

证券代码：002698

证券简称：博实股份

公告编号：2024-016

债券代码：127072

债券简称：博实转债

哈尔滨博实自动化股份有限公司 2023 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。

非标准审计意见提示

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

是否以公积金转增股本

是 否

公司经第五届董事会第九次会议审议通过的利润分配预案为：以 2023 年 12 月 31 日深圳证券交易所收市后的总股本扣除回购专户后的股本 1,021,986,802 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.50 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

根据《哈尔滨博实自动化股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》规定，在股利发放的股权登记日当日登记在册的所有股东（含因可转换公司债券转股形成的股东）均参与当期利润分配，享有同等权益。

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

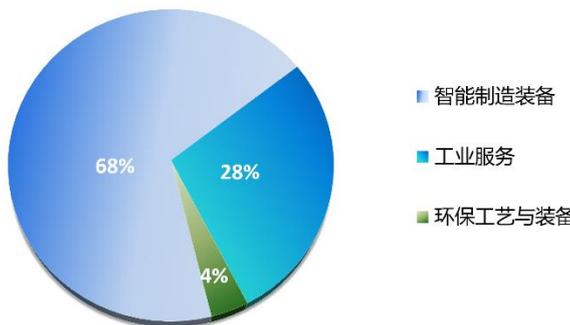
（一）公司简介

股票简称	博实股份	股票代码	002698
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	陈博	张俊辉	
办公地址	哈尔滨开发区迎宾路集中区东湖街 9 号		哈尔滨开发区迎宾路集中区东湖街 9 号
传真	0451-84367022	0451-84367022	
电话	0451-84367021	0451-84367021	
电子信箱	ir@boshi.cn	zhangjh@boshi.cn	

（二）报告期主要业务或产品简介

1、报告期内公司从事的主要业务

(1) 按报告期营收占比，公司从事的主要业务所处行业如下图所示：



(2) 公司主要产品、服务及其应用水平

智能制造装备及智能工厂整体解决方案

固体物料后处理智能制造装备

应用于石化化工、新能源、粮食、饲料、建材、医药、食品、港口等对粉、粒状物料，或不规则物料后处理领域（如新能源领域多晶硅还原硅棒的破碎、筛选、装袋、装箱、转运等），提供运行高效的全自动称重包装码垛智能制造生产装备及智能工厂整体解决方案

在国内粉粒料后处理高端装备领域, 优势明显, 竞争地位稳固; 在新能源多晶硅原料不规则物料后处理高端装备领域, 原创首台套应用, 推动行业智能制造升级

橡胶后处理智能制造装备

应用于合成橡胶、天然橡胶生产过程中, 提供产品精制工艺、脱水干燥工艺（洗胶、清洗、除杂、脱水、破碎、干燥等）及制成品包装工艺（称重、压块、检测、输送、包装、码垛等）领域的智能装备及智能工厂整体解决方案

产品线完整, 涵盖天然橡胶、合成橡胶; 在世界范围内, 是唯一具备大系统成套能力的装备供应商

机器人+

适用于矿热炉高危作业环境的（高温）炉前作业机器人及系列化智能产品、智能工厂成套系统解决方案, 以及其他替代高危、恶劣工况、繁重人工劳动的特种作业机器人及成套系统解决方案

（高温）炉前作业机器人及周边系统在电石领域处世界范围内应用领先地位
正在开展创新实施面向电石矿热炉生产领域的智能车间项目, 致力于推动“少人、无人、安全、高效、环保”生产, 以行业颠覆性技术带来对传统产业的技术变革

智能物流与仓储系统

与固体物料后处理、橡胶后处理智能制造装备衔接, 实现智能识别、入出库仓储管理、物流转运、自动装车等数字化管理, 可广泛应用于国民经济众多行业, 助力客户打造智能工厂整体解决方案

全自动装车机已形成规模应用的先发优势, 市场响应积极, 未来在众多领域、行业需求潜力大

工业服务

根植于上述智能制造装备相关领域的工业服务，主要为生产一体化托管运维服务、设备保
运、维保、备品备件销售等面向智能制造装备应用领域的运维、售后类工业服务以及补充
类工业服务

公司的工业服务网络、服务能力未来有望承接博实装备以外的工业服务市场需求，进而形
成“工业服务+”赋能智能制造装备的产业新方向

秉承公司在智能装备领域技术领先优势，服务能力与规模，业内领先

节能减排环保工艺装备领域



博奥环境目前主要从事设计、生产、销售以工业废酸再生工艺及装备为代表的节能减排环
保工艺装备。工业废酸再生工艺及装备通过对客户工业生产中的工业废硫酸、含硫的酸性
气体进行收集、处理，生成高纯度硫酸用于循环生产，并释放热能用于回收再利用，实现
节能、减排、循环利用、经济、环保的效果，助力实现碳达峰和碳中和减排目标

