

证券代码：002698

证券简称：博实股份

哈尔滨博实自动化股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2023-014

重要提示：调研为电话会议，受电话会议形式限制，公司无法保证参会单位、人员的完整性、准确性，提示大家特别注意。

投资者关系活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input checked="" type="checkbox"/> 其他（电话会议）																																																																																																																																
会议	中信证券、中金公司、银河证券、东方财富证券、国泰君安、广发证券、浙商证券、天风证券、财通证券、西部证券、西南证券、华金证券、德邦证券、开源证券联合电话会议																																																																																																																																
时间	2023年8月30日 15:30至16:50																																																																																																																																
参与单位名称及人员姓名	<table border="0"> <tr> <td>中信证券</td> <td>刘海博</td> <td>周荣炎</td> <td>龚嘉斌</td> </tr> <tr> <td>中金公司</td> <td>桐雪</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>银河证券</td> <td>史怡林</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>国泰君安</td> <td>王楠瑀</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>广发证券</td> <td>姚佳</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>浙商证券</td> <td>姬新悦</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>天风证券</td> <td>李浩时</td> <td>冯量</td> <td>程扬</td> </tr> <tr> <td>财通证券</td> <td>郝思行</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>西部证券</td> <td>邓宇轩</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>西南证券</td> <td>周鑫雨</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>华金证券</td> <td>汤晨</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>德邦证券</td> <td>何思源</td> <td>陈瑞基</td> <td>张沐</td> </tr> <tr> <td>开源证券</td> <td>熊亚威</td> <td>张德清</td> <td></td> </tr> <tr> <td>汇添富</td> <td>陈潇扬</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>安信证券</td> <td>吴致远</td> <td>金晓溪</td> <td></td> </tr> <tr> <td>保银投资</td> <td>林建军</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>毕盛资产</td> <td>徐涛</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>大成基金</td> <td>马越洋</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>大和证券</td> <td>李俊皓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>道仁资产</td> <td>陈跃雄</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>东北证券</td> <td>赵哲</td> <td>潘云峰</td> <td></td> </tr> <tr> <td>东方基金</td> <td>刘维祎</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>东吴证券</td> <td>罗悦</td> <td>黄瑞</td> <td></td> </tr> <tr> <td>光大证券</td> <td>李佳琦</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>国金证券</td> <td>倪赵义</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>国联证券</td> <td>郭磊</td> <td>赵宇</td> <td></td> </tr> <tr> <td>华创证券</td> <td>於尔东</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>华泰柏瑞</td> <td>吴邦栋</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>华安证券</td> <td>陶俞佳</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>永安保险</td> <td>秦硕</td> <td>马步川</td> <td></td> </tr> <tr> <td>长江证券</td> <td>屈奇</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>国泰基金</td> <td>谢泓材</td> <td>陈美璇</td> <td></td> </tr> </table>	中信证券	刘海博	周荣炎	龚嘉斌	中金公司	桐雪			银河证券	史怡林			国泰君安	王楠瑀			广发证券	姚佳			浙商证券	姬新悦			天风证券	李浩时	冯量	程扬	财通证券	郝思行			西部证券	邓宇轩			西南证券	周鑫雨			华金证券	汤晨			德邦证券	何思源	陈瑞基	张沐	开源证券	熊亚威	张德清		汇添富	陈潇扬			安信证券	吴致远	金晓溪		保银投资	林建军			毕盛资产	徐涛			大成基金	马越洋			大和证券	李俊皓			道仁资产	陈跃雄			东北证券	赵哲	潘云峰		东方基金	刘维祎			东吴证券	罗悦	黄瑞		光大证券	李佳琦			国金证券	倪赵义			国联证券	郭磊	赵宇		华创证券	於尔东			华泰柏瑞	吴邦栋			华安证券	陶俞佳			永安保险	秦硕	马步川		长江证券	屈奇			国泰基金	谢泓材	陈美璇	
中信证券	刘海博	周荣炎	龚嘉斌																																																																																																																														
中金公司	桐雪																																																																																																																																
银河证券	史怡林																																																																																																																																
国泰君安	王楠瑀																																																																																																																																
广发证券	姚佳																																																																																																																																
浙商证券	姬新悦																																																																																																																																
天风证券	李浩时	冯量	程扬																																																																																																																														
财通证券	郝思行																																																																																																																																
西部证券	邓宇轩																																																																																																																																
西南证券	周鑫雨																																																																																																																																
华金证券	汤晨																																																																																																																																
德邦证券	何思源	陈瑞基	张沐																																																																																																																														
开源证券	熊亚威	张德清																																																																																																																															
汇添富	陈潇扬																																																																																																																																
安信证券	吴致远	金晓溪																																																																																																																															
保银投资	林建军																																																																																																																																
毕盛资产	徐涛																																																																																																																																
大成基金	马越洋																																																																																																																																
大和证券	李俊皓																																																																																																																																
道仁资产	陈跃雄																																																																																																																																
东北证券	赵哲	潘云峰																																																																																																																															
东方基金	刘维祎																																																																																																																																
东吴证券	罗悦	黄瑞																																																																																																																															
光大证券	李佳琦																																																																																																																																
国金证券	倪赵义																																																																																																																																
国联证券	郭磊	赵宇																																																																																																																															
华创证券	於尔东																																																																																																																																
华泰柏瑞	吴邦栋																																																																																																																																
华安证券	陶俞佳																																																																																																																																
永安保险	秦硕	马步川																																																																																																																															
长江证券	屈奇																																																																																																																																
国泰基金	谢泓材	陈美璇																																																																																																																															

