

证券代码：003021

证券简称：兆威机电

公告编号：2024-005

深圳市兆威机电股份有限公司

2023 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：以公司 2023 年 12 月 31 日总股本 171,008,218 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.5 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 4 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	兆威机电	股票代码	003021
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	邱泽恋		
办公地址	深圳市宝安区燕罗街道燕川社区燕湖路 62 号		
传真	0755-27323949		
电话	0755-27323929		
电子信箱	zqb@szzhaowei.net		

2、报告期主要业务或产品简介

公司主要从事微型传动系统、微型驱动系统的研发、生产和销售业务，主要产品具备的高精度、小体积、低噪音等特性能够适应下游行业的应用需求。公司产品可应用于汽车电子、医疗和个人护理、工业自动化、智能消费、通信行业等多个领域。公司适用于各个领域主要应用场景的产品介绍如下：

应用领域	产品名称	示意图	产品简介
汽车电子	中控屏偏摆执行器		<p>兆威中控屏偏摆执行器通过直流电机+平行传动+蜗轮蜗杆传动实现减速增力，最终带动安装屏幕的主轴实现汽车中控屏幕左右各 15° 的旋转，使屏幕面向主驾或者副驾。</p>
	中控屏旋转执行器		<p>兆威中控屏旋转执行器通过直流无刷电机+一级蜗轮蜗杆传动+平行传动，带动中控屏幕 0-90° 的横竖旋转。止挡位置加缓冲结构，让屏幕旋转更加平稳。</p>
	热管理执行器		<p>兆威热管理执行器由直流无刷电机+齿轮传动模组组成通过电机驱动球阀，调节各管路流量分配，使电机电池处于最适合的温度环境，实现热量有效利用。</p>
	车载雷达升降驱动系统		<p>兆威车载雷达升降驱动采用步进电机+蜗杆斜齿结构，根据驾驶情况将雷达的发射端露出于车外或隐藏于车内，可以扩大雷达探测范围及灵活性，实现车辆 360 度环境感知，帮助提升复杂环境下的驾驶安全性。</p>
	尾翼升降执行器		<p>兆威电动尾翼升降执行器通过直流电机+行星齿轮箱+平行传动实现减速增力，通过连接的轴驱动尾翼的升降，避免气流对尾翼复杂的作用力，使尾翼的角度发生改变，提升尾翼的稳定性。</p>

应用领域	产品名称	示意图	产品简介
	隐藏式门把手执行器		<p>兆威隐藏门把手执行器采用结构紧凑的微型驱动设计，能够在兼具小体积的同时，输出较大推力，实现车辆门把手伸缩功能。</p>
医疗和个人护理	微创电动吻合器驱动系统		<p>兆威微创电动吻合器驱动系统，采用电机带动行星齿轮箱传动模式，驱动皮肤钉合器的前后移动，从而实现缝合功能，具备力矩大、结构紧凑、噪音低等特点。</p>
	骨科手术创面清洗泵系统		<p>兆威骨科手术创面清洗泵系统，用于骨科手术冲洗流量调节。本产品通过直流电机+面齿轮传动对流量进行控制，多挡位调节功能，可根据手术要求进行合理选择，控制流量大小输出。</p>
	医疗胰岛素注射泵		<p>兆威胰岛素注射泵，采用步进电机搭配平行传动模式，由螺母丝杆结构推动注射活塞，根据人体所需剂量将胰岛素注入到患者皮下，达到控制胰岛素注射量的目的，具有运行平稳、噪音低等特点，适用于绝大对数胰岛素注射设备。</p>
	钻骨器微型驱动系统		<p>兆威钻骨器微型驱动方案选用高频无刷电机，保证切割钻头的高速旋转，同时其具有低噪的优点，在钻头两侧设计有同步清洗切削碎屑清理液喷射的管道，通过独立于钻头驱动结构外的壳体边缘喷出，实现对创口的及时清洗。</p>
工业自动化	电动滚筒驱动系统		<p>兆威电动滚筒系列，是一款“电机+齿轮箱+电控系统”内置集成化的新一代电动滚筒，具有体积小、组装方便、操作简单等特点。广泛用于食品运输、自动化工业、机场/高铁安检等场景。</p>
	风/水阀执行器		<p>公司风/水阀执行器采用电控、齿轮箱传动、驱动电机一体化设计，具备一定自锁力，具有体积小、耐高温、负载能力大、噪音小、成本低、寿命长等特点。</p>

