

证券代码：003021

证券简称：兆威机电

公告编号：2025-016

深圳市兆威机电股份有限公司

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：以董事会审议该议案当日的总股本 240,203,500 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.85 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	兆威机电	股票代码	003021
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	无		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	牛东峰		
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及驱动系统的研发、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。公司产品可应用于智能汽车、消费及医疗科技、先进工业及智造、机器人等多个领域。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
智能汽车	中控屏偏摆执行器		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。
	中控屏旋转执行器		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。
	热管理执行器		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。
	车载雷达升降驱动系统		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。
	尾翼升降执行器		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。

应用领域	产品名称	示意图	产品简介
	隐藏式门把手执行器		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。
消费及医疗科技	IPD 瞳距调节		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。
	割草机器人行走执行器微型驱动系统		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。
	洗地机驱动系统		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。
	微创电动吻合器驱动系统		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。
	医疗胰岛素注射泵		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，适用于绝大多数胰岛素注射设备。
	骨科手术创面清洗泵系统		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。

应用领域	产品名称	示意图	产品简介
先进工业及智造	电动滚筒驱动系统		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。
	风/水阀执行器		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。
	5G 基站 RCU 模组		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，可用来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。
	天馈系统微型传动模组		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。
机器人	人形机器人核心驱动模组		灵巧手核心驱动模组，采用高度集成的机电一体化设计，搭载高性能电机，在紧凑的空间内实现高传动比输出，可实现传动轴六自由度的灵活运动，使机器人能够精准模拟人类手指的复杂动作，完成精细、拟人的手势操作。
	灵巧手		仿生机器人灵巧手，集结构、软硬件系统研发于一体。主要应用于机器人领域，可与各种柔性机器人配合使用，具有多自由度和高功率密度的特点，可完成复杂灵巧的抓握动作。

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

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	4, 121, 910, 305. 98	3, 804, 043, 861. 54	8. 36%	3, 558, 473, 079. 78

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
归属于上市公司股东的净资产	3, 226, 210, 759. 87	3, 087, 682, 665. 24	4. 49%	2, 947, 090, 593. 39
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	1, 524, 598, 553. 40	1, 205, 945, 337. 11	26. 42%	1, 152, 458, 554. 76
归属于上市公司股东的净利润	225, 094, 344. 84	179, 923, 314. 35	25. 11%	150, 496, 221. 93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	183, 641, 510. 60	133, 487, 169. 63	37. 57%	127, 739, 631. 60
经营活动产生的现金流量净额	123, 682, 270. 66	195, 980, 233. 32	-36. 89%	224, 357, 326. 59
基本每股收益（元/股）	0. 94	0. 75	25. 33%	0. 63
稀释每股收益（元/股）	0. 94	0. 75	25. 33%	0. 63
加权平均净资产收益率	7. 16%	5. 96%	1. 20%	5. 21%

(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	312, 366, 530. 08	332, 745, 918. 61	412, 345, 867. 91	467, 140, 236. 80
归属于上市公司股东的净利润	55, 371, 497. 12	38, 455, 648. 67	65, 337, 578. 36	65, 929, 620. 69
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	44, 162, 371. 80	28, 329, 970. 70	55, 740, 359. 51	55, 408, 808. 59
经营活动产生的现金流量净额	44, 434, 033. 96	21, 917, 451. 46	92, 276, 853. 75	-34, 946, 068. 51

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	31, 201	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	39, 644	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	
深圳前海兆威金融控股有限公司	境内非国有法人	35. 44%	85, 120, 000	0	不适用		0