禾升投资	陈鹏宇		
华夏久盈	周 义		
汇丰晋信	闵良超	韦 钰	
慧利资产	刘树祥		
进门财经	刘 萍		
南方基金	郭东谋	薛 原	
平安证券	张 楠		
前海联合	彭 波		
申万宏源	胡书捷		
人寿养老	周宜夫		
融通基金	孙卫党		
中海基金	章 俊		
中泰机械	张晨飞		
中信建投	胡 颖	田明周	王晨宇
中隐基金	王 进		
中邮理财	陶 俊		
银河基金	魏 璇		
万家基金	刘振超	张黛翊	
高腾国际	吕 栋		
中金资管	周宜夫		
中欧基金	张 杰		
长信基金	肖文劲		
兴业证券	任鸿来		
国联安基金	李阳东		
富安达基金	孙绍冰		
海富通基金	陈聂长		
易方达固收	吴娜娜		
东方财富证券	贾国琛		
中信证券资管	曙 光	郭 羽	
民生加银基金	汤思懿		
交银施罗德基金	孙婕衍		
华泰证券资产管理	曹 渝		
华鑫证券自营分公司	谢 麒		
向日葵投资有限公司	张文生		
摩根士丹利华鑫基金	曹群海		
银泰证券有限责任公司	谢加加		
博时基金管理有限公司	崔荣华		
工银国际控股有限公司	吴亚雯		
广发基金管理有限公司	何珏威		
嘉实基金管理有限公司	李 帅		
华宝基金管理有限公司	刘世昌		
平安基金管理有限公司	张乔波	刘 杰	
平安银行股份有限公司	刘颖飞		
瑞达基金管理有限公司	杜 宇		
睿远基金管理有限公司	邓梦琳		
泰康基金管理有限公司	薛小波		
永赢基金管理有限公司	沈平虹		
招商基金管理有限公司	王奇玮		
中金基金管理有限公司	张 浩		

