

证券代码：002698

证券简称：博实股份

公告编号：2016-039

哈尔滨博实自动化股份有限公司 2016 年半年度报告摘要

1、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文，投资者欲了解详细内容，应当仔细阅读同时刊载于巨潮资讯网或深圳证券交易所网站等中国证监会指定网站上的半年度报告全文。

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	
电话	0451-84367021	0451-84367021	
传真	0451-84367022	0451-84367022	
电子信箱	ir@boshi.cn	zhangjh@boshi.cn	

2、主要财务数据及股东变化

(1) 主要财务数据

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

☐ 是 ☒ 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	249,275,128.01	429,421,723.20	-41.95%
归属于上市公司股东的净利润（元）	30,861,964.73	118,452,965.85	-73.95%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	24,976,714.41	105,234,355.20	-76.27%
经营活动产生的现金流量净额（元）	22,090,299.90	40,820,880.37	-45.88%
基本每股收益（元/股）	0.05	0.17	-70.59%
稀释每股收益（元/股）	0.05	0.17	-70.59%
加权平均净资产收益率	1.76%	7.07%	-5.31%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,117,890,025.95	2,054,301,885.46	3.10%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,730,124,604.73	1,745,763,560.57	-0.90%

(2) 前 10 名普通股股东持股情况表

报告期末普通股股东总数	38,944				
前 10 名普通股股东持股情况					
股东名称	股东性质	持股比例	持普通股数量	持有有限售条件	质押或冻结情况

				普通股数量	股份状态	数量
哈尔滨工业大学资产投资经营有限责任公司	国有法人	24.11%	164,390,000	0		
邓喜军	境内自然人	10.79%	73,574,740	58,143,555	质押	13,402,809
张玉春	境内自然人	9.62%	65,557,238	50,667,928	质押	11,900,000
王永洁	境内自然人	9.54%	65,026,019	0		
王春钢	境内自然人	8.29%	56,496,031	44,022,023		
谭建勋	境内自然人	3.93%	26,802,989	0		
李振忠	境内自然人	2.71%	18,485,412	0		
郭海峰	境内自然人	1.05%	7,154,714	0		
马福君	境内自然人	0.97%	6,632,026	0		
刘滨	境内自然人	0.92%	6,238,103	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	报告期末，邓喜军、张玉春、王永洁、王春钢、谭建勋、李振忠六人为一致行动人，上述六人于 2010 年 8 月 19 日签订《一致行动协议》，约定自该协议生效之日起，六人继续保持对公司的共同控制关系。上述股东中郭海峰、马福君、刘滨为公司发起人股东，不存在关联关系，也不属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人，除此以外，公司未知上述其它股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。 报告期后，2016 年 8 月 22 日，邓喜军、张玉春、王永洁、王春钢、谭建勋、李振忠六人，签订《关于<一致行动协议>的变更协议》，谭建勋、李振忠退出一致行动人，邓喜军、张玉春、王永洁、王春钢四人继续保持对公司的共同控制关系，详见巨潮资讯网（cninfo.com.cn）《关于<一致行动协议>变更暨共同控制人减少的公告》（公告号：2016-042）。					
参与融资融券业务股东情况说明(如有)	不适用					

（3）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。

（4）控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

公司控股股东未发生变更。2016 年 8 月 22 日，公司共同控制人、六位自然人一致行动人邓喜军、张玉春、王永洁、王春钢、谭建勋、李振忠，签订《关于<一致行动协议>的变更协议》，谭建勋、李振忠退出一致行动人，邓喜军、张玉春、王永洁、王春钢四人继续保持对公司的共同控制关系，详见巨潮资讯网（cninfo.com.cn）《关于<一致行动协议>变更暨共同控制人减少的公告》（公告号：2016-042）。

实际控制人报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司实际控制人未发生变更。2016 年 8 月 22 日，公司共同控制人、六位自然人一致行动人邓喜军、张玉春、王永洁、王春钢、谭建勋、李振忠，签订《关于<一致行动协议>的变更协议》，谭建勋、李振忠退出一致行动人，邓喜军、张玉春、王永洁、王春钢四人继续保持对公司的共同控制关系，详见巨潮资讯网（cninfo.com.cn）《关于<一致行动协议>变更暨共同控制人减少的公告》（公告号：2016-042）。

