

证券代码：300580

证券简称：贝斯特

公告编号：2024-015

# 无锡贝斯特精机股份有限公司 2024 年年度报告摘要

## 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：**标准的无保留意见**。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：**以 500,543,865 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.40 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。**

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

## 二、公司基本情况

### 1、公司简介

股票简称	贝斯特	股票代码	300580
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	陈斌	邓丽	
办公地址	无锡市滨湖区胡埭工业园 陆藕东路 186 号	无锡市滨湖区胡埭工业园 陆藕东路 186 号	
传真	0510-82475767	0510-82475767	
电话	0510-82475767	0510-82475767	

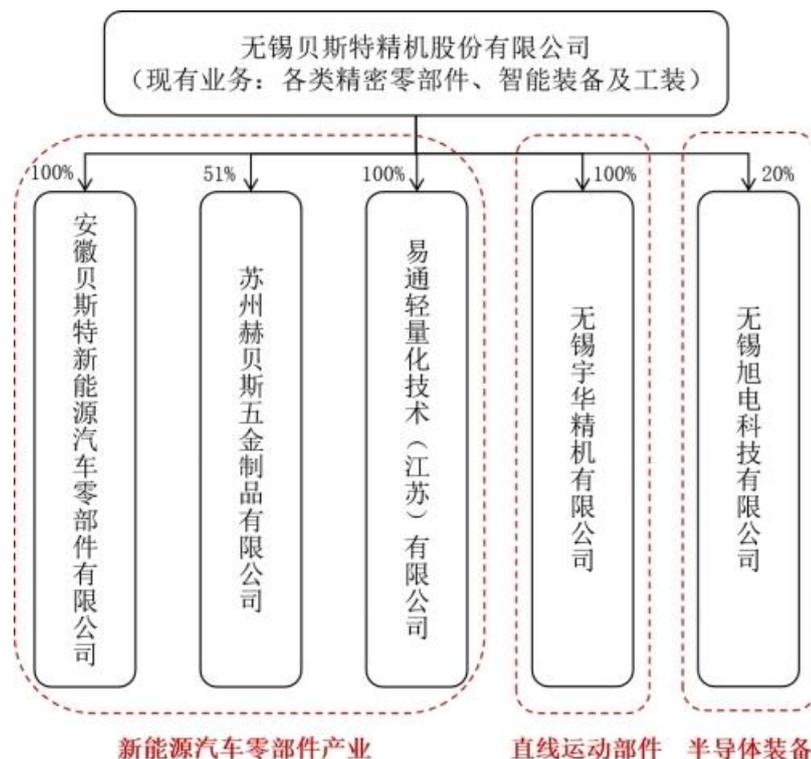
电子信箱	zhengquan@wuxibest.com	zhengquan@wuxibest.com
------	------------------------	------------------------

## 2、报告期主要业务或产品简介

### （一）主要业务情况

围绕公司三梯次产业的战略布局，公司业务分为三大板块：一、各类精密零部件、智能装备及工装夹具等原有业务；二、新能源汽车零部件业务，重点布局新能源汽车轻量化结构件、高附加值精密零部件以及天然气燃料汽车核心部件等产品；三、工业母机、人形机器人等领域，全面布局直线运动功能部件，产品包括：高精度滚珠/滚柱丝杠副、微型丝杠、高精度直线导轨副等。

贝斯特组织架构以及产业布局图



公司自成立以来，一直专注于精密零部件和智能装备及工装产品的研发、生产及销售，并且，公司还利用在智能装备及工装领域的各类先发优势，将业务延伸至高端航空装备制造、工业自动化装备、工业母机以及人形机器人等领域。

2019 年至 2020 年，公司成功实施了“汽车精密零部件项目（一期）”的建设，公司产品拓展了：汽车涡轮增压器压气机壳以及新能源汽车铝合金结构件等。2020 年，公司为加快布局新能源汽车产业，并进一步扩大业务规模，公司顺利向不特定对象发行可转换公司债券，募集资金 5.3 亿元将投入年产 700 万件新能源汽车功能部件及涡轮增压器零部件项目建设，该项目于 2022 年 3 月达到预定可使用状态，目前已全部达产。

