

公司代码：603325

公司简称：博隆技术

上海博隆装备技术股份有限公司

2024 年年度报告摘要

第一节 重要提示

- 1、 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 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2、 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3、 公司全体董事出席董事会会议。
- 4、 上会会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 5、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司第二届董事会第七次会议审议通过，公司2024年年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润及转增股本。2024年年度利润分配、资本公积金转增股本方案如下：

1. 公司拟向全体股东每10股派发现金红利7.50元（含税）。截至2024年12月31日，公司总股本66,670,000股，以此计算合计拟派发现金红利50,002,500.00元（含税）。本年度公司现金分红总额为90,004,500.00元，占归属于母公司股东净利润的比例为30.30%。

2. 公司拟向全体股东每10股以资本公积金转增股本2股。截至2024年12月31日，公司总股本66,670,000股，本次转股后，公司的总股本为80,004,000股（最终以中国证券登记结算有限责任公司上海分公司登记结果为准）。

如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持每股分配和转增比例不变，相应调整分配和转增总额。该方案尚需提交股东大会审议。

第二节 公司基本情况

1、 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	博隆技术	603325	/

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	安一唱	林佳琪
联系地址	上海市青浦区华新镇新协路1356号	上海市青浦区华新镇新协路1356号
电话	021-69792579	021-69792579
传真	021-69792777	021-69792777
电子信箱	IR@bloom-powder.com	IR@bloom-powder.com

2、报告期公司主要业务简介

（一）行业基本情况

1. 气力输送系统行业整体发展状况

作为装备制造领域的重要组成部分，气力输送系统通过粉粒体物料处理技术，成功替代传统的开放式、机械式物料输送，实现粉粒体物料处理过程的自动化、智能化操作，作为一种先进的现代化生产工艺解决方案，有效助力下游客户提升“数字化、智能化、绿色化”的发展水平。

根据 Polaris Market Research 报告，全球气力输送系统市场在 2023 年达到 341 亿美元，预计 2032 年将达到 531 亿美元，期间复合年增长率为 5.1%。根据中国石油和化学工业联合会的预测，预计 2024-2028 年国内五大通用合成树脂合计新建产能将比过去五年增长 70% 以上，据此测算国内合成树脂气力输送系统装备市场空间预计约 200 亿元。随着工业自动化进程的进一步推进，未来气力输送行业将持续保持增长态势。

2. 公司所从事相关领域市场状况分析

公司产品行业应用广泛，在石化、化工、新材料、食品、医药等生产流程中涉及粉状、粒状等散状物料输送的众多行业均可应用。气力输送行业无明显的周期性、区域性及季节性特征，行业发展景气度与国家宏观经济形势、宏观调控和产业政策、固定资产投资规模和下游企业发展情况紧密相关。

以石化、化工为例，近年来相关企业积极通过新建、改扩建装置等举措提升自身技术能力和生产水平，达到“减油增化”、延长产业链、丰富产品结构、增强高端产品供给能力、提高装置运行效率、提升绿色安全水平等目的。2024 年 9 月，国家发展改革委等部门印发了《关于加强煤炭清洁高效利用的意见》，提出加强煤基新材料应用创新，优化调整产品结构，加快煤基新型合成材料、先进碳材料、可降解材料等高端化工产品技术开发应用，促进煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展。

政策护航下制造业转型升级推进加快，诸多行业存在转型以适应发展要求的潜在需求，这为公司产品的行业市场开拓奠定了基础，创造了有利条件。

（二）公司主要产品的市场地位

报告期内，通过不断提升各项技术能力，结合多年积累的工程化系统集成经验，公司保持了国内行业领先的市场地位，作为国际市场上少数能够提供大型聚烯烃装置气力输送系统整体解决方案的企业，公司在海外项目的执行中彰显了向客户提供具有国际竞争力解决方案的能力。

2024 年，公司通过上海市企业技术中心复审，获评 2024 年上海市制造业单项冠军企业、上海最具投资潜力 50 佳创业企业、青浦区智能工厂、青浦区百强优秀企业，入选上海专精特新“小巨人”企业品牌价值榜“百佳企业”。

