽摩零部件线上销售规模将增长至 470 亿美元，对比 2020 年增长幅度接近 50%；欧洲汽摩零部件线上销售规模将持续提升，意大利、法国等国家较高的汽车保有量和 DIY 文化使其成为新兴的汽摩零部件线上销售蓝海市场。

（2）我国汽车后市场行业概况

①我国汽车保有量情况

中国汽车产业起步较晚，但自 2009 年中国汽车销量超越美国以来，中国已连续十七年蝉联全球汽车产销第一。据中汽协统计，2025 年我国汽车产销双增长，2025 年汽车产销分别完成 3,453.1 万辆和 3,440 万辆，全国汽车产销分别同比增长 10.40%和 9.40%。根据公安部数据，截至 2025 年 12 月底全国机动车保有量 4.69 亿辆，其中汽车保有量达 3.66 亿辆。二手车市场活跃，2025 年全国办理机动车转让登记业务 4,111 万笔，其中汽车转让登记业务 3,841 万笔。

②我国汽车平均车龄情况

决定汽车后市场空间的一个关键因素是车龄，汽车车龄的逐步提高，是推动汽车后市场增长的主要驱动力之一。在汽车保有量不断增长的同时，由于汽车制造、维修与保养技术的不断提高，国内汽车的使用年限也在不断增加。根据途虎养车招股说明书，一般而言，汽车服务开支在车龄超 6 年后开始显著增加。

根据 F6 大数据研究院调研显示，2025 年我国乘用车平均车龄已经提升至 7.3 年，其中车龄在 1-3 年的车占比约 25%，4-6 年的车占比约 18%，合计占比约 43%，车龄超过 7 年的合计占比已超过 50%。

③我国汽车后市场行业规模

近年来，我国国内生产总值稳步上升，初步核算，2025 年国内生产总值约 140.19 万亿元，按不变价格计算，同比增长约 5.00%。国家统计局发布的 2025 年中国经济数据显示，2025 年，全国居民人均可支配收入 43,377 元，比上年名义增长约 5.00%，扣除价格因素，实际增长约 5.00%。随着我国居民收入水平的不断提升，汽车消费需求不断提升，有力促进了我国汽车后市场行业规模的扩大。同时，随着中国汽车制造业逐渐走向成熟，汽车质量及其耐用性的改善也延长了车辆平均生命周期，根据公安部数据，截至 2025 年底，全国机动车保有量已达 4.69 亿辆，其中汽车 3.66 亿辆，占据主导地位。在车龄方面，2025 年我国乘用车平均车龄为 7.3 年，并呈现持续增长趋势，但仍显著低于美国及欧盟成员国超过 12 年的平均车龄。随着车龄提升，车辆对维修保养的需求将逐步增大，“车龄+保有量”双效驱动汽车后市场高速发展，中国汽车后市场规模不断扩大，根据中研网数据，2024 年中国汽车后市场规模约为 1.5 万亿元人民币，预计 2030 年将增长至 2.2 万亿元人民币，市场空间广阔。

4、供应链管理行业概况

根据《物流术语》国家标准（GB/T18354-2006）定义，供应链是指产品生产和流通过程中所涉及的原材料供应商、生产商、分销商、零售商以及最终消费者等成员通过与上游、下游成员的连接组成的网络结构，即由物料获取、物料加工并将成品送到用户手中这一过程所涉及的企业和企业部门组成的一个网络。

供应链管理指在满足一定的客户服务水平的条件下，为了使整个供应链系统成本达到最小而把供应商、制造商、仓库、配送中心和渠道商等有效地组织在一起来进行的产品制造、转运、分销及销售的管理方法。供应链管理包括计划、采购、制造、配送、退货五大基本内容。

5、行业特有的经营模式、周期性、刚需性、季节性及区域性特征

（1）行业特有的经营模式

公司所处行业属于汽车零部件（后市场），公司扎根于汽车后市场非易损零部件领域，为客户提供全方位供应链管理服务，公司核心竞争力主要体现在产品开发、供应商管理和市场开拓等方面，拥有覆盖全球主要汽配市场的供应链管理及交付能力，在经营模式方面与传统行业区别很大。

（2）周期性

汽车后市场零部件供应领域市场规模主要由汽车保有量和车龄决定，经济景气时，新车购入量增加，使得汽车保有量稳定上升，导致汽车后市场规模持续增长；经济萧条时，消费者购买新车动力减少，市场保有的汽车车龄增加导致维修市场的业务需求增长，因此本行业不具有明显的周期性特征。

（3）刚需性

在汽车后市场服务中，当汽车出现故障后，若不及时处理则可能会引发更严重的后果，造成更大的损失，要求消费者必须及时更换故障部件，因此本行业具有刚需的特性。

（4）季节性

汽车零部件的故障率主要和零部件自身质量、汽车使用时间、行驶里程及司机开车习惯等有较大关系，季节性特征不明显。

6、行业进入主要壁垒

（1）资源整合壁垒

汽车后市场供应链服务商既要面对上游汽车零部件供应商因品牌、车型众多且极度分散的问题，又要面临下游客户因汽车高端制造工艺而带来的复杂多样的产品需求，能否具备与上游供应商建立紧密的战略合作关系及解决下游客户采购方面的需求与痛点，从而整合产业链上下游资源能力尤为重要。既能够帮助上游资源拓展市场，又能解决下游客户多样化的产品需求，真正做到产业链资源有效、合理整合已成为汽车后市场供应链服务商成功参与行业竞争的主要因素之一，因此，是否具有汽车后服务市场资源整合能力是行业进入的重要障碍。

（2）人才壁垒

汽车后市场供应链服务具有专业性、个性化和创新性的特点。后市场供应链服务商不仅为客户提供零部件采购、资源整合等具体的服务，更重要的是能够基于现有经验和技術，不断开发新产品，实现对原厂件的优化，创造性地为行业中的痛点提供解决方案，对研发人员要求较高。同时，采购人员、销售人员均需具备较强专业性，专业人员的成长周

期较长。因此，是否拥有对汽车后市场行业有深刻理解、了解行业痛点和出色的研发能力的复合型人才进入本行业的重要壁垒。

（3）技术壁垒

汽车后市场行业中的零部件综合机械、电子电气、力学、材料学等多种学科，具有种类丰富、材质多样、规格多变的特点，要求企业对各种零部件的原理、特征和规格等具有深刻的认识，以设计出符合客户要求、生产工艺合理且质量稳定的产品，这需要时间和经验的积累，从而对市场新进入者构成了一定的障碍。随着汽车智能化的升级，汽车零部件将更趋向电子化，这将对市场新进入者构成更高的技术壁垒。

（4）客户认同壁垒

汽车后市场零部件产品的种类、可靠性、质量、能否按期交付等对客户尤其重要，因此客户在选择汽车后市场供应链服务商时，通常会选择在行业内具有良好声誉、种类繁多、性价比高的供货商。客户一旦选定零部件供应商后，一般会进行长期合作，确保产品质量、产品种类、到货时间等方面得到充足保障。在激烈的竞争环境下，具备较长经营历史的供应链服务商能够凭借下游客户对其公司的认可度，获得稳健长足的发展，这对新进入者构成一定的客户认同壁垒。

（5）资金壁垒

汽车后市场供应链服务商为客户提供的是包括物流、商流、资金流、信息流在内的一体化解决方案，在不断挖掘市场需求，开发新产品时，要实现产品种类的大面积覆盖，需要持续投入大量、长期的人力、物力、财力，开发设计多种型号规格的模具，对服务商的资金实力和融资能力提出了较高要求。

（二）竞争情况

1、行业竞争格局和主要竞争对手情况及行业地位

汽车后市场非易损零部件行业呈现出高度分散的竞争态势，市场集中度较低。该领域涵盖了制动系统、传动系统、电子电气系统等多种产品，参与者类型多样，包括传统的 4S 店体系、大型互联网养车平台（如途虎养车和京东养车）、专业的汽配供应链企业以及数量众多的区域性连锁和独立维修厂。行业竞争的核心围绕供应链效率、产品差异化、技术实力以及渠道覆盖能力展开。

当前，行业正经历着深刻的整合与转型，主要受到电动化、智能化和渠道连锁化三大趋势的驱动。随着汽车平均车龄的增长和保有量的扩大，售后需求持续旺盛，独立后市场的份额不断提升。竞争格局呈现出从单一价格战向综合服务能力比拼转变的趋势，具备强大供应链整合能力、数字化运营水平以及高品质产品开发能力的企业有望在竞争中脱颖

而出。

公司在中国汽车后市场非易损零部件领域中确立了自己作为重要产品开发商和供应链服务商的地位。公司采用独特的“轻资产”运营模式，将重心置于市场需求调研、产品设计开发、模具开发及供应链管理环节，采取委托外部供应商生产和自主生产相结合的生产模式。目前产品线覆盖近三万个细分型号，业务市场遍布北美、欧洲等多个国家和地区，国际化运营能力优秀，在非易损零部件领域处于行业领先地位。

美国公司 Dorman 在业务模式上与公司高度相似，同样专注于汽车后市场，并采取以设计和销售为主导、主要生产委托外部厂商的策略。冠盛股份、正裕工业、金麒麟的产品主要应用于汽车后市场领域且主要销售至境外，与建邦科技的产品应用领域和主要市场相近。开特股份与公司在汽车电子和电子电气系统相关的产品领域具备一定的相似性且整体经营规模具备可比性。因此，公司的可比公司情况如下：

序号	企业名称	简介	2025 年收入
1	Dorman (DORM. O)	(1) Dorman 成立于 1978 年，致力于汽车后市场的产品研发与销售，为个人和企业提供更多的汽车售后选择，覆盖乘用车、商用车及特种车辆 (UTV/ATV) 的引擎、底盘、电子、车身等全系统替换件，产品主要销售至美国等北美地区。 (2) Dorman 与发行人产品均主要服务汽车后市场，产品类别丰富，服务车型范围广，与发行人具备一定的可比性。	213,031.90 万美元
2	冠盛股份 (605088. SH)	(1) 温州市冠盛汽车零部件集团股份有限公司成立于 1999 年，专注于汽车后市场零部件领域，主要产品包括传动轴总成、等速万向节、轮毂轴承单元、橡胶减振系列、转向和悬挂件、减振器系列等，以境外销售为主。 (2) 冠盛股份与发行人产品均主要服务于汽车后市场，境外市场收入占比较高，与发行人产品的应用领域和销售市场较为相似，同时，传动系统产品均为发行人和冠盛股份重要的收入来源，与发行人具备一定的可比性。	444,890.18 万元
3	正裕工业 (603089. SH)	(1) 浙江正裕工业股份有限公司成立于 1998 年，主要从事汽车悬架系统减震器、汽车橡胶减震产品以及发动机密封件等汽车零部件产品的研发、生产与销售，主要服务于汽车后市场，以境外销售为主。 (2) 正裕工业与发行人产品均主要服务于汽车后市场，境外市场收入占比较高，与发行人产品的应用领域和销售市场较为相似，与发行人具备一定的可比性。	277,960.67 万元
4	金麒麟	(1) 山东金麒麟股份有限公司成立于	176,803.20 万元

	(603586. SH)	1999 年,主要从事摩擦材料及制动产品的研发、生产和销售,主要产品为汽车刹车片、汽车刹车盘等制动系统产品。产品目前主要面向国外市场,并以国外 AM 市场(后市场)的销售业务为主、国内 AM 市场的销售业务为辅。 (2) 金麒麟与发行人产品均主要服务于汽车后市场,境外市场收入占比较高,与发行人产品的应用领域和销售市场较为相似,与发行人具备一定的可比性。	
5	开特股份 (920978. BJ)	(1) 开特汽车电子电器系统股份有限公司成立于 1996 年,主要从事传感器类、控制器类和执行器类等汽车电子产品的研发、生产和销售,主要服务于整车配套市场,亦存在少部分售后市场销售,细分产品主要包括温度传感器、光传感器、调速模块、直流电机执行器、步进电机执行器和无刷电机执行器等。 (2) 开特股份主要产品归属于汽车电子领域,与发行人汽车电子产品、电子电气系统产品在业务类别上具备一定的相似性,且整体经营规模具备一定的可比性。	112,947.23 万元

注:可比公司介绍和财务数据来源于上市公司官网介绍和定期报告。

2、公司竞争优势

(1) 资源整合优势

公司为客户提供集聚全车型的售后零部件综合解决方案,由于不同车型零部件的设计要求、产品类型、规格型号存在较大差异,公司产品存在多品种、小批量、多批次、高要求的供货特点。公司立足于国内完善的工业体系,积极整合国内外各类型零部件生产商,实现对产品的快速、高质量的供应;此外,公司积极整合国内外客户资源,将客户多品种、小批量的需求汇总,进而提高采购规模,降低采购成本。公司凭借着优秀的资源整合能力,成为供应商与客户之间不可替代的桥梁。

(2) 品质管理优势

公司通过专业的质量管理体系,对汽车、工程机械、家电等多领域、不同类型的优质供方进行筛选、审核和准入,对合格供方进行分级管理、年度审核、季度评价,打造了一个高效敏捷的供应链体系。在产品开发设计阶段,进行有效的项目策划,并由研发人员对设计和生产工艺进行审核和改善,加快了产品开发速度,提高了开发成功率。同时通过多样化的检测手段和试验验证,确保产品的高品质;并持续对产品生产过程进行管控,有效提升了供应商的技术和质量管理水平。

(3) 市场需求洞察优势

公司拥有二十余年的汽车售后市场非易损零部件行业经验，建立了多条市场调研渠道，能够及时准确地把握市场需求。一方面，公司凭借着过硬的产品及服务质量，与客户建立了良好的合作基础，赢得了客户的广泛信任，能够及时了解客户的需求；另一方面，公司建立了专业的市场调研团队，能够深入市场一线进行市场调研，走访 4S 店、汽配城、汽车修理厂等，深入了解终端客户使用情况，从而发掘业务开发机会；同时，公司积极与整车厂进行合作与沟通，了解第一手的汽车后市场零部件消耗及需求情况。

（4）开发创新优势

公司培养了一批优秀的汽车后市场非易损零部件开发与设计人才，利用公司积累多年的行业经验，不断进行产品的开发创新；同时，公司积极引进外部优秀人才，吸收外部产品设计理念与思维。公司设计开发团队，针对市场调研所发现的行业需求点，进行针对性的开发与创新，满足市场需求。

（5）产品优势

公司完成产品市场调研后，组织技术部门对产品进行专利筛查及技术改进，对新产品开发进行可行性分析。汽车后市场行业中，车主对非易损零部件的性价比敏感性很高，而汽车零部件的原厂件通常价格昂贵。公司利用国内汽车零部件厂商数量多、专业性强、生产成本较低的优势，由公司工程师对产品进行技术指导并严格把控产品质量，实现对产品价格和产品质量的有效控制，为客户提供高性价比的产品。

公司已经形成了完善的多品种产品体系，相对于提供单一或少数产品的供应商，客户对提供多产品解决方案的供应商依赖性更高。公司的主要产品包括制动系统、传动系统、电子电气系统、转向系统、发动系统、汽车电子产品（如盲点监测传感器、主动进气格栅、行人碰撞传感器等）和家庭庭院产品等，当前已形成较为完善的产品覆盖。同时，公司不断根据市场需求开发新产品，扩大产品种类，满足不同区域、不同客户的多样性需求。

（6）营销与客户优势

公司在汽车后市场零部件领域拥有二十余年的行业经验，培养了一支国际化营销团队，具有较强的营销能力，客户遍及国内外，海外客户主要分布于美国、欧洲等主要汽车后市场成熟的国家，在海外具有广泛的行业资源，同时积极布局、开拓国内市场，近年来国内市场销售收入持续稳定上升。借助全球汽车零部件平台化发展优势，公司海内外市场同步销售，形成规模经济，加速投资回收，缩短投资回收期。

公司与海外知名客户 Dorman Products, Inc.、Schaeffler Group USA Inc.等合作十余年，同时已和国内诸多大型知名汽车零部件连锁企业三头六臂汽配、康众汽配、途虎养车以及汽配跨境电商企业扬腾科技、晟沐贸易等开展合作，形成了境内和境外两个市场平衡兼

顾，线上线下两种渠道协同发展的市场结构，优质的客户为公司业务的稳健发展提供了坚实的保障。

（三）未来发展趋势

1、我国汽车后市场未来发展趋势

（1）竞争格局分散，新模式新机遇涌现

汽车后市场的巨大价值和发展潜力使其依旧是行业蓝海，传统模式下的竞争难以满足市场需求。在新的移动互联网技术和消费场景下，下游客户话语权越来越大，催生了以客户为中心的服务模式，大量客户群体从线下转向线上平台。在价值链的每一个细分环节都能找到大量专注于不同模式和定位的企业，不管是配件分销还是终端零售服务，头部 CR5 的集中度均未超过 5%，市场依然高度分散。

独立后市场（IAM）份额占比逐年提升，根据灼识咨询预测，2023 年至 2027 年 IAM 市场规模复合增速将达到 13.7%，预计到 2027 年 IAM 市场占比将达到 58%。同时独立汽车后市场的格局已经逐渐出现向头部集中的趋势，由于头部企业在供应链、服务能力等方面的优势，连锁品牌（包括全国连锁和区域、城市级连锁）的门店数量占比预计将从 2021 年的约 16% 提升至 2025 年的约 29%。相比之下，小型的维修厂及个体工商户将成为竞争中的“牺牲品”，逐步被整合和淘汰。

（2）全国连锁 S2B2C 模式得到有效验证

经过多年对经营模式的迭代和创新，S2B2C 修配融合模式已经为市场广泛接受。头部连锁企业积极与零部件供应商进行战略合作，同时投资新能源技术和独立品牌的产品，未来随着一线城市的饱和，将逐步向低线城市扩张。“下沉”、“多元”、“电动化”是全国连锁平台发展的关键。通过数字化赋能门店的方式吸引更多城市合作伙伴，同时构建高效运作的供应链体系，扩大采购规模，零件零售多元化，发展自主品牌件，从而丰富服务组合；加快与主机厂和配件供应商的合作。在此模式下，全国连锁平台需具备强大的供应链整合能力、物流能力和门店运营能力。

（3）“新四化”的发展为企业提供破局思路

“新四化”的发展为更多的新兴后市场企业提供了破局思路，根据自身业务积累的行业经验，通过互联网平台整合上下游服务资源，利用创新模式赋能门店，并实现产业链周边覆盖。远期来看，在颠覆性技术（如互联网平台、大数据分析等）的驱动下，乘用车后市场会向行业集中化、收入多元化、企业多样化、渠道扁平化和服务数字化的方向发展。

（4）放心、省心、便利的消费需求趋势明显

“正品”、“品质保障”这种在成熟汽车后市场难以成为核心差异化竞争力的定位，但在中国却是现阶段我国消费者的核心诉求之一。与欧美消费者更偏爱垂直细分类服务不同，中国消费者更偏爱一站式综合服务。原因是中国消费者对汽车了解不足，对于消费群体来说垂直服务渠道的选择知识门槛过高；此外行业存在的诚信危机也使消费者厌倦了重新建立信任的过程，消费者更希望与某一门店或品牌低成本地建立信任关系并期望得到更多元的一站式服务。

随着中国居民可支配收入的攀升和数字化带来的消费推动力，中国消费者正在从单一的商品消费转向体验消费，从原来的重点关注商品的价格、功能、品牌到同样关注消费服务及体验的转变。同时，中国消费者对于追求性价比存在天然的热情，在汽车后市场亦是如此。汽车销售市场价格的不断下探，汽车消费的平民化和普及化，也使汽车后市场的受众人群人均支付能力和意愿有一定的降低，进一步强化对汽车配件和服务的性价比的追求。

中国持续的人口红利使社会服务成本偏低，中国消费者对服务的便捷性有极致的追求，因此中国消费者更偏爱便捷化的线上消费、快递、移动支付等外包服务。对于汽车后市场，消费者放心、省心、舒心、省钱、便捷的消费需求趋势明显增强。

(5) 配件/零部件供应链企业前景广阔

汽车保有量的提升驱动我国快速成长为全球最大的汽车零部件市场。车龄的提升进一步推动汽车零部件市场需求的增加。一方面，平均车龄增长将提升消费者自费费用比例，因为大量汽车的原厂质保期为三年，质保期满后消费者会寻求低成本的服务解决方案，消费者对4S店依赖性下降，消费者维修习惯会逐渐改变；另一方面车龄增长将提升养护需求频率，部分汽车零部件进入更换周期，届时汽车保养与维修的需求将大幅增加。

供应链纵向整合趋势明显，规模性供应链商家正积极参与汽车后市场的布局。一大批在行业内沉淀已久又具有综合服务能力的机构正在转变为区域运营服务商、汽车用品和配件的配送中心或区域中转库，既能够帮助上游拓展市场，又能承担对下游的管理、服务、培训和提升职能，真正承担起供应链的协同作用，这类资源将在汽车后市场中发挥愈来愈重要的作用。