公司控股子公司苏州赫贝斯主要从事研发、设计、生产制造锌、铝、镁、铜、不锈钢金属制品的五金件，产品包括新能源电动汽车安全扣件、汽车充电扣等铝合金和压铸零配件产品。全资子公司易通轻量化公司主要致力于新能源汽车轻量化产品的研发和销售，主要产品包括新能源汽车车载充电机组件、直流变换器组件等。

2022 年 1 月，公司设立全资子公司“无锡宇华精机有限公司”，充分发挥公司在工装夹具、智能装备、工业自动化集成等领域的技术优势和在汽车行业的生产管理体系优势，全面布局直线运动部件（产品包括：高精度滚珠/滚柱丝杠副、微型丝杠、高精度直线导轨副等），瞄准中高端机床领域、自动化产业、人形机器人、智能网联汽车等领域进行大力开拓，高举高打，快速切入新赛道。报告期内，公司生产的滚珠丝杠副、直线导轨副等产品已应用于国内知名机床商部分型号的机床上，并取得批量交付订单，其中代表滚珠丝杠副最高制造水平的 C0 级也实现突破，并获得了客户的首批订单；自主研发的行星滚柱丝杠已于 2023 年顺利出样，并紧跟市场发展以及技术方向，不断优化和完善生产工艺布局，关键工艺所需国产化设备的合作开发在有序推进；应用于新能源汽车 EMB 制动系统滚珠丝杠副也完成了首次客户交样。

2022 年 6 月，为进一步夯实在新能源汽车领域的实体布局，公司在安徽省马鞍山市含山县设立了全资子公司“安徽贝斯特新能源汽车零部件有限公司”，将以此重点布局新能源汽车轻量化结构件、高附加值精密零部件以及氢燃料、天然气燃料汽车核心部件等的研发、制造和销售，旨在进一步扩大新能源汽车零部件的产能规模，进一步围绕市场优化产品结构，进一步增强客户粘性，提升公司在新能源汽车产业链中的竞争力。报告期内，安徽贝斯特已开业竣工，积极投身新产品研发与新客户开拓工作，并正在推进客户的验厂认证等工作，为公司在第二梯次产业布局的进一步夯实奠定了坚实基础。

2024 年 5 月，公司为深化国际市场布局，响应国家“一带一路”倡议号召，在泰国投资设立了“倍永华新技术有限公司”，业务范围为公司第一梯次、第二梯次产业相关产品。报告期内，泰国倍永华公司已成功奠基，现已正式开工建设。

## (二) 主要产品及其应用用途

产品系列		主要产品	应用领域
精密零部件	燃油汽车零部件	涡轮增压器精密轴承件、叶轮、中间壳、气封板、密封环、齿轮轴、压气机壳等	燃油汽车涡轮增压器
		进气歧管、真空泵、油泵、高压共轨燃油泵泵体、发动机缸体等	燃油汽车发动机
	新能源汽车零部件	纯电动汽车载充电机模组、驱动电机零部件、控制器零部件、线控阀体、涡旋盘、涡旋压缩机壳体、底盘安全件、热管理系统壳体等； 氢燃料电池汽车空压机叶轮、空压机压力回收和整流器、电机壳、轴承盖以及功能部件等；天然气燃料汽车核心零部件等； 适用于混合动力汽车的涡轮增压器精密轴承件、叶轮、中间壳、气封板、密封环、齿轮轴、压气机壳等。	纯电动汽车、氢燃料以及天然气燃料汽车、混合动力汽车以及其他新能源汽车零部件
	飞机机舱零部件	座椅构件、连接件等内饰件	飞机机舱
	其他零部件	手柄、气缸、端盖、过滤器、散热器、阀板等	气动工具、通讯基站、制冷压缩机等
智能装备及工装	工装夹具	新能源汽车电机壳体夹具、新能源汽车托盘夹具、5G 基板夹具、发动机缸体夹具、发动机缸盖夹具、变速箱壳体夹具、转向节夹具、后桥夹具等	汽车、轨道交通、风力发电、5G 通讯等零部件生产
	飞机机身自动化钻铆系统	机器人自动化钻孔系统、双机器人自动化钻铆系统、飞机机身大部件复合加工机床系统、末端执行器系统	飞机翼面、机身自动化装配、制孔、涂胶、铣削及抽铆等服务领域
	生产自动化系统	两轴桁架机器人自动线、三轴桁架机器人自动线、倒挂关节机器人自动线、自动去毛刺机器人工作站、数控双工位 A/C 转台、人工智能缺陷视觉识别分选工作站等	汽车、轨道交通、风力发电等领域，为使用自动化生产线的客户提供更全面的、一揽子解决方案
直线运动部件	直线运动部件	高精度滚珠/滚柱丝杠副、微型丝杠、高精度滚动导轨副等	中高端机床领域、半导体装备产业、自动化产业、人形机器人领域、汽车行业等市场