鹏华基金管理有限公司	邓益萌	李梦雪
上海智尔投资有限公司	赵凌翔	
贝莱德基金管理有限公司	欧学明	
易方达基金管理有限公司	胡硕倬	
建信基金管理有限责任公司	张正一	
安徽明泽投资管理有限公司	侯振飞	
北京益安资本管理有限公司	葛运智	
广东宝新资产管理有限公司	闫 鸣	
广州沐恩投资管理有限公司	李兴昌	
杭州谭石投资管理有限公司	黄 琨	
杭州玺岸投资管理有限公司	来祖骅	
恒泰盈沃资产管理有限公司	解文杰	
红土创新基金管理有限公司	盖俊龙	
宏利资产管理香港有限公司	李文琳	
民生加银基金管理有限公司	汤思懿	
前海开源基金管理有限公司	易 千	
青岛蓝鹰基金管理有限公司	何 儒	
上海恒复投资管理有限公司	姚千程	
上海宽本资产管理有限公司	朱大正	
上海牛乎资产管理有限公司	赵 欣	
上海朴信投资管理有限公司	蒋卫祥	朱冰兵 朱昆鹏
上海途灵资产管理有限公司	赵梓峰	
上海鑫岚投资管理有限公司	刘晓威	
太平养老保险股份有限公司	施 越	
西藏源乘投资管理有限公司	唐亚丹	
信达澳亚基金管理有限公司	李泽宙	
野村东方国际证券有限公司	韩 帆	
浙江景和资产管理有限公司	俞谷声	
中国人寿资产管理有限公司	杨 琳	
上海乘富投资管理有限公司	谢 哲	
上海道仁资产管理有限公司	李晓光	
上投摩根基金管理有限公司	王丽军	
北京凯斯博投资管理有限公司	林晓文	
广州市航长投资管理有限公司	麦浩明	
深圳市领骥资本管理有限公司	方 力	
深圳市红方资产管理有限公司	谢登科	
深圳市金格投资管理有限公司	罗宏伟	
北京中承东方资产管理有限公司	魏志鹏	
博时基金（深圳）管理有限公司	曹 芮	
广东远桥私募基金管理有限公司	汪 睿	
瀚亚投资管理（上海）有限公司	齐 皓	
伟星资产管理（上海）有限公司	杨克华	
上海德邻众福投资管理有限公司	张鑫辉	
上海歌汝私募基金管理有限公司	曹益锋	
上海海通证券资产管理有限公司	卓怡霖	
西部证券股份有限公司（自营）	屈玲玉	
长江证券股份有限公司（自营）	林绍康	
深圳华镇投资基金管理有限公司	刘二杰	
深圳中天汇富基金管理有限公司	许高飞	

	<p>精砚私募基金管理(广东)有限公司 何云峰</p> <p>广州市盈拓私募基金管理有限公司 黄升科</p> <p>深圳前海荣德金资产管理有限公司 刘瑞奇</p> <p>深圳市景泰利丰投资发展有限公司 吕伟志</p> <p>深圳市麦高富达基金管理有限公司 梁佳星</p> <p>深圳市诺铂远信投资管理有限公司 陈生坤</p> <p>青岛金光紫金创业投资管理有限公司 雷 静</p> <p>世纪红帆（北京）资产管理有限公司 薄宗臣</p> <p>长城财富保险资产管理股份有限公司 胡纪元</p> <p>深圳固禾私募证券投资基金管理有限公司 孙明芳 王生瑞</p> <p>上海荷和投资管理合伙企业（有限合伙） 盛建平</p> <p>深圳市裕晋私募证券投资基金管理有限公司 周晟昂</p> <p>宁波幻方量化投资管理合伙企业(有限合伙) 徐贞武</p> <p>上海勤辰私募基金管理合伙企业（有限合伙） 崔 莹</p> <p>其他：张伟、涵旭、吴限峰、徐晓浩、MaconChen、朱家成、王京可、李明、李天雄、冯强、元子、朱家成</p>
地点	电话会议
上市公司接待人员姓名	董事长兼总经理邓喜军；董事兼常务副总经理张玉春；董事、董事会秘书陈博
投资者关系活动主要内容介绍	<p>董事、董事会秘书陈博介绍公司 2023 年半年度经营情况。</p> <p>1 问：公司的营收和净利润都实现了很好的增长，想了解目前公司产品应用领域的市场需求情况，及对全年的展望？</p> <p>答：报告期内，公司市场营销继续保持良好势头。公司产品应用领域的头部客户，面向产业数字化、智能化的需求方兴未艾，为公司提供了持续长期较好较快发展的舞台。展望 2023 年，公司有基础，有能力，有信心实现经营业绩的全面增长。</p> <p>公司的核心业务智能制造装备、工业服务都是国家支持、鼓励的产业，公司的智能制造整体解决方案能够助力客户数字化转型，实现少人、无人工厂。长期以来，公司通过技术创新和新产品的不断研发、应用、推广，实现了以第二曲线推动公司延续成长期，公司对未来的发展充满信心。</p> <p>2 问：公司固体物料后处理业务增长较快，后续会是怎样的趋势？</p> <p>答：公司实施“点→线→面”的技术、产品研发及产业化进程，公司持续推进实施固体物料后处理整体解决方案（“面”），智能制造整体解决方案（“面”）竞争对手有限，公司竞争力强，市场空间及潜在合同额有望数倍放大，市场需求是长期的持续的。</p> <p>3 问：公司冶炼特种作业机器人，今年及未来会是什么样的趋势？</p> <p>答：在电石矿热炉领域，目前在实施智能工厂（智能车间）整体解决方案的示范应用，示范应用完成后会全面推广。在电石矿热炉领域的高温特种作业机器人的成功研发及智能工厂技术应用基础上，公司持续研发面向硅锰、硅铁、工业硅炉等矿热炉领域的高温特种作业机器人，已陆续取得阶段性成果。未来有望形成在这些领域的智能制造整体解决方案的应用。</p> <p>硅锰矿热炉领域：首台硅锰出炉机器人客户验收后的优化工作已完成，具备市场推广应用基础，同时启动了成本更具优势的新版硅锰出炉机器人的研发工作。</p> <p>硅铁矿热炉领域：面向硅铁圆盘浇铸系统，首台套已交付客户使用，进入后续市场推广阶段，并已签订小批量订单；硅铁高温特种作业出炉机器人在应用现场进行产品定型工作。</p> <p>工业硅矿热炉领域：首台工业硅高温特种作业出炉机器人已完成客户现场测试交付，进入后续市场推广阶段，并已签订小批量订单。</p> <p>公司在高温特种作业机器人的研发及产业化应用，可以有效打开行业成长的天花板，创造由“0”到“1”到“N 倍”的市场机会，实现以高新技术产品改造传统产业，真正实现“机器人+”的研发、示范和推广应用。</p>