2、供应链管理行业发展趋势

近年来，信息技术不断取得进步，国家也出台了一系列的政策，都对供应链管理服务行业的发展起到了较大的影响，供应链管理呈现明显的趋势性特点：

(1) 全球化

随着世界经济的发展，各国经济间交流愈加密切，经济全球化已成为不可逆转的趋

势。受此影响，供应链管理也不可避免地出现全球化趋势，供应链管理广泛应用于跨国合作、跨国供应、跨国生产、跨国销售等方面，供应链管理呈现明显的全球化趋势。

(2) 精细化

随着科技的进步和产品的更新迭代，一些产品的生产过程日益复杂，一件产品甚至可能涉及成千上万的零部件和多种核心科技，需要经过多重工艺加工后才能成形。同时，由于顾客需求愈发多样化，厂商需要针对客户的不同需求生产不同的产品，这又进一步使得生产过程复杂化，对供应链管理的精细化程度提出了更高的要求。

(3) 协同化

经济全球化使得整个世界的生产体系成为一个复杂而庞大的物流网络，整个网络包含多个节点，如供应商、外包物流服务商、仓储管理商、生产商、销售商及供应链信息管理等。只有这些不同性质的企业通力合作，才能保证生产活动的正常进行，供应链管理需要在这个复杂的物流网络中发挥越来越大的协同作用。

(4) 信息化

供应链管理呈现明显的信息化趋势。一方面，不断提高的信息化水平保证了各个节点企业能够协同合作；另一方面，信息网络覆盖面大，不仅能对供应商物流信息进行管理，还能同时与供应链下游的销售活动和市场活动保持紧密联系，实时接收最新的需求信息，并以此为基础制定相应的物流方案，提高整个供应链的柔性最终达到减少物流成本、增加企业效益的目的。

目前，供应链管理服务应用较为广泛的是汽车等高端制造业和高科技电子行业，主要是由于上述行业技术更新快、用户需求和偏好转移愈加频繁，同时该等行业产品升级和技术进步所带来的工艺复杂性增强导致生产供给流程的复杂程度也日益增加，上述因素以及激烈的市场竞争导致上述行业成为国内供应链管理服务市场需求大、发展快的行业。

四、主要业务模式、产品或服务的主要内容

(一) 主要业务模式

1、采购模式

公司产品采取“委外生产”和“自主生产”相结合的业务模式，因此，公司采购主要包括外协供应商根据公司要求生产的产品以及自主生产涉及的原材料。

(1) 委外产品采购

对于外协供应商根据公司要求生产的产品，公司主要采取“以销定采”和“适当备货”

相结合的采购模式。采购部门根据销售部门下达的销售订单和销售计划安排采购，在合格供应商体系中基于产品类型、产品质量、询价和议价情况、交货周期、结算周期等因素确定供应商，生成采购订单，经审批后下发给供应商并签署。采购的产品到货并经质量部门检验合格后办理入库。

（2）原材料采购

对用于自主生产环节的原材料，公司主要采取“以产定采”和“适当备货”相结合的采购模式。采购部门根据销售订单、生产计划和合理库存等情况安排采购，在合格供应商体系中基于产品类型、产品质量、询价和议价情况、交货周期、结算周期等因素确定供应商，生成采购订单，经审批后下发给供应商并签署。采购的产品到货并经质量部门检验合格办理入库。

为保证采购产品质量和供应稳定性，公司建立了合格供应商体系，由采购部会同质量部、技术部对供应商进行准入、分级管理。根据供应商的生产规模、市场声誉、技术水平、质量控制能力等进行综合评定，最终确定合格供应商名录，根据情况签署框架协议或者年度协议，并根据对供应商的考核结果进行动态分级管理。根据供应商的不同等级，在供应商生产过程中，公司不定期向供应商派驻人员，管控供应商的产品质量。

2、生产模式

（1）外协生产

公司产品主要采用第三方生产方式，根据供应商的产品品质、生产工艺、响应时间等统筹安排，分配生产任务。供应商根据公司对产品的设计、技术、质量要求，按照公司的排期计划进行定制化生产，制造完成后将产成品运送至公司指定地点。在整个生产过程中，公司负责产品设计、产品验证、批量生产等过程中对供应商进行技术指导及质量管控，确保产品的供货稳定与质量可靠。

（2）自主生产

公司部分汽车电子、家庭庭院产品以及铸造类汽车零部件产品采用自主生产模式，其中，子公司拓曼电子主要负责部分汽车电子、家庭庭院产品的自主生产；泰国子公司负责部分铸造类汽车零部件的自主生产。自主生产模式中，公司主要采取“以销定产”的方式，生产单位在接收到订单后，组织生产、质量、技术、采购仓储等部门进行评审，评审完成后输出物料需求和生产交期等关键要素。采购部门负责根据物料需求进行采购，物料到货并经质量部门检验合格后入库。生产部门根据生产计划组织生产，产品生产完成后，由质量部门组织成品检验并入库。

3、销售模式

公司采用直销、经销和代销相结合的销售模式，其中以直销模式为主、经销模式为辅，公司经销模式为买断式。公司采取线上、线下等多种渠道相结合的销售方式，产品销售区域已覆盖国内、北美、欧洲等全球主要汽车后市场。公司客户类型主要包括境外汽车零部件再制造商和大型汽车零部件销售商，境内跨境电商、汽配连锁企业、汽车零部件销售商、汽配城和汽修厂等。公司通过参加行业展会、公司主动拜访、客户主动接洽、行业介绍推荐等方式拓宽客户资源。公司在收到客户的采购需求后，组织销售、财务等部门对订单进行评审，经审核通过后双方签订框架协议或销售订单。销售部门将订单下发至仓储部门，仓储部门根据库存情况安排发货、向采购部门下达采购需求或向生产部门提出生产需求。采购部门根据产品类别组织委外生产，生产部门组织自主生产，产品到货或生产完成并经质量检测后安排后续的入库和发货流程。

公司在销售过程中积极推出新的产品，公司通过市场调研，并结合产品应用情况进行数据分析，预测市场趋势，根据不同地区的使用特性，分析不同种类车型非易损零部件及庭院产品在使用过程中的损坏频率，从而有针对性地设计和开发模具，形成新产品后推荐给现有客户和潜在客户，创造客户的需求，以增加客户黏性。

报告期内，公司按地区划分的营业收入情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度	
	金额	占比	金额	占比
境内	43,308.00	55.51%	34,930.89	46.44%
境外	34,704.49	44.49%	40,292.62	53.56%
合计	78,012.48	100.00%	75,223.52	100.00%

报告期内，公司按销售模式的营业收入情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度	
	金额	占比	金额	占比
直销	69,566.28	89.17%	68,162.39	90.61%
经销	8,431.33	10.81%	6,968.24	9.26%
代销	14.87	0.02%	92.89	0.12%
合计	78,012.48	100.00%	75,223.52	100.00%

4、研发模式

公司基于汽车后市场零部件及其周边产品的业务需求，建立了以市场需求为导向、以技术平台为支撑、以项目管理为核心的研发体系。公司研发模式覆盖市场调研、产品定义、

方案设计、样品试制、验证测试、工艺固化及产业化落地的完整流程，能够实现从产品概念形成到批量生产的快速响应与稳定转化。

公司实行“研销一体、产研联动”的研发机制，由销售部门、产品部门负责收集客户需求及行业趋势，技术部门进行可行性分析与产品规划，采购部门与质量部门同步参与工艺评估，确保开发成果能够顺利实现产业化并满足下游市场需求。产品研发方案经可行性评审确定后组织研发工作，后续完成样品试制、验证测试、技术和工艺调整等工作，直至样品验收通过。公司通过持续投入研发费用、引入先进研发和测试设备、扩充研发队伍以及外部技术合作等方式，不断提升研发能力。

（二）产品或服务的主要内容

1、公司主营业务情况

公司致力于汽车后市场非易损零部件及其周边产品的开发、设计与销售，同时为客户提供整套完善的供应链管理服务，公司采取柔性化的市场需求导向型模式，将重点放在市场调研、工程设计、模具开发、产品验证上，生产环节采取委托外部厂商生产和自主生产相结合的模式，目前已实现主要汽车电子产品、部分庭院产品及铸造类汽车零部件的自主生产。在委托外部厂商生产模式下，公司主要负责对其关键技术进行把控及指导，并进行质量管理。公司凭借在物流、商流、信息流等方面的整合能力，为客户提供综合解决方案。

按产品类别区分，公司产品主要包括制动系统、传动系统、电子电气系统、转向系统、发动系统、汽车电子产品和其他系统等。按产品使用场景区分，公司产品主要包括汽车用产品、家庭庭院用产品、摩托车用产品、船艇用产品等。其中，家庭庭院用产品主要包括泳池用产品（如泳池消杀设备、泳池过滤设备等）和割草机配件等，报告期内，该业务已逐渐发展成为公司第二增长曲线。

2、主营产品情况

公司的主要产品包括制动系统、传动系统、电子电气系统、转向系统、发动机系统、汽车电子产品以及家庭庭院产品，具体如下：

产品名称		产品图片	主要介绍	产品覆盖情况
制动系统	制动钳		制动钳是指产生制动力矩、用以阻碍车辆运动或运动趋势的力的部件，它由钳体、活塞、支架等组成，通过制动主缸输出的制动液产生推力，由活塞推动刹车片，刹车片与旋转的制动盘产生摩擦，从而产生制动力。	覆盖北美、欧洲及国内主流的轿车、SUV及皮卡车型

传动系统	电子驻车制动器		通过内置在其电脑中的纵向角度传感器来测算坡度，从而可以计算出车辆在斜坡上由于重力而产生的下滑力，电脑通过电机对制动器的活塞提供推力，活塞推动刹车片，刹车片与制动盘接触后利用静摩擦力产生制动力，使车辆能停在斜坡上。	覆盖欧洲的 B 级、C 级轿车车型及部分的北美 SUV 车型
	真空助力器		真空助力器是利用真空（负压）来增加驾驶员施加于踏板上的力的部件。它是利用发动机工作时吸入空气这一原理，造成助力器的一侧真空，相对于另一侧正常空气压力的压力差，利用这压力差来加强制动推力。	覆盖北美主流的轿车及 SUV 车型
	分动箱总成		分动箱通常由壳体、齿轮组、传递链条、换挡机构和输入、输出轴等组成。主要作用是根据车辆的行驶工况和驾驶员的操作需求，将发动机输出的动力合理地分配到前后轴。	覆盖欧美市场主流四驱乘用车型
	自动变速箱油泵/阀体		通常由阀体本体、各种阀门（如换挡阀、压力调节阀、油路切换阀等）、电磁阀、传感器以及油道等组成。主要通过控制油液的压力和流量来实现自动换挡。汽车行驶时，整车控制根据工况将挡位切换命令传递给变速器控制单元（TCU），TCU 驱动电液控制阀体，改变齿轮油的流入和压力大小，实现变速器内不同齿轮和离合器的分离或结合，从而完成挡位切换。	覆盖北美主流 SUV 车型
	手动变速箱		手动变速箱主要由壳体、齿轮机构、同步器、换挡机构等组成。是通过驾驶员手动操作换挡杆改变内部齿轮啮合关系，从而实现传动比切换、控制车辆速度和扭矩的传动装置。	覆盖北美主流 SUV 车型
	ATV 变速箱		采用快速响应系统（QRS）CVT 技术，带有高气流和电子传动皮带保护，能在全地形上实现灵敏反应和可靠性能。设有 Extra-L（额外低速挡）、H（高速挡）、N（空挡）、R（倒挡）和 P（停车挡），可满足不同行驶需求。	覆盖北美主流全地形越野车品牌

电子电气系统	智能空气泵		智能空气泵是空气悬架中的重要组成部件，将传统打气泵和分配阀集为一体。主要用于为空气悬挂系统提供压缩空气，实现调节车身高度、保持车身平衡等功能。在汽车行驶过程中行车电脑会根据车速、路况等传感器的信号，控制空气泵对空气弹簧进行充放气，改变空气弹簧内的压强，从而实现弹簧软硬的变化。	覆盖北美主流的轿车及 SUV 车型
	尾气处理罐体总成		尿素添加剂罐：为车辆尾气处理系统提供充足的尿素水溶液，保证 SCR 系统的正常运行，持续有效地对尾气中的氮氧化物进行处理。与车辆的发动机控制单元（ECU）配合，根据车辆的运行状态、尾气中氮氧化物的含量等因素，精确地控制尿素溶液的喷射量，确保尿素与氮氧化物充分反应，达到最佳的减排效果。	覆盖标致、雪铁龙主流柴油乘车型
	减震器控制模块		电子减震器控制模块是车辆悬挂系统的关键部件，可根据路况和车辆行驶状态调节减震器阻尼，提升行驶舒适性与安全性，通过传感器实时监测车身姿态、加速度、行驶速度等数据，控制模块接收传感器信号，经内部算法分析处理，计算出所需阻尼力，向减震器的执行机构发出指令，调节阻尼系数，实现减震软硬的调节。	覆盖北美主流的轿车及 SUV 车型
转向系统	EPS（电子助力转向器）		EPS（电子助力转向器）是由转矩传感器、车速传感器、电子控制单元（ECU）、电动机及减速机构等组成的汽车转向装置，开发费用高、周期长、工艺难度大，EPS 是实现汽车电气化和自动驾驶的核心必备技术。	覆盖北美主流的轿车及 SUV 车型
	循环球转向器		转向螺杆转动时，通过钢球将力传给螺母，螺母再与扇形齿轮啮合，使连杆臂摇动，改变车轮的方向。	覆盖北美主流的大型越野车及重型皮卡车型
	电子转向泵		电子转向泵通常是指电子液压动力转向系统，由电动泵、储液罐、控制阀和 ECU 组成。当驾驶员转动方向盘时，扭矩	覆盖北美主流的轿车及 SUV 车型

			传感器检测力矩，车速传感器反馈车速，信号传至 ECU 输出所需助力大小，动态调整电机转速，驱动液压泵产生相应油压，液压油推动转向齿条，实现转向助力。	
发动机系统	柴油高压喷嘴		柴油高压喷嘴是柴油发动机燃油供给系统的核心部件，其性能直接决定燃油雾化质量、喷射精度和燃烧效率，进而影响发动机的动力输出、油耗及尾气排放。	覆盖北美主流的轿车及 SUV 车型
	柴油高压油泵		柴油高压油泵是柴油发动机燃油供给系统中的关键部件，其作用是将燃油增压到高压状态，为喷嘴提供足够压力的燃油，以实现燃油的精确喷射和高效燃烧。	覆盖北美主流的轿车及 SUV 车型
汽车电子产品	盲点监测传感器		盲点监测传感器是一种汽车安全辅助装置，主要用于车辆变道、转弯等操作时监测车辆侧后方盲区内的车辆，当有车辆进入盲区时，及时通过振动、蜂鸣等提醒驾驶员，从而提高行车安全性。	覆盖北美及国内主流的轿车、SUV 等畅销车型
	主动进气格栅		主动进气格栅是一种安装在汽车前脸，能根据车辆工况自动调节进气量的智能热管理部件。当发动机处于低温环境时，温度传感器会向电子控制单元（ECU）发送信号，ECU 随即控制电机驱动格栅叶片关闭，减少冷空气流入，加快发动机升温速度。当发动机温度升高到一定程度或车辆处于高速行驶、空调开启等需要散热的状态时，ECU 会指令格栅叶片打开，增加空气流通量，以保障散热效率。	覆盖北美市场主流皮卡、SUV 和轿车，以及部分欧洲车型
	行人碰撞传感器		行人碰撞传感器能够精准感知车辆与行人碰撞时产生的冲击力、压力变化等物理信号。当行人与车辆发生接触时，传感器会迅速捕捉到这些细微的变化，为后续的安全措施启动提供依据。	欧美主流轿车
家庭庭院	泳池消杀设备		专为地下泳池设计，可高效的将泳池中溶解的食盐转化为次氯酸，能够杀灭水中的细菌、藻类和其他有害微生物；核心	覆盖 15,000-60,000 加仑的游泳池

产 品			由耐用材料和稀有金属制成，即使在夏季高温期间，也能确保高效的产生氯分子，可提供更温和的水，最大限度减少眼睛刺激、皮肤干燥和头发损伤。	
	泳池过滤设备		泳池过滤系统的核心装置，采用编织聚丙烯树脂制成，确保最大限度地过滤的同时减少对水的阻力，所有接缝均采用耐化学腐蚀的热板焊，底部采用精密缝线，可有效捕获小至 2-5 微米的颗粒，如头发、灰尘和沙子，使池水长久保持清澈。	覆盖主流泳池过滤器
	泳池加热设备		是家庭享受温暖水疗的必备产品，具有良好的耐用性和防锈性，创新的双通道设计，可实现双水供暖，在提高效率的同时降低能耗。	覆盖 Balboa 及 Hydro-Quip 主流型号
	割草机变速箱		由变速箱壳体、齿轮组和输入、输出轴组成，将发动机输入的动力，通过内部齿轮组实现减速增扭，并将动力通过输出轴传递给驱动轮，以实现驱动割草机的行驶。	覆盖 Toro/Exmark 主流割草机型号
	割草机驱动桥		由壳体、柱塞泵、传动齿轮组和离合控制装置组成。发动机驱动柱塞泵，将液压油加压，产生高压油流。高压油流被输送到液压马达，液压马达再将液压能转化为机械能，驱动车轮或其他工作部件。通过控制液压泵输出油液的流量和流向，可改变液压马达的转速和转向，进而实现变速箱输出转速和方向的变化，达到无级变速的目的。	覆盖约翰迪尔主流零转角割草机型号
	园林自动灌溉及水路系统		智能洒水控制器借助 WiFi 接入家庭网络，通过配套手机 App，创建或调整灌溉时间表，网络天气信息追踪可能影响灌溉计划的天气变化（如降雨、霜冻、大风等），自动跳过不必要灌溉（像下雨时自动跳过，避免水资源浪费），实现精准、智能灌溉，适用于园林景观领域/市政绿化场景/农业生产场景/家庭庭院场景等。	适用于北美地区的主流设备

(三) 其他披露内容

无

第四节 本次证券发行概要

一、本次定向发行可转债的目的

（一）把握市场增长机遇，提升公司竞争力

1、汽车后市场行业市场需求旺盛、前景广阔

汽车后市场行业展现出旺盛的市场需求与广阔的发展前景。全球汽车售后市场的扩张得益于汽车保有量的庞大基数及其稳步增长态势。根据 Precedence Research 数据, 2025 年全球汽车后市场规模约为 8,600 亿美元, 2035 年预计将达到 14,821 亿美元。其中欧美汽车后市场发展较为成熟, 规模保持稳定增长。据 Auto Care Association 统计, 2024 年美国汽车后市场总销售额同比增长 5.7%, 达到 4,137 亿美元, 预计在 2028 年将增长至 6,643 亿美元。庞大的存量市场与稳健的增长趋势为行业持续发展奠定了坚实基础。

在国内市场, 汽车后市场的增长主要依托于汽车保有量、车龄以及行驶里程等关键因素。我国汽车保有量规模庞大, 为后市场提供了广阔空间。根据公安部数据, 截至 2025 年底, 全国机动车保有量已达 4.69 亿辆, 其中汽车 3.66 亿辆, 占据主导地位。在车龄方面, 2025 年我国乘用车平均车龄为 7.3 年, 并呈现持续增长趋势, 但仍显著低于美国及欧盟成员国超过 12 年的平均车龄。随着车龄提升, 车辆对维修保养的需求将逐步增大, 预示着中国汽车后市场未来仍具备广阔发展空间。综上所述, 在保有量与车龄双重因素的推动下, 国内汽车后市场有望迎来高速增长阶段。

2、家庭庭院装备行业加速扩容

与此同时, 家庭庭院装备行业也正处于加速扩容阶段。居民消费结构升级与生活方式的转变为该产业带来新的发展机遇。随着城市化进程推进和中产阶级规模扩大, 越来越多家庭开始重视庭院等户外空间的打造与利用, 家庭户外空间的智能化和便利化已成为提升生活品质的重要环节, 园林机械、泳池设备等家庭庭院类装备的市场规模持续扩大。根据《2024 全球庭院用品市场洞察报告》, 2024 年全球庭院设备市场总收入为 338.5 亿美元, 预计在 2024 至 2029 年期间将以 7.25% 的年均复合增长率增长, 到 2029 年有望达到 480.3 亿美元。从地域分布看, 欧美地区是庭院用品的主要市场, 北美地区消费者对庭院空间打造投入较大, 北美占全球庭院设备市场的份额超过 30%。

综上所述, 随着汽车后市场与家庭庭院设备市场的持续增长, 公司亟需进一步加大新产品生产投入, 完善产品结构布局, 积极把握行业快速发展的重要机遇, 持续扩大产品规模, 不断提升对下游终端客户的供货能力与企业的核心竞争优势。

（二）丰富产品结构，拓展新的利润增长点

随着全球汽车后市场和家庭庭院类设备市场的持续扩张，产品结构优化已成为提升企业竞争力的关键方向。本项目的实施是公司进一步丰富产品结构、拓展新的利润增长点的重要举措。一方面，通过在汽摩非易损零部件领域的技术升级与产能提升，可完善公司产品矩阵，增强客户黏性，提升品牌在目标细分市场中的影响力和市场占有率，巩固并扩大公司在汽车后市场的竞争优势。另一方面，家庭庭院类产品市场在居民消费升级与户外生活方式普及的带动下，呈现出快速增长趋势。公司通过加快布局相关高附加值产品领域，推动产品向智能化、功能化方向延伸，可有效拓展新的业务增长空间，形成多元化、差异化的竞争格局。本项目的实施将通过增加高毛利率产品、优化产品结构，提升公司整体盈利能力和抗风险能力，为企业实现高质量、可持续发展及品牌价值提升奠定坚实基础。