公司部分主要产品实物图



涡轮增压器中间壳



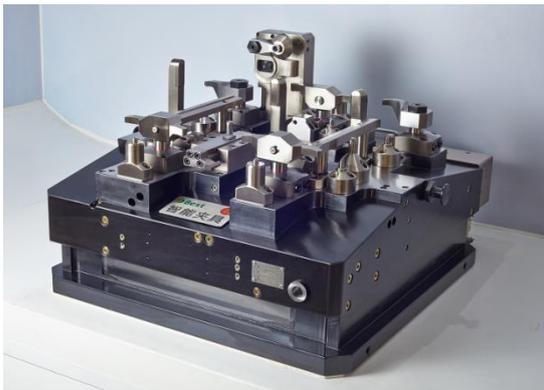
涡轮增压器叶轮



涡轮增压器精密轴承件



涡轮增压器压气机壳



智能工装夹具



轻量化工装夹具



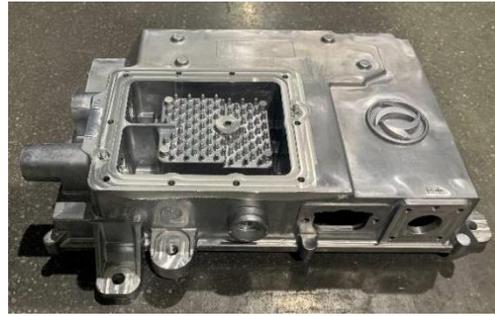
氢燃料电池汽车空压机压力回收和整流器



氢燃料电池汽车空压机电机壳



新能源汽车零部件



新能源汽车零部件



新能源汽车零部件



新能源汽车零部件



新能源汽车零部件



反转式行星滚柱丝杠副



高精度滚珠丝杠副



高精度直线导轨副



反转式行星滚柱丝杠副



新能源车线控制动用滚珠丝杠副

### （三）公司所处行业地位

#### 1、精密零部件行业

汽车涡轮增压器和发动机零部件对于加工材料、加工精度和质量稳定性有较高要求，只有少数在设备、工艺和生产组织等方面有优势的企业才能生产。通过长时间的工艺积累和研发、大量高精度数控机床的引入、持续生产组织管理改进，公司目前已成为世界著名涡轮增压器和汽车发动机相关制造企业盖瑞特（Garrett）、康明斯（Cummins）、博马科技（BMTS）的全球供应商，博格华纳（BorgWarner）、皮尔博格（Pierburg）、长春富奥石川岛（FIT）、上海菱重（SMTC）、三菱重工（MHIET）、宁波丰沃的供应商。