	<p>4 问：公司上半年度研发费用同比增幅 84.60%，主要是如何考虑的？ 答：公司面向未来，持续加大研发投入，提升竞争力，报告期研发投入 0.73 亿元，同比增幅 84.60%，研发费用占营收比重达 5.29%。创新是引领企业发展的源动力，技术领先优势是公司重要的核心竞争力。公司通过不断提升技术创新能力与技术应用水平，把握新机遇，拓展新领域，通过研发投入、技术积累与技术创新，技术领先优势不断增强，长期处于行业优势竞争地位。</p> <p>5 问：公司经营性现金流为负的，是什么情况？ 答：报告期，经营性现金净流量是负的 1.13 亿元，主要原因是公司履约，加大采购和组织生产，经营活动现金流出同比是增加了 2.4 亿元，这是根本原因。与之对应的科目是存货，存货较年初增加 1.39 亿元，公司依订单组织生产，公司积极组织生产，是未来营收的保证。</p> <p>6 问：公司曾多次成功完成研发成果产业化转化，想了解与哈工大合作研发人形机器人后续产业化思路？ 答：主要从两个层面考虑。一方面要优选有需求、有发展空间的特定应用场景，另一方面会考虑把有优势的零部件独立出来，推动通用化应用，形成细分通用领域。最终目标是形成自主化的通用机器人产品。</p> <p>7 问：如何看哈工大在人形机器人方向的技术优势？ 答：人形机器人是复杂的系统技术，学科专业交叉，技术壁垒高，哈工大在机器人及人工智能等相关领域具有深厚的技术基础，且在人形机器人机构和控制的多项关键技术方面都具有较强技术储备，在学科配置及技术基础上优势明显。</p> <p>8 问：公司与哈工大合作研发人形机器人，人形机器人的核心零部件，计划自主还是外采？ 答：考虑到相对极限的设计技术指标和性能，目前计划核心零部件自主完成，已有很好的技术储备。</p> <p>9 问：在后续产业化应用中，如何考虑降本问题？ 答：产业化应用要考虑性价比，有助于推动批量化应用。在研发阶段能够达到的先进技术指标，在应用场景下可以做加法，也可以做减法，目标是达到适用于应用场景的需求，同时优化成本。</p> <p>10 问：想了解人形机器人开发的团队情况？ 答：依托哈工大机器人技术与系统全国重点实验室及其他有关院系的科研能力，哈工大组织相关院系有关专业核心人员与博实股份专职人员共同参与项目研发与管理。从目前哈工大的人员名单看，有 30 人左右的学术带头人，团队人员更多，涉及数个专业、学科、团队，目前正在有序推进中。</p>
附件清单（如有）	无
日期	2023 年 8 月 31 日