应用领域	产品名称	示意图	产品简介
	精密点胶机螺杆阀驱动系统		<p>兆威螺杆点胶阀，无刷高性能电机配合精密齿轮箱，以电机带动螺杆在定子型腔内旋转实现定量输送功能，形成稳定吐胶效果进而提高点胶机性能。广泛适用于焊锡膏、粘合剂、润滑剂、灌封和密封化合物必须在需要的地方精确应用场景。</p>
	直角电机驱动系统		<p>兆威直角电机驱动系统适用于空间非常有限且扭矩要求高的自动化设备。当应用场景需要在执行机构与输出之间要求一个角位置，又要求大量扭矩的时候，直角齿轮电机驱动系统将是不错的选择。</p>
智能消费	IPD 瞳距调节		<p>兆威瞳距调节装置是一种调节智能穿戴设备两个镜片之间的间距，以与使用者瞳距相适配的驱动装置，主要应用于 VR 头盔、VR 眼镜等设备。本产品通过先进工艺和精巧设计，简化组装工艺、提高传递效率和调节精度，减少传动噪音，在降本增效的同时，还能更好保证使用者获得较佳观看效果。</p>
	冰箱门驱动系统		<p>兆威冰箱门驱动系统（冰箱自动开门电机）结合距离感应器（如红外线传感器等），可解决传统冰箱开关门存在的不方便之处。该系统可以通过网络控制、开关控制或语音控制，向门体传递驱动力，提高冰箱门开合的稳定性。</p>
	割草机器人行走执行器微型驱动系统		<p>兆威割草机器人微型驱动系统，采用无刷电机配合多级平行传动齿轮箱，实现减速增矩，带动割草机器人轮子旋转，提供驱动力，实现前、后旋转移动。</p>
	洗地机驱动系统		<p>兆威洗地机驱动系统由直流电机和齿轮平行传动机构组成，可搭载高性能电机，协同厂家实现洗地机滚刷清洁及吸口自清洁。该产品还可根据客户需求设计防尘防水设计。</p>
通信行业	5G 基站中的 RCU 模组		<p>公司为客户提供的 RCU 模组中涵盖硬件及驱动模块设计的整套解决方案，配合客户的软件系统，可用于远程调节基站天线辐射信号的下倾角，进而调整网络覆盖位置及范围等。</p>
	天馈系统微型传动模组		<p>公司天馈传动模组通过调节移相器的相位而达到调节天线的信号覆盖范围。天线传动模组通过 1 组电机换挡和 1 组电机驱动，控制调节多端口的天线相位，调节其信号覆盖范围。</p>

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

单位：元

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	3,804,043,861.54	3,558,473,079.78	6.90%	3,262,905,872.30
归属于上市公司股东的净资产	3,087,682,665.24	2,947,090,593.39	4.77%	2,827,007,183.27
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	1,205,945,337.11	1,152,458,554.76	4.64%	1,139,999,360.37
归属于上市公司股东的净利润	179,923,314.35	150,496,221.93	19.55%	147,546,018.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	133,487,169.63	127,739,631.60	4.50%	123,518,687.05
经营活动产生的现金流量净额	195,980,233.32	224,357,326.59	-12.65%	222,089,369.68
基本每股收益（元/股）	1.05	0.88	19.32%	0.86
稀释每股收益（元/股）	1.05	0.88	19.32%	0.86
加权平均净资产收益率	5.96%	5.21%	0.75%	5.29%

(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	222,081,970.48	281,518,513.01	309,872,189.49	392,472,664.13
归属于上市公司股东的净利润	28,244,575.01	44,462,248.72	55,429,494.25	51,786,996.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	17,804,720.48	30,559,938.88	37,688,964.88	47,433,545.39
经营活动产生的现金流量净额	78,937,125.57	-15,862,735.49	84,970,328.93	47,935,514.31

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	11,703	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	21,736	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	持有有限条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
深圳前海兆威金融控股有限公司	境内非国有法人	35.55%	60,800,000	60,800,000	不适用	0	
李海周	境内自然人	18.24%	31,184,000	31,184,000	质押	3,000,000	
共青城清墨创业投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	10.29%	17,600,000	17,600,000	不适用	0	
共青城聚兆德投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.86%	10,020,697	0	不适用	0	
香港中央结算有限公司	境外法人	0.92%	1,578,250	0	不适用	0	
国寿安保基金—中国人寿保险股份有限公司—分红险—国寿安保基金国寿股份均衡股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	其他	0.91%	1,560,256	0	不适用	0	
江翠芳	境内自然人	0.59%	1,003,490	0	不适用	0	
中国工商银行股份有限公司—金鹰科技创新股票型证券投资基金	其他	0.56%	957,999	0	不适用	0	
交通银行股份有限公司—金鹰红利价值灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.53%	907,085	0	不适用	0	
中国工商银行股份有限公司—富国成长策略混合型证券投资基金	其他	0.48%	822,084	0	不适用	0	
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>董事长李海周为兆威控股的总经理，持有兆威控股 55%的份额； 李海周配偶谢燕玲为兆威控股的执行董事、法定代表人，持有兆威控股 45%的份额； 李海周为聚兆德投资的有限合伙人，持有聚兆德投资 5.43%的份额； 李海周配偶谢燕玲为聚兆德投资的有限合伙人，持有聚兆德投资 28.80%的份额； 李海周为清墨投资的有限合伙人，持有清墨投资 50%的份额； 李海周配偶谢燕玲为清墨投资的执行事务合伙人，持有清墨投资 50%的份额； 除此之外公司未知上述股东存在关联关系或一致行动人的情况。</p>						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	江翠芳通过信用证券账户持股 13,100 股，通过普通证券账户持股 990,390 股，合计持有 1,003,490 股。						