实现节能、减排、循环利用、经济、环保的效果

2、行业政策影响

近年来，国家密集出台关于智能制造、机器人、数字经济、行业稳增长等相关行业规划与产业促进政策，引领行业发展，高端智能制造装备领域面临重大发展机遇。与此同时，业内企业技术积累与技术创新不断提高，在国家数字基础设施建设红利的加持下，工程应用和实施能力也日趋增强。从公司长期从事的智能制造装备工业领域的产业实践看，我国制造业企业中长期对智能装备、数字化、智能化的需求旺盛，智能制造装备领域将持续蓬勃发展。

2023 年 1 月，工业和信息化部等十七部门联合印发《“机器人+”应用行动实施方案》，提出到 2025 年，制造业机器人密度较 2020 年实现翻番，服务机器人、特种机器人行业应用深度和广度显著提升，机器人促进经济社会高质量发展的能力明显增强。聚焦 10 大应用重点领域，突破 100 种以上机器人创新应用技术及解决方案，推广 200 个以上具有较高技术水平、创新应用模式和显著应用成效的机器人典型应用场景，打造一批“机器人+”应用标杆企业，建设一批应用体验中心和试验验证中心。

2023 年 8 月，工业和信息化部等七部门联合印发《石化化工行业稳增长工作方案》指出：石化化工行业是国民经济基础性、支柱型产业，经济总量大、产业关联度高，关乎工业稳定增长、经济平稳运行。方案以着力促投资、拓消费、扩外贸，稳生产、强企业、优环境，实现质的有效提升和量的合理增长，推动石化化工行业平稳运行，夯实行业高质量发展基础等为指导思想；以扩大有效投资，推动高端化绿色化智能化发展等为工作举措，推进重大项目建设，加大技术改造力度。发布实施石化、化工行业智能制造标准体系建设指南，制定智能工厂建设标准，遴选典型应用场景，建设智能制造示范工厂，培育重点行业特色型工业互联网平台，促进行业智能化升级。

2023 年 10 月，工业和信息化部印发《人形机器人创新发展指导意见》指出，人形机器人集成人工智能、高端制造、新材料等先进技术，有望成为继计算机、智能手机、新能源汽车后的颠覆性产品，将深刻变革人类生产生活方式，重塑全球产业发展格局。意见明确到 2025 年，人形机器人创新体系初步建立，“大脑、小脑、肢体”等一批关键技术取得突破，确保核心部件安全有效供给。整机产品达到国际先进水平，并实现批量生产，在特种、制造、民生服务等场景得到示范应用，探索形成有效的治理机制和手段。培育 2-3 家有全球影响力的生态型企业和一批专精特新中小企业，打造 2-3 个产业发展集聚区，孕育开拓一批新业务、新模式、新业态。到 2027 年，人形机器人技术创新能力显著提升，形成安全可靠的产业链供应链体系，构建具有国际竞争力的产业生态，综合实力达到世界先进水平。产业加速实现规模化发展，应用场景更加丰富，相关产品深度融入实体经济，成为重要的经济增长新引擎。

2024 年 1 月，工业和信息化部等七部门联合印发《关于推动未来产业创新发展的实施意见》。意见指出：未来产业由前沿技术驱动，当前处于孕育萌发阶段或产业化初期，是具有显著战略性、引领性、颠覆性和不确定性的前瞻性新兴产业。大力发展未来产业，是引领科技进步、带动产业升级、培育新质生产力的战略选择。意见明确：到 2025 年，未来产业技术创新、产业培育、安全治理等全面发展，部分领域达到国际先进水平，产业规模稳步提升。建设一批未来产业孵化器和先导区，突破百项前沿关键核心技术，形成百项标志性产品，打造百家领军企业，开拓百项典型应用场景，制定百项关键标准，培育百家专业服务机构，初步形成符合我国实际的未来产业发展模式。到 2027 年，未来产业综合实力显著提升，部分领域实现全球引领。关键核心技术取得重大突破，一批新技术、新产品、新业态、新模式得到普遍应用，重点产业实现规模化发展，培育一批生态主导型领军企业，构建未来产业和优势产业、新兴产业、传统产业协同联动的发展格局，形成可持续发展的长效机制，成为世界未来产业重要策源地。意见指出要把握全球科技创新和产业发展趋势，重点推进未来制造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间和未来健康六大方向产业发展。

