

证券代码：300402

证券简称：宝色股份

公告编号：2018-024

南京宝色股份公司 2017 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。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
----	----	----------------------

声明

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
王建平	董事	个人原因	季为民

立信会计师事务所（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立信会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

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 202,000,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.11 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	申克义	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

报告期内，公司主营业务未发生重大变化。

本公司作为大型特材非标装备专业供应商，目前主要从事钛、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的研发、设计、制造、安装，以及有色金属焊接压力管道、管件的制造和安装。

公司主要产品包括换热器、塔器、反应器等特材非标压力容器及管道管件，主要应用于化工、冶金、电力、能源、军工、海洋工程、船舶及环保等具有防腐蚀、耐高压、耐高温装备需求的行业，产品远销美国、英国、德国、加拿大、印尼等国家和地区，是中石化、德国赢创、挪威克瓦纳、日本东洋工程、意大利 MG、印尼 APP、瑞典维美德等国内外知名企业的高端供应商。

化工行业，目前公司典型的非标特材设备主要有 PTA 成套装置、PDH（丙烷脱氢制丙烯）装置、醋酸、丙烯酸装置，以及炼化一体化装置等，精细化工如医药、农药行业装置，煤化工尤其是现代煤化工中煤制油、煤制烯烃等项目，主要产品有脱酸塔、旋风分离器等，IGCC 与多联产技术与产业中应用的特材非标关键设备煤气化装置（气化炉）、热量回收装置（冷却器）等。太阳能作为新能源产业被列入战略性新兴产业，多晶硅作为太阳能光伏产业的基础材料，其多晶硅冷氢化系统反应器是公司的主要产品之一。冶金行业由于大量使用化学溶剂进行萃取、分离和金属的提取，目前应用的非标特材设备主要有真空蒸发器、高压反应釜、换热器等。

此外，报告期内，公司军品市场得到了进一步拓展，订单量突破近亿元，军工业务成为公司主营业务的重要组成部分。在新能源储热领域、第四代核反应堆—钍基熔盐堆装置的研制方面，与中国科学院上海应用物理所建立了战略合作关系，为进入核电领域迈出了可喜的一步。

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

单位：人民币元

	2017年	2016年	本年比上年增减	2015年
营业收入(元)	440,058,247.68	252,508,424.10	74.27%	667,401,668.77
归属于上市公司股东的净利润(元)	10,538,236.04	-99,615,084.32	110.58%	4,170,173.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(元)	-63,284,799.64	-120,090,910.97	47.31%	-6,484,059.04
经营活动产生的现金流量净额(元)	36,293,905.34	-66,453,821.24	154.62%	55,647,748.92
基本每股收益(元/股)	0.05	-0.49	110.58%	0.02
稀释每股收益(元/股)	0.05	-0.49	110.58%	0.02
加权平均净资产收益率	1.76%	-15.42%	17.18%	0.60%
	2017年末	2016年末	本年末比上年末增减	2015年末
资产总额(元)	1,288,111,183.77	1,328,189,535.89	-3.02%	1,520,676,311.07
归属于上市公司股东的净资产(元)	605,711,297.40	595,173,061.36	1.77%	696,808,145.68

(2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	90,030,422.13	118,759,118.58	63,725,008.03	167,543,698.94
归属于上市公司股东的净利润	-9,911,996.09	11,474,370.45	-5,907,931.20	14,883,792.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-11,445,837.65	-13,186,559.56	-37,017,806.76	-1,634,595.67
经营活动产生的现金流量净额	-5,382,976.28	-143,448.83	31,080,414.20	10,739,916.25

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	16,941	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	16,092	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
前10名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的	质押或冻结情况		