未来，随着专利技术转化、智能化升级及新兴领域拓展，技术与资质的协同效应将持续放大，支撑公司实现双循环市场格局下的长期增长。

（三）行业政策影响

行业政策主要聚焦引导企业高端化、智能化、绿色化转型升级。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》指出，要深入实施智能制造和绿色制造工程，推动制造业高端化、智能化、绿色化；改造提升传统产业，推动石化、钢铁、有色、建材等原材料产业布局优化和结构调整，扩大轻工、纺织等优质产品供给，加快化工、造纸等重点行业企业改造升级，完善绿色制造体系。

时间	发文部门	主要政策	主要内容
2024 年 3 月	国务院	《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》	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；实施设备更新、消费品以旧换新、回收循环利用、标准提升“四大行

		案》	动”。
2024 年 4 月	工业和信息化部等七部门	《推动工业领域设备更新实施方案》	推动工业领域大规模设备更新。加大工业领域设备更新和技术改造财政支持力度，将符合条件的重点项目纳入中央预算内投资等资金支持范围。设立科技创新和技术改造专项再贷款，引导金融机构加强对设备更新和技术改造的支持。鼓励地方加强企业技术改造项目要素资源保障。
2024 年 5 月	工业和信息化部	《工业重点行业领域设备更新和技术改造指南》	以炼化、煤化工、氯碱、纯碱、电石、磷肥、轮胎、精细化工等领域达到设计使用年限或实际投产运行超过 20 年的主体老旧装置为重点，推动老旧装置绿色化、智能化、安全化改造，加快更新改造老旧、低效、高风险设备。 智能化改造。以炼化领域优化生产计划及工艺过程，煤化工领域提高安全管控、能源平衡及成本精细化管理水平，精细化工及化工新材料领域提升质量稳定性及安全环保水平等为重点，推进企业在生产控制、能源管理、安全环保等重点环节加快新型工业网络、仪器仪表、智能装备设备、关键软件和系统等“基础填平补齐”和改造提升。 工业操作系统升级改造。全面推进分布式控制系统（DCS）、数据采集与监视控制系统（SCADA）更新换代，有序推进生产线以及泵、阀等生产设备中的可编程逻辑控制器（PLC）、嵌入式软件更新换代。
2024 年 6 月	应急管理部、工业和信息化部、国务院国资委、市场监管总局	《化工老旧装置淘汰退出和更新改造工作方案》	依法淘汰一批不符合产业政策和安全标准要求的生产装置。 有序退出一批安全风险高的装置和储罐。 改造提升一批在役装置和储罐。
2024 年 7 月	中国共产党第二十届中央委员会第三次全体会议	《中共中央关于进一步全面深化改革推进中国式现代化的决定》	健全因地制宜发展新质生产力体制机制；完善推动新一代信息技术、人工智能、航空航天、新能源、新材料、高端装备、生物医药、量子科技等战略性新兴产业发展政策和治理体系，引导新兴产业健康有序发展。
2024 年 7 月	工业和信息化部等九部门	《精细化工产业创新发展实施方案（2024—2027 年）》	引导精细化工企业与专用设备制造企业实施供需结对攻关，开发专用机泵、阀门、控制系统等重要装备及零部件，全流程智能控制系统、故障诊断与预测性维护等过程控制软件，强化生产配套保障。加快老旧生产设备、用能设备更新，提高装置运行效率、绿色安全水平和精益化服务能力。
2024 年	国家发展	《关于加力支持	统筹安排 3000 亿元左右超长期特别国债资金，加力支

7月	改革委、 财政部	大规模设备更新和消费品以旧换新的若干措施》	持大规模设备更新和消费品以旧换新。
2024年 9月	国家发展改革委等六部门	《国家发展改革委等部门关于加强煤炭清洁高效利用的意见》	有序发展煤炭原料化利用。加强煤基新材料应用创新，优化调整产品结构，加快煤基新型合成材料、先进碳材料、可降解材料等高端化工产品技术开发应用。加快煤制油气战略基地建设。加强煤制油气等产能和技术储备。推动煤化工与绿电、绿氢、储能、二氧化碳捕集利用与封存等耦合发展，打造低碳循环的煤炭高效转化产业链，促进煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展。
2025年 1月	国家发展改革委、 财政部	《关于2025年加力扩围实施大规模设备更新和消费品以旧换新政策的通知》	加大重点领域设备更新项目支持力度，增加超长期特别国债支持重点领域设备更新的资金规模，在继续支持工业等设备更新基础上，将支持范围进一步扩展，重点支持高端化、智能化、绿色化设备应用。加力实施设备更新贷款贴息。加快存量设备评估诊断和项目储备。

