

证券代码：002975

证券简称：博杰股份

公告编号：2025-059

珠海博杰电子股份有限公司 2024 年年度报告摘要

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 154,224,113 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.30 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

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

1、公司简介

股票简称	博杰股份	股票代码	002975
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	黄璨	张王均	
办公地址	广东省珠海市香洲区科旺路 66 号	广东省珠海市香洲区科旺路 66 号	
传真	0756-8519960	0756-8519960	
电话	19925535381	19925535381	
电子信箱	zhengquan@zhbojay.com	zhengquan@zhbojay.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司深耕智能制造领域近 20 年，行业地位突出，在多年非标设备研发及行业应用经验积淀中，总

结并形成了运动控制、人工智能、机器人软件算法等平台化模块，以及射频、声学、电学、光学等各项功能技术模块。公司基于技术同心圆战略，利用平台化、模块化技术，采用“积木式搭建”方式，实现快速交付、快速迭代、高效低成本的研发与生产，进而在行业应用领域、客户开拓及新产品开发方面形成较强的延展性和竞争力，并开发了自动化测试设备、自动化组装设备、工业机器人和整线自动化设备，以及高技术高附加值的智能制造解决方案等多类型、多型号产品系列。同时通过外延并购方式推进落实公司在半导体晶圆与封测设备领域的布局。

报告期内，公司实现营业收入 12.33 亿元，较去年同期上升 36.17%，主要是受科技创新及行业因素影响，市场需求快速恢复。毛利率方面，公司产品毛利率 42.54%，较去年同期下降 4.63%，主要系公司根据行业变动及产品需求情况对产品结构进行调整导致毛利率有所变动。

公司主要产品应用领域的经营及产品情况简要分析如下：

公司在射频、声学、电学、光学等各项功能技术模块方面形成的自主研发的工艺及技术，以及具有自主知识产权的核心部件，有效地保障了公司在多行业领域内为不同客户提供差异化需求的高精、高速、高稳定性的自动化测试装备。随着下游行业对个性化定制化需求不断提升，公司顺应行业发展的方向及机遇，通过开发自动化、智能化设备，向客户提供自动化测试和自动化组装一站式解决方案，实现单站设备向多站联线设备、大型整线设备逐步升级演进。

- 消费电子领域

在移动通信技术高速发展的推动下，移动终端作为电子工业产品的重要组成部分，其功能用途已经发生了巨大的变化，移动终端向智能化、集约化发展的趋势日渐明显，使其成为生活和工作中不可或缺的重要工具。近年来除智能手机、平板电脑外，智能手表、VR/AR 等智能可穿戴电子产品也逐步切入人们的生活，相关产品需求呈快速增长趋势。

一方面，公司基于已有的射频、声学、电学测试技术优势，持续为下游客户各产品线的持续更新及生产提供相关自动化设备，夯实公司的基本盘业务。

公司继续围绕大客户科技创新的发展动向，持续投入研发，在技术布局上做延伸和延展以满足其生产制造环节的检测需求，传统强项电学和射频相关能力上不断拓展产品线。同时，公司会着重投入光学检测相关研发能力。

下游众多知名客户在新一代移动智能终端、VR/AR/XR 等新品的持续推出，扩展了对公司设备的需求和应用场景；公司持续研发投入，持续拓展加强光学和视觉检测能力。

经过过去数年研发储备，当前公司已储备一批光学检测相关设备，例如：核心部件具有完全自主知识产权的玻璃盖板、曲面玻璃 AOI 测试设备；手机摄像头组装测试设备，自主研发 AA 技术、调焦算法、近三十种成像质量分析算法等核心技术，提供用于主动对准（AA）、对焦、校准、终测等多种组装

测试设备；基于自研 AR 光机图像分析算法、AA 算法、RGB 屏幕终检算法等核心技术的 XR 光学模块组装测试设备、AR/VR 光机/屏幕检测核心部件、VR 透镜模块成像质量测试机台，包括面阵式色度仪，人眼仿生镜头，潜望式镜头等，提升 AR&VR 领域的光学测试能力等。