3、管理层讨论与分析

1、报告期内影响核心竞争力之宏观经济环境、行业变化			
2016年上半年，宏观经济表现没有出现超预期向好，人民币贬值加快，伴随资产荒的到来，并未逼迫资金向实体经济流动，宏观政策去产能结构性调整效果不明显。 报告期内，公司通过加大产品服务与新产品推广来积极应对不利的宏观环境。公司新增设备及产品服务需求扭转颓势，实现增长，由于生产及产品交付的延后性，预计对明年公司业绩会带来积极影响。从公司经营季度指标看，2015年上半年高点后，呈现连续四个季度低位运行。公司预计这一趋势将在今年度第三、第四季度企稳转暖，但仍低于预期，与年初计划比较，完成2016年度全年计划，具有相当的挑战性。			
2、推动核心竞争力之技术、产品领域新进展			
技术与产品研发与新产品应用	项目名称	报告期内进展	计划及未来规划
	块状多晶硅自动包装成套设备	随着对再生能源的开发和利用，多晶硅作为光伏产品的主要材料，需求不断增加。由于块状多晶硅表面锋利，对包装环境及包装材料要求严格，目前运行的包装方式采用人工包装，效率非常低，按每小时生产1吨多晶硅计算，需要30人来完成包装；另外，对洁净度要求较高的产品来说，使用人工会对环境会产生污染，因此多晶硅生产商急待解决自动化包装问题。 项目研发是根据用户要求，通过优化机械机构，提高设备性能，提升产品包装能力，提高产品运行的可靠性和稳定性，节省人力资源。 报告期内，处于详细设计及生产加工的采购阶段。	本年度计划在用户的支持下，完成研制试验样机，争取通过测试。
	用于电石冶炼出炉的机器人系统	我国目前是世界上最大的电石生产和消费国，电石生产工艺已基本实现自动化、机械化，但在出炉环节上还几乎完全由人工操作，存在出炉操作环境恶劣、劳动强度大、安全风险高等问题。项目针对电石出炉环节对替代人工、安全高效作业的需求，研发出炉机器人系统、捣炉机器人系统。目前该项目出炉机器人系统已完成制造，陆续履约安装交付用户企业，捣炉系统在用户现场已通过运行测试。	不断升级完善现有产品，开展出炉作业后续周边成套装备研发，进一步推广应用。
	大袋包装减员替代人工装备研究	随着生产的规模化，大袋包装应用越来越广泛。通过提高大袋包装的自动化水平，实现单人操作，节约用户人工成本。 报告期内，该装备完成标准化定型。	争取利用该技术进行推广应用。
	ZBF400-25-VS型超细粉垂直螺旋自动包装机组	针对粒径大于200目以上的粉料使用敞口袋包装而研制的全自动包装设备。可以降低包装成本，降低劳动强度，提高生产效率。 基本型包装机组已在现场环境进行测试，反馈良好。 报告期内，针对更小粒径的物料研制的改进型，生产加工采购阶段已经完成，正在整机电气调试。	待机型测试验证后，产品可以推广应用到化工、染料、稀土等行业。
	ZBFP200-L型片碱开口自动包装机组	针对片碱生产企业研发的全自动包装生产线。片碱生产包装因环境温度高，粉尘大，包装劳动强度大等原因，企业招工难，人力成本增加问题突出，生产效率低下，急需自动化生产设备，来改善生产环境，提高效率，降低成本。 目前该项目处于详细设计阶段。	计划2016年内完成试验样机的制造、装配、调试以及测试改进，准备现场测试。
	ZBF400-L型小苏打全自动包装生产线	传统小苏打行业运行的包装机都是手工或者半自动包装，随着工业化生产规模的提高以及劳动力人口的减少，未来市场对于全自动、速度高、运行稳定的成套装备需求将会较快增长。以新建项目和旧设备升级改造项目为典型需求。 目前处于详细设计阶段。	计划2016年内完成试验样机的制造、装配、调试以及测试改进，准备现场测试。
	ZBF800-50-D型饲料类紧凑型自动包装机组	目前，国内玉米深加工规模在世界上处于前列，其副产品是附加值低的产品，如蛋白、纤维等粉料可作饲料。随着人力生产成本增加，生产企业急需自动化包装设备。项目针对以玉米为代表的深加工副产品（饲料等），研发低成本、紧凑型的自动化包装设备。 报告期内，测试现场设计参数验证结束，达到预期目标。	设备在现场测试。正在验证连续生产包装能力及设备运行稳定性。
公司凭借在细粉料小袋自动包装方面取得的成果，针对目前市			完成设备现场环境调试测试

