

证券代码：301528

证券简称：多浦乐

公告编号：2025-006

广州多浦乐电子科技股份有限公司 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。

天衡会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所未变更，仍然是天衡会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

☐适用 ☒不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

☐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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 61900000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.62 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	多浦乐	股票代码	301528
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	王黎	刘俊珂	
办公地址	广州经济技术开发区开创大道 1501 号 2 栋一楼	广州经济技术开发区开创大道 1501 号 2 栋一楼	
传真	020-82086200	020-82086200	
电话	020-82075045	020-82075045	
电子信箱	stock@cndoppler.cn	stock@cndoppler.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主营业务

公司是专业从事无损检测设备的研发、生产和销售的高新技术企业，为工业无损检测设备及检测方案的专业提供商，产品包括工业无损检测设备（包括便携式超声相控阵检测仪、超声板卡检测设备、自动化检测设备）、超声换能器（包括超声相控阵换能器、工业超声换能器、医用超声换能器）及其他检测配套零部件（包括扫查装置、楔块等）等，形成了从超声换能器、扫查装置等检测配件到各类型检测仪器，从便携式超声相控阵检测设备到自动化检测系统，涵盖各细分领域应用解决方案及培训服务的全链条业务体系。

无损检测是在不破坏被检测对象使用性能的前提下探测、定位、测量和评定材料、零部件或结构中的异常，评价其性能、组织和完整性，为产品制造的质量控制、大型工程项目的质量控制、重要装备和设施的安全控制提供技术保障，为“工业医生”。报告期内，公司产品服务于特种设备、轨道交通、航空航天、能源电力、钢铁冶金、新能源汽车、第

三方检测机构和高等院校等领域，保证从石化运输管线、储油储气设施到航空航天设备、高铁轮轴和轮对、核电站压力容器和管道、发电汽轮机设备、新能源汽车动力电池的安全有效运行。

(二) 公司主要产品及服务

能够满足检测需求的检测设备包括超声无损检测设备、超声换能器、带有编码器的扫查装置、检测前的声束或声场仿真软件、检测后的数据分析软件。其中，超声检测设备总体属于通用性检测仪器，其主要部件为检测仪、板卡，超声换能器、扫查装置等属于检测配件客户需要根据检测需求和检测方案选定不同的检测配件产品，包括换能器种类、尺寸、频率特性以及声场特性的相关参数等，不同客户、不同用途的超声换能器存在较大差异。而自动化检测设备则集成了检测设备、检测方法、超声换能器及扫查装置、机械传动、自动化控制等，形成了全自动或半自动的检测系统。

一般来说，超声检测设备使用期限较长，经选定后一般无需经常更换，涉及具体检测前，仅需根据检测对象的材质、厚度、结构形式等选择更换合适的超声换能器、扫查装置、连接线等配件。而超声换能器属于耗材，在使用中会不断磨损，客户会根据使用频率来确定更换的频率。

经过十多年的持续研发投入和发展，公司产品已涵盖超声无损检测服务所需的各个产品，并能针对下游应用领域的不同检测需求提供完整的检测方案和服务，通过定制化超声换能器和分析软件配合超声相控阵检测设备满足下游用户的检测需求。

1、工业无损检测设备

公司针对下游客户不同的检测需求，开发、生产不同系列的无损检测设备，主要包括便携式超声相控阵检测仪、超声相控阵板卡和自动化检测设备，具体情况如下：

类别	产品名称	产品型号	图示
工业无损检测设备	便携式超声相控阵检测仪	包含 Novascan 全聚焦系列、Phascan、Phascan II、Flexscan 系列，每个系列包含不同的配置型号	 
	超声板卡检测设备	主要包含 ROBUST 系列的相控阵板卡及多通道板卡	

			
	自动化检测设备	包括液冷水冷板检测系统、超声显微镜检测系统等	

便携式超声相控阵检测仪:公司主导产品均依托相控阵技术进行研发,相比于常规超声探伤仪,属于新一代超声检测设备,其核心技术为通过精确控制相控阵探头中每个阵元的发射延迟时间,来实现超声声束的偏转、聚焦等,并通过设置电子扫查,实现被检测工件内部结构的精准、详细的成像,可进行快速检测及完整的数据储存。

全聚焦检测仪:公司在超声相控阵检测仪基础上,进一步研发了全聚焦检测仪,系根据全聚焦捕捉法(FMC)对检测区域进行数据采集,这些数据组织在一个包含所有采集信号矩阵中,再采用全聚焦成像技术(TFM)进行算法处理,对被检测物件缺陷进行精准成像,使得超声检测在缺陷定量及定性上更加准确。报告期内,公司推出了全新一代便携机 Novascan V2,为一款 64-128 超声相控阵全聚焦设备,新增了双线阵全聚焦成像,双面阵全聚焦成像,3D 全聚焦成像等多个重大新功能。NovaScan V2 在发射电压、接收带宽、脉冲重复频率、数字化采样率等多个关键指标均进行了提升,实现更大的检测范围,更高的缺陷检测精度,更快的检测效率,满足更多应用场景的检测需要。