同时，公司布局标品设备，强化设备通用性，通过在未来增长潜力大的下游应用领域布局所需的制程或检测相关设备，实现主业天花板突破。基于消费类电子产品的 IMU&力传感器、Camera 测试技术，适配人形机器人平衡控制、避障和运动轨迹跟踪高精度需求，研发出 1 弧秒精度的 IMU 传感器测试平台；针对人形机器人电子眼观测与电子皮肤触觉需求，研发适配人形机器人 camera 与力传感器检测技术。为公司进军人形机器人测试板块，实现零的突破。

报告期内，公司消费电子行业设备及系统相关业务占比 61.68%。

- 大数据及 AI 算力领域

随着以 ChatGPT 为代表的新兴人工智能技术带来的突破性革新，“元宇宙”、大数据、物联网等应用需求的持续推广，大数据云服务和算力相关终端设备的更新换代及新增需求增长迅速，在该领域内公司已实现全球知名客户的全覆盖。

在产品和技术层面，公司已实现从模组到整机全工段的测试能力布局。除了传统的 ICT/FCT 技术，公司通过持续深度研发测试技术，成功开发了 BSI 和 ICT Inline 等硬板测试系统，进一步奠定了行业领先的地位；推出服务器主板自动化组装测试一站式高端解决方案，新型产品组合合计贡献订单金额达到 1 亿元，通过公司产品不断技术提升、推成出新，极大提升了公司产品的市场竞争力，也加深了与大客户的合作关系。

公司面向全球及国内知名服务器厂商全面供货，包括英伟达、戴尔、亚马逊、微软、思科等国际知名厂商，以及紫光、浪潮、阿里巴巴、腾讯等国内头部厂商。同时，为了更好响应客户诉求，公司在墨西哥、越南、印度、美国等地建立海外工厂，成为走向国际的中国电性能测试厂家之一。

公司将重点开发行业龙头 N 客户在 AI 算力领域的新业务机会，主要为其实验室自研服务器产品提供检测及自动化设备，并已获得 Vendor Code。未来，公司将沿着 AI 算力相关客户多元化的检测需求展开设备供应和提升设计能力，并通过不断切入客户各类产品量产产线的检测设备，例如应用于 GB300 相关产品的服务器板级测试，以扩大业务规模。并为进一步服务全球客户，公司将持续投入在中国台湾地区、越南、墨西哥、美国等国家和地区的业务布局；墨西哥已实现小批量生产。

本期公司在大数据云服务领域的设备销售收入占比公司营业收入 13.02%。

- 新能源汽车领域

2024 年 12 月，公司董事会审议通过拟使用 5,750 万元的自有资金通过股份转让取得珠海广浩捷科技股份有限公司（以下简称“广浩捷”）25.00%的股权。此外，公司与广浩捷部分股东签署《表决权

委托协议》，公司将受托行使其合计持有的广浩捷 37.6343%股权对应的表决权。交易完成后，公司将合计控制广浩捷 62.6343%的表决权，广浩捷将成为公司的控股子公司。

广浩捷为国内摄像头模组检测及自动化设备垂直细分行业龙头企业，具备 ADAS 车载模组 AA 组装与标定的关键技术，自主研发了 COD AA、景深 AA 等先进算法。经过数年布局，已成功拿下国内新能源车龙头企业车载摄像头相关设备订单，成功切入新能源汽车电子“智驾”领域。



GIS AA



MR 眼镜双工位自动 AA 组装机



Pancake 镜片极化轴角测试机



第二代 MEMS 侧面



雷鸟 AR 光机组装+阴影



双工位 AR 眼镜 AA 组装机+logo+阴影



车载摄像头 AA 主动对位耦合设备



自动终检机



组装全自动+测试半自动线体



核心工序全自动线体



n-Line 全自动组装测试线体

在国内新能源汽车“智驾平权”浪潮的大背景下，公司将持续围绕大客户业务发展挖掘需求，整合公司内生增长和外延并购形成的汽车电子相关设备团队的技术、产品、管理、交付等多维能力，推进业务多元化战略落地。