（三）增强自主生产能力，推动公司可持续发展

相较于整车配套市场，汽车后市场的目标客户群体的分散性较大，包括零售店、汽车维修厂、汽配连锁店及终端消费者等；同时，汽车的型号与种类较多，不同类型汽车的零部件的通用性较差。目标客户群体的分散性与不同类型汽车的差异性导致汽车后市场的零部件型号、尺寸、规格等存在较大差异。本项目的实施将有效增强公司在汽车后市场的供货保障与技术支撑能力，巩固公司在多品类、高品质非易损零部件领域的领先地位，支撑公司市场开发和业务规模的持续扩大。

同时，家庭庭院类产品市场近年来保持快速增长，消费者对产品品质、功能设计与交付周期的要求持续提升，行业竞争格局加速演变，对企业在产品质量管控、生产进度把控及成本控制等方面的能力提出了更高的要求。在此背景下，公司将持续加大对家庭庭院类产品领域的布局力度，着力拓展产品外延，增强自主生产能力、提升运营效率与整体盈利水平。本项目的实施，将推动公司向自主生产型企业转型，建立涵盖产品开发、制造、交付的完整产业链体系，实现从设计到交付的全流程自主可控。通过提升自主生产能力，公司将实现质量全过程管控，确保产品性能稳定、品质一致，进一步强化品牌信誉与市场竞争力。同时，内部化生产与供应链优化将有效降低采购与物流成本，提升资源配置效率与生产灵活性，形成规模化生产和成本控制优势。

（四）增强研发实力，提高市场竞争力

汽车后市场作为典型的技术密集型行业，其竞争格局正随着汽车保有量的持续增长和智能技术应用的不断深化而日趋激烈。当前行业呈现出市场需求多元化、产品更新周期缩短、技术迭代加速等显著特征，这对参与企业的研发前瞻性、技术储备深度及市场响应速度提出了更高要求。面对零售店、汽车维修厂、汽配连锁机构及终端消费者等分散化客户群体的差异化需求，以及智能园林机械等新兴应用场景的快速扩展，公司必须通过全面

提升研发体系效能来推进产品技术升级，增强新产品开发能力，从而在日益复杂的市场竞争环境中保持领先地位。

通过本项目的全面实施，公司将优化产品开发流程，构建高效协同的研发体系，促进公司加速现有技术成果的转化与再创新，支持前瞻性研发课题的深入开展。通过强化研发人才队伍建设和研发基础设施完善，公司将显著提升技术攻关能力与研发效率，加快科技成果向市场化产品的转化进程。在此基础上，公司能够持续强化核心产品领域的技术优势，形成研发与市场良性互动的创新格局，为巩固行业领先地位和实现可持续发展提供坚实保障。

二、现有股东优先认购安排

公司现有股东无优先认购安排。

三、发行对象

本次发行属于发行对象未确定的发行。

截至本募集说明书签署日，本次发行可转债尚未确定具体发行对象，因而无法确定发行对象与公司的关系。具体发行对象与公司之间的关系将在本次发行结束后公告的发行情况报告书中予以披露。

（一）发行对象范围

本次可转债的发行对象为持有中国证券登记结算有限责任公司北京分公司证券账户的自然人、法人、证券投资基金、符合法律规定的其他投资者等（国家法律、法规禁止者除外）。

（二）发行对象的确定方法

本次发行可转债将在取得北京证券交易所审核通过并经中国证监会同意注册后，由公司董事会（或董事会授权的人士）在股东会授权范围内与保荐机构（主承销商）按照相关法律、行政法规、部门规章或规范性文件的规定，采用竞价方式确定最终发行对象。若国家法律、法规对向特定对象发行可转债的发行对象有新的规定，公司将按新的规定进行调整。

所有发行对象均以人民币现金方式并按相同价格、相同利率认购本次发行的可转债。

四、可转债的基本条款

（一）按照本次发行可转债的面值（100 元）发行，期限为（6 年）。

1、本次发行证券的种类

本次发行证券的种类为可转换为公司 A 股股票的可转换公司债券。

2、发行数量和发行规模

本次向特定对象发行可转换公司债券的发行总额不超过 20,000.00 万元（含本数），拟发行数量不超过 200.00 万张（含本数）。

3、票面金额和发行价格

本次可转债每张面值为 100 元人民币，按面值发行。

4、发行方式和发行时间

本次发行采用向特定对象发行的方式，在取得北京证券交易所审核通过并获得中国证监会同意注册的文件规定的有效期内，公司选择适当时机向特定对象发行可转债。

5、本次发行认购方式

本次可转债的发行对象均以人民币现金方式认购。

6、债券期限

本次可转债期限为发行之日起六年。

7、票面利率

本次可转债的票面利率采用竞价方式确定，具体票面利率确定方式提请公司股东大会授权公司董事会（或董事会授权的人士）在发行前根据国家政策、市场状况和公司具体情况与保荐机构（主承销商）协商确定。

8、还本付息的期限和方式

本次发行可转债采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息。可转债期满后五个工作日内办理完毕偿还债券余额本息的事项。

（1）计息年度的利息计算

年利息指可转债持有人按持有的可转债票面总金额自可转债发行首日起每满一年可享受的当期利息。年利息的计算公式为：

$$I=B\times i$$

其中，I 为年利息额；B 为本次发行的可转债持有人在计息年度（以下简称“当年”或“每年”）付息债权登记日持有的可转债票面总金额；i 为可转债的当年票面利率。

(2) 付息方式

①本次发行的可转债采用每年付息一次的付息方式，计息起始日为可转债发行首日。

②付息日：每年的付息日为本次发行的可转债发行首日起每满一年的当日。如该日为法定节假日或休息日，则顺延至下一个工作日，顺延期间不另付息。每相邻的两个付息日之间为一个计息年度。

③付息债权登记日：每年的付息债权登记日为每年付息日的前一交易日，公司将在每年付息日之后的五个交易日内支付当年利息。在付息债权登记日前（包括付息债权登记日）申请转换成公司股票的可转债，公司不再向其持有人支付本计息年度及以后计息年度的利息。

④可转债持有人所获得利息收入的应付税项由持有人承担。

9、转股期限

本次可转债转股期自本次发行结束之日满六个月后的第一个交易日起至本次可转债到期日止。债券持有人对转股或者不转股有选择权，并于转股的次日成为公司的股东。

10、转股价格

(1) 初始转股价格的确定依据

本次可转债的初始转股价格不低于认购邀请书发出前二十个交易日公司股票交易均价（若在该二十个交易日内发生过因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的交易价格按经过相应除权、除息调整后的价格计算）和前一个交易日公司股票交易均价的120%，且不低于认购邀请书发出前最近一期未经审计的每股净资产和股票面值，具体初始转股价格由公司股东会授权公司董事会（或由董事会授权的人士）在本次发行前根据市场状况和公司具体情况与保荐机构（主承销商）协商确定。

前二十个交易日公司股票交易均价=前二十个交易日公司股票交易总额/该二十个交易日公司股票交易总量；前一个交易日公司股票交易均价=前一个交易日公司股票交易总额/该日公司股票交易总量。

(2) 转股价格的调整方法及计算公式

在本次发行之后，若公司发生派送股票股利、转增股本、增发新股（不包括因本次发行的可转换公司债券转股而增加的股本）、配股以及派发现金股利等情况时，公司将按上述条件出现的先后顺序，依次对转股价格进行调整（保留小数点后两位，最后一位四舍五入）。具体调整办法如下：

派送股票股利或转增股本： $P1=P0/(1+n)$ ；

增发新股或配股： $P1 = (P0 + A \times k) / (1 + k)$ ；

上述两项同时进行： $P1 = (P0 + A \times k) / (1 + n + k)$ ；

派发现金股利： $P1 = P0 - D$ ；

上述三项同时进行： $P1 = (P0 - D + A \times k) / (1 + n + k)$ 。

其中： $P0$ 为调整前转股价， n 为该次送股率或转增股本率， k 为该次增发新股率或配股率， A 为该次增发新股价或配股价， D 为该次每股派送现金股利， $P1$ 为调整后的转股价。

公司出现上述股份和/或股东权益变化时，将依次进行转股价格调整，并在北京证券交易所网站或中国证监会指定的上市公司信息披露媒体上刊登董事会决议公告，并于公告中载明转股价格调整日、调整办法及暂停转股期间（如需）。当转股价格调整日为本次发行的可转债持有人转股申请日或之后，转换股份登记日之前，则该持有人的转股申请按公司调整后的转股价格执行。

当公司可能发生股份回购或注销、公司合并、分立或任何其他情形使公司股份类别、数量和/或股东权益发生变化从而可能影响本次发行的可转债持有人的债权利益或转股衍生权益时，公司将视具体情况按照公平、公正、公允的原则以及充分保护可转债持有人权益的原则调整转股价格。有关转股价格调整内容及操作办法将依据当时国家有关法律法规及证券监管部门的相关规定来制订。

11、转股价格修正条款

本次可转债存续期间不设置转股价格修正条款。

12、转股股数方式确定

本次发行的可转债持有人在转股期内申请转股时，转股数量的计算公式为：

$$Q = V / P$$

其中： Q 为转股数量，并以去尾法取一股的整数倍； V 为可转债持有人申请转股的可转债票面总金额； P 为申请转股当日有效的转股价。

可转债持有人申请转换成的股份须是一股的整数股。转股时不足转换为一股的可转债余额，公司将按照北京证券交易所等部门的有关规定，在可转债持有人转股当日后的五个交易日内以现金兑付该部分可转债的票面余额及其所对应的当期应计利息，按照四舍五入原则精确到 0.01 元。

13、赎回条款

(1) 到期赎回条款

本次发行的可转债到期后五个交易日内，公司将赎回未转股的可转债，具体赎回价格由股东会授权董事会（或董事会授权的人士）根据发行时市场状况与保荐机构（主承销商）协商确定。

(2) 有条件赎回条款

①在本次可转债转股期内，如果公司股票连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价格不低于当期转股价格的 130%（含 130%），公司有权按照可转债面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转债。本次可转债的赎回期与转股期相同，即发行结束之日满六个月后的第一个交易日起至本次可转债到期日止。

当期应计利息的计算公式为： $IA=B \times i \times t/365$

其中：IA 指当期应计利息；B 指本次发行的可转债持有人持有的将赎回的可转债票面总金额；i 指可转债当年票面利率；t 指计息天数，即从上一个付息日起至本计息年度赎回日止的实际日历天数（算头不算尾）。

若在前述三十个交易日内发生过转股价格调整的情形，则在调整日前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，调整日及之后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。

②当本次可转债未转股余额不足 3,000 万元时，公司董事会（或由董事会授权的人士）有权决定以面值加当期应计利息的价格赎回全部未转股的本次可转债。

14、回售条款

(1) 有条件回售条款

在本次可转债最后一个计息年度内，如果公司股票收盘价在任何连续三十个交易日低于当期转股价格的 70%时，本次可转债持有人有权将其持有的本次可转债全部或部分以面值加上当期应计利息回售给公司。

若在上述交易日内发生过转股价格因发生派送股票股利、转增股本、增发新股（不包括因本次发行的可转债转股而增加的股本）、配股以及派发现金股利等情况而调整的情形，则在调整日前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，在调整日及之后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。

最后一个计息年度可转债持有人在回售条件首次满足后可按上述约定条件行使回售权一次，若在首次满足回售条件而可转债持有人未在公司届时公告的回售申报期内申报并实施回售的，该计息年度不能再行使回售权。可转债持有人不能多次行使部分回售权。

(2) 附加回售条款

在本次发行的可转债存续期内，若出现以下任一情形的，可转债持有人享有一次回售的权利，可转债持有人有权将其持有的可转债全部或部分按债券面值加上当期应计利息价格回售给公司：

①公司本次发行的可转债募集资金投资项目的实施情况与公司在募集说明书中的承诺情况相比出现重大变化，且该变化被中国证监会或北京证券交易所认定为改变募集资金用途；

②可转债标的股票终止上市。

债券持有人在附加回售条件满足后，可以在公司公告后的附加回售申报期内进行回售，本次附加回售申报期内不实施回售的，自动丧失该回售权。因公司标的股票被终止上市情形满足回售条件的，公司应当至少在股票正式终止上市前 10 个交易日公告回售申报期。

当期应计利息的计算公式为： $IA=B \times i \times t/365$

其中：IA 为当期应计利息；B 为本次发行的可转债持有人持有的将回售的可转债票面总金额；i 为可转债当年票面利率；t 为计息天数，即从上一个付息日起至本计息年度赎回日止的实际日历天数（算头不算尾）。

15、转股后的股利分配

因本次发行的可转债转股而增加的公司股票享有与原股票同等的权益，在股利发放的股权登记日当日登记在册的所有普通股股东（含因可转债转股形成的股东）均参与当期股利分配，享有同等权益。

16、本次债券的转让方式

本次可转债的转让方式采用全价转让方式并实行当日回转，投资者可以采用成交确认委托方式或北交所允许的其他方式委托北交所会员买卖本次发行的可转债。

17、本次发行决议的有效期

本次发行的决议有效期为公司股东会审议通过本次向特定对象发行可转债方案之日起 12 个月内。如公司本次发行已在该等有效期内经北京证券交易所审核通过并经中国证监会同意注册，则决议有效期自动延长至本次发行完成日。

18、本次定向发行可转债约定的受托管理事项

本次发行可转债公司将适时根据法律法规规定，与主承销商签订《受托管理协议》，

并由其作为本次可转债的受托管理人。凡通过认购、交易、受让、继承、承继或其他合法方式取得并持有本次可转债的投资者，均视同同意《受托管理协议》中关于发行人、受托管理人、可转债持有人权利义务的相关约定。

19、本次可转债标的股票终止上市后可转债的处理原则

在本次可转债存续期内，如可转债标的股票终止上市，且本次债券持有人尚有未回售的可转债的，债券持有人不再享有转股及相关权益，公司将视同普通债券，根据票面利率以及约定的本息兑付方式及时、足额偿付本息。

（二）债券评级、担保情况

本次发行的可转债不提供债券评级及担保。

（三）保护债券持有人权利的具体安排

1、债券持有人的权利

- （1）根据募集说明书约定的条件将所持有的本次可转债转为公司股票；
- （2）根据募集说明书约定的条件行使回售权；
- （3）依照法律、行政法规及公司章程的规定转让、赠与或质押其所持有的可转债；
- （4）依照法律、公司章程的规定获得有关信息；
- （5）按募集说明书约定的期限和方式要求公司偿付可转债本息；
- （6）依照法律、行政法规等相关规定参与或委托代理人参与债券持有人会议并行使表决权；
- （7）法律、行政法规及公司章程所赋予的其作为公司债权人的其他权利。

2、债券持有人的义务

- （1）遵守公司发行的本次可转债条款的相关规定；
- （2）依其所认购的本次可转债数额缴纳认购资金；
- （3）遵守债券持有人会议形成的有效决议；
- （4）除法律、法规规定及募集说明书约定之外，不得要求公司提前偿付本次可转债的本金和利息；
- （5）法律、行政法规及公司章程规定应当由本次可转债持有人承担的其他义务。

3、在本次可转债存续期间内，当出现以下情形之一时，应当召集债券持有人会议

- (1) 公司拟变更募集说明书的约定；
- (2) 拟修改债券持有人会议规则；
- (3) 拟变更债券受托管理人或受托管理协议的主要内容；
- (4) 公司已经或者预计不能按期支付本次可转债本息；
- (5) 公司发生减资（因实施员工持股计划、股权激励或履行业绩承诺导致的减资，以及为维护公司价值及股东权益所必需回购股份导致的减资除外）、合并等可能导致偿债能力发生重大不利变化，需要决定或者授权采取相应措施；
- (6) 公司分立、被托管、解散、申请破产或者依法进入破产程序；
- (7) 公司提出债务重组方案；
- (8) 公司管理层不能正常履行职责，导致公司债务清偿能力面临严重不确定性；
- (9) 保证人（如有）、担保物（如有）或者其他偿债保障措施发生重大变化；
- (10) 公司、单独或合计持有本次可转债未偿还债券面值总额 10%以上的债券持有人书面提议召开；
- (11) 募集说明书约定的其他应当召开债券持有人会议的情形；
- (12) 发生其他对债券持有人权益有重大实质影响的事项；
- (13) 根据法律、行政法规、中国证监会、北京证券交易所及《可转换公司债券持有人会议规则》的规定，应当由债券持有人会议审议并决定的其他事项。

4、下列机构或人士可以书面提议召开债券持有人会议

- (1) 公司董事会；
- (2) 债券受托管理人；
- (3) 单独或合计持有本次可转债未偿还债券面值总额 10%以上的债券持有人；
- (4) 法律、法规、中国证监会规定的其他机构或人士。

5、本次可转债的违约责任

(1) 债券违约情形

以下情形构成本次债券项下的违约：

①公司未能按照募集说明书或其他相关约定，按期足额偿还本次可转债的本金（包括但不限于债券回售、债券赎回、到期兑付等，下同）或应计利息（以下合称还本付息）；

②公司触发募集说明书中有关约定，导致公司应提前还本付息而未足额偿付的；

③本次债券未到期，但有充分证据证明公司不能按期足额支付债券本金或利息，经法院判决或仲裁机构仲裁，公司应提前偿还债券本息且未按期足额偿付的；

④公司被责令停产停业、被吊销许可证且导致公司偿债能力面临严重不确定性的，或其被托管/接管、解散、被法院裁定破产的；

⑤其他相关适用法律法规规定的其他违约事项。

（2）针对公司违约的违约责任及其承担方式

发生违约情形时，公司应当承担相应的违约责任，包括但不限于按照募集说明书、受托管理协议的约定向债券持有人支付本金和/或利息。对于逾期未付的利息或本金，公司将根据逾期天数按债券票面利率向债券持有人支付逾期利息。

（3）争议解决方式

公司、本次债券持有人及受托管理人等因履行募集说明书、受托管理协议或其他相关协议的约定发生争议的，争议各方应在平等、自愿基础上就相关事项的解决进行友好协商，积极采取措施恢复、消除或减少因违反约定导致的不良影响。如协商不成的，双方约定通过如下方式解决争议：

提交青岛仲裁委员会按照该会届时有效的仲裁规则进行仲裁，仲裁地为青岛。如公司、受托管理人与债券持有人因本次债券或债券受托管理协议发生争议，不同文本争议解决方式约定存在冲突的，各方应协商确定争议解决方式。不能通过协商解决的，以募集说明书相关约定为准。

五、发行债券数量及预计募集资金总额

本次发行证券的种类为定向发行可转换公司债券。本次拟发行债券不超过 200 万张，预计募集资金总额不超过 20,000.00 万元。

本次发行募集资金总额不超过 20,000.00 万元（含本数），扣除发行费用后拟将募集资金全部用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资总额	拟使用募集资金额
1	汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目	17,127.13	17,127.13
2	辅助类智能机器人及汽摩类产品研发升级项目	3,847.88	2,872.87
合计		20,975.01	20,000.00

如实际募集资金净额少于上述拟投入募集资金金额，公司董事会将根据实际募集资金净额，在符合相关法律法规的前提下，在上述募集资金投资项目范围内，根据募集资金投资项目进度以及资金需求等实际情况，调整并确定上述募集资金投资项目的优先顺序、具体投入金额等；募集资金不足部分由公司自筹资金方式解决。

为保证募集资金投资项目的顺利进行，在本次向特定对象发行可转换公司债券募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目的实际情况以自筹资金先行投入，待募集资金到位后按照相关法规规定的程序予以置换。

六、限售情况

本次发行的可转债无限售安排，新增债券自发行结束后第1日起转让。

本次发行的可转债持有人将其持有的可转债转股的，所转股票自本次可转债发行结束之日起十八个月内不得转让。

若上述限售期安排与证券监管机构的监管意见不相符，将根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整。上述限售期届满后，将按照北京证券交易所及中国证监会的有关规定执行。

七、报告期内债券发行情况

报告期内，公司不存在债券发行的情况。

八、已发行可转债情况

截至本募集说明书签署日，公司不存在已发行在外的可转债。

九、本次发行可转债与已发行可转债对比情况

截至本募集说明书签署日，公司不存在已发行在外的可转债。

十、报告期内的募集资金使用情况

（一）前次募集资金基本情况

1、实际募集资金金额、资金到账时间

经中国证券监督管理委员会《关于核准青岛建邦供应链股份有限公司向不特定合格投资

者公开发行股票批复》（证监许可[2020]1332号）核准，公司于2020年7月向不特定合格投资者公开发行人民币普通股10,423,000股，发行价为18.86元/股，募集资金总额为人民币196,577,780.00元，扣除与发行有关费用（不含税）人民币17,609,434.06元后，募集资金净额为人民币178,968,345.94元。

该次募集资金到账时间为2020年7月17日，本次募集资金到位情况已经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于2020年7月17日出具天职业字[2020]32741号验资报告。

2、前次募集资金在专项账户中的存放情况

公司开设了募集资金的存储专户，截至2025年12月31日，公司2020年向不特定合格投资者公开发行募集资金已全部使用完毕并销户，具体如下：

单位：万元

开户银行	银行账号	初始存放金额	截止日余额	备注
中信银行股份有限公司 青岛山东路支行	8110601011501149436	13,053.00	-	已销户
中信银行股份有限公司 青岛山东路支行	8110601011901149437	1,768.00	-	已销户
民生银行股份有限公司 青岛胶州支行	632193746	3,952.18	-	已销户
合计		18,773.18	-	-

