

证券代码：300402

证券简称：宝色股份

公告编号：2025-012

南京宝色股份公司 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。

希格玛会计师事务所（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。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所为希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）。

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普通股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普通股利润分配预案为：以 246,790,497 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.90 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	宝色股份	股票代码	300402
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	刘义忠	李萍	
办公地址	南京市江宁滨江经济开发区景明大街 15 号	南京市江宁滨江经济开发区景明大街 15 号	
传真	025-51180028	025-51180028	
电话	025-51180028	025-51180028	
电子信箱	dsoffice@baose.com	dsoffice@baose.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（1）报告期内公司所从事的主要业务和主要产品简介

1、主营业务

报告期内，公司主营业务未发生重大变化。公司主要从事钛、镍、锆、钽、铜等有色金属及其合金、高级不锈钢和金属复合材料等特种材料非标压力容器装备的研发、设计、制造、安装、服务与技术咨询，以及有色金属焊接压力管道、管件的制造和安装。公司产品主要面向对装备有防腐蚀、耐高压、耐高温等特殊性能要求的行业，为客户提供定制化的解决方案，满足其复杂且严苛的工况需求。

2、主要产品及其用途

公司产品主要为高端特材非标设备，包括换热器、塔器、反应器等各类压力容器，以及与之配套的管道管件，用于满足化工、能源、冶金、电力、环保、海洋工程及舰船等众多行业的生产需求，在各个行业的生产装置中承担着反应、传质、传热、分离和储存等关键生产工艺过程，是保障生产装置高效、稳定运行的核心配套设备。

公司在相关领域的代表产品如下：

化工领域：

- 超大型 PTA 装置的反应器、冷凝器、塔器、结晶器及配套的特材管道管件等核心设备
- 大型 PDH（丙烷脱氢制丙烯）装置的换热器、反应器等核心设备
- 炼油装置的塔器、预热器、冷凝器、反应器等核心设备
- 醋酸装置的塔器、反应器等特材核心设备
- 丙烯酸、MMA 装置的反应器等关键核心设备
- ABS 树脂、高性能树脂等新材料项目的核心反应釜、预热器、一体式高温氯化反应器精馏塔等核心设备
- 双氧水装置的塔器、换热器等核心设备
- 医药、农药、日化等精细化工装置的换热器、反应器、分离器等设备
- 煤化工行业的换热器、反应器、分离器等设备

冶金领域：

- 矿业冶金行业工业装置的反应器、真空蒸发器、换热器等设备。

新能源领域：

- 动力电池相关原材料生产装置的高压反应釜、预热器、闪蒸槽
- 光伏产业多晶硅冷氢化系统反应器、换热器、超纯硅反应器
- 光热发电项目的 SGS 蒸汽发生装置（蒸发器、预热器、过热器、再热器）
- 地热发电项目的换热器等设备

绿色环保领域：

- 工业污水处理装置的废水换热器、反应器、冷却器等设备，以及水处理蒸发系统撬装模块等

舰船及海洋工程装备领域：

- 舰船用大型结构件、大型容器
- 深潜器附属装备
- 深海用高强度钛合金大型耐压结构件等
- 民船用钛材洗涤塔

航空航天相关配套领域：

- 航空发动机高温高压燃烧室试验器高温镍基合金焊接设备及管道等组件

近几年公司相关领域的部分代表产品如下图所示：

应用领域	部分实例图片	
化工		
PTA		
	钛钢复合板氧化反应器	钛钢复合板氧化反应器
		
	钛钢复合板脱水塔	钛钢复合板高压精馏塔
		
	钛钢复合板二级精馏塔塔	钛材冷凝器

应用领域	部分实例图片	
PDH		
	耐高温不锈钢反应器	耐高温不锈钢热联合换热器
炼油 ABS 丙烯酸 醋酸 VCM 聚碳酸酯 造纸等其他 化工领域		
	乙烷塔	钢钢复合板脱挥器
		