李海周	境内自然人	18.18%	43,657,600	32,743,200	质押	5,000,000
共青城清墨创业投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	10.26%	24,640,000	0	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	4.84%	11,637,300	0	不适用	0
中国建设银行股份有限公司—永赢先进制造智选混合型发起式证券投资基金	其他	0.73%	1,747,360	0	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.70%	1,683,752	0	不适用	0
招商银行股份有限公司—鹏华碳中和主题混合型证券投资基金	其他	0.32%	779,970	0	不适用	0
国泰君安证券股份有限公司—华商元亨灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.29%	706,671	0	不适用	0
中国工商银行股份有限公司—长安成长优选混合型证券投资基金	其他	0.28%	660,980	0	不适用	0
招商银行股份有限公司—南方中证1000交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.24%	583,060	0	不适用	0
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司实际控制人为李海周和谢燕玲，双方系夫妻关系；双方合计持有兆威控股100%的股权，持有清墨投资100%的份额；同时实际控制人作为聚兆德投资的有限合伙人。 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。				
参与融资融券业务股东情况说明（如有）		无				

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

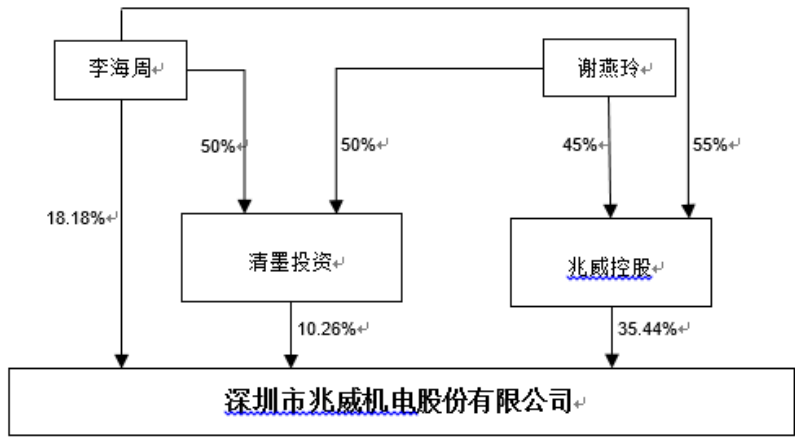
☐适用 ☒不适用

（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

(一) 权益分派实施

公司于 2024 年 3 月 28 日召开的第二届董事会第二十四次会议、第二届监事会第二十四次会议以及 2024 年 5 月 8 日召开的 2023 年年度股东大会，分别审议通过了《关于 2023 年度利润分配预案的议案》。公司本次权益分派方案为：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），共派发现金红利 94,054,519.9 元（含税）；不送红股，同时以资本公积金转增股本的方式向全体股东每 10 股转增 4 股，共计转增 68,403,287 股。具体内容详见公司于 2024 年 5 月 14 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于 2023 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2024-027）。

(二) 续聘会计师事务所

公司于 2024 年 3 月 28 日召开第二届董事会第二十四次会议、第二届监事会第二十四次会议，于 2024 年 5 月 8 日召开 2023 年年度股东大会，审议通过了《关于续聘 2024 年度会计师事务所的议案》，同意续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度财务报告和内部控制审计机构。具体内容详见 2024 年 5 月 8 日公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-020）。

(三) 股东持股情况

2024 年 4 月 8 日，公司收到股东聚兆德投资出具的《关于股份减持计划提前实施完成的告知函》，自减持计划实施以来，股东聚兆德投资合计减持公司股份 855,000 股，占公司总股本比例 0.50%，本次减持计划已提前实施完毕，具体内容详见公司于 2024 年 4 月 10 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）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：2024-012）。

2024 年 8 月 24 日，公司披露《关于持股 5%以上股东减持股份的预披露公告》（公告编码：2024-041），股东聚兆德投资计划以集中竞价交易方式减持本公司股份不超过 1,194,704 股。

2024 年 10 月 16 日，公司披露《关于持股 5%以上股东减持至 5%以下权益变动的提示性公告》（公告编码：2024-055），

聚兆德投资持股比例由 5.31000%下降至 4.99996%，不再是公司持股 5%以上股东。

2024 年 11 月 7 日，公司收到股东聚兆德投资出具的《关于股份减持计划实施完成的告知函》，自该减持计划实施以来，股东聚兆德投资合计减持公司股份 1,194,676 股，占公司总股本比例 0.50%，本次减持计划已实施完毕，具体内容详见公司于 2024 年 11 月 8 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于股东减持计划实施完成的公告》（公告编码：2024-057）。