截至2025年12月31日，公司募集资金使用及余额情况如下：

项目	金额（万元）
募集资金总额	19,657.78
减：保荐及承销费用（含税）	884.60
募集资金账户实际收到的金额总额	18,773.18
加：保荐及承销费用可抵扣增值税金额	50.07
减：未置换的发行费用（不含税）	926.42
募集资金净额	17,896.83
加：未置换的发行费用（不含税）	926.42
存储累计利息扣除手续费	35.83
收到使用闲置募集资金投资理财产品投资收益资金	915.91
减：保荐及承销费用可抵扣增值税金额	50.07
使用募集资金投入募投项目	19,128.41
节余募集资金补充流动资金金额	596.52
截至2025年12月31日募集资金账户余额	-

注：公司前次募集总额为19,657.78万元，扣除保荐及承销费（含税）后，划转至公司募集资金账户的实际金额为18,773.18万元（即下表中实际募集后分配金额），实际到账金

额与募集资金净额 17,896.83 万元之间的差额主要因公司未置换的其他发行费用导致。

（二）前次募集资金的实际使用情况

1、前次募集资金实际投入情况

单位：万元

序号	承诺投资项目	实际投资项目	募集前承诺投资金额	实际募集后分配金额	募集后承诺投资金额（1）	实际投资金额（2）	投入进度（2）/（1）
1	汽车非易损件新产品开发项目	汽车非易损件新产品开发项目	13,053.00	13,053.00	13,053.00	13,277.35	101.72%
2	信息化系统升级建设项目	信息化系统升级建设项目	1,768.00	1,768.00	470.69	470.69	100.00%
3	补充流动资金	补充流动资金	5,300.00	3,952.18	5,249.49	5,380.37	102.49%
合计			20,121.00	18,773.18	18,773.18	19,128.41	101.89%

注 1：上表列示的募集后承诺投资金额内的“信息系统升级项目”和“补充流动资金项目”为项目变更后的金额；

注 2：“汽车非易损件新产品开发项目”、“补充流动资金项目”实际投资总额与募集后承诺投资金额的差额为募集资金存储产生的利息以及理财收益。

2、前次募集资金变更情况

公司于 2023 年 8 月 25 日召开了第三届董事会第十三次会议及第三届监事会第十三次会议，审议通过了《关于拟变更部分募集资金投资项目的议案》。2023 年 9 月 12 日公司召开 2023 年第二次临时股东大会审议通过了上述议案。

公司募投项目“信息化系统升级建设项目”在实施过程中，公司根据项目规划并结合实际情况，坚持合理、节约、有效、谨慎的原则，合理降低项目支出，提高募集资金使用效率。一方面，基于公司阶段性发展的实际需求和内外部环境的变化，出于提高募集资金使用效率、避免无效投资的考量，对预计使用频率不高或可通过公司 SAP 等系统兼顾其功能的软件暂停部署，如项目规划时设计的 BI 系统、CRM 系统和 SRM 系统等，导致该项目节约了较多募集资金；另一方面，公司从实用性出发，并参考内外部环境，以不影响正常研发、办公为前提，尽可能采购国产软件和硬件设施，比如仓库管理系统 WMS、研发设计用 CAD 软件、云服务、机房设备等软硬件设施皆是使用国内公司产品，节省了大量资金。经过本次优化升级，公司新增、整合了 SAP、OA、WMS、CAD、云服务、服务器等软硬件设施设备，公司的信息化系统目前已经基本满足公司日常办公及管理需求。同时，考虑公司目前有办公、研发、物流、生产等运营场所 4 处，且均为租赁，根据公司的发展战略和长远规划，结合近三年内外部环境的变化，为了提高资金使用效率，避免重复投资，维护股东利益，经公司审

慎评估后决定终止“信息化系统升级建设”项目，将该项目剩余募集资金转到“补充流动资金”项目。公司后期将对运营场所进行整合，若信息化建设再有升级需求，将以自有资金进行投资建设。

2023 年年末募投项目“信息化系统升级建设”项下专用账户资金余额总计为 14,241,955.27 元，其中，变更募投资金总额 12,973,133.70 元，因募投资金账户闲置资金用于投资理财产生的利息以及扣除的手续费 1,268,821.57 元。为提高募集资金的使用效率，降低财务费用，提升公司的经营效益，将该项目剩余募集资金转到“补充流动资金”项目，用于公司日常经营。

3、前次募投项目延期情况

公司于 2022 年 8 月 25 日召开第三届董事会第四次会议及第三届监事会第四次会议，审议通过了《关于募集资金投资项目延期的议案》，同意公司将募投项目“信息化系统升级建设”规划建设期由 24 个月延长至 36 个月。

“信息化系统升级建设”为定制化项目，需相关人员根据公司需求进行现场作业，**该项目规划建设期为 24 个月，根据项目规划，2022 年上半年正值软硬件设备调试验收、信息系统整体运行效果测试阶段，需要对安装的 SAP、WMS、OA 等软件系统的运行适配情况、集成服务效果进行阶段性验收并针对性地进行改进和补足，2022 年上半年受到外部环境因素影响，导致相关业务人员无法入场，相关工作无法按照计划有效推进，导致募投项目进展不及预期。**为保证募投项目建设成果能满足公司战略发展规划的要求，经公司审慎评估后，并结合目前项目实际情况，在募投项目实施主体、募集资金用途及投资规模不发生变更的情况下，对募投项目“信息化系统升级建设”达到预计可使用状态的时间进行调整，将原项目建设周期由 24 个月延长至 36 个月。**延期后该项目于 2023 年 7 月完成结项。**

公司于 2023 年 8 月 25 日召开第三届董事会第十三次会议及第三届监事会第十三次会议，审议通过了《关于募集资金投资项目延期的议案》，同意公司将募投项目“汽车非易损件新产品开发”规划建设期由 36 个月延长至 54 个月。

一方面，“汽车非易损件新产品开发项目”涉及产品市场调研、选型开发、客户沟通测试等现场性工作，需要经常性的到外地，甚至国外开展工作，2020 年至 2022 年，受到外部环境因素影响，产品开发相关的部分工作无法正常开展，导致募投项目进展缓慢；另一方面，“汽车非易损件新产品开发项目”需要进行市场调研、测试车辆选购、研发设计、供应链管理、模具开发、装车测试等多个环节和大量工作，同时，为保证募集资金投入的产出效果，在产品开发过程中资金使用和进度推进较为审慎，以上项目的特点导致募集资金的使用比较分散，时间跨度较长，是募投项目进展缓慢的重要原因。为保证募投项目实施成果能满足公司产品开发需求，经公司审慎评估，并结合目前项目进展情况，在募投项目实施主体、

募集资金用途及投资规模不发生变更的情况下，对募投项目“汽车非易损件新产品开发”实施完毕的时间进行调整，将原项目建设周期由 36 个月延长至 54 个月。延期后该项目于 2024 年 12 月完成结项。

以上募投项目除建设周期延长外，实施主体、募集资金投资用途及投资规模等均未发生变更。

4、发行人保障募投项目实施采取的措施

(1) 加大研发投入力度助力新品开发

公司坚持市场导向的研发方向，高度重视产品开发工作，以产品开发的前瞻性、产品覆盖的系统性作为自己的核心竞争力。在募投项目执行周期内，发行人持续强化研发投入，研发人员数量从 2020 年末的 34 人增长至 2024 年末的 70 人，研发费用从 2020 年的 311.84 万元增加至 2024 年的 2,300.67 万元，为募投项目相关产品的开发落地提供了有力的支持。

(2) 强化原有客户合作并挖掘其新需求

募投项目新品开发以产品落地实现产业化为最终目标。发行人成立以来长期致力于汽车后市场非易损零部件产品的开发和销售工作，募投项目实施之初公司已积累了较为丰富的客户资源，尤其是境内外大型汽车零部件再制造商和销售商，如 Cardone、Dorman、温州晟沐、山东途易、途虎养车、三头六臂等，公司凭借自身丰富的产品结构、产品开发及迭代能力和完善的供应链体系与主要客户保持紧密稳定的合作关系，汽车后市场需求不断增加，公司持续深挖客户新需求，下游客户对公司产品的需求不断增加，为募投项目产品的规模化销售提供了坚实的保障。

公司募投项目开发的新产品在原有客户中销售情况良好，涵盖进气格栅总成、EPB 电机、转向节、排气歧管、防尘罩、传动轴总成、空调控制面板、电动涡轮执行机构、空燃比显示套件、温度控制模块、仪表总成、制动控制模块、差速器及其总成、分动箱及其总成、房车牵引座、软顶敞篷、前桥壳、燃油滤清器壳体、后桥半轴和限滑锁等产品。报告期内，公司向 Dorman 合计销售募投项目新开发产品 16 款、向 Cardone 合计销售 25 款、向温州晟沐合计销售 200 余款、向山东途易合计销售近 200 款。

(3) 积极拓展国内市场和境外新市场

发行了制定了“境内境外相结合”、“线上线下相结合”四位一体的产品营销模式，不断拓展销售渠道，积极开发境内客户，在汽车后市场零部件线上化销售发展趋势下，募投项目实施开始后（即 2020 年后）公司成功开拓了扬腾科技、深圳格罗西等境内汽车零部件跨境电商企业，同时积极开拓欧洲、南美洲、大洋洲和非洲等境外市场，逐步形成了境内外同步发展的新格局，为保障募投项目实施提供了新的销售路径。

新客户成为募投项目开发产品实现规模化销售的重要渠道，销售的产品主要涵盖分动箱及其总成、软顶敞篷、差速器及其总成、前桥壳、车速表总成、限滑锁、DPF 添加剂罐、传动轴总成、双质量飞轮、液压减震器和出料口防护罩等。报告期内，公司向扬腾科技合计销售募投项目新开发产品 180 余款、向深圳格罗西合计销售 180 余款。

5、前次募集资金投资先期投入项目转让及置换情况

截至 2025 年 12 月 31 日，公司不存在前次募集资金投资项目对外转让情况和置换情况。

6、闲置募集资金的使用

2020 年 8 月 10 日，公司召开第二届董事会第十二次会议、第二届监事会第七次会议审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理》的议案，同意公司在保证募集资金投资项目实施的资金需求及募集资金使用计划正常进行的前提下，使用额度不超过人民币 1.6 亿元的暂时闲置募集资金进行现金管理，向各金融机构购买安全性高、流动性好的保本型理财产品、定期存款或结构性存款产品，上述额度内资金可以循环滚动使用，期限为自本公司董事会审议通过之日起 12 个月。董事会授权公司董事长行使相关投资决策权并签署相关文件，财务负责人负责具体组织实施及办理相关事宜。

2021 年 8 月 25 日，公司召开第二届董事会第十八次会议、第二届监事会第十三次会议审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目实施的资金需求及募集资金使用计划正常进行的前提下，使用额度不超过人民币 1.5 亿元的暂时闲置募集资金进行现金管理，向各金融机构购买安全性高、流动性好的保本型理财产品、定期存款或结构性存款产品。上述议案已经公司 2021 年 9 月 10 日召开的 2021 年第二次临时股东大会审议通过。董事会授权公司董事长行使相关投资决策权并签署相关文件，财务负责人负责具体组织实施及办理相关事宜。

2022 年 8 月 25 日，公司召开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《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保资金安全、不影响募集资金投资项目实施的前提下，使用额度不超过人民币 1 亿元暂时闲置募集资金进行现金管理。该议案已经公司 2022 年 9 月 14 日召开的 2022 年第四次临时股东大会审议通过。董事会授权公司董事长行使相关投资决策权并签署相关文件，财务负责人负责具体组织实施及办理相关事宜。

2023 年 8 月 4 日，公司召开第三届董事会第十二次会议和第三届监事会第十二次会议审议通过《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保资金安全、不影响募集资金投资项目实施的前提下，使用额度不超过人民币 7,500 万元暂时闲置募

集资金购买可以保障投资本金安全的理财产品、结构性存款产品。该议案已经公司 2023 年 8 月 22 日召开的 2023 年第一次临时股东大会审议通过。董事会授权公司董事长行使相关投资决策权并签署相关文件，财务负责人负责具体组织实施及办理相关事宜。

上述现金管理涉及的募集资金使用额度均未超获批额度，期限未超过 12 个月。前次募集资金购买的公司理财产品均已到期，相关本金及收益已全额划转至公司募集资金专户。

7、前次募集资金节余使用情况

截至 2025 年 12 月 31 日，公司前次募集资金已全部使用完毕。

2024 年 12 月 26 日，公司召开第三届董事会第三十次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司募集资金投资项目“汽车非易损件新产品开发项目”结项，并将节余募集资金 596.19 万元（含利息收入及理财收益，实际节余募集资金金额以划转资金日的银行结算资金余额为准）永久补充流动资金，用于公司（含全资子公司）日常生产经营使用。截至 2025 年 9 月 30 日，公司已将结余募集资金 596.52 万元永久补充流动资金。

8、前次募集资金项目的实际投资总额与承诺的差异内容和原因说明

汽车非易损件新产品开发项目、补充流动资金项目实际投资总额与募集后承诺投资金额的差额分别为 224.35 万元、130.88 万元，差异原因为募集资金存储产生的利息以及理财收益。

9、前次发行涉及以资产认购股份的相关资产运行情况

公司不存在前次发行涉及以资产认购股份的相关资产运行情况。

（三）前次募集资金投资项目实现效益情况

截至 2025 年 12 月 31 日，公司前次募集资金投资项目效益实现情况如下：

单位：万元

实际投资项目		截止日投资项目累计产能利用率	承诺效益	最近三年实际效益			截止日累计实现效益	是否达到预计效益
序号	项目名称			2023 年度	2024 年度	2025 年度		
1	汽车非易损件新产品开发项目	不适用	达产年新增销售收入 27,900 万元；截至 2025 年末累计可研预计收入 52,830.00 万元	12,741.00	16,927.39	26,417.18	68,417.43	是
2	信息化系统升	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

	级建设 项目							
3	补充流 动资金	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

注 1：前次募投项目不涉及生产环节，不适用产能利用率测算；

注 2：信息化系统升级建设项目、补充流动资金项目不产生直接的经济效益，无法单独核算其效益；

注 3：“汽车非易损件新产品开发项目”截止日累计实现效益为 2020 年（实现效益首年）至 2025 年产生的效益总和，2020 年、2021 年、2022 年、2023 年、2024 年和 2025 年，该项目分别实现收入 744.98 万元、4,666.94 万元、6,919.94 万元、12,741.00 万元、16,927.39 万元和 26,417.18 万元，累计实现收入为 68,417.43 万元；

注 4：根据规划“汽车非易损件新产品开发项目”建设期为三年，建设期结束后的第二年为达产年份，该项目 2024 年 12 月结项，即项目延期后达产年份为 2026 年，该项目尚未到达产年。以“汽车非易损件新产品开发项目”可研报告各年预计收入为基础进行测算，截至 2025 年 12 月 31 日，该项目累计收入预计为 52,830.00 万元，实际累计实现收入为 68,417.43 万元，因此，在截止日该项目实际实现收入整体高于项目可行性研究报告预计情况，因此，已达到可研报告预计的同期效益。

十一、募集资金用途及募集资金的必要性、合理性、可行性

序号	募集资金用途	投入资金总额（万元）	拟投入本次募集资金（万元）
1	项目建设	20,975.01	20,000.00
合计		20,975.01	20,000.00

（一）募集资金用于补充流动资金

☐适用 ☒不适用

（二）募集资金用于偿还银行贷款/借款

☐适用 ☒不适用

（三）募集资金用于项目建设

☒适用 ☐不适用

本次发行募集资金中有 20,000.00 万元拟用于汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目和辅助类智能机器人及汽摩类产品研发升级项目建设。

1、本次募集资金投资项目概况 本次发行募集资金总额不超过 20,000.00 万元（含本数），扣除发行费用后拟将募集资金全部用于以下项目： 单位：万元			
序号	项目名称	投资总额	拟使用募集资金额
1	汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目	17,127.13	17,127.13
2	辅助类智能机器人及汽摩类产品研发升级项目	3,847.88	2,872.87
合计		20,975.01	20,000.00

如实际募集资金净额少于上述拟投入募集资金金额，公司董事会将根据实际募集资金净额，在符合相关法律法规的前提下，在上述募集资金投资项目范围内，根据募集资金投资项目进度以及资金需求等实际情况，调整并确定上述募集资金投资项目的优先顺序、具体投入金额等；募集资金不足部分由公司以自筹资金方式解决。为保证募集资金投资项目的顺利进行，在本次向特定对象发行可转换公司债券募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目的实际情况以自筹资金先行投入，待募集资金到位后按照相关法规规定的程序予以置换。

2、本次募投项目符合国家产业政策和法律、行政法规的规定

根据《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》，公司所属行业为“L72 商务服务业”，根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所属行业为“L72 商务服务业”。公司不属于金融、类金融、房地产企业，不属于产能过剩行业或者《产业结构调整指导目录》规定的淘汰类行业，不属于学前教育、学科类培训业务企业。

公司致力于汽车后市场非易损零部件及其周边产品的开发、设计与销售，核心产品为汽车后市场非易损零部件，本次募投项目为“汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目”和“辅助类智能机器人及汽摩类产品研发升级项目”，紧密围绕主营业务开展。近年来，国家陆续出台了多项政策，鼓励汽车后市场行业发展与创新，《推动消费品以旧换新行动方案》《关于推动汽车后市场高质量发展的指导意见》等产业政策为汽车后市场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，公司产品具备良好的发展前景。

公司主营业务及本次募投项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》“限制类”和“淘汰类”项目，不属于《国家发展改革委办公厅关于明确阶段性降低用电成本政策落实相关事项的函》《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》等文件规定的高耗能、高排放行业，不属于落后产能或存在产能过剩情形。

综上，本次募投项目符合国家产业政策和法律、行政法规的规定。

3、本次募投项目开展所需的相关资质、认证、许可及备案及相关进展情况

发行人本次发行的募集资金将用于汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目和辅助类智能机器人及汽摩类产品研发升级项目。本次募投项目实施主体为发行人及其全资子公司拓曼电子，以上主体取得的相关业务资质和认证等情况如下：

序号	主体名称	证书名称	编号	发证（登记）日期	有效期限
1	建邦科技	质量管理体系认证证书	CN12/10282	-	2024. 7. 6-2027. 7. 5

2	建邦科技	环境管理体系认证证书	CN24/00002109	-	2024. 4. 9-2027. 4. 8
3	建邦科技	职业健康安全管理体系认证证书	CN24/00002110	-	2024. 4. 9-2027. 4. 8
4	建邦科技	进出口货物收发货人	3722969854	-	长期
5	建邦科技	AEO 认证企业证书	756921125001	2021. 12. 29	2021. 12. 29-2026. 12. 29
6	建邦科技	SGS 管理体系认证证书	CN23/00001387	2025. 10. 14	2025. 10. 14-2029. 3. 22
7	拓曼电子	SGS 管理体系认证证书	CN24/00001338	2024. 3. 7	2024. 3. 7-2027. 3. 6
8	拓曼电子	进出口货物收发货人	3722967524	-	长期
9	拓曼电子	固定污染源排污登记回执	91370281561196613L001W	2026. 4. 11	2026. 4. 11-2031. 4. 10

注：拓曼电子首次办理固定污染源排污登记的登记日期为 2024 年 3 月 6 日

本次募集资金均投向公司主业，不涉及新业务情况，发行人及其子公司拓曼电子已取得现有业务经营所需的必要资质和认证等，本次募投项目不存在需要新增取得业务资质和认证的情况。

本次募投项目所需的相关许可及备案具体情况如下：

序号	项目名称	项目备案文件名称及代码	环评备案
1	汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目	子项目 1（建邦科技）：《企业投资项目备案证明》2512-370281-04-05-602328 子项目 2（拓曼电子）：《企业投资项目备案证明》2512-370281-04-05-275781	不适用
2	辅助类智能机器人及汽摩类产品研发升级项目	《企业投资项目备案变更证明》2512-370281-04-05-414154	不适用

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本次募投项目中，汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目所属项目类别主要为“三十三、汽车制造业”之“汽车零部件及配件制造 367”及“三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业”之“电子器件制造 397”。

属于“汽车零部件及配件制造 367”类别的项目，需要取得环评报告书的事项为“汽车整车制造（仅组装的除外）；汽车用发动机制造（仅组装的除外）；有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的”，需要取得环评报告表的事项为“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，该项目类别所对应的环评类别不涉及登记表事项。属于“电子器件制造 397”类别的项目，无需取得环评报告书及环评登记表，需取得环评报告表的事项为“显示器件制造；集成电路制造；使用有机溶剂的；有酸洗的”。

(以上均不含仅分割、焊接、组装的)”。

汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目不涉及“汽车零部件及配件制造 367”及“电子器件制造 397”项目类别下规定的需要编制环境影响报告书、环境影响报告表或者填报环境影响登记表的业务类型或工序。按照《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》规定,“建设单位应当按照本名录的规定,分别组织编制建设项目环境影响报告书、环境影响报告表或者填报环境影响登记表。”“本名录未作规定的建设项目,不纳入建设项目环境影响评价管理”。因此,汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目为《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》未做规定的建设项目,无需编制环境影响报告书、环境影响报告表或者填报环境影响登记表。