公司产品系国家支柱产业部门石化行业的重要装备之一，可以有效地推广数字化技术、系统集成技术、智能制造装备和工业互联网技术，有助于各种存在散料输送环节的制造业企业高效、清洁生产，实现高能效、低损耗、经济环保的目标，同时还能消除相关企业生产中粉尘爆炸等危险因素，为我国众多运行和新建的生产装置提供稳定、可靠、安全、经济的产品保障，从而服务于国家经济发展战略。

随着国家“大规模设备更新”及“新质生产力”等相关政策不断推进，制造业高端化、智能化、绿色化水平将大幅提升、进程将显著提速，作为关键配套系统，气力输送系统的未来应用领域有望持续拓宽，拥有更广阔的市场空间。¹

（四）公司主要业务和产品

博隆技术是提供以气力输送为核心的粉粒体物料处理系统解决方案的工业自动化企业，业务覆盖粉粒体物料处理系统方案设计、技术研发、部分核心设备制造、自动化控制、系统集成及相关技术服务于一体，主要产品包括粉粒体气力输送技术为核心的成套系统，计量配料、功能料仓、过滤分离、净化除尘等单一功能系统，以及相关设备和部件。

公司致力于用经验和创新为客户提供高质量的产品和服务，产品气力输送系统能有效推广数字化技术，助力各行业客户的物料处理实现高效、清洁生产，达到高能效、低损耗、经济环保、精准运营和维护的目标。

报告期内，公司所从事的主要业务较 2023 年度未发生重大变化。

（五）经营模式

1. 研发模式

公司实行以自主研发为主的研发策略，建立了以公司为主体、市场为导向、产学研合作为补充的研发模式。为保持技术领先，不断推出符合市场需求的产品并持续迭代，公司围绕行业发展方向和客户需求开展技术研究、技术创新及研发成果转化工作，打造有竞争力的高质量产品。

公司研发体系分为产品研发和技术研发两方面：

（1）产品研发。包括新产品的的设计研发、产品功能拓展和升级等。公司通常从市场或客户处获取需求信息，由技术评审委员会立项评审，研发部负责需求细化和研发实施，最终通过产品测试并交付客户使用。

（2）技术研发。作为公司研发工作的重要部分，技术研发包括技术研究、技术升级、前瞻性

¹ 注：本报告中宏观经济行业内容仅供参考，不构成投资建议。

研发等工作。

2. 销售模式

公司销售以直销模式为主，直接向客户提供产品和服务。

公司基于产品和服务的高度定制化属性，构建了以直销模式为主、项目导向为驱动的销售体系，确保技术优势与客户需求的精准对接。公司主要订单获取方式为招投标，如项目中标，公司按技术和商务要求签订销售合同；对于部分不需要进行招标的项目，公司通过竞争性谈判等方式获取订单。

3. 生产和采购模式

公司向客户提供非标准化定制产品和服务，采用“以销定产”和“以产定购”的生产和采购模式。

公司系统产品生产工序主要包括五部分，系统方案设计；系统详细设计；产品加工制造；机械、电仪产品编程、装配和调试；系统的现场安装调试指导。

公司项目采购活动采用询比价等形式确定供应商及采购价格。公司对供应商进行准入、退出和跟踪管理，对供应商产品质量、交付能力、服务、价格等方面进行定期考评，严格的供应商管理制度保证了公司的采购质量和采购效率，确保了各环节供应的持续性和稳定性。报告期内，公司通过推动业务流程标准化，规范采购全过程及供应商管理。

（六）主要业绩驱动因素

近年来，制造业产业转型升级需求旺盛，公司聚焦做强气力输送主业领域，在技术创新、国内外市场开拓、优化业务布局、人才梯队建设等方面持续推进，综合实力明显增强。

1. 国内外炼化一体化建设和更新改造

（1）国内新建项目

随着行业的不断进步，国内企业向装置大型化、炼化一体化、产业集群化、园区化、基地化发展，大型石化项目建设出现“国民并举”的局面。在相关政策的推动下，下游行业加大转型升级、加大投资力度，石化、化工建设项目方兴未艾。