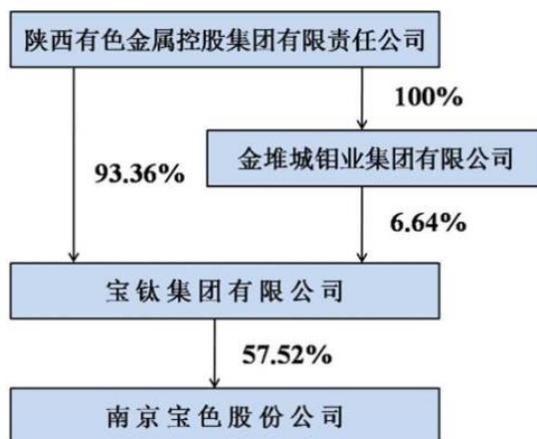
				股份数量	股份状态	数量
宝钛集团有限公司	国有法人	57.52%	116,200,000	115,700,000		
山西华鑫海贸易有限公司	境内非国有法人	10.22%	20,650,000		质押	9,500,000
全国社会保障基金理事会转持二户	国有法人	2.52%	5,100,000			
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.30%	2,630,000			
李鸿锦	境内自然人	0.59%	1,187,629			
陈玉顺	境内自然人	0.46%	932,800			
王春福	境内自然人	0.29%	580,442			
杨玉霞	境内自然人	0.23%	456,000			
王正先	境内自然人	0.21%	424,800			
李新中	境内自然人	0.18%	370,000			
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。					

(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、公司债券情况

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、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，公司在董事会的领导下，经营管理层团结一致，开拓进取，紧紧围绕 2017 年度制定的工作目标与计划，以产品结构调整推进企业升级，以创新驱动引领持续发展，努力抢抓宏观经济积极变化和化工行业复苏的先机，在巩固和扩大传统化工成熟、优势产品市场份额的同时，积极拓展和延伸战略新兴市场领域；加大技术研发的力度，提高产品的附加值和高端化水平；大力推进两化融合信息化平台建设，加强改善生产管理，深入推进降本增效等，使公司主营业绩由 2016 年大幅亏损实现大幅减亏，年度经营业绩实现扭亏为盈，较好完成了经营计划的各项工作。

报告期内，公司实现营业总收入 44,005.82 万元，较上年同期 25,250.84 万元增长 74.27%；实现营业利润-1,011.95 万元，较上年同期-109,07.69 万元增长 90.72%；实现利润总额 1,039.95 万元，较上年同期-10,295.01 万元增长 110.10%；实现归属于上市公司股东的净利润 1,053.82 万元，较上年同期-9,961.51 万元增长 110.58%。

报告期内主要业务回顾

1、强化营销策略，抢占市场先机

2017 年度，面对化工行业整体复苏、战略新兴行业大力培育的市场机遇，公司积极强化营销策略，抢占市场先机。一是调整应对策略，提高市场反应速度，积极通过行业知名设计院、行业协会、媒体、网络等途径掌握相关行业重大项目的建设动态和市场需求，深度挖掘潜在客户或项目；二是大力拓展军工、核电、环保、新能源等战略新兴领域市场，同时借助国家“一带一路”战略的实施，积极捕捉商机；三是强化业务人员综合素质，编制先进的技术方案和合理有竞争力的报价，提高项目中标率；四是加强客户关系维护，提高客户的拜访率和拜访频次，深入了解客户对产品的需求，提高订单获取的机率和长期合作的机会。

报告期内，公司在内贸市场方面，签订了一批重大合同，如新疆中泰昆玉新材料有限公司 120 万吨/年 PTA 项目合同订单、浙江石油化工有限公司 2,000 万吨/年超大型炼油一体化项目合同订单，在 A 公司 220 万吨/年 PTA 项目、B 公司 6,000 吨/年多晶硅项目、C 公司 1.3 万吨/年多晶硅项目、D 公司 45 万吨/

年丙烷脱氢（PDH）制丙烯二期项目、E公司9万吨甲基丙烯酸甲酯（MMA）项目及F公司4万吨/年农药项目等多个优质项目中，均获取了较大合同订单。

外贸市场方面，与俄罗斯西布尔公司、美国GT公司、瑞士博特公司、德国科思创、加拿大科瓦那、美国嘉科石油工程公司等国际知名工程公司在PTA、多晶硅、聚氨酯、氯碱、造纸、润滑油等多个领域开展了有效合作。