公司亦利用在精密零部件加工领域形成的技术优势及自动化生产线的柔性加工能力，为飞机机舱零部件、气动工具和制冷压缩机等高端制造领域供应精密零部件，目前已与相关领域主要企业建立了稳定的合作关系。公司努力开拓优质新客户，多方位布局新能源汽车领域。目前，公司纯电动汽车核心零部件方面，公司相关产品已拓展至车载充电机模组、驱动电机零部件、控制器零部件、线控阀体、涡旋盘、涡旋压缩机壳体、底盘安全件、热管理系统壳体等，并且公司已经与新能源汽车领域众多知名企业建立合作。氢燃料电池汽车零部件方面，相关产品包括：氢燃料电池汽车空压机叶轮、空压机压力回收和整流器、电机壳、轴承盖以及功能部件等，客户已拓展至：盖瑞特、博世等国内外优质企业。混合动力汽车零部件方面，公司产品之混动传动系统结构件以及涡轮增压器核心零部件等普遍适用于混合动力汽车，公司还持续不断地积极主动参与客户新产品的创新研发，并跟随客户将业务拓展至整车客户端，众多主流插电式混动及增程式汽车都搭载了公司涡轮增压器核心零部件。随着新能源汽车领域客户群的不断拓展，公司新能源汽车零部件业务占比逐年快速提升。

在汽车产业的发展和变革中，公司不断挖掘新技术、新客户，开拓新市场，紧扣市场需求，布局新能源汽车产业链，持续提高综合竞争力，不断提高盈利水平。

#### 2、智能装备及工装行业

多年来，公司智能装备及工装业务凭借丰富设计经验、先进技术、精良品质和及时服务，不仅为国内一线汽车整车厂、主机厂提供高端工装夹具，而且还向日本和德国等国际知名机床商提供工装夹具产品，是目前中国工装夹具产业中的领军企业。在生产自动化系统项目上，公司与上汽通用汽车有限公司签订“加工系统自动化改造合同”，为客户实现从手工线作业到自动化作业、从自动化生产再到智能化生产的转型升级提供了卓有成效的解决方案，切实为客户乃至行业提高生产效率、产品质量以及降低人力资源成本作出了贡献。公司凭借先进的技术、一流的产品、以及优质的服务，荣获上汽通用汽车有限公司 2019 年度“质量创领奖”。

在智能装备业务上，公司自主研发了人工智能缺陷视觉识别分选工作站、数控双工位转台、全自动去毛刺工作站、具有感知和自适应功能的全自动智能夹具等产品，实现了替代效率和质量低下、工人技能和劳动强度高的原始手动生产单元，实现机械加工的自动、高效、智能化以及无人化、少人化生产方向。

公司联合相关单位成功研发的飞机机身自动化钻铆系统，努力将研发成果实现产业化，凭借“复杂大部件机器人智能装配关键技术与应用”，获得了 2018 年度江苏省科学技术奖一等奖。

2023 年 1 月，公司主导并组织联合研发的“新能源汽车动力系统关键零部件智能加工技术及生产线项目”，荣获 2022 年度江苏省科学技术奖一等奖。

伴随着汽车工业的持续发展，公司不断做精做强主营业务，保持了经营业绩的稳定增长。公司的产品质量获得了主

要客户的持续好评：公司 2014 年获得盖瑞特全球供应商质量金奖、2016 年全球最佳供应商奖、2017 年全球最佳供应商奖，获得康明斯中国区 2013 年度最佳 6Sigma 持续改进奖、2016 年度最佳供应商奖、2017 年度最佳供应商奖、2022 年最佳交付奖、2023 年最佳供应商奖、“2024 年战略合作贡献奖”与“2024 年最佳供应商奖”，获得上汽通用 2019 年度“质量创领奖”；荣获博格华纳 2021 年度“供应商合作奖”；获得宁波威孚天力增压技术股份有限公司颁发的“2021 年优秀供应商”奖、“2023 年度最佳质量奖”。