本次募投项目中,辅助类智能机器人及汽摩类产品研发升级项目,亦为《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》未做规定的建设项目,无需编制环境影响报告书、环境影响报告表或者填报环境影响登记表。

综上,发行人本次募投项目已完成企业投资项目备案,无需办理环评批复,募投项目实施主体已具备开展项目所需的相关资质、认证、许可及备案,不会对本次募投项目的实施造成重大不利影响。

(四) 募集资金用于购买资产

☐适用 ☒不适用

详见“第六节、募集资金用于购买资产的情况”。

(五) 募集资金用于其他用途

☐适用 ☒不适用

(六) 本次发行募集资金的必要性、合理性、可行性

1、汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目

(1) 项目概述

汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目总投资额为 17,127.13 万元,建设周期为 36 个月,实施主体为建邦科技及其全资子公司拓曼电子。项目主要投资内容包括模具费、软硬件设备购置费、预备费和铺底流动资金等。

本募投项目由两个子项目组成。其中,建邦科技承担本次项目中的总体产品开发与销售职能,负责转向配件系统、智能空气泵等产品的开发与销售,即“汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目-建邦科技”(以下简称“子项目 1”);全资子公司拓曼电子承担部分产品的生产职能,包括尾气处理罐体总成、减震器控制模块等产品的生产制造,

建邦科技负责统一销售，即“汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目-拓曼电子”（以下简称“子项目2”）。项目建成后，将进一步扩大公司盈利能力，有助于公司提升客户服务效率，增强客户黏性，持续巩固公司的市场地位。

“汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目”与发行人前次募投项目“汽车非易损件新产品开发项目”的联系与区别如下：

项目	前次“汽车非易损件新产品开发项目”	本次“汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目”	联系与区别
实施主体	发行人	发行人及全资子公司拓曼电子	实施主体均包含发行人，本次实施主体同时包括子公司拓曼电子
产品类别	EPB 电子制动器、AGS 智能主动进气格栅、雨量感应式雨刮电机、电控 EGR 阀	不涉及	产品类别不同
	不涉及	智能空气泵、柴油高压共轨配件、尾气处理罐体总成、减震器控制模块、泳池控制设备、园林机械配件	产品类别不同
	电子助力转向器	转向配件系统	均属于电子转向系统配件，但具体产品类型、应用车型、产品架构等方面存在较大差异，且功能有所提升。前次募投产品主要为电控液压助力、电子机械助力等类别，应用于经济型、入门级车型；本次募投产品主要为 REPS、DPEPS 类型，面向中高端、大扭矩车型，支持车道保持、自动泊车、高阶智驾等功能，形成从经济型到中高端、从燃油到纯电的完整转向系统产品布局
	传动系统零部件	分动箱总成	均属传动系统产品大类，但具体产品不同，前次募投项目传动系统零部件产品主要为传动系统中的差速器、分动箱传动轴等相关零部件以及主要适配北美车辆的总成产品，本次募投项目产品主要为分动箱总成，聚焦总成产品，与前次募投产品相比，适用的车型不同，同时将产品从单纯的乘用车型扩展至商用车型
	自动变速箱零部件、AMT 变速箱配件	变速箱及配件	均属于变速箱相关产品大类，但具体产品和应用场景不同，前次募投项目产品主要为自动变速箱零部件（自动变速箱液力耦合器、行星架、保持架、外壳等零

			部件)和AMT变速箱配件(AMT变速箱换挡机构执行器、离合机构执行器等零部件),本次募投项目产品主要为手动变速箱总成产品及相应的配件。
生产模式	前次募投项目通过外协生产	本次募投项目产品为外协生产与自主生产相结合,其中部分汽车电子产品和庭院产品通过子公司实现自主生产	均以外协生产为主,但本次募投项目新增部分采取自主生产模式的产品
应用场景	以乘用车等汽车后市场为主	主要为乘用车等汽车后市场和家庭庭院(泳池、园林等),同时包括全地形车、摩托车、柴油车等领域的应用	应用场景仍以乘用车等汽车后市场为主,但本次募投项目产品应用场景实现了进一步丰富
目标客户	汽车零部件相关的再制造商和销售商等	汽车零部件相关的再制造商、销售商和跨境电商等	前次募投项目目标客户主要聚焦在从事汽车零部件销售相关的企业,本次募投项目产品应用场景更加多元,基于跨境电商业务的迅速发展和公司产品的多元化,本次募投项目在前次基础上新增跨境电商作为重要的销售渠道

基于以上情况,本次募投项目与前次募投项目在产品类别上存在较大差异,产品结构及应用场景更加多元化,应用场景由单一的乘用车等汽车领域扩展至乘用车、全地形车、摩托车、柴油车家庭泳池及家庭园林等多元场景。本次募投项目产品与前次募投项目产品在目标客户及应用场景等方面均存在一定的延续性,本次募投项目产品有助于提升公司产品的智能化和电控水平,公司前次募投项目实施及现有业务经营过程中积累的市场及客户资源、供应链体系和项目执行经验有利于本次募投项目的顺利实施,与前次募投项目产出形成协同发展效应,进一步提升公司综合竞争力。

①子项目间技术与产品等方面的联系与区别具体如下:

项目	子项目 1	子项目 2	相关说明
技术	技术重点在相应产品的工程设计、模具开发、产品验证方面,拥有涵盖汽车电子、高精度传感与控制、结构设计、电机及驱动控制、材料与工艺优化等多个方向的多维技术体系	技术集中于部分高毛利产品的生产环节,包括相应产品的生产、组装、测试等工艺	区别:技术应用环节不同,子项目1建邦科技的技术应用于产品量产前的开发验证阶段,子项目2拓曼电子的技术集中于产品量产的具体生产环节联系及协同性:在子项目1建邦科技拥有的产品开发、验证测试方面的技术体系基础上,子项目2导入规模化生产工艺,有利于公司增强对核心产品、关键工序及高毛利产品的控制力,有效缓解现阶段产能不足状况,进一步提升公司的自主生产保障能力

产品	1、转向系统类：转向配件系统；2、电子电气系统类：智能空气泵；3、汽车电子类：尾气处理罐体总成、减震器控制模块；4、传动系统类：分动箱总成、变速箱及其配件；5、发动系统类：柴油高压共轨配件6、家庭庭院类：泳池控制设备、园林机械配件	1、汽车电子类：尾气处理罐体总成、减震器控制模块；2、家庭庭院类：泳池控制设备、园林机械配件	区别：产品类别存在差异，子项目1建邦科技开发的产品中，部分产品类别由子项目2拓曼电子负责制造，其余产品由外协生产联系及协同性：该募投项目产品均由子项目1建邦科技统一开发与销售，子项目2拓曼电子增强部分高毛利产品自主生产能力，共同建立涵盖产品开发、制造、交付的完整产业链体系
----	---	--	--

②子项目实施主体拓曼电子的基本情况、主营业务及经营情况

公司名称	青岛拓曼电子科技有限公司		
住所	山东省青岛市胶州市上合示范区核心区滦河路2号4号厂房101户		
主要生产经营地	山东省青岛市		
法定代表人	赵德峰		
注册资本	100万元		
实收资本	100万元		
经营范围	一般项目：汽车零配件零售；汽车零配件批发；汽车零部件研发；软件开发；电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；机械电气设备销售；电子测量仪器销售；电子测量仪器制造；汽车零部件及配件制造；新能源汽车电附件销售；电气信号设备装置制造；电气信号设备装置销售；工业设计服务；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		
主营业务	汽车电子类及家庭庭院类产品的生产与销售		
成立日期	2010年10月27日		
股东构成	股东名称		持股比例
	建邦科技		100%
主要财务数据 (万元)	项目	2025年12月31日 /2025年度	2024年12月31日 /2024年度
	总资产	10,481.30	15,851.97
	净资产	9,743.76	10,094.05
	营业收入	5,785.43	12,543.63
	净利润	-336.32	2,524.84

注：2025年净利润为负主要由于客户 CARDONE Industries, Inc. 之母公司 FIRST BRANDS GROUP, LLC 于 2025 年进入破产保护程序，公司对其应收账款可能无法正常收回，公司计提坏账准备所致。

(2) 项目建设的必要性

①把握市场增长机遇，提升公司竞争力

A.汽车后行业市场的需求旺盛、前景广阔

汽车后市场行业展现出旺盛的市场需求与广阔的发展前景。全球汽车售后市场的扩张得益于汽车保有量的庞大基数及其稳步增长态势。根据 Precedence Research 数据,2025 年全球汽车后市场规模约为 8,600 亿美元,2035 年预计将达到 14,821 亿美元。其中欧美汽车后市场发展较为成熟,规模保持稳定增长。据 Auto Care Association 统计,2024 年美国汽车后市场总销售额同比增长 5.7%,达到 4,137 亿美元,预计在 2028 年将增长至 6,643 亿美元。庞大的存量市场与稳健的增长趋势为行业持续发展奠定了坚实基础。

在国内市场,汽车后市场的增长主要依托于汽车保有量、车龄以及行驶里程等关键因素。我国汽车保有量规模庞大,为后市场提供了广阔空间。根据公安部数据,截至 2025 年底,全国机动车保有量已达 4.69 亿辆,其中汽车 3.66 亿辆,占据主导地位。在车龄方面,2025 年我国乘用车平均车龄为 7.3 年,并呈现持续增长趋势,但仍显著低于美国及欧盟成员国超过 12 年的平均车龄。随着车龄提升,车辆对维修保养的需求将逐步增大。根据中研网数据,2024 年中国汽车后市场规模约为 1.5 万亿元人民币,预计 2030 年将增长至 2.2 万亿元人民币,市场空间广阔。综上所述,在保有量与车龄双重因素的推动下,国内汽车后市场有望迎来高速增长阶段。

B.家庭庭院装备行业加速扩容

与此同时,家庭庭院装备行业也正处于加速扩容阶段。居民消费结构升级与生活方式的转变为该产业带来新的发展机遇。随着城市化进程推进和中产阶级规模扩大,越来越多家庭开始重视庭院等户外空间的打造与利用,家庭户外空间的智能化和便利化已成为提升生活品质的重要环节,园林机械、泳池设备等家庭庭院类装备的市场规模持续扩大。根据《2024 全球庭院用品市场洞察报告》,2024 年全球庭院设备市场总收入为 338.5 亿美元,预计在 2024 至 2029 年期间将以 7.25%的年均复合增长率增长,到 2029 年有望达到 480.3 亿美元。从地域分布看,欧美地区是庭院用品的主要市场,北美地区消费者对庭院空间打造投入较大,北美占全球庭院设备市场的份额超过 30%。

综上所述,随着汽车后市场与家庭庭院设备市场的持续增长,公司亟需进一步加大新产品生产投入,完善产品结构布局,积极把握行业快速发展的重要机遇,持续扩大产品规模,不断提升对下游终端客户的供货能力与企业的核心竞争优势。

②丰富产品结构,拓展新的利润增长点

随着全球汽车后市场和家庭庭院类设备市场的持续扩张,产品结构优化已成为提升企业竞争力的关键方向。本项目涉及的产品主要包括转向系统配件、智能空气泵、分动箱总成、变速箱及配件、柴油高压共轨配件、减震器控制模块、泳池控制设备和园林机械配件等,覆

盖转向系统、电子电气系统、传动系统、发动系统、汽车电子、家庭庭院类产品类别，该项目的实施是公司进一步丰富产品结构、拓展新的利润增长点的重要举措。以上产品的推出经过了公司的市场调研和客户需求沟通，一方面，通过在汽摩非易损零部件领域的技术升级与产能提升，可完善公司产品矩阵，增强客户黏性，提升品牌在目标细分市场中的影响力和市场占有率，巩固并扩大公司在汽车后市场的竞争优势。另一方面，家庭庭院类产品市场在居民消费升级与户外生活方式普及的带动下，呈现出快速增长趋势。公司通过加快布局相关高附加值产品领域，推动产品向智能化、功能化方向延伸，可有效拓展新的业务增长空间，形成多元化、差异化的竞争格局。本项目的实施将通过增加高毛利率产品、优化产品结构，提升公司整体盈利能力和抗风险能力，为企业实现高质量、可持续发展及品牌价值提升奠定坚实基础。

③增强自主生产能力，推动公司可持续发展

相较于整车配套市场，汽车后市场的目标客户群体的分散性较大，包括零售店、汽车维修厂、汽配连锁店及终端消费者等；同时，汽车的型号与种类较多，不同类型汽车的零部件的通用性较差。目标客户群体的分散性与不同类型汽车的差异性导致汽车后市场的零部件型号、尺寸、规格等存在较大差异。本项目的实施将有效增强公司在汽车后市场的供货保障与技术支持能力，巩固公司在多品类、高品质非易损零部件领域的领先地位，支撑公司市场开发和业务规模的持续扩大。

同时，家庭庭院类产品市场近年来保持快速增长，消费者对产品品质、功能设计与交付周期的要求持续提升，行业竞争格局加速演变，对企业在产品质量管控、生产进度把控及成本控制等方面的能力提出了更高的要求。在此背景下，公司将持续加大对家庭庭院类产品领域的布局力度，着力拓展产品外延，增强自主生产能力、提升运营效率与整体盈利水平。本项目的实施，将推动公司向自主生产型企业转型，建立涵盖产品开发、制造、交付的完整产业链体系，实现从设计到交付的全流程自主可控。通过提升自主生产能力，公司将实现质量全过程管控，确保产品性能稳定、品质一致，进一步强化品牌信誉与市场竞争力。同时，内部化生产与供应链优化将有效降低采购与物流成本，提升资源配置效率与生产灵活性，形成规模化生产和成本控制优势。

（3）项目建设的可行性

①国家产业政策支持，为项目实施提供政策基础

汽车及其零部件产业作为技术含量高、附加值大的国民经济支柱产业，属于国家产业政策长期支持发展的行业。国家对汽车零部件行业发展的支持为该项目提供了政策环境。

2023年7月，国家发改委等13部门联合印发了《关于促进汽车消费的若干措施》，提出了优化汽车限购管理政策、支持老旧汽车更新消费、降低新能源汽车购置使用成本、加

强汽车消费金融服务、鼓励汽车企业开发经济实用车型等十项措施。2023 年 10 月，商务部等九部门联合发布了《关于推动汽车后市场高质量发展的指导意见》，提出要优化汽车配件流通环境，制定并实施汽车后市场配件流通标准，鼓励发展连锁化、规模化的配件流通模式，促进汽车配件流通体系的规范化、透明化与高效化建设。2023 年 12 月，国家发改委印发了《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，鼓励发展包括汽车关键零部件、轻量化材料应用、新能源汽车关键零部件、汽车电子控制系统，以及智能汽车、新能源汽车及关键零部件、高效车用内燃机研发能力建设等相关产业。2024 年 2 月，国务院办公厅印发的《关于加快构建废弃物循环利用体系的意见》，要推进汽车零部件等传统领域再制造产业发展。2024 年 6 月，工信部印发《2024 年汽车标准化工作要点》，提出需推动汽车零部件行业的标准化建设，提升产品质量和安全性。2025 年 10 月，《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》，提出要实施制造业重点产业链高质量发展，增强质量技术基础能力，为汽车产业的结构调整提供了科学指引。上述政策与规划的颁布，将为项目实施提供较好的政策基础。

②公司拥有优质稳定的客户资源，为项目实施提供了市场基础

公司自 2004 年成立以来，凭借先进的技术水平、高效的研发和供应体系、优异的产品品质，吸引了众多高端优质客户。借助全球汽车零部件平台化发展优势，公司海内外市场同步销售，形成规模经济，加速投资回收，缩短投资回报期。公司与海外知名客户 Dorman、Schaeffler 等公司合作十余年，同时已和国内诸多大型知名汽车零部件连锁企业，如三头六臂汽配、康众汽配、途虎养车以及跨境电商企业扬腾科技、晟沐贸易等开展合作，形成了境内和境外两个市场平衡兼顾，线上线下两种渠道协同发展的市场结构，优质的客户为公司业务的稳健发展提供了坚实的保障，也为本次项目实施提供坚实的市场基础。

本次汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目属于公司主营业务范畴，是在现有产品体系基础上的横向扩展，公司具备同系统类别产品的销售经验和市场基础，可充分利用公司现有客户体系进行产品的推广和销售。本次募投项目所涉及的主要产品均已完成开发工作，并通过主要客户的验证测试，相关制造工艺、装配流程及品控要求均已达到量产条件，具备快速导入和规模化生产的能力。

③成熟的供应体系，为项目的顺利开展提供可靠保证

公司拥有成熟的供应体系，严格把控产品质量。公司坚持“全球采购，全球销售”的产品供应战略，对境内外供应商实行统一管理。根据供应商的产品品质、生产工艺、响应时间等统筹安排，分配生产任务。公司产品的品类繁多，同时产品的迭代升级导致产品的技术含量提高，产品复杂度提升，为保证采购产品质量和供应的稳定性，由公司的采购部协同质量部、研发部根据供应商的生产规模、市场声誉、技术水平、质量控制能力等进行

综合评定，最终确定合格供应商名录，并根据对供应商的考核结果进行动态分级管理，建立了严格且灵活的供应商管理体系。根据供应商的不同等级，在供应商生产过程中，公司不定期向供应商的生产现场派驻优秀的技术人员，管控供应商的产品质量，提升供应商的交货稳定性，为项目的实施提供了可靠保证。

④扎实的技术基础和丰富的生产经验，为项目实施提供保障

公司在汽车后市场及家庭庭院产品领域具备坚实的技术开发基础和丰富的生产能力，为产业化升级提供了有力支撑。公司长期深耕汽车后市场，业务涵盖汽车非易损零部件，并拓展至 ATV/UTV、摩托车、游艇及工程机械等多元市场，同时在资源再生与再制造领域积累了丰富的经验，具备较强的技术开发与产品创新能力。公司管理的汽车电子 SKU 已超过 400 项，其中拓曼电子已实现近 200 项产品的自主生产，在汽车电子及非易损零部件领域具备深厚技术积累及成熟的工艺转化、规模化制造能力。同时，在家庭庭院类产品方面，公司已拥有较为成熟的园林机械、泳池设备家庭庭院类设备产品生产能力，具备从开发、制造到交付的实践经验，为推进更高水平的产业化、规模化生产奠定了扎实的技术与设备基础。

（4）项目投资估算

本项目总投资额为 17,127.13 万元，其中建设投资 16,156.78 万元，包括模具费 12,780.01 万元，软硬件设备购置费 2,607.40 万元，预备费 769.37 万元；铺底流动资金 970.35 万元。具体情况如下：

单位：万元

序号	项目	预计投入金额	投资占比	拟使用募集资金金额
1	建设投资	16,156.78	94.33%	16,156.78
1.1	模具费	12,780.01	74.62%	12,780.01
1.2	软硬件设备购置	2,607.40	15.22%	2,607.40
1.3	预备费	769.37	4.49%	769.37
2	铺底流动资金	970.35	5.67%	970.35
3	项目总投资	17,127.13	100.00%	17,127.13

子项目 1 投资情况如下：

单位：万元

序号	项目	预计投入金额	投资占比	拟使用募集资金金额
1	建设投资	15,379.78	89.80%	15,379.78
1.1	模具费	12,780.01	74.62%	12,780.01
1.2	软硬件设备购置	1,867.40	10.90%	1,867.40

1.3	预备费	732.37	4.28%	732.37
2	铺底流动资金	781.67	4.56%	781.67
3	项目总投资	16,161.45	94.36%	16,161.45

子项目 2 投资情况如下：

单位：万元

序号	项目	预计投入金额	投资占比	拟使用募集资金金额
1	建设投资	777.00	4.54%	777.00
1.2	软硬件设备购置	740.00	4.32%	740.00
1.3	预备费	37.00	0.22%	37.00
2	铺底流动资金	188.68	1.10%	188.68
3	项目总投资	965.68	5.64%	965.68

①模具费

本项目模具费根据本次募投项目产品设计规划确定，模具单价根据过往项目经验测算，与市场价格保持一致，模具费总计 12,780.01 万元，资金具体使用明细如下表所示：

序号	模具名称	模具单价（万元/件）	采购数量（件）	采购总金额（万元）
1	转向系统配件	122.50	52.00	6,370.00
2	智能空气泵模具	60.00	13.00	780.00
3	分动箱总成模具	100.00	13.00	1,300.00
4	变速箱及配件	60.00	35.00	2,100.00
5	柴油高压共轨配件	27.14	21.00	570.00
6	泳池控制设备	10.00	59.00	590.00
7	园林机械配件	20.35	29.00	590.01
8	尾气处理罐体总成	40.00	8.00	320.00
9	减震器控制模块	20.00	8.00	160.00
10	合计	-	222.00	12,780.01