	锆材醋酸水分离塔	钛钢复合板醋酸回收塔
		
	钢钢复合板一体式高温氯化反应器	VCM 换热器

应用领域	部分实例图片	
		
	MVR 结晶器	双相不锈钢蒸发器
煤化工		
	钢钢复合板旋风分离器	钢钢复合板给料仓
		
	渣收集器	洗涤塔
新能源		
动力电池		
	钛钪合金复合板高压反应釜	钛钢复合板高压加压釜

应用领域	部分实例图片	
光伏多晶硅		
	镍基合金流化床反应器	镍基合金流化床反应器
		
	镍基合金冷氢化换热器	镍基合金冷氢化流化床反应器
电力 地热发电 光热发电		
	蒸汽发生装置	钛材冷凝器
海洋工程		
	钛管道	钛管道

应用领域	部分实例图片	
绿色环保		
	污水处理撬装模块	工业废水处理换热器
航空航天 相关配套 领域		
	高温镍基合金喷淋段	高温镍基合金主气管道

(2) 报告期内公司所处行业发展变化、市场竞争格局及公司行业地位等

1) 行业发展情况

公司所处行业大类为装备制造业，隶属于特材非标装备制造业细分领域，主要指特材非标压力容器及与之相配套的特材管道、管件等的研发与制造，是新材料业与先进制造业紧密结合形成的新兴行业，属于国家高端装备制造业的重要细分领域，具有产业关联度高、带动能力强和技术含量高等特点。行业产品广泛应用于石油化工、能源、冶金、电力、环保、航空航天、海洋工程等国民经济支柱产业，以及军工国防建设领域，是这些行业生产过程中不可或缺的核心关键设备。行业技术和产品的持续升级，为国家上述行业的发展奠定了坚实基础。

经过多年的发展，我国特材非标压力容器行业在技术水平、产业规模和应用领域等方面均取得了显著成就。在技术水平上，我国已经接近国际先进水平。大部分大型、重型特材压力容器已实现国产化，摆脱了对进口的依赖；对于部分技术难度高、制造工艺复杂的关键高端核心设备，我国也掌握自主知识产权，成功实现国产化，部分产品更是达到国际领先水平并进入国际市场。在产业规模方面，我国已成为世界上特材非标压力容器制造大国，产业规模持续扩大，涵盖了从原材料供应、零部件制造到整机组装的完整产业链，能够满足国内外市场的多样化需求。在应用领域上，除了传统的石油、化工、电力等行业，特材非标压力容器在新能源、环保、舰船及海洋工程、航空航天、生物医药等新兴领域的应用日益广泛。

当前，随着国家安全、环保产业政策的相继落地实施，对石油化工、煤化工等传统能源行业的产业结

构调整和优化升级提出了更为严格且明确的新要求，促使传统能源行业朝着绿色、高效、安全的方向发展，这对压力容器的性能、质量和安全性提出了更高标准，倒逼压力容器设备供应商在产品设计、制造工艺、低碳环保等方面持续进行深度技术改造和升级。在国家“双碳”战略驱动下，新能源汽车、太阳能光伏、光热发电、地热发电，以及核能、氢能等新能源和清洁能源产业蓬勃发展，这些新兴产业对特材非标压力容器的特殊性能要求，将成为推动行业技术创新和升级的重要驱动力。上述传统能源行业的转型升级以及新兴能源产业的快速发展，为特材非标压力容器制造业创造了广阔的市场空间，同时带动行业向大型化、高效节能、低碳环保、模块化、智能化、业务一体化等方向发展。

在国家政策支持和国内外市场需求的双重推动下，我国特材非标压力容器制造业正迎来关键战略机遇期，行业处在转型升级的关键时期，行业内企业正积极响应国家高效节能、低碳环保等政策号召，加大技术创新和产业升级的力度，努力提升自身核心竞争力。

（2）市场竞争格局

特材非标压力容器制造业作为装备制造业的关键组成部分，其竞争格局受到多种因素的综合影响。

从竞争主体来看，大型国有及国有控股企业优势显著，它们凭借深厚的历史底蕴、雄厚的资金实力、领先的核心技术以及强大的人才储备，稳占高端、大型特材非标压力容器领域，是国家重点项目设备供应的中流砥柱，并引领行业技术发展方向。民营企业以灵活机制和市场洞察力在中低端市场竞争，部分优秀企业正通过创新和质量提升向高端市场进军。外资企业虽有先进技术和管理经验，但受本土化难题及国内企业追赶的影响，市场份额有限。