	垂直螺旋 給料粉料 大袋包装机组	场亟需的大袋包装的细粉料自动包装设备进行重点研发，以解决现有包装设备工作时粉尘大、包装能力达不到要求，料袋内物料混气等问题。目前，公司开发一种适用于细粉料的大袋自动包装设备，弥补现有生产线的缺陷，提高粉料包装设备的技术性能，从而促进超细粉料包装领域的环境改善与技术进步。 报告期内，设计参数验证结束，运行稳定性达到预期目标。	试，以适应改造环境与不同生产能力的要求，并进行设计改进，完善定型后，推广应用。
	ZBF100-25-V型钛白粉 阀口袋自动包装机	一种适应于超细粉，自动供袋的阀口袋包装机。 报告期已完成测试现场第一次测试、验证。	根据实验现场验证情况进行进一步优化设计，完善成功后，推广应用。
	粒料装桶及 自动码垛机组	一款新型可适用于桶（罐）包装及自动码垛的机组。 报告期内，完成实验样机在公司内调试。已陆续发往实验测试现场。	完成实验现场调试、验证工作，根据用户现场验证情况进行进一步优化设计，完善成功后，推广应用。
	化工污泥干化 技术研发	石油化工行业“三泥”具有产生量大、组分复杂、不易处置、污染严重的特点，如不处理，必将造成严重的二次污染。公司发挥橡胶干燥技术优势，研发污泥干化成套技术，该技术可实现污泥固体化、无害化以及资源化。 报告期内，完成三辊成型机、螺旋挤压机造粒实验，正在开发市场，寻求技术推广。	开发潜在客户资源，加强技术推广，产品可推广到石化污水处理领域。
	维生素粉末 自动称重包装 成套设备	针对维生素粉末的物理化学特性，以及制药行业的GMP要求，研发自动称重及包装设备。 报告期内，已完成测试现场调试、验证。	对该装备进行标准化定型，积极推进设备在制药行业、食品行业应用。
3、影响核心竞争力之关键因素			
知识 产权及 专有 技术	类别	报告期进展	
	专利技术	公司获得国家知识产权局新批准专利6项，其中发明专利1项，实用新型5项。	
	软件著作权	公司获得国家版权局新批准软件著作权1项。	
	专有技术	除专利技术外，公司有相当数量核心技术诀窍靠保密措施以专有技术形式存在，公司能够凭借这些专有技术，保持良好的竞争优势。	
参与制定的 国家标准		由博实股份负责起草的行业标准JB/T《码垛机通用技术条件》已于2016年3月1日发布实施。	
		由博实股份负责起草的国家标准《码垛机安全要求》已完成初稿讨论，等待进行讨论稿的专家评审和修订。	
		由博实股份参与起草的国家标准《码垛机器人通用技术条件》，已完成报批稿的修订。	
4、增强核心竞争力之新领域战略布局			
项 目		报告期进展	计划及未来规划
战略性新产品 之 智能货运移栽设备 （全自动装车机）		2015年，面向食品行业的全自动装车机，在益海嘉里某公司成功通过运行测试，标志着公司这种形式的全自动装车机在智能货运移栽领域研发、应用取得成功。报告期内，针对化工行业首台套应用已完成安装，正在进行调试。该系列产品已完成针对建材、烟草、食品、化工四个行业多种型号机型的研制。 该产品技术开发速度高于预期，但受潜在客户经营者信心影响，市场开发慢于预期。	积极与潜在用户接触，推广智能货运移栽装备。
战略性新产品 之 高温作业机器人 及其遥操作系统/ （高温）炉前作业 机器人		公司与新疆中泰矿冶有限公司签订总金额为1.08亿元销售合同的（高温）炉前作业机器人项目进展顺利，报告期内交付合同标的11%的（高温）炉前作业机器人。 报告期内，公司成功研发出用于电石冶炼炉料面翻抛的捣炉系统，并已在新疆中泰矿冶有限公司电石生产中通过60天连续运行测试，示范应用取得成功。 公司已具备提供电石出炉作业所需的系列化机器人产品全套解决方案的能力。	开展出炉作业后续周边配套装备研发。探索拓展至其它高温炉前作业环境的可能性，实现复杂、高温、粉尘、危险作业环境下的人工替代。 加快市场推广工作，力争取得更多商业化应用。本年度有信心再取得市场方面