另外，在军工市场方面，合同额首次突破近亿元，参与了某单位主持的单兵装备改换装项目的联合试制。在新能源储热领域、第四代核反应堆—钍基熔盐堆装置的研制方面，与中国科学院上海应用物理所建立了战略合作关系，为进入核电领域迈出了可喜的一步。

2、典型设备顺利交付，高端大型装备制造能力进一步提升

报告期内，针对多项首次制作的典型设备的制造难题，技术系统与生产系统密切配合，在以往经验的基础上，通过不断探索研发与反复实验攻关，解决了多项技术难题，顺利完成设备交付，标志着公司大型装备制造水平得到进一步提升，极大地提高了公司的行业地位和市场影响力。

东明华谊玉皇新材料有限公司5万吨/年MMA（甲基丙烯酸甲酯）项目的两台固定床列管式氧化反应器，均属超大型特材非标装备，在设备制作过程中，成功解决了管板窄间隙拼焊变形、大直径管板数控钻多头同时钻孔抖动、中间管板与下管板及隔热屏管孔同心度控制以及中间管板胀接泄漏等难题，替代了德国同类进口设备。

嘉兴石化有限公司200万吨/年PTA项目的氧化反应器，其工艺在世界PTA行业处于领先地位。由于设备直径大、壁厚相对较薄，在制作过程中，存在一系列制造难题，公司通过优化工艺、改进工装等方式解决了筒体不圆度公差尺寸控制难、筒体转动加工过程中局部易变形、焊缝易出现裂纹、进气口端部定位圆与设备轴线同轴度控制难、非径向钛接管的异型翻边成型难度大、内件组装精度控制难等技术难题。

新疆大全新能源股份有限公司多晶硅项目N08810流化床设备，大部分接管孔为斜插结构，开孔厚度最大约110mm左右，远远超出公司原有等离子切割能力。公司通过引进大功率等离子切割机，并多次试验，解决了超厚筒体开孔技术；针对N08810材质的焊接，通过试验数据采集与对比，调整焊接参数，优化焊接工艺，提高了坡口组对质量。

西门子电站项目凝汽器设备主体结构复杂，换热管壁薄，设备质量要求高，公司吸取类似设备制造经验，化解了大部分质量风险，完全保证了设备成型质量、换热管胀接质量、换热管管头自动焊接质量，以及水室表面处理、衬胶、二次机加质量等。

3、创新驱动引领，不断提升公司核心竞争力

在当前激烈的市场竞争中，技术创新是企业形成核心竞争力和保持竞争优势的重要因素，是企业生存和发展的必由之路。报告期内，公司按照“技术先行、支撑发展”的理念，不断探索新工艺、新技术，始终坚持技术创新，提升公司的核心竞争力。

在设计方面，应用有限元压力容器分析计算软件 Ansys、NozzlePro，对设备开孔、接管处等关键部位进行强度应力分析与结构优化；创新性的将用于支撑设备的裙座设计到设备的整体结构中，既减少了工装的费用又提高了运输的便捷；通过在设备关键部位设计肋板、加强筋等，在设备满足使用和安全性能的前提下，降低板材厚度，减轻了设备重量降低了设备成本。

在焊接和工艺方面，通过多次工艺试验、多次改进保护罩等，解决了纯钛材焊接氧化问题；通过大量现场跟踪、测算以及改进，不断摸索总结，成功突破了管口角焊缝焊接工艺难题，大幅提高了工作效率；在 N10003 哈氏合金的焊接问题上，通过控制组对间隙、控制焊接参数、层间道间打磨、清理、层间温度控制等技术手段，解决了焊接过程中容易产生的层间未熔合、侧壁未熔合等缺陷，以及焊接的热传导慢，导致变形及收缩量大的问题，填补了公司 N10003 哈氏合金的焊接空白。

在产品检测上，收集研究相关检验实验标准，积极探索先进、科学严谨的检验方法，确保检验标准的先进性；普及了全站仪的使用，添置了不同型号的电子测量量具，自动记录数据，减少了工作量，提高了检验数据的准确性。