2024 年 1 月，工业和信息化部等九部门联合发布了《原材料工业数字化转型工作方案（2024—2026 年）》及《石化化工行业数字化转型实施指南》，明确解读了石化化工是国民经济的重要支柱产业，是典型的流程制造，产品种类多、工艺流程长、物料物性杂、工况苛刻，且多涉及重点监管的危险化工工艺、重点监管的危险化学品和重大危险源，在人工智能、大数据、移动互联网等新技术加速渗透，资源环境约束不断增强，绿色安全发展任务更加紧迫的新形势下，数字化转型是筑牢绿色安全底线的重要手段，也是提高全要素生产率、打造竞争新优势的必然选择。到 2026 年，石化化工行业数字化网络化水平显著提升，数实融合持续深化，企业智能制造能力明显增强，新增培育 20 个以上数字化转型标杆工厂、10 家左右标杆 5G 工厂、70 个以上智能制造优秀场景、50 家智慧化工园区。解决方案供给能力迈上新台阶，培育 3~5 家面向石化化工行业的数字化转型综合解决方案提供商。

2024 年 2 月，中央财经委员会第四次会议提出，加快产品更新换代是推动高质量发展的重要举措，要鼓励引导新一轮大规模设备更新和消费品以旧换新。2024 年 3 月 7 日国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，方案指出，推动大规模设备更新和消费品以旧换新是加快构建新发展格局、推动高质量发展的重要举措，将有力促进投资和消费，既利当前、更利长远。方案提出加快淘汰落后产品设备，提升安全可靠水平，促进产业高端化、智能化、绿

色化发展；推进重点行业设备更新改造。围绕推进新型工业化，以节能降碳、超低排放、安全生产、数字化转型、智能化升级为重要方向，聚焦钢铁、有色、石化、化工、建材、电力、机械、航空、船舶、轻纺、电子等重点行业，大力推动生产设备、用能设备、发输配电设备等更新和技术改造。

以上国家行业、产业支持政策，以及稳增长、提需求，促进投资及消费政策措施，结合国家《“十四五”数字经济发展规划》、《“十四五”智能制造发展规划》、《“十四五”机器人产业发展规划》、《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》等规划目标，明确了发展方向，提振了需求，将有力促进和推动公司中长期实现持续较好、较快发展。

3、行业地位

在智能制造装备、工业服务核心成长业务领域，公司竞争优势地位稳固，主要产品、技术、应用规模在国内相关应用领域长期领跑，获得多项行业殊荣。



（三）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

会计政策变更

	2023 年	2022 年		本年比上年增减	2021 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	2,565,408,783.42	2,153,746,152.69	2,153,746,152.69	19.11%	2,112,954,813.09	2,112,954,813.09
归属于上市公司股东的净利润（元）	533,591,213.86	445,038,600.37	445,041,007.98	19.90%	490,327,299.72	490,327,299.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	485,726,824.70	414,143,401.62	414,145,809.23	17.28%	459,328,151.59	459,328,151.59
经营活动产生的现金流量净额（元）	138,942,658.01	451,531,966.20	451,531,966.20	-69.23%	399,773,130.75	399,773,130.75
基本每股收益（元/股）	0.5218	0.4352	0.4352	19.90%	0.4795	0.4795
稀释每股收益（元/股）	0.5190	0.4352	0.4352	19.26%	0.4795	0.4795
加权平均净资产收益率	16.22%	14.70%	14.70%	1.52%	18.02%	18.02%

	2023 年末	2022 年末		本年末比上年末 增减	2021 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产（元）	6,648,692,787.99	6,220,273,855.91	6,220,274,009.69	6.89%	4,901,945,419.82	4,901,945,419.82
归属于上市公司股东的 净资产（元）	3,450,338,131.69	3,169,585,012.94	3,169,582,981.14	8.86%	2,879,793,106.39	2,879,793,106.39

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

根据财政部于 2022 年 11 月发布的《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号），本公司对租赁业务确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异进行调整。详见 2023 年度报告第六节“六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明”。

（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	729,710,396.08	659,640,271.76	592,913,713.25	583,144,402.33
归属于上市公司股东的净利润	210,214,585.50	125,251,218.77	99,131,174.72	98,994,234.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	198,069,179.12	111,794,584.53	91,961,860.39	83,901,200.66
经营活动产生的现金流量净额	-53,800,397.01	-59,476,376.98	107,849,374.04	144,370,057.96