超声板卡检测设备:公司遵循板卡式的硬件设计理念,取消了传统仪器按钮和屏幕面板的交互方式,减少了显示面板、按钮、结构件及其他电子元器件等,通过网络接口、通信总线传输来控制检测指令,将检测数据高速传输到 PC 端,并在 PC 端实现数据处理和算法实现,可以实现更强大的成像功能;另外 PC 端可以接收数据进行二次开发处理,更适用于科研和自动化检测系统。报告期内,公司推出了全新的超声相控阵板卡 Robust F1,为小型化 128-128 通道的超声相控阵板卡,可更好的满足自动化检测系统高效高性能的检测需要。128-128 板卡实现 128 通道全并行工作,支持 8 并行的

线扫，可以大幅度提升超声相控阵 C 扫系统的检测效率，预计可以提升至现有 32-128 板卡 4 倍以上的速度，可显著提升超声相控阵自动化检测系统的核心竞争力。

自动化检测设备：公司自动化检查设备集成了检测设备、检测方法、超声换能器及扫查装置、机械传动、自动化控制等多个领域，其采用机械装置夹持超声换能器和传动被检测工件，通过电气控制系统进行扫查覆盖，并在计算机中显示、记录检测结果，从而实现自动化无损检测，符合目前工业自动化、智能化的发展趋势。报告期内，公司进一步迭代优化了超声相控阵 C 扫系统，增强了缺陷自动分析功能，推出了搅拌摩擦焊相控阵检测系统、靶材自动化检测系统等多款标准化检测系统，应用领域拓展到新能源及半导体散热液冷板检测、半导体硅片靶材检测等。此外，公司研制出全新的超声显微镜检测系统 Eagle 4501P，其配备了先进的筛选功能，能够高效准确地定位并锁定待检测区域，极大地提升了检测效率与准确性，同时实现了智能计算与智能识别缺陷，快速自动抓取各种潜在的缺陷类型，可以满足高精度高分辨率的超声扫描成像需要。

2、超声换能器

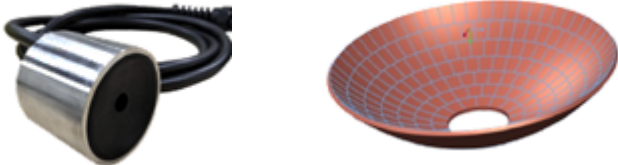
超声换能器又称为超声探头，属于声敏传感器，是一种能将电信号-声信号相互转换的能量转换器件，是提高检测效率和检测精度的关键器件之一。根据实现机电转换的物理效应的不同，目前最为普遍应用的是压电式换能器，压电换能器是指通过压电陶瓷或压电复合材料等具有压电效应的电介质，将电声信号相互转换的能量转换器件。

公司为国内首批批量生产复合材料换能器的公司之一，在生产设计复合材料晶片和高性能复合材料换能器上具备核心竞争力。目前，公司超声换能器包括相控阵超声换能器、工业超声换能器和医用超声换能器产品三大类，具体如下：

类别	产品名称	图示
超声换能器	超声相控阵换能器	
	工业超声换能器	
	医用超声换能器	

超声换能器有通用和定制两种类型，因超声换能器需要接触并适应被检测件，而被检测件千差万别，因此超声换能器以定制的为主。公司组建了包括材料、声学、机械、工艺、测试等职能的研发技术团队，拥有自主核心技术的复合

材料/换能器设计与制造能力，能够提供各种不同型号的超声换能器，并可根据客户需求设计、生产特殊定制超声换能器。
以下为公司部分定制型超声换能器：

产品名称	产品型号
自聚焦线阵换能器	
圆形碗状聚焦杯换能器	
异性相控阵换能器	
腐蚀检测集成模块换能器	

3、配套零部件

公司配套零部件产品主要包括扫查装置、楔块、连接超声检测设备和超声换能器的连接线、转换器、各类接头以及耦合剂等附件，以扫查装置为主。在工业超声检测领域，检测数据通常需要全部记录且具有良好的可重复性，手动扫查容易造成位置偏差，数据的可重复性较差，这就需要带有位置编码信息的扫查装置来配合超声换能器进行全自动或半自动扫查。

扫查装置：



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

元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	1,543,851,598.21	1,508,920,886.52	2.31%	427,497,020.81
归属于上市公司股东的净资产	1,502,496,994.19	1,458,692,986.95	3.00%	372,809,541.38
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	162,000,352.95	199,260,140.33	-18.70%	202,100,909.97
归属于上市公司股东的净利润	51,603,407.24	77,807,181.07	-33.68%	85,388,589.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	28,704,349.24	63,919,739.72	-55.09%	78,301,669.72
经营活动产生的现金流量净额	50,104,450.34	39,596,391.38	26.54%	24,863,925.56
基本每股收益（元/股）	0.8337	1.5089	-44.75%	1.8403
稀释每股收益（元/股）	0.8337	1.5089	-44.75%	1.8403
加权平均净资产收益率	3.49%	10.40%	-6.91%	25.87%