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

 适用 □ 不适用

单位：股

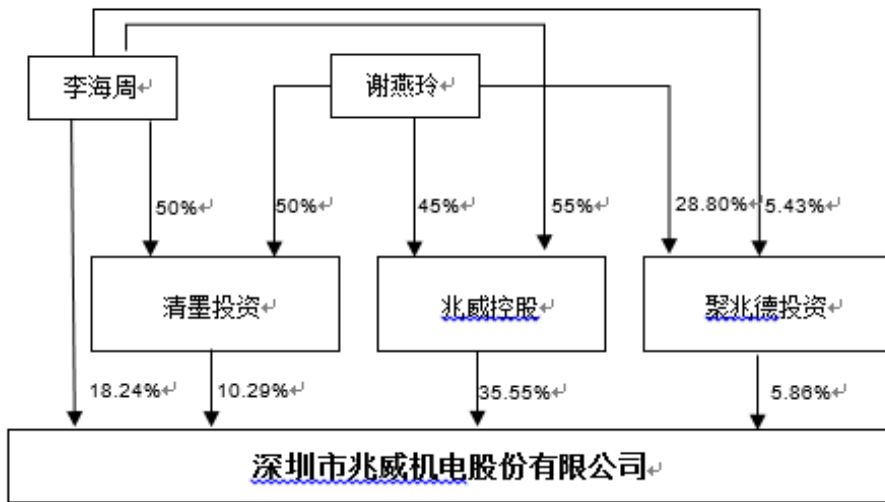
前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
香港中央结算有限公司	新增	0	0.00%	1,578,250	0.92%
国寿安保基金—中国人寿保险股份有限公司—分红险—国寿安保基金国寿股份均衡股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	新增	0	0.00%	1,560,256	0.91%
江翠芳	新增	0	0.00%	1,003,490	0.59%
中国工商银行股份有限公司—金鹰科技创新股票型证券投资基金	新增	0	0.00%	957,999	0.56%
交通银行股份有限公司—金鹰红利价值灵活配置混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	907,085	0.53%
中国工商银行股份有限公司—富国成长策略混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	822,084	0.48%
兴业银行股份有限公司—富国兴远优选 12 个月持有期混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品-005L-CT001 深	退出	0	0.00%	0	0.00%
中国工商银行股份有限公司—富国文体健康股票型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
全国社保基金一一四组合	退出	0	0.00%	0	0.00%
中信证券—中信银行—中信证券红利价值一年持有混合型集合资产管理计划	退出	0	0.00%	0	0.00%
谢伟群	退出	0	0.00%	817,920	0.48%

(2) 公司优先股股东总数及前 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。

(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

1、2023 年 2 月 15 日，公司收到股东共青城聚兆德投资管理合伙企业（有限合伙）出具的《关于股份减持计划提前实施完成的告知函》，自该减持计划实施以来，股东共青城聚兆德投资管理合伙企业（有限合伙）合计减持公司股份 4,911,003 股，占公司总股本比例 2.8669%，本次减持计划已提前实施完毕，具体内容详见公司于 2023 年 2 月 16 日在巨潮资讯网上披露的《关于持股 5%以上股东减持计划提前实施完成的公告》（公告编码：2023-004）。

2、2023 年 5 月 22 日，公司收到股东共青城聚兆德投资管理合伙企业（有限合伙）出具的《关于股份减持计划提前实施完成的告知函》，自该减持计划实施以来，股东共青城聚兆德投资管理合伙企业（有限合伙）合计减持公司股份 241,100 股，占公司总股本比例 0.14%，本次减持计划已提前实施完毕，具体内容详见公司于 2023 年 5 月 22 日在巨潮资讯网上披露的《关于持股 5%以上股东减持计划提前实施完成的公告》（公告编码：2023-025）。

3、报告期内，公司向全体股东每 10 股派发现金红利 1.70 元（含税），共派发现金红利 29,121,282.88 元（含税），具体详见公司于 2023 年 5 月 6 日在巨潮资讯网上披露的《关于 2022 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2023-022）。

4、2023 年 12 月 8 日，公司收到股东共青城聚兆德投资管理合伙企业（有限合伙）出具的《关于减持所持深圳市兆威机电股份有限公司股份的减持计划告知函》，计划以集中竞价交易或大宗交易方式减持公司股份不超过 1,710,082 股，具体内容详见公司于 2023 年 12 月 11 日在巨潮资讯网上披露的《关于持股 5%以上股东减持股份的预披露公告》（公告编码：2023-052）。

深圳市兆威机电股份有限公司

董 事 会

2024 年 3 月 29 日