从竞争要素看，技术研发是核心动力，掌握先进技术的企业能生产高附加值产品，契合高端市场的需求。产品质量关乎用户安全与生产稳定，是企业参与市场竞争的基本准入门槛，在特材非标压力容器行业尤为关键。价格竞争在中低端市场中扮演着关键角色，企业要通过优化业务流程、整合供应链资源、采用先进的生产技术等方式，降低成本来提升竞争力。服务质量则是增强客户粘性的重要手段，全方位的优质服务能提高客户的满意度与忠诚度。

从区域分布看，华东、华北和华南地区是国内特材非标压力容器制造业的产业集中区域，也是竞争最为激烈的地区，在这些地区，企业之间的竞争不仅体现在产品质量、价格和服务等方面，还体现在技术创新、品牌建设等方面。同时，还面临着来自国际市场的竞争压力，需要不断提升自身的核心竞争力，以适应市场的变化。与华东、华北和华南地区相比，中西部地区的特材非标压力容器制造业发展相对滞后。然而，随着国家“一带一路”倡议、西部大开发等战略的推进，中西部地区的基础设施建设和工业发展步伐加快，对特材非标压力容器的市场需求也在不断增加。因此，中西部地区正逐渐成为特材非标压力容器制造业的新兴市场，具有较强的发展潜力。

总体来看，当前我国特材非标压力容器制造行业竞争格局呈现出复杂且多元的态势。一方面，行业整体发展态势向好，市场和生产技术较为成熟，规模持续扩大，生产能力不断提高，ASME 持证厂商及证书数量增多，市场集中度也在上升。然而，行业发展并不均衡，普遍缺乏高精尖技术和核心竞争力，形成了

中低端产能过剩、高端产能相对不足的局面。中低端产品市场竞争激烈，众多企业在这一领域进行博弈，而高端产品制造受资金和技术水平限制，能够参与竞争的企业较少。特材压力容器及其配套管道管件凭借优异的性能在多个领域的应用占比大幅提升，且下游应用领域仍在持续拓展，但由于其技术含量高、加工工艺复杂，对企业的研发能力、生产工艺技术、装备水平及人员技能等要求极高，国内具备国际竞争力的专业制造商较少。

未来，随着市场竞争的不断加剧，行业内头部企业凭借在技术研发、市场份额、品牌影响力等方面的优势，市场份额将进一步攀升。而小型企业由于在资源获取、技术创新等方面的劣势，生存空间将受到严重挤压，行业将不可避免地呈现出“强者越强、弱者越弱”的两极分化格局，行业集中度有望进一步提升。同时，下游化工、能源等行业的转型升级、安全环保门槛的不断提高以及特材非标压力容器应用领域的拓宽，使得高端市场对产品性能要求更为复杂，也促使产品向大型化、高效节能、低碳环保、模块化、业务一体化等方向发展。在这一过程中，技术实力在行业竞争中的重要性日益凸显，只有那些掌握更多核心技术、具备更大产业规模、更强装备实力和丰富制造经验的企业，才能在高端市场中占据一席之地，获取更多的客户资源，并实现新产品的快速开发与迭代。

（3）公司所处的行业地位

公司是我国特材非标装备制造领域的开拓者和技术发展引领者，经过 30 年的技术深耕和市场拓展，“BAOSE”在业内树立了响亮的品牌，公司已成长为国内特材非标装备制造领域的头部企业，其优势体现在涉及特种材料品种全面性、产品应用领域的广泛性、以及领先的技术水平和颇具规模的产业布局。在特材化工装备制造领域，公司占据稳固的市场地位，公司制造的多项大型特材化工核心装备均属国内首制，成功实现了我国在特材装备制造领域多项“零的突破”，填补了多项技术空白。承接的诸多世界级大型 PTA、MMA、PDH、大炼化项目等成套设备的制造任务，一次次刷新我国乃至世界大型特材非标装备制造记录，彰显了卓越的技术实力和精湛的制造工艺。近年来，随着新能源产业的蓬勃兴起，公司凭借深厚的技术底蕴、先进的装备设施以及卓越的品牌声誉，在新能源装备制造领域实现了跨越式发展。公司自主研制的大型高压反应釜设备以其卓越的性能和创新的技术，成功打破了国外企业垄断，成为国内少数具备新能源汽车动力电池原材料和光伏多晶硅核心生产装置生产能力的专业制造商之一，为我国新能源产业的发展提供了强有力支持。在高端大型、重型特材装备制造方面，公司的市场占有率和综合竞争实力稳居行业第一梯队。公司始终坚持品质至上的理念，在产品大型化、特材化、精品化的基础上，进一步聚焦高端化、国际化、差异化发展，不断提升产品的科技含量和附加值，产品不仅在国内市场备受青睐，更在国际市场上崭露头角，为特材非标装备行业的技术进步和产业升级注入了强大动力，推动了全球化工、能源等产业的转型升级。