(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	17,072,014.53	34,136,474.35	42,805,882.20	67,985,981.87
归属于上市公司股东的净利润	-3,614,700.21	20,590,236.89	10,625,532.77	24,002,337.79
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-5,146,485.89	11,058,483.88	4,752,511.34	18,039,839.91
经营活动产生的现金流量净额	-13,297,768.57	18,471,184.51	12,200,775.60	32,730,258.80

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	8,249	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	8,089	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	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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			
蔡庆生	境内自然人	39.68%	24,563,925.00	24,563,925.00	不适用	0.00			
厦门融昱佳弘投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	9.71%	6,007,500.00	0.00	不适用	0.00			
蔡树平	境内自然人	7.37%	4,562,050.00	0.00	不适用	0.00			
纪轩荣	境内自然人	6.86%	4,246,875.00	4,246,875.00	不适用	0.00			
广州悦生泰达投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.63%	2,250,000.00	2,250,000.00	不适用	0.00			
深圳融昱资本管理有限公司—苏州融昱瑞海投资合伙企业（有限合伙）	其他	3.02%	1,867,500.00	0.00	不适用	0.00			
广东毅达创新创业投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.73%	449,200.00	0.00	不适用	0.00			
珠海横琴红土君晟创业投资管理合伙企业（有限合伙）—红土君晟（广东）创业投资合伙企业（有限合伙）	其他	0.57%	350,000.00	0.00	不适用	0.00			
深圳市创新投资集团有限公司	国有法人	0.40%	250,000.00	0.00	不适用	0.00			
华晓峰	境内自然人	0.34%	209,000.00	0.00	不适用	0.00			
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、蔡庆生先生持有广州悦生泰达投资合伙企业（有限合伙）4.5%的出资额，并为广州悦生泰达投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2、厦门融昱佳弘投资合伙企业（有限合伙）和苏州融昱瑞海投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人同为深圳融昱资本管理有限公司；3、除前所述，公司未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。								

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

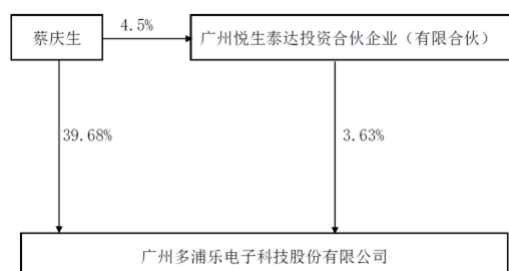
公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒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

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



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

☐适用 ☒不适用

三、重要事项

(一) 募集资金使用情况、募投项目情况

1、公司于 2024 年 9 月 3 日召开第二届董事会第十三次会议、第二届监事会第十三次会议，审议通过了《关于拟使用部分超募资金参与国有土地使用权竞拍的议案》，同意公司使用不超过人民币 3,408 万元超募资金参与竞拍位于广州市黄埔区云信路以东、云埔三路以北，地块编号为 YPG-E-11 的土地使用权。公司于 2024 年 12 月 11 日取得上述地块的《不动产权证书》。具体内容详见公司 2024 年 9 月 3 日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于拟使用部分超募资金参与国有土地使用权竞拍的公告》（公告编号：2024-034）及 2024 年 12 月 11 日刊登的《关于参与国有土地使用权竞拍的进展公告》（公告编号：2024-052）。

2、公司于 2024 年 10 月 15 日召开第二届董事会第十四次会议、第二届监事会第十四次会议，于 2024 年 10 月 31 日召开 2024 年第二次临时股东大会审议通过了《关于变更募投项目实施地点、使用超募资金追加投资及拟退还原募投地块的议案》，同意以下内容：1、将首次公开发行股票募集资金投资项目的实施地点由“中新广州知识城新一代信息技术价值创新园内，永九快速以西，信息二路以北（地块编号：ZSCXN-C6-5）”变更为“广州市黄埔区云信路以东、云埔三路以北（地块编号：YPG-E-11）”；2、使用超募资金对募投项目追加投资；3、申请退还原募投地块和返还土地款；4、授权公司管理层办理募投项目地点变更、使用超募资金追加投资及申请退还原募投地块和返还土地款项等相关事宜。具体内容详见公司 2024 年 10 月 16 日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于变更募投项目实施地点、使用超募资金追加投资及拟退还原募投地块的公告》（公告编号：2024-041）。

(二) 子公司相关事项

1、公司于 2024 年 12 月 6 日召开第二届董事会第十六次会议、第二届监事会第十六次会议，审议通过了《关于拟设立全资子公司的议案》，同意公司以自有资金设立全资子公司，注册资本 3,000 万元人民币，公司认缴 100% 出资额。公司已于 2025 年 1 月 3 日取得上述全资子公司《营业执照》。具体内容详见公司 2024 年 12 月 6 日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于拟设立全资子公司的公告》（公告编号：2024-051）及 2025 年 1 月 3 日刊登的《关于全资子公司完成工商设立登记并取得营业执照的公告》（公告编号：2025-001）。

2、公司以自有资金 1,200 万元港币认购意领科技发行的新股 267,608 股，占意领科技发行后总股本的 10%。2025 年 3 月，意领科技已完成相关工商变更，并取得相关工商变更证明。