（四）2021 年限制性股票和股票期权激励计划的回购注销情况

2024 年 3 月 28 日，公司分别召开第二届董事会第二十四次会议和第二届监事会第二十四次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及注销部分股票期权的议案》。同意公司注销 144 名激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票数量共计 470,705 股，注销 144 名激励对象已获授但尚未行权的股票期权数量共计 1,344,872 份。北京金诚同达（深圳）律师事务所对上述事项出具了法律意见书，监事会对上述事项发表了核查意见。

2024 年 5 月 8 日，公司召开 2023 年年度股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及注销部分股票期权的议案》，具体内容详见公司于 2024 年 5 月 9 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于回购注销部分限制性股票减少注册资本暨通知债权人的公告》（公告编号：2024-021）。

2024 年 6 月 22 日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于 2021 年限制性股票和股票期权激励计划的部分股票期权注销完成的公告》（公告编号：2024-029），公司已完成 144 名激励对象已获授但尚未行权的股票期权数量的注销事项，共计 1,344,872 份。

2024 年 7 月 12 日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于 2021 年限制性股票和股票期权激励计划的部分限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号：2024-030），本次回购注销部分限制性股票共涉及 144 名激励对象，合计 470,705 股（公司 2023 年年度权益分派实施后，增加至 470,705 股。本次回购股权激励限制性股票数量及回购价格相应调整，回购总金额不变），占回购前公司总股本 239,411,505 股的 0.20%。公司已办理完成了上述限制性股票回购注销的手续，本次回购注销完成后，公司总股本由 239,411,505 股变更为 238,940,800 股。

（五）董事会及监事会换届事项

公司于 2024 年 5 月 8 日召开了 2023 年年度股东大会，完成了第三届董事会及第三届监事会的换届选举，公司原独立董事胡庆，原监事甄学军、王立新、游展龙换届离任；新选举郭新梅担任公司独立董事，齐聪、廖文远、张晓峰担任公司监事。具体详见公司于 2023 年 5 月 9 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于完成董事会换届选举的公告》（公告编号：2024-023）《关于完成监事会换届选举的公告》（公告编号：2024-026）。

（六）股东解除限售情况

2024 年 5 月 31 日，公司披露《首次公开发行前已发行股份上市流通提示性公告》，公司首次公开发行前已发行股份 153,417,600 股于 2024 年 06 月 04 日解除限售在深圳证券交易所上市交易，具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《首次公开发行前已发行股份上市流通提示性公告》（公告编号：2024-028）

（七）2024 年股票期权与限制性股票激励计划实施情况

2024 年 8 月 8 日，公司第三届董事会第三次会议、第三届监事会第三次会议决议及 2024 年第二次临时股东会，审议通过了《关于公司〈股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》及相关议案，律师出具了相应的法律意见书，

财务顾问发表了独立财务顾问报告。

本激励计划拟向激励对象授予不超过 252.54 万份/万股的股票期权、限制性股票，约占激励计划公告日公司股本总额的 1.0569%，其中，股票期权数量为 126.27 万份，限制性股票数量为 126.27 万股。

（八）注册资本变更

2024 年 7 月 23 日，公司召开的第三届董事会第二次会议审议通过了《关于拟变更注册资本暨修改公司章程的议案》，公司 2023 年年度权益分派实施及回购注销 2021 年限制性股票和股票期权激励计划的部分限制性股票后，公司注册资本和总股本发生变化。公司注册资本由 171,008,218 元变更为 238,940,800 元。具体详见公司于 2024 年 7 月 24 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于拟变更注册资本暨修改公司章程的公告》（公告编号：2024-033）

2024 年 12 月 11 日，公司召开的第三届董事会第七次会议审议通过了《关于拟变更注册资本暨修改公司章程的议案》，公司 2024 年股票期权与限制性股票激励计划的限制性股票授予登记完成后，公司注册资本和总股本发生变化。公司注册资本由 238,940,800 元变更为 240,203,500 元。具体详见公司于 2024 年 12 月 13 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于拟变更注册资本暨修改公司章程的公告》（公告编号：2024-064）