4、积极开展科技管理工作，加强资质维护和认证

报告期内，在科技管理工作方面，公司通过了省级工程技术研究中心绩效评估、省级高新技术产品认定一项、市级新兴产业引导专项资金项目、省级企业院士工作站 2016 年度建设与运行报告；申报了省级科技成果转化项目、省级工业企业技术改造综合奖补资金项目；与南京理工大学、浙江大学、江苏科技大学、江苏省特检院等高校及科研院所就智能制造项目相关课题进行了合作交流，实施了智能化车间项目的建设；企业科技研发项目立项 21 项（其中钛合金结构体成型及热处理工艺研发项目已作为 2017 年江苏省企业重点技术创新项目进行备案）；获得专利授权 7 项，其中发明 1 项，实用新型 6 项，新申请专利 8 项；发表论文 7 篇。截至本报告期末，公司共拥有有效专利 38 项，其中发明专利 16 项。

报告期内，公司在资质维护方面，完成了 A1、A2 压力容器制造、设计换证、ASME 核电换证、ISO9001 新版标准换证、压力管道元件制造换证，以及 GJB9001 年度审核、PED 年度审核；在资质认证方面，完成了军品承研承制目录的取证。上述资质的维护和认证为公司良好运营和未来发展提供了基础保障。

5、积极推进信息化建设，深入实施两化融合

报告期内，公司将两化融合工作摆在重要位置，相关部门大力配合，两化深度融合工作取得了关键性

进展。

在公司深度两化融合项目中，通过与软件开发商的研讨，确定了“三级三价成本管理体系”、“编码体系”、“订单式项目计划管理体系”、“标准件、通用件规范化体系”等多项体系方案，为有效精细化管理提供了依据；规划了“自动排版、优化采购、集中套料、集中配送”的未来业务模式；完成了考核工时数据库的基础建立工作。ERP 的财务和供应链基础模块已正式上线，为设计、工艺提供协同工作平台，PLM 系统也正式上线，目前处于试用完善阶段。

在数字化、智能化车间焊接管理信息系统项目中，完成了精品车间的物联网系统的建设，实现了精品车间现场焊接设备、数控设备等设备的物联，保证了设备的互联互通；通过串口及网口 DNC 系统混合联网，实现了对现场机床、机房 DNC 服务器、办公室 DNC 客户端的统一联网。

6、应收账款回收成效显著

由于行业特点，公司产品具有货款结算周期长、部分产品存在安装调试期、功能考核期，且受某些项目暂缓影响等原因，公司应收账款余额较大。2017 年度，在公司的高度重视和精心组织下，相关部门密切配合，采取多种措施解决了部分大额长期应收账款，在公司应收账款总体未下降的情况下，账期结构发生显著变化。与 2016 年相比，三年以上账期欠款比上年降低 26.72%，大大降低了坏账损失风险。

7、持续加强内部管理，向管理要效益

报告期内，公司将项目管理、绩效考核与成本管控作为主抓工作，持续推进精细化管理，着力提升管理水平。

在项目管理方面，针对每个重点项目，由项目部组织营销公司、物流中心、技术部、生产部、品质部等涉及产品制造的关键部门成立专项小组，紧紧围绕客户需求以及制造过程中的关键技术难题等，不定时召开项目分析会，通过密切协调配合，充分保证设备生产进度以及产品质量。在绩效考核方面，重点围绕成本、质量、进度、效率四个要素，实施全员绩效考核，通过考核强化了责任意识。在成本管控方面，通过全面实行招议标会议、锁定原材料价格、严格控制机物料领取等途径，压缩一切可能降低的费用，同时技术部门通过设计优化、工艺创新等提高生产效率，降低生产成本。

8、募投项目竣工并实现投产

报告期内，公司募投项目“一期钛、镍、锆等材料装备制造生产厂区（超限装备制造厂房）项目”包括厂房主体建设以及其他设施探伤房、退火炉及一喷一涂车间、空压机房、配变电所等全部建设完成，所需的全套生产装备如 500t 行车、180mm 卷板机、16m 数控双柱立式车床、10.5m 数控龙门移动钻、智能热态试验平台等已全部安装到位并完成调试，完全具备了投产使用条件。