整体来讲，公司综合竞争能力处于细分行业内领先地位。

### 3、主要会计数据和财务指标

#### (1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

其他原因

元

	2024 年末	2023 年末		本年末比上年 末增减	2022 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产	3,731,065,44 3.12	3,557,717,66 4.04	3,557,717,66 4.04	4.87%	3,429,253,84 1.85	3,429,253,84 1.85
归属于上市公司股东的净资产	3,094,055,99 9.98	2,863,057,59 4.87	2,863,057,59 4.87	8.07%	2,138,258,52 8.63	2,138,258,52 8.63
	2024 年	2023 年		本年比上年增 减	2022 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入	1,357,045,30 7.78	1,343,245,87 4.31	1,343,245,87 4.31	1.03%	1,097,277,67 1.54	1,097,277,67 1.54
归属于上市公司股东的净利润	288,749,689. 21	263,507,739. 87	263,507,739. 87	9.58%	228,869,529. 30	228,869,529. 30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	262,719,338. 69	243,019,690. 21	243,019,690. 21	8.11%	154,317,301. 48	154,317,301. 48
经营活动产生的现金流量净额	227,879,878. 04	426,671,370. 52	426,671,370. 52	-46.59%	341,659,780. 61	341,659,780. 61
基本每股收益 (元/股)	0.5785	0.8297	0.5522	4.76%	1.1443	0.4973
稀释每股收益 (元/股)	0.5785	0.8297	0.5522	4.76%	1.0861	0.4907
加权平均净资产收益率	9.70%	10.67%	10.67%	-0.97%	11.21%	11.21%

#### (2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
--	------	------	------	------

营业收入	343,114,436.07	354,230,599.45	344,917,312.96	314,782,959.30
归属于上市公司股东的净利润	69,241,291.66	74,487,973.04	81,087,739.94	63,932,684.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	66,612,654.34	67,884,228.52	74,298,248.14	53,924,207.69
经营活动产生的现金流量净额	48,365,790.79	170,385,483.32	79,994,142.97	-70,865,539.04

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

#### 4、股本及股东情况

##### (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	41,282	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	45,602	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
无锡贝斯特投资有限公司	境内非国有法人	49.67%	248,599,638.00	0.00	不适用	0.00			
曹余华	境内自然人	5.12%	25,649,662.00	19,237,246.00	不适用	0.00			
曹逸	境内自然人	2.80%	13,990,725.00	10,493,044.00	不适用	0.00			
谢似玄	境内自然人	1.40%	6,995,362.00	0.00	不适用	0.00			
无锡市鑫石投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.29%	6,467,712.00	0.00	不适用	0.00			
中国建设银行股份有限公司—永赢先进制造智选混合型发起式证券投资基金	其他	0.76%	3,784,140.00	0.00	不适用	0.00			
国寿安保基金	其他	0.69%	3,432,508.00	0.00	不适用	0.00			

—中国人寿保险股份有限公司—分红—国寿安保基金—国寿股份—均衡—股票型—组合—单一—资产管理计划（可供出售）						
香港中央结算有限公司	其他	0.50%	2,508,304.00	0.00	不适用	0.00
中国建设银行股份有限公司—贝莱德中国新视野混合型证券投资基金	其他	0.50%	2,500,000.00	0.00	不适用	0.00
全国社保基金四零三组合	其他	0.42%	2,118,457.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	无锡贝斯特投资有限公司为实际控制人曹余华 100%控股的全资子公司，谢似玄为曹余华之配偶，曹逸为曹余华之女，曹余华通过无锡市鑫石投资合伙企业（有限合伙）间接控制公司股份。除此之外，公司未知上述前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。					

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

适用 不适用

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

适用 不适用

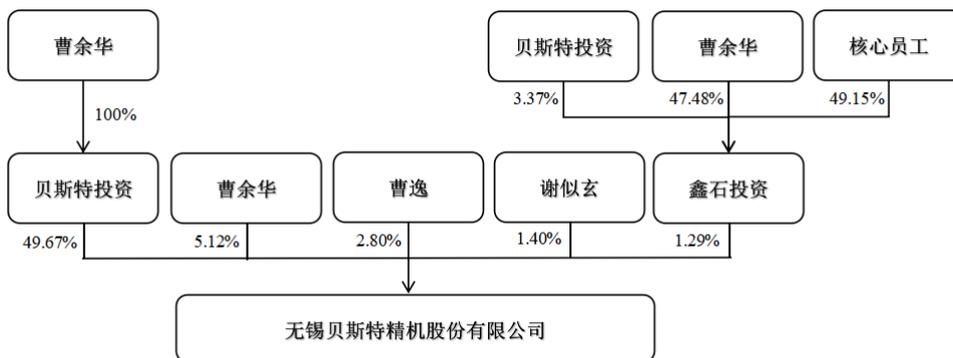
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