		新的进展。
战略新兴产业之节能减排环保装备领域——工业余热利用	2015年，公司投资参股哈尔滨工大金涛科技股份有限公司（以下简称“工大金涛”），持有其24.06%的股权。 工大金涛主要从事非清洁水源热能综合开发利用。不仅可开发低位的、可再生的清洁能源用于建筑物的供热及空调，还可开发中高温工业废水余热，为工业废水余热开发提供高效、可靠的解决方案。 工大金涛主要合同履约及收入确认集中在第三、第四季度，预计工大金涛2016年度业绩同期比呈上升趋势。	公司利用自身资源，帮助该项目推广商业运营。
战略新兴产业之节能减排环保装备领域——可再生循环化工环保工艺项目	公司长期关注节能环保领域，并已把节能环保领域作为重要战略发展方向之一。报告期内，公司以自有资金人民币5,253万元与其它投资方共同完成了对中外合资企业哈尔滨博奥环境技术有限公司（以下简称“博奥环境”）的注资工作。按计划，博奥环境拟以货币资金1,000万欧元，收购奥地利法人企业P&P Industrietechnik GmbH 100%股权，目前收购尚未完成。	充分利用公司良好的石化、化工产业客户基础，着力开展相关业务的推广工作，争取取得商业合同。
战略新兴产业之高端医疗诊疗装备	健康医疗服务产业是朝阳产业，公司看好国内高端医疗诊疗装备领域，已将机器人技术为代表的高端医疗诊疗装备领域作为重要战略发展方向之一。 报告期内，公司全资子公司——苏州工大博实医疗设备有限公司（以下简称“博实医疗”）注册成立，注册资本人民币1亿元，主要从事高端医疗装备研发、销售；高端医疗装备产业项目投资。 2016年1月公司与苏州国家高新技术产业开发区管理委员会（以下简称“苏州高新区管委会”）签订《关于共同推进苏州高新区医用机器人及智能装备创新产业发展的框架协议》。 依据协议，博实医疗和苏州高新区管委会共同出资，于2016年6月1日注册设立了江苏工大博实医用机器人研究发展有限公司，该公司注册资本人民币3,650万元，由博实医疗出资2,000万元，持有55%的股权。 双方拟共同出资设立医用及康复机器人投资基金（以下简称“投资基金”）。募资规模不低于人民币1亿元。其中，博实股份的全资子公司出资不低于8,000万元；苏州高新区管委会出资2,000万元作为政府引导资金。投资基金日常运营管理由博实股份的全资子公司负责。投资基金的投资标的包括创新研究所引进、培育的企业，以及与医用及康复机器人、智能装备、医疗健康云和大数据相关的其他项目。	将在2016年度内，积极推进、完成相关工作。
战略新兴产业之高端医疗诊疗装备领域——医疗手术机器人	2015年，公司董事会决议投资参股哈尔滨思哲睿智能医疗设备有限公司（以下简称“思哲睿医疗”），2016年1月，公司完成该投资事宜，持有思哲睿医疗20%的股权。 思哲睿医疗及其子公司专业从事微创外科手术机器人、康复机器人、系列化机器人手术器械等高端外科手术设备和智能医疗器械的研发。项目团队瞄准外科临床的实际需求，研发具有自主知识产权的微创外科手术机器人和系列化机器人手术器械。项目开发的微创外科手术机器人及智能器械，存在多项技术创新，如果能顺利按计划取得成功，目标应用领域能够提供腹、胸、盆腔外科手术一揽子解决方案，目标覆盖普通外科、胸外科、泌尿外科、妇科等十余个外科手术科类。 思哲睿医疗系列化机器人手术器械按计划已于2015年底完成型式检验，目前处于临床实验前的准备阶段；微创外科手术机器人目前处于型式检验前的准备阶段。	计划进行微创外科手术机器人的型式检验，争取完成；争取完成系列化机器人手术器械产品注册前相关实验、检验工作。 公司将积极支持思哲睿医疗的各阶段工作，争取与公司医疗领域的布局取得协同发展。
战略新兴产业之高端医疗诊疗装备领域——医疗影像定位	2015年，公司投资参股江苏瑞尔医疗科技有限公司（以下简称“瑞尔医疗”），持有其21.1765%的股权。 瑞尔医疗主要从事三类6832医用高能射线设备的生产、医疗技术、医疗设备的研究。并于2016年3月取得了国家食品药品监督管理总局颁发的IGPS-O、IGPS-V图像引导放疗定位系统医疗器械注册证。 报告期内，瑞尔医疗实现了首套图像引导放疗定位系统的销售工作，目前积极进行销售及相关商业推广。	积极关注医疗影像领域的进展，支持瑞尔医疗产品推广工作，争取与公司医疗领域的布局取得协同发展。
战略新兴产业	公司投资“多元材料的任意分布并同时打印技术”及其产品方向。报	将对相关工艺技术路线

之 新材料—— 多元材料的任意 分布同时打印技术	告期内，相关工艺、装备研发在建材方面并未取得进展，探索在其它 领域应用的可能性。	进行重新评估，希望取得进 展。
-----------------------------------	---	--------------------

4、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

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

（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

本公司 2016 年 1-6 月纳入合并范围的子公司共 5 户，本公司本期合并范围比上年度增加 1 户。

（4）董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

哈尔滨博实自动化股份有限公司董事会

二〇一六年八月二十四日