②软硬件设备购置费

本项目软硬件设备购置费共计 2,607.40 万元，系根据发行人项目实际需要及过往项目设备单价及供应商报价测算。本项目所需设备投资具体如下表：

序号	设备类别	设备名称	含税单价（万元）	数量（台或套）	总价（万元）
一	实验硬件设备				

1	实验平台	开发测试设备	0.50	120.00	60.00
2	实验设备	示波器	22.00	3.00	66.00
3		信号发生器	1.20	2.00	2.40
4		CANOE	15.00	3.00	45.00
5		三坐标检测仪	50.00	1.00	50.00
6		高低温交变试验箱	20.00	2.00	40.00
7		振动台	50.00	1.00	50.00
8		三综合试验台	100.00	1.00	100.00
9		恒温恒湿试验箱	10.00	2.00	20.00
实验硬件小计			\	135.00	433.40
二	运输工具				
1	车辆	\	12.00	60.00	720.00
三	其他硬件设备				
1	物流设备	立体式仓储	300.00	2.00	600.00
四	生产设备				
1	生产设备	全自动上板机	2.00	1.00	2.00
2		全自动印刷机	5.00	1.00	5.00
3		自动贴片机双边机	95.00	2.00	190.00
4		收板机	2.00	1.00	2.00
5		全自动光学检测仪 AOI	7.00	1.00	7.00
6		在线锡膏测厚仪 SPI	5.00	1.00	5.00
7		无铅回流焊	7.00	1.00	7.00
8		XRAY 检测	30.00	1.00	30.00
9		无铅波峰焊	7.00	1.00	7.00
10		自动组装线	395.00	1.00	395.00
11		手工产线	10.00	1.00	10.00
生产设备小计			\	12.00	660.00
硬件合计			\	209.00	2,413.40
五	建邦科技软件				
1	建邦科技软件	AD	15.00	2.00	30.00
2		LEIL	12.00	2.00	24.00
3		项目管理软件	30.00	1.00	30.00
4		SRM 系统	30.00	1.00	30.00

建邦科技软件小计			\	6.00	114.00
六	拓曼电子软件				
1	拓曼电子软件	MES 系统	80.00	1.00	80.00
软件合计			\	7.00	194.00
软硬件合计			\	216.00	2,607.40

③预备费

本项目预计预备费为 769.37 万元，按照模具费与软硬件设备购置费总和的 5%估算。

④铺底流动资金

本项目铺底流动资金需求为 970.35 万元，该金额系采用分项估算法进行测算，具体过程如下：首先基于公司 2023 年至 2025 年 1-9 月各项主要流动资产与流动负债的实际周转情况，结合本项目营业收入与成本数据，推算出运营期内相应的流动资产及流动负债规模，进而确定项目所需全部流动资金金额。在此基础上，按运营期流动资金需求的一定比例核定铺底流动资金。

经测算，项目运营期间全部流动资金需求为 9,703.50 万元。其中，铺底流动资金确定为 970.35 万元，占全部流动资金需求的 10%，占比合理，符合项目实际运营需要。

⑤与公司同类项目的对比情况

本次募投项目的主要投入为模具费及设备购置费，与公司已实施的“汽车非易损件新品开发项目”投入结构相似。相关投入金额如下表所示：

项目	模具费（万元）	设备购置费（万元）	总投资（万元）
汽车非易损件新产品开发项目	7,800.00	2,142.00	13,053.00
汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目	12,780.01	2,607.40	17,127.13

本次募投项目的整体投入规模明显高于前次同类项目。主要原因包括：

一是本次募投项目拟投产的汽摩非易损零部件及家庭庭院类产品的产品类别更丰富、产品款式数量更多，产品矩阵更加复杂，导致模具开发需求显著增加，整体模具投入金额提升。

二是本次募投项目除由建邦科技承担总体产品开发与销售职能外，全资子公司拓曼电子还承担了部分产品的自主生产职能，需要购置相关软硬件设备，带来设备购置费的相应增长。

综上，本次募投项目的投入规模高于公司既有同类项目，主要源于产品结构更为丰

富及生产体系功能更为完整，属于项目建设需求所致，具有合理性。

⑥与同行业可比公司的对比情况

发行人可比公司属于从事汽车零部件开发、制造的公司，有自主生产环节，仅将部分非关键工序委托外协加工，业务模式与发行人存在差异，故发行人与可比公司在产品结构、房屋建筑物与机器设备方面投入差异较大。发行人本次募投项目单位投入产出比与可比公司相比，不存在重大差异，整体具有合理性。

公司	项目名称	融资时间及方式	达产当年/达产期年均营业收入（万元）	总投资（万元）	单位投入产出比
冠盛股份	年产 240 万套轿车用传动轴总成建设项目	2020 年首发	43,200.00	16,190.00	2.67
冠盛股份	年产 150 万只精密轮毂轴承单元智能化生产线技术改造项目	2020 年首发	22,500.00	9,860.00	2.28
冠盛股份	冠盛股份 OEM 智能工厂建设项目	2022 年公开发行可转债	51,552.70	32,631.00	1.58
正裕工业	年产 650 万支汽车减震器项目	2017 年首发	38,676.00	31,775.00	1.22
正裕工业	汽车悬置减震产品生产项目	2019 年公开发行可转债	32,500.00	28,088.00	1.16
正裕工业	正裕智造园（二期）项目	2025 年向特定对象发行股票	70,000.00	43,093.00	1.62
金麒麟	年产 1,500 万套汽车刹车片先进制造项目	2017 年首发	60,000.00	37,143.00	1.62
金麒麟	年产 600 万件高性能汽车制动盘项目	2017 年首发	40,500.00	24,850.00	1.63
金麒麟	金麒麟股份年产 600 万套刹车片智能工厂项目	2020 年公开发行可转债	25,200.00	18,784.31	1.34
金麒麟	济南金麒麟刹车系统有限公司年产 600 万套刹车片智能工厂项目	2020 年公开发行可转债	25,200.00	22,334.94	1.13
开特股份	车用电机功率控制模块及温度传感器建设项目	2023 年首发	23,000.00	8,592.96	2.68
开特股份	智能电机生产基地项目	2026 年向特定对象发行可转债	52,960.00	36,211.71	1.46
发行人	汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目	2025 年向特定对象发行可转债	28,211.97	17,127.13	1.65

（5）实施主体、实施地点和实施进度安排

①实施主体及实施地点

本项目由两个子项目组成，实施主体及实施地点具体如下：

序号	子项目名称	实施主体	实施地点
1	汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目-建邦科技	建邦科技	山东省青岛市胶州市经济技术开发区滦河路1号
2	汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目-拓曼电子	拓曼电子	山东省青岛市胶州市经济技术开发区滦河路2号联东U谷胶州国际企业港

注：子项目“汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目-拓曼电子”募集资金将以增资方式投入该项目实施主体拓曼电子。

②实施进度安排

子项目1及子项目2建设周期均为36个月，子项目1建设进度如下：

项目	T+1				T+2				T+3				T+4	T+5
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4		
购买模具														
设备安装调试														
产品投入市场														
收入爬坡														
收入爬坡														
项目稳定运营														

子项目2建设进度如下：

项目	T+1				T+2				T+3				T+4	T+5
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4		
设备安装调试														
员工招聘及培训														
释放产能														
收入爬坡														
收入爬坡														
项目稳定运营														

③项目的备案和环评审批等实施情况

本项目已完成项目备案，取得备案文件（子项目1代码：2512-370281-04-05-602328、

子项目 2 代码：2512-370281-04-05-275781)。

根据国家生态环境部发布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)，本项目属于不需要编制建设项目环境影响报告书、环境影响报告表或者填报环境影响登记表的项目，因此，无需履行项目环评审批或备案程序。

(6) 项目经济效益测算

本项目达产首年预计可实现营业收入 28,428.54 万元、净利润 2,433.78 万元。因此，本项目具备良好的经济效益。

2、辅助类智能机器人及汽摩类产品研发升级项目

(1) 项目概述

辅助类智能机器人及汽摩类产品研发升级项目总投资额为 3,847.88 万元，实施主体为建邦科技。项目主要投资内容为软硬件设备购置费、预备费、人员投入和技术服务费等。公司将依托现有研发机制及技术储备，通过购置先进的研发及测试设备，扩大公司的研发团队，以增强公司整体的研发创新水平及科技成果转化能力。

①研发形式

项目采用自主研发的研发形式，依托现有研发机制及技术储备，通过购置先进的研发及测试设备，扩大公司的研发团队，以增强公司整体的研发创新水平及科技成果转化能力。

②项目主要内容

A. 项目建设内容

a. 研发设备、软件的配置及安装

项目将新增研发及实验设备、软件设备，对企业内部可以提供辅助类智能机器人及汽摩类产品研发过程对应的常规试验、检测等，同时满足研发人员对研发工具的使用需求，改善研发环境。

b. 进一步强化自主知识产权建设

公司拟在已获得授权和申请的专利基础上，在本项目建设期内完成一批项目的技术开发与验证，持续加大成果转化的力度。

c. 扩充研发团队

项目实施后，公司将建立更为完善的应用型专业人才培养体系，提高人才培养质量，增强公司的研发能力。同时，增强对研发人员的指导与培训，提升研发人员专业技能及综

合素质。

B. 项目研发课题

研发课题方向	产品名称	研发目的	研发内容
汽车零部件	主动进气格栅执行器	1、实现格栅开度的精准、动态控制，在不同工况下平衡“散热需求”与“降低风阻”两大核心诉求；2、降低能耗、优化热管理、提升可靠性	1、核心部件研发 2、系统集成与优化 3、模块化与适配性开发
	柴油高压控制模块	1、提供高性价比的维修替代方案；2、实现老旧与小众机型的配件适配；3、平衡性能可靠性与成本控制	1、结构解析与兼容设计 2、核心硬件优化与选型 3、控制算法与软件开发
机器人（非人型）	智能园林机械机器人	1、解决传统草坪养护的核心痛点，降低人力与时间成本；2、突破地形与场景限制，提升割草适应性与效率；3、实现精准化草坪养护，提升草坪品质与美观度；4、继承并优化移位器技术，降低研发成本与周期	1、结构重塑 2、感知升级 3、算法优化 4、系统集成
	平台型多功能机器人	1、打破单功能局限，实现“一机多能”场景覆盖；2、降低研发与使用成本，提升性价比；3、强化户外适应性，突破复杂场景作业瓶颈；4、推动智能化与互联化，提升用户体验；5、标准化模块接口，促进产业链协同	1、通用平台核心优化（基于智能房车移位器）；2、多功能模块研发（适配通用平台） 3、智能算法与软件系统开发
ATV	ATV 整车及多场景模块研发	1、满足多样化市场需；2、提升产品核心竞争力；3、推动产品技术升级；4、拓展市场应用边界；5、优化用户体验	1、动力与驱动系统研发 2、底盘悬挂系统研发 3、智能控制系统研发

③技术可行性

项目具备高度的技术可行性，其根本保障在于公司在汽车后市场非易损零部件及周边产品的开发与设计领域拥有多年的深厚技术积淀和多个成熟项目经验。

多年来，公司在汽车后市场零部件及相关产品的设计与开发中积累了深厚的技术经验，形成了从产品构想到产业化落地的全流程研发能力。公司研发团队基于对市场及行业需求的深入调研，能够针对性地开展功能创新与结构设计优化，确保研发方向与市场需求高度契合。截至目前，公司及子公司共取得专利 120 项，其中发明专利 17 项，实用新型专利 100 项，外观设计专利 3 项；软件著作权 133 项；公司目前管理产品型号超 30,000 项，近几年，公司每年向市场新投放产品型号约 2,000-3,000 项，保持了良好的产品研发投放节奏。公司长期丰富的技术积累与项目经验为本次项目的实施提供技术保

障。

④研发人员和技术储备情况

A. 研发人员储备情况

公司始终重视多层次专业人才培养，通过内部培养与外部引进协同推进的方式，形成了覆盖市场调研、产品定义、方案设计、样品试制、验证测试、工艺固化及产业化落地等环节的复合型人才体系。公司培养了一批优秀的汽车后市场非易损零部件及辅助类智能机器人的开发与设计人才，相关人员拥有机械、电气与自动化、电子信息、车辆交通、测控等领域的专业背景，且长期深耕汽车零部件与智能化控制系统领域。同时，公司对现有员工持续进行能力提升培训，强化技术人员在汽摩零部件及家庭庭院设备等领域的专业化水平，同时积极引进具备先进设计理念及行业经验的研发人才，不断优化人才结构并增强团队创新能力。公司研发体系布局完整，截至 2025 年 12 月 31 日，拥有研发技术人员 76 人，占员工总数的 20.32%，能够满足项目在技术攻关、产品验证、产业化试制等方面的人员需求，为项目的顺利实施提供了充足的人力资源保障。

B. 技术储备情况

公司长期深耕汽车后市场非易损零部件及其周边产品领域，积累了完备的技术储备和产品开发能力，形成了涵盖汽车电子、高精度传感与控制、结构设计、电机及驱动控制、材料与工艺优化等多个方向的多维技术体系，相关技术储备能够直接支撑项目的产品开发与产品迭代。针对“辅助类智能机器人及汽摩类产品研发升级项目”涉及的产品，公司已具备了部分技术储备，具体情况如下：

产品名称	目前公司技术储备情况	专利储备	软件著作权储备	专利、软件著作权的取得方式	技术前瞻性和先进性
主动进气格栅执行器	已开发出几款型号产品用于后市场，并给前装市场提供了 1 款型号的电路板，部分共性技术可作为进一步研发的基础	1、发明专利（申请中）： 《一种汽车主动进气格栅驱动器直流电机纹波检测方法》（专利号：202610497843X） 2、发明专利（申请中）： 《一种汽车进气格栅执行器及其工作方法》（专利号：2026105480972） 3、实用新型专利	软件著作权（生效中）： 《AGS 电机控制软件》（证书编号：2019SR0652918）	原始取得	该电机突破了市场主流 AGS 转速单一的限制，实现 2-8 RPM 可调，可满足格栅快速开闭需求；支持 100 点位的精细角度控制，超越传统方案。宽扭矩范围 0.8-6 Nm 兼顾低功耗与高负载场景。引入 A/B 面 OTA 升级，支持程序回滚与烧写失败保护，符合华为等头部企业的高安全标准。构建

		(生效中): 《一种进气格栅电机》(专利号: 2023220491195) 4、实用新型专利(生效中): 《一种新型进气格栅电机》(专利号: 202322645803X)			直流有刷电机主从架构, 从机无需控制电路, 显著降低系统成本。电机自锁实现断电保持、零功耗待机。在性能提升的同时实现更小体积, 为智能热管理系统的柔性化、高可靠和低能耗发展提供技术支撑
柴油高压控制模块	已掌握了产品涉及的喷油软件精准控制技术等	-	-	-	多次精准喷射和智能控制演进, 已掌握喷油软件精准控制技术, 可实现高速电磁阀时序控制。通过 PWM 控制与电路反馈技术, 实现喷油正时、脉宽及次数的精准调控, 并具备驱动故障自诊断能力, 在提升燃烧效率、降低油耗与排放方面形成差异化优势。现有技术储备可支撑开发适应更高排放标准的柴油高压控制模块产品
智能园林机械机器人	公司已掌握了产品涉及的有超声波雷达、毫米波雷达、图像算法等基础技术, 且移位机器人的手工样品已初步完成	发明专利(申请中): 《一种牵引机器人智能感知控制方法及系统》(专利号: 2025120297305)	-	原始取得	从边界线向无线导航转型, 多传感器融合成为主流; 未来基于多传感器融合实现向“智能庭院管家”(浇水、施肥、巡检)演进。已掌握超声波雷达、毫米波雷达算法, 为自主导航和路径规划提供底层技术支撑, 具备开发无线导航型智能割草机器人的技术基础
平台型多功能机器人	公司取得了牵引机器人软件著作权, 掌握了天线射频、	1、发明专利(申请中): 《一种房车牵引机器人的智能控制系统及方法》	软件著作权(生效中): 《一种智能房车牵引机器人的控制	原始取得	移动机器人向“滑板式底盘+模块化上装”转型, 通过统一接口实现一个平台适配配送、巡

	电机控制、CPU 冗余设计等基础技术，且移位机器人的手工样品已初步完成	(专利号：2025118018760) 2、外观设计专利(申请中)：《移动机器人》(专利号：202630091813X)	软件》(证书编号：2025SR0606936)		检、牵引等多场景，降低开发与制造成本。牵引软件为通用调度提供算法模块；电机控制保障底盘精准运动；CPU 冗余提升工业级可靠性。可整合为标准化移动底盘，通过机械/电气接口快速适配不同功能上装，实现“通用底盘+定制上装”的产品架构，符合行业主流平台化路线
ATV 整车及多场景模块研发	公司掌握了有四驱技术、转向技术等产品涉及的基础技术	发明专利(申请中)：《车辆驱动装置和车辆》(专利号：US 19/172763)	-	原始取得	ATV 加速向电动化与轻量化转型。轻量化是提升续航和操控的关键。可开发纯电 ATV 的电动四驱控制系统，利用电机瞬时扭矩优化分配；将现有转向技术与轻量化底盘结合降低整车重量；并针对电池热管理、再生制动等需求进行扩展开发，实现从传统 ATV 向新能源多场景移动平台的升级

⑤时间安排及进展情况

项目拟定第一年开始设备购置及安装，同时开始项目研发，整个项目周期为三年。截至目前，“辅助类智能机器人及汽摩类产品研发升级项目”已在发改局完成备案，公司正在开展项目预研等项目前期准备工作，尚未对本次募投项目投入资金。

(2) 项目建设的必要性

①推进产品技术升级，增强产品开发能力

汽车后市场属于技术密集型行业，公司的市场竞争力很大程度上取决于产品技术的领先程度。近年来，随着汽车保有量持续增加，汽车后市场不断扩展，行业参与者日益增多，大量新技术和新工艺不断涌现，竞争环境日趋激烈。在此背景下，公司需要增强新产品的开发能力，以满足迅速扩大的市场，应对行业竞争压力。

通过本项目的实施，一方面公司将利用长期以来在汽摩类产品积累的技术成果，促进公司研发成果的转化，增强公司产品开发能力，不断推进产品技术升级。另一方面通过引入智能化辅助研发工具和高端研发平台，公司能够紧跟市场动态，开展前瞻性研发课题，系统性研究行业新技术，促进技术成果再创新，推动研发成果快速产业化，形成公司技术体系上的良性循环。

②应对多元化市场需求，提升产品竞争力

汽车后市场行业目标客户群体的分散性较大，包括零售店、汽车维修厂、汽配连锁店及终端消费者等，具有市场需求日趋多元、产品开发周期日趋缩短等行业特点，这对供应商在研发前瞻性、技术实力、响应速度、开发进度等方面提出严苛挑战。同时，智能清洁、园林养护等消费场景的快速扩展，使智能园林机械机器人等辅助类智能产品的应用需求日益多样化，对技术创新和产品性能提出更高要求。

通过本项目的实施，公司将优化产品开发流程、提升响应速度和开发效率，增强产品差异化优势和市场竞争力，有效应对行业快速发展和多样化市场需求的挑战。

③提高研发水平，巩固企业市场竞争力

在全球竞争格局日益深化、科技迭代加速的背景下，持续提升技术已成为企业巩固市场地位、实现长期可持续发展的核心支撑。公司重点布局的智能园林机械机器人、平台型多功能机器人等产品研发项目，具备较强的技术前瞻性与创新潜力，并已形成一定先发优势。通过本项目的实施将有助于企业系统性地增强相关产品研发能力，从而在国内外同行激烈竞争的环境中持续保持行业领先地位。

公司始终坚持以人才为创新的基石，良好的研发环境与先进的设备平台是吸引和留住高层次技术人才的重要条件。本项目的推进将助力公司广泛引进专业研发人才，全面提高研发效率，加快技术成果向产品转化的进程，在此基础上，公司能够实现产品的快速迭代与优化，更好地响应市场需求，持续强化市场竞争力，为企业的稳健发展注入持续动能。

（3）项目建设的可行性

①国家对行业发展的支持为该项目提供了政策环境

汽车及其零部件产业作为技术含量高、附加值大的国民经济支柱产业，是国家产业政策长期支持发展的行业。《关于促进汽车消费的若干措施》《2024 年汽车标准化工作要点》等多个政策均提到鼓励发展包括汽车关键零部件等相关产业，推动汽车零部件行业的标准化建设，提升产品质量和安全性，推动汽车零部件的绿色转型及再制造应用。在汽车后市场领域，政府各部门发布了《关于推动汽车后市场高质量发展的指导意见》《中国汽车维修行业“十四五”发展规划》等一系列的政策法规以推动国内汽车后市场行业健康、快

速地发展。

此外，随着人工智能技术的发展，机器人产业的重要程度正不断提高，国家相关部门陆续出台相关政策指引行业正确发展。近年来，国家相继出台的《机器人产业发展规划（2016-2020 年）》《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划（2018-2020 年）》《消费品标准和质量提升规划（2016-2020 年）》以及《“十四五” 机器人产业发展规划》等系列政策中均提到重点推进服务机器人、工业机器人等机器人重点产品的研制及应用，拓展机器人产品系列，提升性能、质量和安全性，推动产品高端化智能化发展。