## （2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

2024 年，世界经济在缓慢复苏中呈现动能不足、增长失衡、碎片化加剧的特征。地缘冲突升级、单边主义和保护主义蔓延等风险挑战，给全球增长前景蒙上阴影。据国际货币基金组织（IMF）预测，2024 年全球经济将增长 3.2%，低于 2023 年的 3.3%。其中，发达经济体经济预计增长 1.8%，新兴市场和发展中经济体增长 4.2%。与此同时，变革与机遇令人瞩目：全球科技创新方兴未艾，催生更多新经济形态；绿色转型成为大势所趋，有望为可持续发展注入新动能。面对复杂严峻的外部环境，中国经济顶风破浪，稳中有进，持续向好态势不断巩固，沿着高质量发展航道前行的步伐更加坚实，为世界经济复苏和发展提供有力支撑、创造更多机遇。据统计，我国全年国内生产总值（GDP）达 134.9 万亿元，按不变价格计算，较上年增长 5.0%；以 2019 年为基期，近五年平均增速为 4.9%；以 2022 年为基期，近两年平均增速为 5.2%。

2024 年是中国汽车工业发展中具有里程碑意义的一年，汽车产销量双双突破 3100 万辆，再创历史新高，又一次巩固了中国在全球汽车市场中的领先地位。据中国汽车工业协会数据统计，我国汽车产销量分别达到 3128.2 万辆和 3143.6 万辆，同比分别增长 3.7%和 4.5%。其中，新能源汽车表现尤为抢眼，产销分别完成 1288.8 万辆和 1286.6 万辆，同比增长 34.4%和 35.5%，占汽车新车总销量的 40.9%。新能源车销量连续十年位居世界首位，增长势头迅猛。汽车出口持续高位运行，全年出口达 585.9 万辆，同比增长 19.3%，进一步稳固了中国作为全球最大汽车出口国的地位。尽管 2024 年车市表现亮眼，但也面临诸多挑战：消费信心疲弱、出口环境面临新不确定性等。与此同时，我国政策红利持续释放，包括新能源购置税减免政策延续、“两新”政策助力产业转型等，这些有利因素对车市的未来发展形成强有力支撑。

受益于我国持续向好的经济运行环境，并在行业革命与产业转型的大趋势下，公司充分把握机遇，按照高质量发展要求，充分发挥“精密加工为特长、铸造产业为支撑、智能装备为驱动”的产业联动发展的核心竞争优势，通过转型发展、创新发展、绿色发展为路径，持续推动业务变革、质量变革、效率变革、动力变革，在做大做强现有业务的同时，开启三梯次发展新格局。2024 年，公司在董事会的正确领导下，在全体员工的共同努力下，紧紧围绕三梯次发展战略和年度经营目标，坚持创新驱动，深化内部管理，持续夯实了公司向上发展的势头。2024 年，公司实现营业收入 135,704.53 万元，同比上升 1.03%；实现归属于上市公司股东的净利润 28,874.97 万元，同比上升 9.58%；实现归属于上市公司股东扣非后的净利润为 26,271.93 万元，同比上升 8.11%。

2024 年，公司根据三梯次发展战略以及年初制定的经营计划，具体开展了以下重点工作：

### （一）强化开源节流，深耕内功修炼，推动第一梯次产业降本增效与综合竞争力跃升

公司第一梯次产业，即原有涡轮增压器核心零部件、各类精密零部件以及智能装备及工装等业务，是公司稳健发展的压舱石，是保障公司转型升级发展的基础。在报告期内，面对波谲云诡的国内外政治经济形势，公司积极践行开源节流策略，全力拓展市场版图。一方面，稳固与老客户的既有合作，深挖其潜在需求，拓展新业务领域；另一方面，凭借公司卓越的品牌形象、领先的研发实力及过硬的品质优势，大力开拓新客户资源。报告期内，公司荣获康明斯中国区颁发的“战略合作贡献奖”与“最佳供应商奖”。