目前国内高端聚烯烃产品仍不能完全满足下游需求，存在相关产品偏少，部分产品依赖进口等问题。随着我国消费结构不断升级，战略新兴产业不断发展，对高端聚烯烃产品的需求也不断增加。国内下游产业扩张和结构升级将为公司气力输送系统等产品带来更多的机会与挑战。

（2）国内旧项目更新改造

国家高度重视装备制造业的发展，并出台一系列政策促进技术进步和产业升级。为推动大规模设备更新重点任务落实落地，未来五年，中央企业预计安排大规模设备更新改造总投资超 3 万亿元。

我国化工行业于上世纪 80 年代进入快速发展期，是国民经济基础性支柱性产业之一，目前化工产值占世界总量的 40%以上，部分上世纪建设的化工装置设备已运行超过 30 年。国内上世纪八、九十年代建设投产的一大批装置面临更新和改造的时间窗口。目前，部分大型石化装置已开始实施更新改造。

（3）海外增量市场

自国家推动共建“一带一路”倡议以来，公司积极响应号召，大力开拓海外业务，并加大海外市场渠道建设，努力构建国内国际双循环相互促进的发展格局，国际化战略效果已逐步显现。

2. 其他行业发展

气力输送是以密封式管道代替传统的机械进行物料输送，并能够同时完成物料处理的一种工艺过程，能够实现高效、清洁生产。随着经济的高质量发展、产业结构的升级转型和环境保护政策落地，更多行业在生产过程中对物料的纯度、输送效率提高要求，未来气力输送系统的应用领域将会持续扩张。因此，气力输送行业整体市场具备较大的发展空间。

经过多年发展，目前公司具备面向其他领域拓展的技术能力和技术储备，已经在有机硅、新

材料、食品、医药、可降解塑料等行业布局并取得部分业绩。

3. 保持技术领先优势

公司具有可持续的产品研发能力、良好的产品制造能力、专业化的项目团队和综合服务能力，能够根据不同工艺技术的特点和客户需求，通过精准的系统算法和仿真模拟为客户提供精准匹配的系统集成解决方案和稳定可靠的系统产品。

4. 丰富的业绩及市场口碑

石化、化工行业所使用气力输送系统自动化程度高、规模大，要求连续运行时间长，因此客户在选择供应商时会重点关注设备是否能够安全、稳定运行，并同时兼顾输送效率与投资成本。具备成功的类似项目业绩、丰富的项目实施经验的供应商更能满足客户需要。

作为诸多大型石化、化工企业的合格供应商，公司设计研发能力、产品质量、产能保证、快速响应能力和售后服务等均居行业先进水平。成立至今，公司累计完成上百个大型聚烯烃气力输送系统项目，已有上千条气力输送线成功应用于国内外多种产品种类、工艺路线的合成树脂、硅材料、食品等多行业的项目中，获得良好的市场口碑。

5. 专业化人才团队建设

公司加强培养、引进具有技术特长和先进管理理念的优秀技术人才、管理人才，使人才数量、技能结构、梯队建设方面能够满足企业快速扩张和发展需要。公司通过构建标准化体系、升级技术工具、实施知识传承等策略，促进青年工程师迅速成长；通过技术带头人的引领，强化培养出一支拥有高技术水平和实践能力的人才队伍。

3、公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2024年	2023年	本年比上年 增减(%)	2022年
总资产	5,424,490,297.32	3,476,932,025.79	56.01	2,638,335,766.94
归属于上市公司股东的净资产	2,422,442,507.13	1,150,485,853.37	110.56	860,545,185.73
营业收入	1,156,683,155.48	1,223,132,588.66	-5.43	1,040,937,684.80
归属于上市公司股东的净利润	297,009,657.21	287,479,444.70	3.32	236,619,169.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	262,223,600.21	280,403,572.54	-6.48	232,516,218.56
经营活动产生的现金流量净额	449,639,902.24	659,699,696.32	-31.84	186,972,144.14
加权平均净资产收益率(%)	13.15	28.59	减少15.44个百分点	31.39
基本每股收益(元/股)	4.5497	5.7496	-20.87	4.7324
稀释每股收益(元/股)	4.5497	5.7496	-20.87	4.7324