此外，相较于同行业上市公司，公司独特的舰船装备板块业务，不断为国家深海事业的发展提供技术支撑，具有强劲的发展潜力，是公司极具前瞻性与战略性的赛道。这一业务布局丰富了公司的产品结构，增强了抗风险能力和市场竞争力。

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

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	2,407,259,568.78	2,588,800,345.51	-7.01%	2,136,116,686.55
归属于上市公司股东的净资产	1,461,650,891.34	1,416,231,397.27	3.21%	673,766,492.78
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	1,705,674,597.38	1,705,661,552.14	0.00%	1,409,189,859.25
归属于上市公司股东的净利润	68,398,464.80	64,122,164.69	6.67%	60,256,234.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	58,068,168.67	50,097,430.75	15.91%	53,292,502.97
经营活动产生的现金流量净额	302,865,233.07	23,468,257.04	1,190.53%	45,664,819.62
基本每股收益（元/股）	0.2808	0.2923	-3.93%	0.2983
稀释每股收益（元/股）	0.2807	0.2923	-3.97%	0.2983
加权平均净资产收益率	4.75%	6.55%	-1.80%	9.27%

(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	467,402,812.91	448,808,861.99	394,369,530.28	395,093,392.20
归属于上市公司股东的净利润	18,382,973.70	19,726,880.43	20,155,249.62	10,133,361.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	17,714,050.19	15,355,121.97	19,479,897.66	5,519,098.85
经营活动产生的现金流量净额	3,828,502.53	190,635,538.27	37,657,563.00	70,743,629.27

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	19,514	年度报告披露日前一	26,946	报告期末表决权恢复	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	0	持有特别表决权股份	0
-----------	--------	-----------	--------	-----------	---	--------------------------	---	-----------	---

总数		个 月 末 普 通 股 股 东 总 数		的 优 先 股 股 东 总 数		数		的 股 东 总 数 (如 有)	
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			
宝钛集团有限公司	国有法人	47.70%	116,200,000.00		不适用				
山西华鑫海贸易有限公司	境内非国有法人	6.48%	15,780,000.00		不适用				
开源证券－珠海横琴汇增股权投资 基金合伙企业（有限合 伙）－开源证券金石 7 号单一资产管理计划	其他	1.78%	4,335,260.00		不适用				
田建潮	境内自然人	0.80%	1,940,000.00		不适用				
中汇人寿保险股份有 限公司－传统产品	其他	0.74%	1,794,700.00		不适用				
宁波梅山保税港区沅 途投资管理有限公司－沅 途沅泰壹号私募股权 投资基金	其他	0.50%	1,213,872.00		不适用				
浙江探骊私募基金有 限公司－探骊优选成长 一号私募证券投资基金	其他	0.42%	1,018,172.00		不适用				
何龙	境内自然人	0.40%	975,800.00		不适用				
苏秀莲	境内自然人	0.31%	756,400.00		不适用				
财通基金－江西大成 资本管理有限公司－财 通基金玉泉合富 37 号 单一资产管理计划	其他	0.24%	578,034.00		不适用				
上述股东关联关系或一致行动的说明		宝钛集团有限公司为公司控股股东，山西华鑫海贸易有限公司为公司第二大股东，两股东之间不存在关联关系和一致行动关系。除此之外，未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							

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

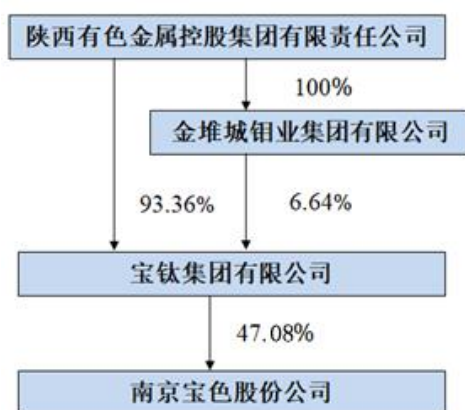
☐适用 ☒不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