与此同时，公司着重强调修炼内功，以智能制造为引领，深入开展工艺优化，严格把控各项成本支出，将其作为提升生产效率、保障产品质量的关键着力点。通过一系列精细化管理措施，公司达成了降本增效的阶段性目标。公司借助 PDCA 四级循环管理模式，紧密围绕重点指标，积极开展持续改进工作，着力补齐发展短板，不仅进一步巩固了原有的竞争优势，更有效激发了全产业链的协同效应，实现了综合竞争力的全方位提升。

### （二）安徽贝斯特竣工开业，强势夯实第二梯次产业布局

近年来，我国新能源汽车高速发展，连续 10 年位居全球第一。2024 年，全年新能源汽车产销量分别跃升至 1288.8 万辆和 1286.6 万辆，同比增长幅度高达 34.4%和 35.5%，新能源新车在汽车新车总销量里的占比，大幅跃升至 40.9%。面对这一迅猛发展态势，公司积极对标业内头部企业，全力追赶，开启差异化竞争之路。一方面，制定科学且极具前瞻性的发展规划，精准锚定市场方向；另一方面，深度巩固、拓展并高效利用公司在原有业务积累的技术、经验及优势，充分激发公司三大产业间的协同效应，巧妙避开市场同质化竞争的红海，开辟出独属于贝斯特的差异化发展路径。

报告期内，位于安徽省马鞍山市含山县的全资子公司——“安徽贝斯特新能源汽车零部件有限公司”，于 2024 年顺利完成项目建设并正式开业运营。该项目总用地面积约 110 亩，总建筑面积近 7 万平方米。截至目前，安徽贝斯特积极投身新产品研发与新客户开拓工作，并正在推进客户的验厂认证等工作，为公司在第二梯次产业布局的进一步夯实奠定了坚实基础。

### （三）全速推进直线运动部件业务，夯实第三梯次产业全面开花结果

公司战略布局中的第三梯次产业为：充分利用现有资源，发挥公司在工装夹具、智能装备领域的技术优势和在汽车行业的生产管理体系优势，抢抓机遇，高举高打全面布局直线运动部件（主营产品包括：高精度滚珠/滚柱丝杠副、微型丝杠、高精度滚动导轨副等），导入“工业母机”、“人形机器人”、“智能网联汽车”等新赛道。

围绕以上战略布局，公司以全资子公司宇华精机为独立平台，不断推动技术研发和市场开拓，经过近年来的精心筹划、扎实推进和全面布局，宇华精机生产的高精度滚动丝杠副和直线导轨副产品已经取得国内知名机床厂商的成功验证和广泛应用，2024 年已顺利达成小批量订单的滚动交付。

同时，宇华精机通过技术攻坚，不断打破丝杠行业痛点，自主研发首创“高精度双端面中心孔专用磨床”，并成功自研“滚珠丝杠副寿命测试机”。此举极大地提升了丝杠螺纹磨削前两端基准中心孔的加工精度，为确保丝杠螺纹精度达到行业顶尖水平、延长丝杠精度寿命保持性筑牢了坚实基础。凭借以上这些技术突破，宇华精机生产的滚珠丝杠副精度达到了行业最高的 C0 级，直线导轨副精度达到了 UP 级。

报告期内，贝斯特还成功举办了“新质生产力赋能行业新发展——直线运动部件多领域应用高峰论坛”，论坛从直线运动部件的应用及展望两大维度，深度探讨如何加快发展新质生产力，进一步助力高科技产业高质量发展。论坛还展示了宇华精机的全产业链布局、设备设施配置、工艺技术流程以及各应用领域的产品样品等。本次论坛活动的圆满举行，不仅向产业链上下游展示了宇华精机的综合实力和核心竞争力，同时向市场宣告了宇华精机在直线运动部件领域所取得的进步和阶段性成果，更是有利于公司深度拓展市场、开拓更广阔的应用场景。

