

证券代码：002698

证券简称：博实股份

公告编号：2023-015

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 2022 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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2022 年 12 月 31 日深圳证券交易所收市后的总股本 1,022,550,000 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。如果实施利润分配的股权登记日前公司总股本发生变化，公司将按每股分配比例不变的原则，相应调整分红总额。

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

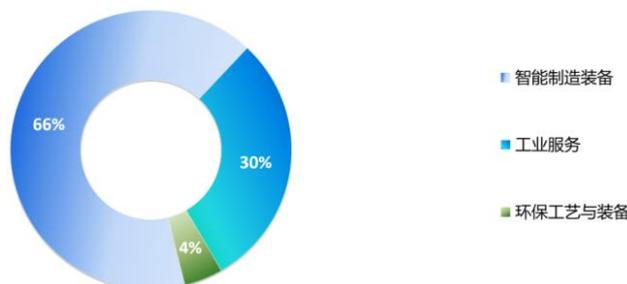
（一）公司简介

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

完整产品线,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传统产业技术革命

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,助力客户打造智能工厂整体解决方案

全自动装车机具先发优势、市场响应积极、无行业属性,未来规模应用潜力大

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营服务、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营、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更多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

持技术基因优势，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化工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、数字经济相关产业政策与行业规划，引领行业发展，智能制造装备领域面临重大发展机遇。与此同时，高端装备制造企业技术积累与技术创新不断提高，工程实施能力也日趋成熟。从公司长期在智能装备工业领域的产业实践看，我国制造业企业对智能装备的需求方兴未艾，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。

2022 年 4 月，工业和信息化部、国家发展和改革委员会、科学技术部、生态环境部、应急管理部、国家能源局联合印发《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》，指出以改革创新为根本动力，统筹发展和安全，加快推进传统产业改造提升，大力发展化工新材料和精细化学品，加快产业数字化转型，提高本质安全和清洁生产水平，加速石化化工行业质量变革、效率变革、动力变革，推进我国由石化化工大国向强国迈进。意见提出的主要目标之一是数字化转型，石化、煤化工等重点领域企业主要生产装置自控率达到 95%以上，建成 30 个左右智能制造示范工厂、50 家左右智慧化工示范园区。意见提出推进产业数字化转型，加快新技术新模式协同创新应用，打造特色平台。加快 5G、大数据、人工智能等新一代信息技术与石化化工行业融合，不断增强化工过程数据获取能力，丰富企业生产管理、工艺控制、产品流向等方面数据。推进示范引领，强化工业互联网赋能。发布石化化工行业智能制造标准体系建设指南，编制智能工厂、智慧园区等标准。针对行业特点，建设并遴选一批数字化车间、智能工厂、智慧园区标杆。

2021 年 12 月，国务院印发《“十四五”数字经济发展规划》，明确了“十四五”时期推动数字经济健康发展的指导思想、基本原则、发展目标、重点任务和保障措施。数字经济是继农业经济、工业经济之后的主要经济形态，是以数据资源为关键要素，以现代信息网络为主要载体，以信息通信技术融合应用、全要素数字化转型为重要推动力，促进公平与效率更加统一的新经济形态。规划指出，制造业数字化、网络化、智能化更加深入，生产性服务业融合发展加速普及。全面深化重点产业数字化转型。立足不同产业特点和差异化需求，推动传统产业全方位、全链条数字化转型，提高全要素生产率。纵深推进工业数字化转型，加快推动研发设计、生产制造、经营管理、市场服务等全生命周期数字化转型，加快培育一批“专精特新”中小企业和制造业单项冠军企业。深入实施智能制造工程，大力推动装备数字化，开展智能制造试点示范专项行动，完善国家智能制造标准体系。

2021 年 12 月，工业和信息化部等八部门联合印发了《“十四五”智能制造发展规划》，提出以下规划目标：“十四五”及未来相当长一段时期，推进智能制造，要立足制造本质，紧扣智能特征，以工艺、装备为核心，以数据为基础，依托制造单元、车间、工厂、供应链等载体，构建虚实融合、知识驱动、动态优化、安全高效、绿色低碳的智能制造系统，推动制造业实现数字化转型、网络化协同、智能化变革。到 2025 年，规模以上制造业企业大部分实现数字化网络化，重点行业骨干企业初步应用智能化；到 2035 年，规模以上制造业企业全面普及数字化网络化，重点行业骨干企业基本实现智能化。