☐适用 ☒不适用

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

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

三、重要事项

(一) 董事会和监事会换届事项

鉴于公司第五届董事会、监事会已届满，公司通过职工代表大会选举了第六届职工代表监事，于 2024 年 4 月 1 日召开第五届董事会第二十四次会议和第五届监事会第二十次会议，2024 年 4 月 25 日召开 2023 年年度股东大会审议通过了公司董事会、监事会换届选举的相关议案，同日，公司召开第六届董事会第一次会议及第六届监事会第一次会议，选举产生了第六届董事会董事长、董事会专门委员会委员及第六届监事会主席，并聘任新一届高级管理人员及证券事务代表，完成了公司董事会、监事会换届选举工作。

具体内容详见公司于 2024 年 4 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于董事会、监事会完成换届选举及聘任高级管理人员、证券事务代表的公告》（公告编号：2024-031）。

(二) 2024 年限制性股票激励计划事项

2024 年，为深入贯彻落实国企改革三年行动方案精神，积极推进公司中长期激励机制建设，充分激

发企业活力，有效调动核心人才的积极性与创造力，公司积极开展实施股权激励计划。

2024 年 8 月 12 日，公司召开第六届董事会第三次会议，审议通过了《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等议案。2024 年 12 月 30 日，公司召开 2024 年第二次临时股东大会，审议并通过了《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》等议案，公司实施 2024 年限制性股票激励计划获得股东大会批。2024 年 12 月 30 日，公司召开第六届董事会第七次会议与第六届监事会第六会议，审议通过了《关于调整公司 2024 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单及授予数量的议案》《关于向 2024 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，董事会确定以 2024 年 12 月 30 日为首次授予日，向符合条件的 100 名首次授予激励对象授予 321.20 万股第一类限制性股票，授予价格为 6.38 元/股。

2025 年 2 月 17 日，公司披露了《关于 2024 年限制性股票激励计划首次授予登记完成的公告》，公司董事会完成了 2024 年限制性股票激励计划的首次授予登记工作。在确定首次授予日后的资金缴纳过程中，1 名激励对象因个人原因自愿放弃认购其全部获授的 4 万股限制性股票，放弃部分权益作废。因此，本激励计划首次授予激励对象人数实际为 99 人，首次授予数量实际为 317.20 万股第一类限制性股票，新增股份上市日期为 2025 年 2 月 19 日。

具体内容详见公司分别于 2024 年 8 月 13 日、12 月 14 日、12 月 24 日、12 月 26 日、12 月 30 日、2025 年 2 月 17 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。

（三）部分募投项目变更、终止事项

公司于 2024 年 10 月 21 日召开第六届董事会第五次会议、第六届监事会第四次会议审议通过了《关于公司部分募投项目变更、终止的议案》，同意公司将“宝色工程技术研发中心项目”的实施方式由“购置房产”调整为“租赁房产”，增减部分设备和调整部分设备投资额，项目投资总额由 14,703.30 万元调整为 3,267.48 万元，项目实施地点由“江苏省南京市江宁开发区苏源大道以东苏沃科技园”变更为“江苏省南京市江宁开发区胜利路 89 号紫金研创中心 7 号楼、江苏省南京市江宁滨江经济开发区景明大街 15 号”；同意公司终止“宝色舰船及海洋工程装备制造提质扩能项目”。本次募投项目变更和终止后，结余募集资金继续存放于原募投项目相应的募集资金专用账户。

本次变更、终止部分募投项目是公司根据业务发展规划，基于公司现有的资源条件、实际生产经营需求，以及当前的市场环境等情况做出的合理调整，是公司管理层对募集资金投资秉承着审慎性原则做出的决定，符合成本效益原则，有利于提高募集资金使用效率和公司整体运营效率。本次变更及终止部分募投项目符合相关法律、法规和规范性文件的规定和要求，不会对公司正常经营产生重大不利影响，不存在变相改变募集资金用途和损害公司股东利益的情形。

具体内容详见公司于 2024 年 10 月 23 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于部分募投项目变更、终止的公告》（公告编号：2024-051）。