报告期内，宇华精机在新能源汽车、人形机器人领域也取得了显著进展，应用于新能源汽车 EMB 制动系统滚珠丝杠副也完成了首次客户交样。人形机器人的线性执行器核心部件——行星滚柱丝杠工艺不断优化，批量化生产工艺布局不

断完善，关键工艺所需国产化设备合作开发有序推进，以持续打造高效的核心制造能力，为未来批量供货做好了技术和设备储备。

（风险提示：目前，宇华精机人形机器人用行星滚柱丝杠业务仍在样品阶段，暂未形成业务收入。人形机器人产业整体的发展速度以及相关技术方向，决定着宇华精机行星滚柱丝杠业务的发展，该业务对公司未来营业收入、经营业绩的贡献度存在不确定性。**敬请广大投资者谨慎决策，注意投资风险！**）

#### （四）全力加速泰国倍永华公司的投资建设进程，驱动公司第一、二梯次产业的全球化布局

在全球经济格局深度调整、国际政治与宏观环境复杂多变的大背景下，公司对第一梯次、第二梯次产业进行国际化布局，选址在泰国进行投资设厂，以扩大现有产能，进一步提升公司在客户端的国际竞争力。泰国凭借其独特的战略位置、友好的商业环境和政策，成为连接起东盟和中国的枢纽，为积极响应国家“一带一路”倡议号召，公司将泰国作为海外产能布局的关键一站，投资设立了“倍永华新技术有限公司”，充分利用泰国的优势，深化国际市场布局，减轻国际贸易摩擦对公司的影响，为贝斯特后续持续发展打下坚实基础。报告期内，泰国倍永华公司已成功奠基，现正在开工建设，力争该项目能早日落地、达产增效。

#### （五）持续推进智能制造，助力三梯次产业高质量发展

公司立足于主业，通过聚焦大数据、自动控制、工业物联网等新技术的研发和应用，结合“智能制造”战略主题不断发展壮大，提升了公司业务智能化、数字化、自动化水平，积极打造“贝斯特工业 4.0”建设。

在智能制造领域，公司作为“客户”和“供应商”的双重角色，一方面利用自身装备的集成优势，支撑公司精密零部件加工产业的快速发展；另一方面利用精密加工产业实际使用中积累的经验，提升智能装备的集成能力和操作体验，为客户提供更有竞争力的整体解决方案。

据统计，在智能制造的助力下，公司主营业务产品中的涡轮增压器核心零部件产能、产量、销量、销售收入等实现了稳步增长，具体如下：

产品	指标	2024 年	2023 年	2022 年	复合增长率
涡轮增压器零部件	销售收入（万元）	105,759.77	101,419.99	87,677.26	9.83%

#### （六）不断加强研发创新，不断优化激励机制，不断加强团队梯队建设

自成立以来，公司始终坚持“科技是第一生产力、创新是第一动力”的发展理念，持续注重科技创新、科技成果转化，通过加大技术投入、技术创新、自主创新、产学研合作，同时跟随客户创新等来巩固行业地位；通过全面系统质量管理体系对产品质量进行严格把控，夯实核心竞争力基础；通过创新模式、技术提升和人才队伍建设，保证企业健康稳定发展。报告期内，公司拥有高效的研发团队超 200 人，团队中优秀技术工程师分别荣获“滨湖之光”技术能手、享受“政府特殊津贴”等荣誉。截止 2024 年 12 月 31 日，公司累计有效专利授权 105 项，其中，发明专利 44 项，实用新型专利 61 项。

2024 年，公司持续完善和优化 KPI 考核、股权激励业绩考核、年终述职、综合评价绩效的方法，优化长效激励机制，提升基层、中高层人员管理水平，增强员工的主观能动性，为员工营造一个积极高效的工作氛围。2024 年 12 月，公司 2022 年限制性股票激励计划第二个归属期规定的归属条件成就，为符合条件的 119 名激励对象成功办理了 138.9953 万股的限制性股票归属事宜，进一步激发了员工的积极性和创造性，也实现了员工共享公司发展成果的初衷。