业务与产品方面，公司设备产品完成覆盖下游智能驾驶、智能座舱等主要应用场景，涉及 4D 毫米波雷达、摄像头、车载屏、EV、传感器等多类产品检测及自动化设备；



4D 毫米波雷达组装测试线



车载屏线体

客户方面，公司已与 OEM 厂商 Tesla、BYD；以及 Tier1 头部企业 BHTC、MARELLI、Valeo、BRUSA、三菱电机、村田新能源、赛恩领动、轩辕智驾，以及 CM 工厂富士康等深化合作。

交付方面，公司已具备车载屏自动化组装测试线、车载摄像头自动化组装测试线（FOL 前段到 EOL 后段全自动组装测试线）、车载信息娱乐系统自动组装测试线等多个产品交付能力和交付经验。

组织层面，通过组织赋能、流程再造，形成既有纵向技术创新、横向资源整合、又有跨部门、跨区域、跨国家的团队协作能力和高效运营的新态势。

报告期内，公司新能源汽车相关设备业务收入占公司营收占比约 6.68%。

- 半导体设备及被动元器件领域

本期公司在半导体领域仍以持续的研发投入为主，并结合自身技术优势，针对半导体前后道制程相关环节，推出多套解决方案，并持续向更多生产环节进行设备和解决方案拓展及布局。公司实现半导体封装测试分选系统系列产品储备，包括高速分选系统、MEMS 温度压力测试刺激系统、MEMS IMU 测试刺激系统、存储类、MCU 类 IC 器件测试系统。

同时，通过外延并购完成子公司博捷芯的收购，在半导体切割设备领域实现布局，已拥有较成熟的半导体切割技术，成功研发多款 4-6 寸、8-12 寸及 12 寸等多款划片机设备，已通过下游客户测试认证，并进入市场突破阶段。

被动元器件领域方面，公司已有量产设备对标国际同行，可实现进口替代，突破进口高端设备中的关键技术，目前公司已覆盖超过 50%价值量的 MLCC 核心制程设备。报告期内，公司产品全面覆盖国内头部元器件厂商，进一步开拓海外市场，实现对欧美、日韩市场的设备销售。伴随国内下游产业复苏，报告期内，相关设备已累计实现营收规模约 1.11 亿元，同比实现高速增长。

同时公司持续投入研发，向上游更尖端、更精密的被动元器件领域进军，突破进口高端设备中的关键技术，支持新能源汽车、航空航天等领域高精度被动元器件的国产化，协助国内行业实现高精度被动元器件被限制发展问题的解决。

报告期内，公司发布了多款在国内具有行业领先性的设备，提高了公司成套解决方案的完整性。

如六面机方面，实现多系列产品布局，覆盖电容、电阻、电感多应用市场，已成为公司拳头产品；基于深度学习的一体电感 2D+3D AI 六面外观检测设备，实现了元器件高精度尺寸、共面度测量，运用 3D 成像技术解决立体特征缺陷（凸起、凹陷等）2D 视觉检测难点。0201 电容（英制）13000pcs/min 高速 AI 六面外观检测设备实现了批量推广，将分选效率提升 30%；测包机方面，成为国内客户唯一一家搭载 AI 技术的 0201 电感测包机成功批量导入的设备供应商，形成批量发货并成功开拓台湾市场；八轨高速测试机方面，成功开发第三版 MLCC 高速测试分选机，主要性能指标已经达到与进口设备相当的程度，最高速度可到达 20000pcs/min，并已取得国内客户的认可，开始批量推向市场，成功导入客户现