本项目的实施顺应和符合国家产业政策的发展方向，国家相关政策为本次项目的顺利进行和公司后续高效发展以及稳步扩张提供了充分的政策支持

②公司具有丰富的技术积累与项目经验

本次项目落地具备高度的技术可行性，其根本保障在于公司在汽车后市场非易损零部件及周边产品的开发与设计领域拥有多年的深厚技术积淀和多个成熟项目经验。

公司拥有系统性的技术储备和强大的研发体系作为支撑。多年来，公司在汽车后市场零部件及相关产品的设计与开发中积累了深厚的技术经验，形成了从产品构想到产业化落地的全流程研发能力。公司拥有一支结构合理、经验丰富的研发团队，聚集了多名长期深耕汽车零部件与智能化控制系统领域的专业技术人才。同时，公司持续引进外部优秀人才，融合外部产品先进的设计理念与创新思维，不断推动技术革新与产品优化。研发团队基于对市场及行业需求的深入调研，能够针对性地开展功能创新与结构设计优化，确保研发方向与市场需求高度契合。公司及子公司共取得专利 120 项，其中发明专利 17 项，实用新型专利 100 项，外观设计专利 3 项；软件著作权 133 项；公司目前管理产品型号超 30,000 项，近几年，公司每年向市场新投放产品型号约 2,000-3,000 项，保持了良好的产品研发投放节奏。公司长期丰富的技术积累与项目经验为本次项目的实施提供技术保障。

③公司高素质的人才队伍为项目的建设提供了人才保障

公司培养了一批优秀的汽车后市场非易损零部件及辅助类智能机器人的开发与设计人才，利用公司积累多年的行业经验，不断进行产品的开发创新；同时，公司积极引进外部优秀人才，吸收外部产品设计理念与思维。公司研发设计团队，针对市场调研所发现的行业需求点，进行针对性的开发与创新，满足市场需求。

同时，公司拥有将技术转化为产品的成熟经验和完备体系。经过多年发展，公司拥有一支专业的产品研发团队，经过多年的发展创新，公司积累并掌握了涵盖设计开发、测试验证等全系列的技术研发经验，在研发管理机制、研发团队、研发硬件等方面已形成较为明显的竞争优势，项目实施具备可行性。

(4) 项目投资估算

本项目总投资 3,847.88 万元，其中建设投资 289.17 万元，包括软硬件设备购置费 275.40 万元，预备费 13.77 万元；研发费用 3,558.71 万元，包括人员投入 2,628.71 万元，技术服务费 500.00 万元，其他研发费用 430.00 万元。具体情况如下：

单位：万元

序号	项目	预计投入金额	投资占比	拟使用募集资金金额	自筹资金
1	建设投资	289.17	7.52%	275.40	13.77
1.1	软硬件设备购置费	275.40	7.16%	275.40	-
1.2	预备费	13.77	0.36%	-	13.77
2	研发费用	3,558.71	92.48%	2,597.47	961.24
2.1	人员投入	2,628.71	68.32%	2,597.47	31.24
2.2	技术服务费	500.00	12.99%	-	500.00
2.3	其他研发费用	430.00	11.17%	-	430.00
3	项目总投资	3,847.88	100.00%	2,872.87	975.01

①软硬件设备购置费

本项目设备购置及安装费共计 275.40 万元，系根据发行人项目实际需要及过往项目设备单价及供应商报价测算。本项目所需设备投资具体如下表：

序号	设备类别	设备名称	含税单价（万元）	数量（台或套）	总价（万元）
一	硬件设备				
1	实验平台	开发测试设备	0.30	60.00	18.00
2	实验设备	示波器	18.00	2.00	36.00
3	实验设备	信号发生器	1.20	2.00	2.40
4	实验设备	CANOE	15.00	3.00	45.00
5	实验设备	三坐标检测仪	50.00	1.00	50.00
6	实验设备	高低温交变试验箱	20.00	2.00	40.00
7	实验设备	振动台	30.00	1.00	30.00
硬件小计			-	71.00	221.40
二	软件设备				
1	软件费	AD	15.00	2.00	30.00
2	软件费	keil	12.00	2.00	24.00
软件小计			-	4.00	54.00
软硬件合计			-	75.00	275.40

②预备费

本项目预计预备费为 13.77 万元，按照软硬件设备购置费总和的 5%估算。

③研发费用

本项目研发费用投资包括人员投入、技术服务费和其他研发费用。人员投入是根据发行人现有人员薪资情况及实际需要，并按照 7%的年薪增长率测算，技术服务费及其他研发费用系根据公司项目实际需要测算。具体明细如下：

序号	研发方向	课题名称	研发周期 (年)	费用项	合计 (万元)
1	汽 车 零 部 件	主 动 进 气 格 栅 执 行 器	3 年	人员投入	403.66
				技术服务费	50.00
				其他研发费用	40.00
				合计	493.66
2		柴 油 高 压 控 制 模 块	3 年	人员投入	222.19
				技术服务费	90.00
				其他研发费用	60.00
				合计	372.19
3	机 器 人	智 能 园 林 机 械 机 器 人	3 年	人员投入	128.60
				技术服务费	110.00
				其他研发费用	60.00
				合计	298.60
4		平 台 型 多 功 能 机 器 人	3 年	人员投入	627.35
				技术服务费	110.00
				其他研发费用	90.00
				合计	827.35
5	ATV	ATV 整车及 多 场 景 模 块 研 发	3 年	人员投入	1,246.91
				技术服务费	140.00
				其他研发费用	180.00
				合计	1,566.91
合 计					3,558.71

④与公司同类项目的对比情况

本次募投研发项目在项目结构、研发目标、技术路径以及软硬件设备配置等方面均与公司日常开展的常规研发项目存在明显差异，二者在投资结构和实施模式上不具备明

显的可比性。

⑤与同行业可比公司的对比情况

同行业可比公司中，正裕工业建设了“汽车减震器研发、检测中心项目”，该项目主要是为提升产品检测试验水平，建立技术研发、工艺研发等相关实验及工程技术研发场所，并购置研发设备，与发行人研发项目存在较大差异。金麒麟建设了“企业技术中心创新能力建设项目”，该项目旨在建设环保型新材料刹车片研发平台，项目主要购置研发中试设备、建设研发场地等，与发行人研发项目存在较大差异。

因发行人同行业可比公司未建设类似的产品研发升级项目，将对比范围扩大到同行业公司，同行业公司中与发行人的“辅助类智能机器人及汽摩类产品研发升级项目”在项目投资构成方面具有一定可比性的项目具体情况如下：

公司	项目名称	融资时间及方式	投资明细	投资金额（万元）	比例
江淮汽车	高端智能电动平台开发项目	2026 年向特定对象发行股票	设计开发费	356,659.00	60.71%
			试验费	28,639.00	4.88%
			材料费	92,517.00	15.75%
			人工费	89,088.00	15.16%
			其他费用	20,556.00	3.50%
			合计	587,459.00	100.00%
发行人	辅助类智能机器人及汽摩类产品研发升级项目	2025 年向特定对象发行可转债	建设投资	289.17	8.13%
			研发费用	3,558.71	92.48%
			合计	3,847.88	100.00%

江淮汽车建设的“高端智能电动平台开发项目”投资构成中，设计开发费、试验费、材料费、人工费等非建设投资占比为 96.50%；发行人建设的“辅助类智能机器人及汽摩类产品研发升级项目”的研发费用即非建设投资占比为 92.48%，投资构成不存在重大差异。

（5）实施主体、实施地点和实施进度安排

①实施主体

本项目的实施主体为建邦科技。

②实施地点

本项目实施地为山东省青岛市胶州市经济技术开发区滦河路 1 号。

③实施进度安排

本项目拟定第一年开始设备购置及安装，同时开始项目研发，并持续到第三年。具体进度安排如下：

序号	项目	T+1				T+2				T+3			
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1	设备购置												
2	项目研发												

④项目的备案和环评审批等实施情况

本项目已完成项目备案，取得备案文件（项目代码：2512-370281-04-05-414154）。

根据国家生态环境部发布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于不需要编制建设项目环境影响报告书、环境影响报告表或者填报环境影响登记表的项目，因此，无需履行项目环评审批或备案程序。

（6）项目经济效益情况

本项目的建设将为公司后期的发展提供技术储备，项目不产生直接经济效益，该项目的实施能够提高公司的研发能力，将进一步巩固公司的核心竞争力和可持续发展能力。

（七）募集资金置换计划

√适用 □不适用

为保证募集资金投资项目的顺利进行，在本次向特定对象发行可转换公司债券募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目的实际情况以自筹资金先行投入，待募集资金到位后按照相关法规规定的程序予以置换。

十二、本次发行募集资金专项账户的设立情况以及保证募集资金合理使用的措施

公司已根据中国证监会及北交所的相关规定制定《青岛建邦汽车科技股份有限公司募集资金管理制度》，建立了募集资金存储、使用、监管和责任追究的内部控制制度，明确募集资金使用的分级审批权限、决策程序、风险控制措施及信息披露要求。

公司本次发行募集资金将存放于董事会指定的募集资金专项账户中，该募集资金专项账户作为认购账户，不得存放非募集资金或用作其他用途，并在认购缴款结束后一个月内与保荐机构、存放募集资金的商业银行签订募集资金监管协议，由保荐机构、存放募集资金的商业银行、公司共同监管募集资金按照承诺用途和金额使用。

本次发行募集资金到账后，公司将根据《募集资金管理制度》等相关规定，保障募集

资金用于承诺的募集资金投向，并定期对募集资金进行内部检查、配合保荐机构和存放募集资金的商业银行对募集资金使用的情况进行检查和监督，切实履行相关决策监督程序、风险控制措施及信息披露义务。

十三、本次发行前滚存未分配利润的处置方案

本次向特定对象发行可转债完成后，本次发行前公司滚存的未分配利润由公司新老股东按照发行后的股份比例共享。

十四、本次定向发行需要履行的国资、外资等相关主管部门的审批、核准或备案的情况

公司不属于国有投资企业或外商投资企业，本次发行公司无需履行国资、外资等相关主管部门的审批、核准或备案程序。

截至本募集说明书签署日，本次发行尚未确定具体发行对象，如果最终确定的发行对象涉及国资、外资等相关主管部门的审批、核准或备案等程序，公司将要求投资者严格按照相关要求执行。

十五、表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

十六、其他需要披露的情况

☐适用 ☒不适用

第五节 主要财务数据

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
资产总计（元）	885,033,421.67	854,635,114.87
其中：应收账款（元）	169,232,444.25	225,815,326.13
预付账款（元）	7,684,546.42	16,708,154.67
存货（元）	168,448,836.38	154,558,213.90
负债总计（元）	212,219,348.24	249,774,529.88
其中：应付账款（元）	115,189,667.87	122,827,206.73
归属于母公司所有者的净资产（元）	670,974,828.94	602,968,255.55
归属于母公司所有者的每股净资产（元/股）	10.19	9.21
资产负债率（%）	23.98%	29.23%
流动比率	3.39	3.01
速动比率	2.55	2.31

项目	2025年度	2024年度
营业收入（元）	780,124,843.74	752,235,169.77
归属于母公司所有者的净利润（元）	85,594,581.05	106,502,450.85
毛利率（%）	29.26%	30.00%
每股收益（元/股）	1.29	1.65
加权平均净资产收益率（%）（依据归属于母公司所有者的净利润计算）	13.31%	19.59%
加权平均净资产收益率（%）（依据归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润计算）	12.98%	19.01%
经营活动产生的现金流量净额（元）	134,579,059.88	42,513,618.69
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	2.04	0.65
应收账款周转率	3.95	4.12
存货周转率	3.42	3.88
利息保障倍数	不适用	不适用
贷款偿还率	100%	100%
利息偿付率	100%	100%

注：上述主要财务指标计算方法如下：

- 1、归属于母公司所有者的每股净资产=归属于母公司所有者的净资产/期末总股本
- 2、资产负债率=负债合计/资产总计
- 3、流动比率=流动资产/流动负债
- 4、速动比率=（流动资产-存货-预付款项）/流动负债
- 5、毛利率=（营业收入-营业成本）/营业收入
- 6、基本每股收益=当期净利润/加权平均股本
- 7、加权平均净资产收益率=当期净利润/加权平均净资产
- 8、扣除非经常性损益后净资产收益率=扣除非经常性损益后的当期净利润/加权平均净资产

资产

- 9、每股经营活动产生的现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额/期末总股本
- 10、应收账款周转率=应收账款周转率（次）=营业收入/（期初应收账款账面价值+期末应收账款账面价值）*2
- 11、存货周转率（次）=营业成本/（期初存货账面价值+期末存货账面价值）*2
- 12、利息保障倍数=（净利润+所得税费用+利息支出-利息收入）/（利息支出-利息收入），若利息收入高于利息支出，则利息保障倍数无意义，记为“不适用”
- 13、贷款偿还率=实际贷款偿还额/当期到期应偿还贷款额
- 14、利息偿付率=实际支付利息/应付利息

主要财务数据和指标变动分析说明：

（一）资产负债表主要项目分析

1、应收账款

报告期各期末，公司的应收账款账面余额分别为 23,780.50 万元和 **19,428.71** 万元；公司的应收账款账面价值分别为 22,581.53 万元和 **16,923.24** 万元。具体情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
应收账款余额	19,428.71	23,780.50
减：坏账准备	2,505.46	1,198.97
应收账款账面价值	16,923.24	22,581.53

2024 年末，公司应收账款有所增加，主要由于公司业务规模增长，部分有赊销账期的客户销售额增长。**2025 年末**，公司应收账款规模有所降低，主要系公司加强了应收账款管理，到期回款的应收账款增加。

报告期内，公司应收账款以账龄一年以内为主。报告期各期末，公司应收账款账龄及坏账计提情况具体如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
按单项计提坏账准备	1,606.79	1,606.79	-	-
其中：Cardone	1,606.79	1,606.79	-	-
按信用风险特征组合-账龄组合计提坏账准备	17,821.92	898.67	23,780.50	1,198.97
1 年以内（含 1 年）	17,784.06	889.20	23,732.47	1,186.62
1-2 年（含 2 年）	25.83	2.58	18.91	1.89
2-3 年（含 3 年）	1.64	0.49	25.67	7.70

3-4 年（含 4 年）	8.00	4.00	-	-
4-5 年（含 5 年）	0.00	0.00	3.44	2.75
5 年以上	2.40	2.40	-	-
合计	19,428.71	2,505.46	23,780.50	1,198.97

截至 2025 年 12 月 31 日，公司对客户 Cardone 的应收账款账面余额为 1,606.79 万元，该客户之母公司 First Brands Group LLC 已进入破产保护程序，相关款项可能无法正常收回。基于谨慎性原则，公司对该笔款项单项全额计提坏账准备。

2、存货

报告期各期末，公司存货账面余额分别为 15,495.15 万元和 17,019.88 万元。公司存货账面价值分别为 15,455.82 万元和 16,844.88 万元，占流动资产的比例分别为 20.86%和 23.82%。具体情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比
原材料	870.47	5.11%	181.79	1.17%
周转材料	92.18	0.54%	37.49	0.24%
在产品及半成品	312.11	1.83%	10.02	0.06%
库存商品	15,715.32	92.34%	15,254.21	98.45%
发出商品	29.80	0.18%	11.63	0.08%
合计	17,019.88	100.00%	15,495.15	100.00%

报告期各期末，公司存货主要为库存商品。报告期内，公司库存商品增加，主要为经营规模扩大，订单增加，供应商集中来货导致，与报告期内营业收入变动趋势一致。

3、预付账款

报告期各期末，公司预付账款账面价值分别为 1,670.82 万元及 768.45 万元，主要为预付供应商原材料款。

4、应付账款

报告期各期末，公司应付账款金额分别为 12,282.72 万元和 11,518.97 万元，占负债总额的比例分别为 49.18%和 54.28%。公司应付账款主要为应付供应商货款、模具款项等，随着公司经营规模的不断扩大，应付账款整体呈现上升趋势。

（二）利润表主要项目分析

1、营业收入

公司的主要产品包括传动系统、电子电气系统、转向系统、制动系统、汽车电子产品、发动系统和其他系统产品。应用场景包括汽车用产品、家庭庭院用产品、摩托车用产品等。

报告期内，公司业绩保持持续增长趋势，分别实现营业收入 75,223.52 万元和 78,012.48 万元，较同期分别增长 34.71%和 3.71%。

最近三年度，公司主要产品的收入情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
传动系统	20,329.68	26.06%	21,608.30	28.73%	17,734.23	31.76%
转向系统	12,674.40	16.25%	16,309.12	21.68%	8,716.77	15.61%
电子电气系统	16,686.14	21.39%	11,065.57	14.71%	8,020.83	14.36%
汽车电子	5,995.76	7.69%	7,233.10	9.62%	3,491.80	6.25%
制动系统	6,038.82	7.74%	7,200.61	9.57%	7,234.83	12.96%
发动系统	5,415.53	6.94%	5,858.23	7.79%	5,287.13	9.47%
车身仪表照明及附属装置	5,830.07	7.47%	4,005.90	5.33%	3,615.64	6.47%
其他	5,042.08	6.46%	1,942.68	2.58%	1,741.61	3.12%
合计	78,012.48	100.00%	75,223.52	100.00%	55,842.85	100.00%

公司收入按产品类别区分，公司产品包括传动系统、转向系统、电子电气系统、汽车电子系统、制动系统、发动系统、车身仪表照明及附属装和其他系统产品。

2024 年度，公司各类别产品均获得不同程度的增长。其中，传动系统、转向系统、电子电气系统合计实现 48,982.99 万元收入，合计同比增加 42.10%，是本期业绩增长的最主要品类群体。本期，传动系统与转向系统业务大幅增长主要系受益于汽车后市场业务板块所处的行业市场环境持续向好，同时公司持续优化客户结构，紧跟市场发展趋势大幅拓展电商类客户及境内客户，叠加深度绑定的核心客户经营业绩及采购需求持续向好等因素所致；电子电气系统业务大幅增长主要系公司积极布局家庭庭院赛道，打造公司第二增长曲线，开发泳池用产品（如泳池消杀设备、泳池过滤设备等）和割草机配件等庭院用品，该系列产品销量有所增加所致。

2025 年度，受 Cardone Industries, Inc. 母公司破产重组影响，公司主动减少对其销售，导致传动轴总成、循环球转向器总成、齿轮齿条转向器总成等产品销售均有所减

少，直接造成公司传统系统及转向系统销量不同程度下滑，但公司电子电气系统产品销量仍保持持续增长趋势，主要系公司积极布局家庭庭院赛道，打造公司第二增长曲线，开发泳池用产品（如泳池消杀设备、泳池过滤设备等）和割草机配件等庭院用品。2025 年度，公司家庭庭院产品（如泳池用产品、割草机用产品等）实现收入 6,552.21 万元，占总收入比例超 8%。

公司其他类产品是由摩托车（含 ATV/UTV）、行驶系统、冷却系统、点火系统等几类产品构成。2025 年度，公司其他类产品销售占比较大的主要为摩托车类产品，占当期其他产品业务收入的 74.02%，同比增长 505.81%，主要系公司加大摩托车赛道客户的拓展以及持续开发差速器、变速箱、防护罩等高附加值新品所致。

2、净利润

报告期内，公司归属于母公司所有者的净利润金额分别为 10,650.25 万元和 8,559.46 万元。

2025 年，公司归属于母公司所有者的净利润同比下降 19.63%，其降低主要系计提应收账款坏账损失导致，公司本期应收账款坏账损失较上年同期增加约 1,306.49 万元，公司客户 Cardone 的母公司进入破产保护程序，公司基于谨慎性原则，对其计提全额信用减值准备。

3、毛利率

报告期内，公司毛利率分别为 30.00%和 29.26%，保持稳定，公司产品具有品种多、批量小、批次多的特点，因各年销售产品结构和境内外销售占比的变化，各年度毛利率有小幅波动，但公司在产品开发、供应商管理、市场开拓等方面具有一定的核心竞争力，在行业内形成较稳定的产品定价权，因此，公司毛利率水平较为稳定，报告期内未发生明显波动。

最近三年度，公司主要产品的毛利率情况如下：

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
传动系统	28.96%	30.53%	30.58%
转向系统	24.26%	28.06%	26.75%
电子电气系统	30.18%	31.76%	30.57%
汽车电子	42.30%	41.24%	42.05%
制动系统	25.54%	27.61%	28.79%
发动系统	26.42%	24.92%	24.34%
车身仪表照明及附属装置	31.72%	28.05%	29.81%

其他	29.19%	16.58%	24.09%
合计	29.26%	30.00%	29.62%

最近三年度，公司主要产品毛利率合计数为 29.62%、30.00%和 29.26%，整体水平较为稳定，各类型产品具有品种多、批量小、批次多的特点，因此各年度有所浮动，常年保持在 25%-30%之间。其中，公司汽车电子产品毛利率维持在 41%-43%的高毛利水平，主要系随着新能源汽车保有量的不断增加，汽车电子产品需求会不断提高，公司顺应市场需求，持续研发新品并加快产品的迭代升级，积极推进汽车电子板块自产化，每年新投放市场的产品型号约 2,000-3,000 项，科技含量充足且附加值较高，因此获得较高的产品定价权。

2025 年度，公司传动系统和转向系统毛利率均有所下滑，主要系高毛利型号产品销售减少以及规模效应有所降低所致。本期受 Cardone Industries, Inc. 母公司破产重组影响，公司主动减少对其销售，导致传动轴总成、循环球转向器总成、齿轮齿条转向器总成等高毛利型号产品销售比例均有不同程度的降低。同时，公司亦积极开发新产品，前期模具开发投入较大，导致分摊成本较高，综合因素拉低两项业务平均毛利率。