公司募投项目的完成，使公司形成了完备的重型装备生产能力，为公司大型、超大型装备的制造提供了基础条件，为公司 2018 年合同的顺利完成提供了强大的硬件设施保障。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
压力容器	400,566,906.57	365,914,657.97	8.65%	93.27%	88.29%	2.42%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

报告期内，公司实现营业总收入 44,005.82 万元，较上年同期 25,250.84 万元增长 74.27%；实现营业利润-1,011.95 万元，较上年同期-109,07.69 万元增长 90.72%；实现利润总额 1,039.95 万元，较上年同期-10,295.01 万元增长 110.10%；实现归属于上市公司股东的净利润 1,053.82 万元，较上年同期-9,961.51 万元增长 110.58%。报告期内，业绩大幅改善的主要原因如下：

(1) 公司加强了项目管理，针对重点项目，根据设备交货期、制造难度等，严格规划项目实施方案，充分做好前期准备工作，周密计划生产排程，营销、设计、工艺、物资采购、生产、品质等各部门高度协调，保证了产品质量和交货期。通过优化组织机构，科学合理配置资源，生产效率大幅提升，报告期内，设备交付量大幅增加，使营业收入较上年大幅增长，主营业务毛利增加明显。

(2) 报告期内，获得并计入当年损益的各类政府补贴共计 2,057.57 万元，获得政府拆迁补偿款及出售老厂区房产转让收益共计 3,272.83 万元。

(3) 在董事会的高度关注下，公司与江苏雅鹿石化有限公司和雅鹿集团股份有限公司关于加工承揽合同的重大仲裁案件得到妥善解决，并获得了合理的补偿，累计列入本年决算的净收益 1,714.08 万元。

6、面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

1、会计政策变更

(1) 会计政策变更的原因

1) 2017年4月28日，财政部发布了《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，要求自2017年5月28日起在所有执行企业会计准则的企业范围内施行。对于准则施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，采用未来适用法处理。

2) 2017年5月10日，财政部对《企业会计准则第16号——政府补助》进行了修订，要求自2017年6月12日起在所有执行企业会计准则的企业范围内施行，并要求对2017年1月1日存在的政府补助采用未来适用法处理，对2017年1月1日至准则施行日之间新增的政府补助根据修订后准则进行调整。

3) 2016年12月25日，财政部发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，对一般企业财务报表格式进行了修订，适用于2017年度及以后期间的财务报表。

按照上述通知及企业会计准则的规定和要求，公司对原会计政策进行相应变更。

(2) 本次会计政策变更对公司的影响

会计政策变更的内容	受影响的报表项目名称和金额
(1) 在利润表中分别列示“持续经营净利润”和“终止经营净利润”。比较数据相应调整。	列示持续经营净利润本年金额10,538,236.04元；列示持续经营净利润上年金额-99,615,084.32元。
(2) 与本公司日常活动相关的政府补助，计入其他收益，不再计入营业外收入。比较数据不调整。	其他收益：20,575,707.02元。
(3) 在利润表中新增“资产处置收益”项目，将部分原列示为“营业外收入”的资产处置损益重分类至“资产处置收益”项目。比较数据相应调整。	营业外收入减少32,728,327.16元，重分类至资产处置收益。

本次会计政策变更对公司的财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

(3) 审批程序

《关于公司会计政策变更的议案》已经公司2017年8月28日召开的第三届董事会第二十次会议和2018年4月18日召开第四届董事会第二次会议审议通过，公司独立董事均发表了独立意见，详情请见公司于2017年8月28日和2018年4月19日刊登在中国证监会创业板指定信息披露网站上的《关于会计政策变更的公告》（公告编号：2017-053、2018-031）。

2、会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

经公司 2016 年 12 月 8 日召开的第三届董事会第十五次会议、2016 年 12 月 26 日召开的 2016 年第二次临时股东大会审议通过，公司将持有的宝色特种设备有限公司 100%股权转让给控股股东宝钛集团有限公司。

2017 年度，公司不再将宝色特种设备有限公司纳入合并范围。