场，通过了客户验证，正式投产。第二代技术叠层机，在高容超微领域，产品达到行业领先水平，并实现产品化，推进公司 MLCC 设备产线化发展，满足市场高端产品增产需求，持续创造产品商业价值。



六面机



高速测试分选机



叠层机

团队管理方面，一直致力于人才梯队的建设，打造学习型组织，通过采用高精尖技术岗和管理岗外部引进、普通技术岗和职员岗以内部培养为主的方式，确保了团队的稳定和组织能力的提升；解决了运营端在面临弹性产能时的人力资源压力，降低了人力成本，提升了经营效益。运营管理方面，通过 BBS 精益管理的工具运用，在物料成本降低、生产工艺优化、品质提升、交期缩短等方面取得了显著成果。

3、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

元

	2024 年末	2023 年末		本年末比上年末增减	2022 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产	2,789,354,781.33	2,729,050,419.23	2,729,050,419.23	2.21%	2,600,967,118.69	2,600,967,118.69
归属于上市公司股东的净资产	1,805,635,185.03	1,642,391,769.37	1,642,391,769.37	9.94%	1,704,106,133.76	1,704,106,133.76
	2024 年	2023 年		本年比上年增减	2022 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入	1,232,788,782.84	905,356,756.19	905,356,756.19	36.17%	1,216,799,161.00	1,216,799,161.00
归属于上市公司股东的净利润	22,254,227.52	-57,229,887.93	-57,229,887.93	138.89%	202,121,011.06	202,121,011.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	8,943,709.15	-52,870,322.45	-52,870,322.45	116.92%	182,024,975.46	182,024,975.46
经营活动产生的现金流量净额	-204,311,477.21	117,705,838.84	117,705,838.84	-273.58%	74,193,223.79	74,193,223.79
基本每股收益 (元/股)	0.16	-0.41	-0.41	139.02%	1.46	1.46
稀释每股收益 (元/股)	0.16	-0.41	-0.41	139.02%	1.46	1.46
加权平均净资产收益率	1.32%	-3.41%	-3.41%	4.73%	12.29%	12.29%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，并对可比期间信息进行追溯调整。

(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	275,034,960.27	297,216,169.36	251,210,803.02	409,326,850.19
归属于上市公司股东的净利润	10,630,098.29	7,471,462.56	-16,560,457.19	20,713,123.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,649,907.76	3,445,976.80	-19,363,363.73	19,211,188.32
经营活动产生的现金流量净额	-100,203,512.06	-112,467,805.85	3,019,133.42	5,340,707.28

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

4、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	17,302	年度报告 披露日前 一个月末 普通股股 东总数	20,502	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	
王兆春	境内自然人	17.85%	25,453,004	24,300,000	质押	2,920,000	
付林	境内自然人	15.84%	22,579,513	18,225,000	不适用	0	
成君	境内自然人	10.67%	15,212,100	12,150,000	不适用	0	
陈均	境内自然人	4.87%	6,947,000	6,075,000	不适用	0	
广州康祺资产管理 中心（有限合伙）- 康祺资产无违三号私 募证券投资基金	其他	4.87%	6,946,996	0	不适用	0	
曾宪之	境内自然人	2.76%	3,929,400	0	不适用	0	
浙江衢州利佰嘉 慧金股权投资基金合 伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.73%	3,891,199	0	不适用	0	
王凯	境内自然人	2.20%	3,139,475	0	不适用	0	
珠海横琴博航投资 咨询企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.07%	2,945,600	0	不适用	0	
珠海横琴博展投资 咨询企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.30%	1,854,600	0	不适用	0	
上述股东关联关系或一致行动的 说明	1、王兆春、付林、成君三人为控股股东、实际控制人，三人为一致行动人； 2、王兆春为博航投资、博望投资、博展投资的执行事务合伙人，通过博航投资、博望投资、博展投资合计间接持有公司股数 401.98 万股。						
参与融资融券业务股东情况说明 （如有）	不适用						