2021 年 12 月，工业和信息化部、国家发展和改革委员会、科学技术部等十五个部门联合印发的《“十四五”机器人产业发展规划》提出以下规划目标：到 2025 年，我国成为全球机器人技术创新策源地、高端制造集聚地和集成应用新高地。一批机器人核心技术和高端产品取得突破，整机综合指标达到国际先进水平，关键零部件性能和可靠性达到国际同类产品水平。机器人产业营业收入年均增速超过 20%。形成一批具有国际竞争力的领军企业及一大批创新能力强、成长性好的专精特新“小巨人”企业，建成 3~5 个有国际影响力的产业集群。制造业机器人密度实现翻番。到 2035 年，我国机器人产业综合实力达到国际领先水平，机器人成为经济发展、人民生活、社会治理的重要组成。

2021 年 11 月，工业和信息化部印发《“十四五”工业绿色发展规划》，提出以下规划目标：到 2025 年，工业产业结构、生产方式绿色低碳转型取得显著成效，绿色低碳技术装备广泛应用，能源资源利用效率大幅提高，绿色制造水平全面提升，为 2030 年工业领域碳达峰奠定坚实基础。

2021 年 11 月，工业和信息化部印发《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》，提出以下规划目标：到 2025 年，信息化和工业化在更广范围、更深程度、更高水平上实现融合发展，新一代信息技术向制造业各领域加速渗透，范围显著扩展、程度持续深化、质量大幅提升，制造业数字化转型步伐明显加快。新模式新业态广泛普及；产业数字化转型成效显著；融合支撑体系持续完善；企业融合发展活力全面激发；融合生态体系繁荣发展。

3、行业地位

在智能制造装备应用领域，公司竞争优势地位稳固，主要产品、技术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

单位：元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	6,220,273,855.91	4,901,945,419.82	26.89%	4,576,810,168.61
归属于上市公司股东的净资产	3,169,585,012.94	2,879,793,106.39	10.06%	2,568,750,413.53
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	2,153,746,152.69	2,112,954,813.09	1.93%	1,827,912,892.55
归属于上市公司股东的净利润	445,038,600.37	490,327,299.72	-9.24%	405,370,652.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	414,143,401.62	459,328,151.59	-9.84%	375,832,168.49
经营活动产生的现金流量净额	451,531,966.20	399,773,130.75	12.95%	147,006,474.65
基本每股收益（元/股）	0.4352	0.4795	-9.24%	0.3964
稀释每股收益（元/股）	0.4352	0.4795	-9.24%	0.3964
加权平均净资产收益率	14.70%	18.02%	-3.32%	16.83%

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	504,286,748.22	523,820,429.71	698,826,750.82	426,812,223.94
归属于上市公司股东的净利润	153,163,366.86	111,217,419.14	163,254,718.26	17,403,096.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	146,195,048.97	101,009,968.07	157,612,508.17	9,325,876.41
经营活动产生的现金流量净额	55,942,302.81	116,231,706.19	65,178,409.49	214,179,547.71

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	18,925	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	19,314	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	17.11%	175,007,500				
邓喜军	境内自然人	9.41%	96,181,562	72,136,172			
张玉春	境内自然人	8.09%	82,696,357	62,022,268			
王春钢	境内自然人	5.61%	57,394,047	43,045,535			
哈尔滨工业大学资产经营有限公司	国有法人	5.00%	51,127,500				
蔡志宏	境内自然人	4.96%	50,677,029				
蔡鹤皋	境内自然人	4.89%	50,000,000	37,500,000			
中国银行股份有限公司—招商瑞文混合型证券投资基金	其他	2.30%	23,564,385				
成芳	境内自然人	1.43%	14,649,108				
谭建勋	境内自然人	1.43%	14,576,833				
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						

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	45,000	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	报告期内无需付息兑付。					

2、公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

报告期内，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”，上述信用评级报告详巨潮资讯网（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	2022 年	2021 年	本年比上年增减	说明
资产负债率	46.20%	37.82%	8.38%	
扣除非经常性损益后净利润	41,414.34	45,932.82	-9.84%	
EBITDA 全部债务比	122.32%	1,563.93%	-1,441.61%	主要系本期发行可转换公司债券，全部债务同比增加
利息保障倍数	104.76	403.54	-74.04%	主要系本期发行可转换公司债券，利息费用同比增加

三、重要事项

经中国证监会《关于核准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的批复》（证监许可[2022]2035号）核准，公司于2022年9月22日公开发行450万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额45,000万元。

经深交所“深证上[2022]1024号”文同意，公司45,000万元可转换公司债券已于2022年11月3日起在深交所挂牌交易，债券简称“博实转债”，债券代码“127072”。

具体详见公司在《证券时报》、巨潮资讯网（cninfo.com.cn）披露的相关文件。

哈尔滨博实自动化股份有限公司董事会

二〇二三年四月二十八日