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

（四）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	23,932	年度报告披露日前 一个月末普通股股 东总数	33,596	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（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	
联通凯兴股权投资管理（珠海横琴） 有限公司—联创未来（武汉）智能制 造产业投资合伙企业（有限合伙）	其他	14.20%	145,176,676			不适用	
邓喜军	境内自然人	9.41%	96,181,562	72,136,172		不适用	
张玉春	境内自然人	8.09%	82,696,357	62,022,268		不适用	
王春钢	境内自然人	5.61%	57,394,047	43,045,535		不适用	
蔡志宏	境内自然人	4.96%	50,677,029			不适用	
蔡鹤皋	境内自然人	4.89%	50,000,000			不适用	
哈尔滨工业大学资产经营有限公司	国有法人	3.00%	30,678,500			不适用	
成芳	境内自然人	1.59%	16,261,358			不适用	
谭建勋	境内自然人	1.39%	14,174,933			不适用	
中国人寿保险股份有限公司—传统— 普通保险产品—005L—CT001 沪	其他	1.19%	12,118,870			不适用	
上述股东关联关系或一致行动的说明	截至报告期末，股东邓喜军、张玉春、王春钢、蔡鹤皋四人通过《一致行动协议》，保持一致行动关系，对公司共同控制；蔡志宏为蔡鹤皋先生之子，其基于个人意愿独立行使相关股东权利，与蔡鹤皋先生未签署一致行动协议或达成类似协议、安排，也不存在其他一致行动的计划，其与蔡鹤皋先生不构成一致行动人；谭建勋、成芳为公司发起人股东；成芳为王春钢妻妹；除此以外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。						
参与融资融券业务股东情况说明	不适用						

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国人寿保险股份有限公司－传统－普通保险产品－005L-CT001 沪	新增	0	0.00%	0	0.00%
中国银行股份有限公司－招商瑞文混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%

(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



(五) 在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

(1) 债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额 (万元)	利率
哈尔滨博实自动化股份有限公司公开发行可转换公司债券	博实转债	127072	2022 年 09 月 22 日	2028 年 09 月 21 日	44,989.57	第一年 0.30% 第二年 0.50% 第三年 1.00% 第四年 1.50% 第五年 1.80% 第六年 2.00%
报告期内公司债券的付息兑付情况		1、于 2023 年 9 月 22 日按面值支付第一年利息，每 10 张“博实转债”（面值 1,000 元）利息为 3.00 元（含税）； 2、债权登记日：2023 年 9 月 21 日； 3、除息日：2023 年 9 月 22 日； 4、付息日：2023 年 9 月 22 日；				

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

2022年5月5日联合资信评估股份有限公司出具了《哈尔滨博实自动化股份有限公司公开发行可转换公司债券信用评级报告》，公司主体长期信用等级为“AA”，本次债券信用等级为“AA”，评级展望为“稳定”。2023年6月26日，联合资信评估股份有限公司出具了《哈尔滨博实自动化股份有限公司公开发行可转换公司债券2023年跟踪评级报告》，确定维持公司主体长期信用等级为“AA”，“博实转债”信用等级为“AA”，评级展望为“稳定”。本次跟踪评级结果与上一次评级结果相比未发生变化。上述信用评级报告详见巨潮资讯网（cninfo.com.cn）。

(3) 截至报告期末公司近2年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2023年	2022年	本年比上年增减	说明
资产负债率	45.89%	46.20%	-0.31%	
扣除非经常性损益后净利润	48,572.68	41,414.58	17.28%	
EBITDA全部债务比	149.15%	122.32%	26.83%	
利息保障倍数	43.40	104.76	-58.57%	主要系本期可转换公司债券利息费用同比增加

三、重要事项

公司于2023年11月1日召开第五届董事会第六次会议，审议通过了《关于回购部分公司股份方案的议案》。截至2023年12月31日，公司累计回购公司股份569,800股，占公司总股本的比例为0.06%，最高成交价为人民币16.00元/股，最低成交价为人民币14.91元/股，成交总金额为人民币8,864,709.00元（不含交易费用）。截至2024年3月15日，公司确定本次回购股份方案已实施完成，公司累计回购公司股份7,203,019股，占公司总股本的比例为0.70%，最高成交价为人民币17.88元/股，最低成交价为人民币10.58元/股，成交总金额为人民币100,125,282.85元（不含交易费用）。

哈尔滨博实自动化股份有限公司董事会

二〇二四年四月二十七日