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

根据该评级报告，博杰股份主体长期信用等级为 AA-，维持评级展望为“稳定”，维持“博杰转债”的信用等级为 AA-，评级时间为 2024 年 6 月 27 日，上述信用评级报告详见公司于 2024 年 6 月 28 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关信息。报告期内，资信未发生变化。

（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	2024 年	2023 年	本年比上年增减
资产负债率	33.91%	38.07%	-4.16%
扣除非经常性损益后净利润	800.84	-5,287.03	115.15%
EBITDA 全部债务比	14.69%	-7.01%	21.70%
利息保障倍数	0.870000	-2.990000	129.10%

三、重要事项

披露日期	公告编号	公告标题	公告网址
2024/01/18	2024-006	关于与联合投资人共同收购资产的公告	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
	2024-007	关于控股子公司（拟设立）向银行申请并购贷款的公告	
	2024-008	关于控股子公司（拟设立）接受关联方提供担保暨关联交易的公告	
2024/01/20	2024-009	关于公司办公地址、投资者联系电话及传真号码变更的公告	
2024/01/31	-	珠海博杰电子股份有限公司 2024 年员工持股计划（草案）	
2024/02/08	2024-021	关于控股股东、实际控制人之一部分股份补充质押的公告	
2024/02/23	2024-023	关于回购注销剩余限制性股票减少注册资本暨通知债权人的公告	
2024/04/29	2024-035	关于提请股东大会授权董事会办理小额快速融资相关事宜的公告	
	2024-036	关于续聘会计师事务所的公告	
2024/05/07	2024-039	关于部分限制性股票回购注销完成的公告	
2024/05/25	2024-045	关于终止与联合投资人共同收购资产的公告	
2024/05/28	2024-047	关于 2024 年员工持股计划非交易过户完成的公告	
2024/06/14	2024-059	关于披露简式权益变动报告书的提示性公告	
	-	简式权益变动报告书-陈均	
2024/06/15	2024-060	关于终止与联合投资人共同收购资产之签署终止协议的进展公告	
2024/06/19	2024-062	2024 年员工持股计划 2024 年第一次持有人会议决议公告	
	2024-063	关于选举职工代表监事的公告	
2024/06/26	2024-067	关于董事会、监事会换届完成并聘任高级管理人员及其他相关人员的公告	
2024/07/19	2024-072	关于调整高级管理人员的公告	
2024/7/27	2024-075	关于董事会提议向下修正可转换公司债券转股价格的公告	
2024/8/13	2024-080	关于向下修正博杰转债转股价格的公告	

2024/09/03	2024-086	关于股东协议转让公司部分股份暨权益变动的提示性公告
2024/09/07	2024-087	关于部分控股股东、实际控制人及一致行动人减持股份的预披露公告
2024/09/11	2024-088	关于参加广东辖区 2024 年投资者网上集体接待日活动的公告
2024/09/20	2024-089	关于控股股东、实际控制人之一部分股份质押延期的公告
2024/09/27	2024-090	关于控股股东、实际控制人之一部分股份质押及解质押的公告
2024/11/9	2024-097	关于股东协议转让公司部分股份完成过户登记的公告
2024/11/28	2024-102	关于控股股东及一致行动人合计减持暨被动稀释比例超过 1%的提示性公告
2024/12/7	2024-105	关于以收购股权方式购买资产的公告
2024/12/21	2024-106	关于收购股权进展暨完成工商变更登记的公告
2024/12/28	2024-111	关于首次公开发行股票募投项目结项并将剩余募集资金永久补充流动资金的公告
2024/12/28	2024-112	关于公司公开发行可转换公司债券部分募投项目延期的公告
2024/12/31	2024-114	关于控股股东及一致行动人减持计划实施进展暨被动稀释比例超过 1%的提示性公告

珠海博杰电子股份有限公司董事会

2025 年 4 月 26 日