（三）经营活动产生的现金流量净额变动分析

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 4,251.36 万元和 13,457.91 万元，均为现金净流入。报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额增长较快，主要是由于公司销售收入增长导致销售商品、提供劳务收到的现金增加所致。

（四）财务指标变动分析

1、偿债能力指标

报告期各期末，公司资产负债率分别为 29.23%及 23.98%，流动比率分别为 3.01 及 3.39，速动比率分别为 2.31 及 2.55，利息保障倍数不适用。

报告期各期末，公司资产负债率较低，资产可变现能力较强，短期债务偿付有充足的流动性保障，资本结构较为稳健；公司的利息保障倍数不适用，主要是公司资金充裕，利息收入高于利息费用，利息保障倍数计算公式无意义，故记为“不适用”。

2、盈利能力指标

报告期内，公司每股收益分别为 1.65 元/股和 1.29 元/股，扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率分别为 19.01%和 12.98%，保持较强的盈利能力。

3、营运能力指标

报告期各期，公司的应收账款周转率分别为 4.12 和 3.95，整体有所下降，但公司应

收账款周转率整体上处于较高水平，公司的应收账款账龄以 1 年以内为主，质量较高，回款情况较好。

报告期内，公司的存货周转率分别为 3.88 和 **3.42**，报告期内公司存货周转率有所降低主要系公司规模处于上升通道，在手订单量以及存货余额水平不断提高。

第六节 募集资金用于购买资产的情况

☐适用 ☒不适用

第七节 本次发行对上市公司的影响

一、本次定向发行可转债对公司经营管理的影响

本次向特定对象发行可转债募集资金项目围绕公司主营业务展开，符合国家相关的产业政策和行业发展趋势，与公司发展战略及现有主业紧密相关。本次募投项目的实施有利于丰富公司产品体系，增加公司利润增长点，提高公司盈利水平，增强公司创新研发实力，有助于公司综合竞争力的提升，为公司可持续发展奠定坚实的基础。

本次发行完成后，公司的主营业务不会发生重大变化。本次发行不涉及资产或股权认购事项，不会导致公司业务和资产的整合。

二、本次定向发行可转债后，公司财务状况、持续经营能力及现金流量的变动情况

公司本次募集资金投资项目紧密围绕公司主营业务展开，本次项目的实施将有助于公司产品体系的丰富以及研发实力的提升，进而提升公司持续经营能力并稳固行业竞争地位。

报告期各期末，公司的资产负债率分别为 29.23%和 **23.98%**，公司财务结构较为稳健，财务风险较低。

假设以报告期末公司的财务数据以及本次发行规模 20,000.00 万元进行测算，本次发行前后，其他财务数据不变的情况下，且进入转股期后可转债持有人全部选择转股，公司的资产负债率变动情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 12 月 31 日	发行后转股前	发行后转股后
资产总额	88,503.34	108,503.34	108,503.34
负债总额	21,221.93	41,221.93	21,221.93
资产负债率（合并）	23.98%	37.99%	19.56%

注：以上测算未考虑可转债的权益公允价值（该部分金额通常确认为其他权益工具）。

本次募集资金到位后，公司的总资产和负债的规模将同时增加，由于可转换公司债券兼具股权与债权两种性质，债券持有人可选择是否将所持有的债券进行转股。本次发行完成后尚未转股前，公司资产负债率将有所提高。假设其他财务数据不变的情况下，在债券持有人完成转股后，公司净资产规模将有所增加、资产负债率将逐步降低，公司财务结构将更加稳健，经营抗风险能力得到加强。从长期来看，随着项目效益的逐步释放，公司业务规模将持续扩大，公司盈利能力和市场竞争能力的增强将带动净资产收益率的提升。

本次发行完成后，公司筹资活动产生的现金流量将大幅增加，随着募集资金到位之后项目建设及运营的逐步推进，公司未来经营活动现金流入将有所增加，为公司的长期战略经营奠定坚实基础，全面提升公司抗风险能力。

三、本次定向发行可转债后，公司与发行对象及其控股股东、实际控制人存在同业竞争、潜在同业竞争以及可能存在关联交易等变化情况

截至本募集说明书签署日，由于本次发行的对象尚未确定，因而无法确定公司与发行对象及发行对象的控股股东和实际控制人从事的业务是否存在同业竞争或潜在同业竞争。公司与发行对象及发行对象的控股股东和实际控制人从事的业务是否存在同业竞争或潜在同业竞争以及可能存在的关联交易情况将在发行结束后公告的发行情况报告书中予以披露。

四、本次定向发行可转债部分或全部转股后对公司控制权结构的影响

截至报告期末，公司实际控制人为钟永铎。截至报告期末，钟永铎直接持有公司 50.13%的股份，通过青岛星盟间接控制公司 5.84%的股份，合计控制公司 **55.97%**的股份。

结合本次发行方案，本次定向发行可转债部分或全部转股后不会导致公司控制权发生变化。

五、本次定向发行可转债相关特有风险的说明

（一）对本次募投项目的实施过程或实施效果可能产生重大不利影响的因素

1、募投项目实施进度不及预期的风险

本次发行募集资金用于“汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目”和“辅助类智能机器人及汽摩类产品研发升级项目”。尽管公司对本次募集资金投资项目进行了审慎的可行性研究论证，并针对项目实施完成了必要的前期规划与资源积累，但如果公司所处行业市场环境、产业政策等发生重大不利变化，或公司项目组织管理及项目实施过程中出现其他意外因素都可能对募集资金投资项目的顺利实施造成不利影响，因此，本次募投项目的建设进度、实施过程和实施效果等均存在一定不确定性，将可能导致本次募集资金投资项目建设周期延长或实施进度不及预期，进而对公司经营产生不利影响。

2、募投项目经济效益不及预期的风险

本次募集资金主要投向公司相关产品的产业化升级，“汽摩非易损零部件及家庭庭院产品产业化升级项目”达产后各产品单位价格、单位成本、预计效益等可行性分析是基于

当前的行业发展趋势、产品市场环境、技术储备及当前销售价格等因素，经充分论证和审慎财务测算得出的。然而，募投项目投入和产生效益均需要一定的周期，若后续市场环境、竞争格局、供需关系、新产品推广、客户开发及维护等方面出现重大不利变化，或出现其他不可预见因素或不可抗力因素等，都可能导致本次募投项目产品销售价格、销售规模等不及预期，进而存在本次募投项目实际效益不及预期的风险。

3、募投项目研发成果不及预期或研发失败的风险

本次募投项目中的“辅助类智能机器人及汽摩类产品研发升级项目”系基于当前行业及技术发展趋势、国家产业政策以及对未来市场的需求预测等因素制定的，经过了慎重的可行性分析论证，但如果行业发展趋势、下游市场需求、技术研发方向等发生重大不利调整，将可能导致该研发项目投入效果或进度不及预期，甚至存在研发失败或者无法形成产业化的风险。

4、募投项目新增资产折旧摊销的风险

本次募集资金投资项目建成后，公司固定资产将有所增加，导致折旧费用相应增加。尽管公司对本次募投项目进行了充分的市场调研和可行性论证，但募投项目效益仍会受到宏观环境、行业周期波动、市场竞争及公司经营等多方面因素的影响，若募集资金投资项目不能按照计划产生效益以覆盖新增资产投资产生的折旧摊销，则公司存在因固定资产折旧增加而导致利润下滑的风险。

（二）对公司核心竞争力、经营稳定性及未来发展可能产生重大不利影响的因素

1、市场竞争加剧风险

目前，我国汽车后市场企业众多，较为分散，未来行业整合和产业集中成为发展趋势。随着竞争的日益激烈，部分实力较弱的中小型企业因无法满足客户对产品种类、品质、响应速度等方面的要求，将会逐渐被市场淘汰，未来会出现一批大中型汽配企业，市场资源向优势企业聚集。在行业整合过程中，将吸引新的投资者进入，同时部分企业可能采取降价销售的策略进行竞争，公司将面临因市场竞争加剧而影响经营业绩的风险。

2、国际贸易摩擦及境外经营风险

报告期内，公司境外销售收入分别为 40,292.62 万元和 **34,704.49** 万元，占当期营业收入的比例分别为 53.56%和 **44.49%**，境外收入占比处于较高水平。公司境外销售以美国市场为主，近年来，公司销往美国的汽车零部件等产品被美国海关额外加征关税，使公司产品在美国市场的销售以及业务开拓受到了一定不利影响。未来如果中美贸易摩擦加剧，或者公司产品主要进口国的政治经济环境、进口贸易政策以及对市场需求等出现不利变化，可能会导致公司产品在境外市场的竞争力下降或出现采购需求减少等不利变化，从而

对公司经营业绩造成不利影响。

公司先后在德国和泰国设立了子公司，其中，泰国子公司从事铸造类汽车零部件的生产和销售，为发行人首次在海外设立生产型主体。境外子公司经营面临所在国家和地区的法规政策或者政治经济环境发生重大不利变化的风险；未来，随着境外子公司业务规模的不断扩大，其涉及的法律和政策环境将会更加复杂，面临因跨国经营经验不足导致的生产管理风险、供应链管理风险和质量管控风险等，以上风险因素对发行人境外子公司业务的正常和持续开展带来潜在不利影响。

3、生产管理经验不足风险

随着经营战略的调整，公司已开始在汽车电子和铸造类产品等领域由“外协生产”向“自主生产”进行转变，其中，境内子公司拓曼电子主要承担汽车电子等产品的生产职能，泰国子公司主要承担铸造类汽车零部件的生产职能。公司长期以来主要依靠外部供应商进行生产，尽管公司在汽车后市场业务领域积累了丰富的经验，但在生产管理经验和相关生产人员储备等方面存在不足，特别是在境外建厂及境外生产等方面。因此，在公司生产模式多元化发展过程中，自产模式下的生产管理效率、产品交付周期、产品质量管控等方面容易受到生产管理经验不足的影响，从而对公司经营业绩产生不利影响。

4、知识产权和技术保护风险

公司专注于汽车后市场零部件及周边产品的开发，知识产权和核心技术对公司的发展起到至关重要的作用。公司成立以来始终高度重视知识产权和技术的保护，但是由于行业内技术种类和数量繁多，若公司对侵犯知识产权的行为未能及时发现并采取有效的法律措施，可能会对公司的知识产权和品牌形象产生负面影响。此外，公司的技术研发很大程度上依赖于专业人才，若核心人员违反保密、竞业限制协议将导致公司技术泄密的风险。

5、客户集中度较高风险

报告期内，公司前五大客户销售额占营业收入的比例分别为 56.40%和 52.93%，客户集中度较高。虽然公司与主要客户保持长期、稳定的合作关系，同时，公司也在积极不断开拓其他新客户，但若下游主要客户所处市场环境、经营状况或业务结构发生重大变化，或其未来减少对发行人产品的采购，可能会对公司的经营业绩产生不利影响。

6、供应商管理风险

公司采取轻资产经营模式，专注于汽车后市场零部件及周边产品的开发、设计、市场开拓及供应商管理。尽管部分产品已实现自主生产，但仍以委托外部厂商生产为主，如供应商无法按照公司的要求生产出公司所需的产品，或者其生产的产品在质量、性能、技术

参数、交货周期等方面无法满足公司的要求，将对公司的生产经营和市场声誉构成不利影响。

7、应收账款回收风险

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 22,581.53 万元和 **16,923.24** 万元，虽然 1 年以上（不含）占比较低，但随着公司经营规模的不断扩大以及客户结构的不断拓宽，公司应收账款的规模将进一步增加。如果未来出现客户信用状况或自身经营问题导致的应收账款不能按期收回或无法收回的情况，公司将面临应收账款坏账损失的风险，进而会对公司业绩造成不利影响。

8、存货管理风险

报告期各期末公司存货主要由库存商品构成，公司存货账面余额分别为 15,495.15 万元和 **17,019.88** 万元，由于公司经营规模持续扩大，存货同步保持增长态势。若未来市场环境发生变化、竞争加剧或技术更新导致存货过时，使得公司产品出现滞销或者大幅降价等不利情况，将导致公司存货跌价风险增加，对公司的盈利能力产生不利影响。

9、汇率波动风险

报告期内，公司境外销售收入分别为 40,292.62 万元和 **34,704.49** 万元，占当期营业收入的比例分别为 53.56%和 **44.49%**。公司外销产品主要采用美元进行结算，汇率受国内外政治、经济等因素影响较大，若境外相关地区出现经济衰退或其他重大不利情况，或者人民币汇率出现不利波动，将会对公司的经营业绩产生一定的不利影响。

（三）与本次发行相关的风险

1、审批风险

本次向特定对象发行可转债已经过董事会和股东会审议通过，尚需北京证券交易所审核通过并经中国证监会作出予以注册决定后方可实施。该等审批事项的结果存在不确定性。

2、发行风险

本次向特定对象发行可转债受证券市场整体波动、公司股票价格走势、投资者对本次向特定对象发行可转债方案的认可程度等多种因素的叠加影响，故公司本次向特定对象发行可转债存在不能足额募集资金的风险。

3、本息兑付风险

在可转债的存续期限内，公司需按可转债的发行条款就可转债未转股的部分每年偿付利息及到期兑付本金，并承兑投资者可能提出的回售要求，公司已安排有足够的资金来

源兑付本息。受国家政策、法律法规、行业和市场等不可控因素的影响，公司有可能存在不能从预期还款来源渠道获得足够的资金而影响对可转债本息的按时足额兑付，以及无法对投资者回售要求进行承兑的风险。

4、可转债到期不能转股的风险

本次可转债转股情况受转股价格、转股期内公司股票价格、投资者偏好及预期等诸多因素影响。如因公司股票价格低迷或未达到债券持有人预期等原因导致可转债未能在转股期内转股，公司则需对未转股的可转债偿付本金和利息，从而增加公司的财务费用负担和资金压力。

5、可转债转股后每股收益、净资产收益率摊薄的风险

本次募集资金投资项目需要一定的执行周期，在此期间相关的投资尚未产生收益或产生的收益较低。本次可转债发行后，如债券持有人在转股期开始后的较短期间内将大部分或全部可转债转换为公司股票，公司将面临当期每股收益和净资产收益率被摊薄的风险。

6、流动性风险

根据《可转换公司债券管理办法》第四条规定：“发行人向特定对象发行的可转债不得采用公开的集中交易方式转让。上市公司向特定对象发行的可转债转股的，所转换股票自可转债发行结束之日起十八个月内不得转让。”公司本次可转债挂牌后的转让方式为采用全价转让方式并实行当日回转，投资者可以采用成交确认委托方式或北交所允许的其他方式委托北交所会员买卖本次发行的可转债。本次发行的可转债转股期自发行结束之日起满6个月后的第1个转让日起至可转债到期日止，本次债券持有对象转股的，所转股票自可转债发行结束之日起18个月内不得转让。本次可转债的转让方式与上市公司公开发行可转债所采用的连续竞价交易方式和转股后的股票交易限制期相比，市场的流动性较低，同时，可转债流动性又受到市场利率、票面利率、剩余转股期限、转股价格、公司股票价格、赎回条款及回售条款等诸多因素的影响，因此本次可转债挂牌后可能面临一定的流动性风险。

第八节 本次发行相关协议的内容摘要

一、附生效条件的证券认购合同的内容摘要

（一）合同主体、签订时间

不适用

（二）认购方式、支付方式、认购数量及价格

不适用

（三）合同的生效条件和生效时间

不适用

（四）合同附带的任何保留条款、前置条件

不适用

（五）相关可转债限售安排

☐适用 ☒不适用

（六）特殊投资条款

☐适用 ☒不适用

（七）发行终止后的退款及补偿安排

不适用

（八）违约责任条款及纠纷解决机制

不适用

（九）风险揭示条款

不适用

二、补充协议的内容摘要

☐适用 ☒不适用

三、附生效条件的资产转让合同的内容摘要

☐适用 ☒不适用

第九节 中介机构信息

一、保荐机构

☒ 适用 ☐ 不适用

名称	东方证券股份有限公司
住所	上海市黄浦区中山南路 119 号东方证券大厦
法定代表人	周磊
保荐代表人	吕晓斌、唐敏
项目组成员	周利强、郑楚燃、钟晨、毛煜菲、黄斯琦
联系电话	021-23153888
传真	021-23153500

二、律师事务所

☒ 适用 ☐ 不适用

名称	北京德恒律师事务所
住所	北京市西城区金融街 19 号富凯大厦 B 座 12 层
单位负责人	王丽
经办律师	谷亚韬、彭闳
联系电话	010-52682888
传真	010-52682999

三、会计师事务所

☒ 适用 ☐ 不适用

名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
住所	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
执行事务合伙人	朱建弟、杨志国
经办注册会计师	王娜、孙启凯
联系电话	010-56730088
传真	010-56730088

四、资产评估机构

☐ 适用 ☒ 不适用

五、证券登记机构

☒ 适用 ☐ 不适用

名称	中国证券登记结算有限责任公司北京分公司
住所	北京市西城区金融大街 26 号金阳大厦 5 层
法定代表人	黄英鹏
联系电话	010-58598980
传真	010-58598977

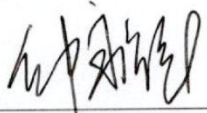
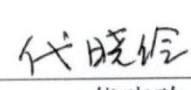
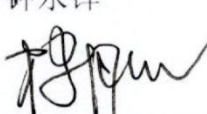
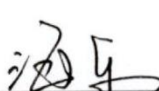
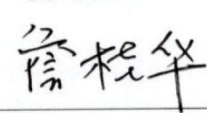
六、其他机构

☐ 适用 ☒ 不适用

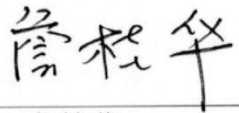
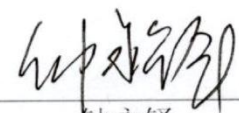
一、申请人全体董事、董事会审计委员会委员、高级管理人员声明

本公司全体董事、董事会审计委员会委员、高级管理人员承诺本募集说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

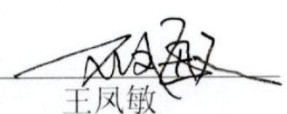
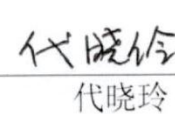
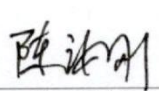
全体董事签名：

 _____ 钟永铎	 _____ 王凤敏	 _____ 代晓玲
 _____ 楼周仁	 _____ 单 军	 _____ 海 乐
 _____ 詹桂华		

全体董事会审计委员会委员签名：

 _____ 詹桂华	 _____ 单 军	 _____ 钟永铎
---	---	---

全体高级管理人员签名：

 _____ 王凤敏	 _____ 代晓玲	 _____ 赵 珉
 _____ 陈汝刚		



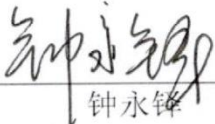
青岛建邦汽车科技股份有限公司

2016年6月5日

二、申请人控股股东、实际控制人声明

本人承诺本募集说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

控股股东、实际控制人签名：


钟永锋



青岛建邦汽车科技股份有限公司

2016 年 6 月 5 日

三、保荐人声明

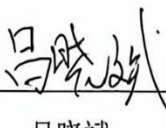
本公司已对《青岛建邦汽车科技股份有限公司 2025 年度向特定对象发行可转换公司债券募集说明书》进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

项目协办人：

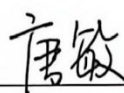


周利强

保荐代表人：

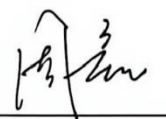


吕晓斌



唐 敏

法定代表人：



周 磊



保荐人董事长声明

本人已认真阅读《青岛建邦汽车科技股份有限公司 2025 年度向特定对象发行可转换公司债券募集说明书》的全部内容，确认不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

董事长：



周磊



保荐人总经理声明

本人已认真阅读《青岛建邦汽车科技股份有限公司 2025 年度向特定对象发行可转换公司债券募集说明书》的全部内容，确认不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

保荐机构副总裁(主持工作):



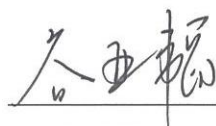
卢大印



四、发行人律师声明

本所及经办律师已阅读《青岛建邦汽车科技股份有限公司 2025 年度向特定对象发行可转换公司债券募集说明书》（以下简称“募集说明书”），确认募集说明书与本所出具的法律意见书等无矛盾之处。本所及经办律师对发行人在募集说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认募集说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办律师签名：


谷亚韬



彭 阎

律师事务所负责人签名：


王 丽



2026年6月5日

五、会计师事务所声明

本所及签字注册会计师已阅读《青岛建邦汽车科技股份有限公司 2025 年度向特定对象发行可转换公司债券募集说明书》（以下简称“募集说明书”），确认募集说明书与本所出具的审计报告、内部控制审计报告、前次募集资金使用情况鉴证报告、非经常性损益明细表鉴证报告等无矛盾之处。本所及签字注册会计师对发行人在本募集说明书中引用的本所出具的审计报告等文件的内容无异议，确认募集说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字注册会计师：



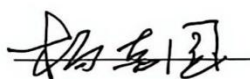
王 娜



孙启凯



会计师事务所负责人：



杨志国



立信会计师事务所（特殊普通合伙）



2026 年 6 月 5 日

第十一节 备查文件

- 一、发行保荐书、发行保荐工作报告；
- 二、法律意见书和律师工作报告；
- 三、财务报表及审计报告；
- 四、其他与本次定向发行可转债有关的重要文件。