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	142,053,410.33	225,745,398.10	213,527,661.47	575,356,685.58
归属于上市公司股东的净利润	28,175,213.02	70,440,754.28	70,755,102.14	127,638,587.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	23,271,193.35	51,983,205.96	65,465,678.70	121,503,522.20
经营活动产生的现金流量净额	101,465,497.33	251,889,692.15	91,930,280.46	4,354,432.30

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

4、 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

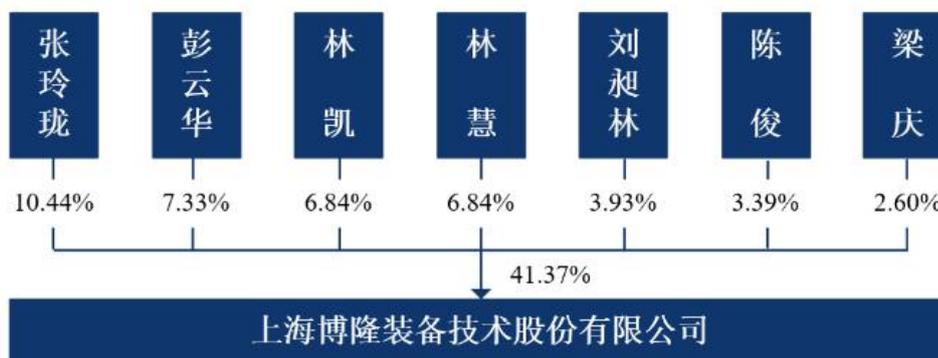
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					5,272		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					5,455		
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）					-		
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）					-		
前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期 内增减	期末持股 数量	比例 （%）	持有有限 售条件的 股份数量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
哈尔滨博实自动化股份有限公司	-	9,599,760	14.40	9,599,760	无	-	境内非国有法人
张玲珑	-	6,960,000	10.44	6,960,000	无	-	境内自然人
彭云华	-	4,888,000	7.33	4,888,000	无	-	境内自然人
林 凯	-	4,560,120	6.84	4,560,120	无	-	境内自然人
林 慧	-	4,560,120	6.84	4,560,120	无	-	境内自然人
刘昶林	-	2,620,000	3.93	2,620,000	无	-	境内自然人
陈 俊	-	2,260,000	3.39	2,260,000	无	-	境内自然人
冯长江	-	2,008,000	3.01	2,008,000	无	-	境内自然人
刘学红	-	1,972,000	2.96	1,972,000	无	-	境内自然人
梁 庆	-	1,736,000	2.60	1,736,000	无	-	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，张玲珑、彭云华、林凯、林慧、刘昶林、陈俊及梁庆为公司控股股东、实际控制人并签署《一致行动协议》，						

	林凯与林慧为兄弟关系，哈尔滨博实自动化股份有限公司承诺与公司实际控制人一致意见保持一致行动。除此之外，公司未知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》规定的一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

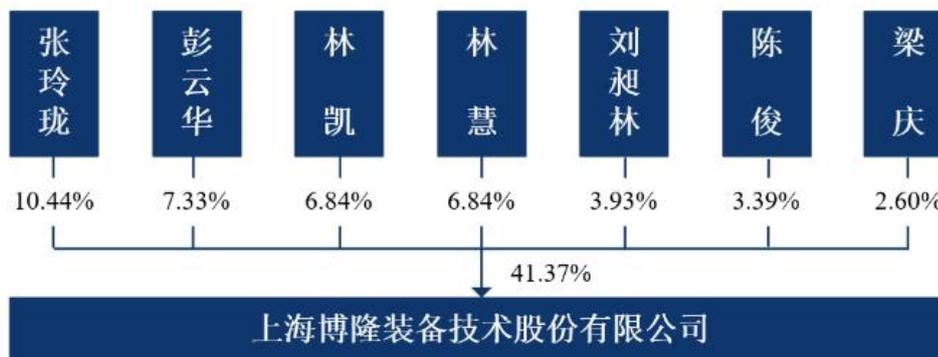
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5、公司债券情况

适用 不适用

第三节 重要事项

1、 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司实现营业收入 11.57 亿元，同比减少 5.43%；归属于母公司所有者的净利润 2.97 亿元，同比增加 3.32%；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 2.62 亿元，同比减少 6.48%。

2、 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用