

证券代码：300411

证券简称：金盾股份

公告编号：2025-004

浙江金盾风机股份有限公司

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。

天健会计师事务所（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发生变更。

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，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	金盾股份	股票代码	300411
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	管美丽	周燕菲	
办公地址	浙江省绍兴市上虞区章镇镇工业园区	浙江省绍兴市上虞区章镇镇工业园区	
传真	0575-82952018	0575-82952018	
电话	0575-82952012	0575-82952012	
电子信箱	zqb@jindunfan.com	zqb@jindunfan.com	

2、报告期主要业务或产品简介

作为专业通风系统解决方案的国家级专精特新“小巨人”企业，公司始终聚焦高端装备制造与智能化技术创新，构建起覆盖轨道交通、核电工程、国防装备、低空经济、海洋科技等领域的多元化产业格局。依托自主可控的核心技术体系，公司在多个细分市场保持行业领先地位，形成了以智能通风系统为核心、高效节能环保技术为特色、特种装备为优势的立体化业务布局。

（一）主营业务的基本情况

1、专业通风系统设备及相关服务

（1）轨道交通领域

作为地铁隧道高端通风系统装备领域的行业标杆，其产品已广泛应用于全球 300 余项重大工程项目，市场占有率稳居行业前列，搭载数字风机与物联网技术实现远程智能监控与预测性维护，获浙江省科学技术进步一等奖；隧道空气净化系统（净化效率 98%以上）成功应用于深圳桂庙路隧道，属国内首创。

（2）核电工程

作为行业首批获得核安全局核级风机/风阀设计和制造许可证的企业，其核电站环境控制系统装备深度参与我国核电技术迭代：配套华龙一号、AP1000 等三代/四代堆型的核电通风设备，已稳定运行于田湾、三门、海阳、红沿河、巴基斯坦恰希玛、卡拉奇等国内知名核电站及“一带一路”标杆项目。通过自主开发的第三代核电站环境控制系统，攻克多项关键性技术，相关成果获浙江省科技进步二等奖，实现核电产品国产化替代。

（3）国防装备

作为通风行业拥有全序列国防资质的企业，成功攻克减振降噪关键技术，研制的高可靠、低振动烈度系列风机性能指标达国际领先水平，现已列装多个国防重点工程项目，实现关键领域通风设备自主可控，其中“特种装备用应急排风机”“空调风机”获评浙江省装备制造业国内首台（套）产品。

（4）低空经济

作为低空经济领域的新兴企业，公司与清华大学联合研制“涵道推进器”，通过机电热磁多场耦合技术与高集成度一体化设计，实现了驱动控制器与其他部件的高度集成，有效解决散热难题；优化涵道流场结构，显著提升推进效率；采用高性能新型驱动控制器，实现全工况动态响应速度提升；结合有限元拓扑优化与增材制造技术，精准控制整机重量，相关技术填补国内适航性设计空白，可广泛应用于飞行汽车、工业无人机、高端航模等多个前沿领域。

（5）海洋科技

2021 年，公司与专业投资机构合作投资交大海龙，依托上海交大科技成果转化平台与资源优势，聚焦特种水下作业装备、深海疏浚工程系统、智能海防装备研发制造三大板块。2024 年，公司开展“华鲲一号”小型模块化压水堆配套装备研发及极地破冰船等特种海洋工程装备技术攻关，着力突破海洋装备高可靠性设计、耐候性材料应用等技术瓶颈，形成覆盖深海极端环境的核能利用与海洋工程装备技术体系。

（二）公司所处行业基本情况

1、轨道交通领域

根据《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》，“十四五”时期，我国新增城市轨道交通运营里程 3,000 公里。据中国城市轨道交通协会发布的《城市轨道交通 2024 年度统计和分析报告》数据显示，截至 2024 年底，中国大陆地区共有 58 个城市开通城市轨道交通运营线路 361 条，运营里程 12160.77 公里，2024 年城轨交通运营里程净增长 936.23 公里。同时，随着轨道交通运营里程的增长，设施老化带来的维修与数字化改造需求也在持续增加。作为轨道交通基础设施的核心配套，智能通风系统装备需求同步释放，市场规模随新线建设、存量建设

及改造稳步扩大。此外，随着“一带一路”政策的深入推进，中国轨道交通装备也迎来了“走出去”的机遇。中东及欧洲地区作为“一带一路”上的重要节点，其轨道交通建设需求日益增长，为中国企业提供了广阔的市场空间。

2、核电工程

根据《“十四五”现代能源体系规划》及《2030 年前碳达峰行动方案》，均提到了积极安全有序发展核电。据统计，2024 年，我国共核准 11 台核电机组，连续 3 年核准机组数量超过 10 台，截至 2024 年底，我国在建核电机组 27 台，第三代/第四代核电技术（如华龙一号、CAP1400）的推广及存量机组安全升级需求，为核电通风设备市场创造长期增量空间。

2024 年 1 月，工信等七部门联合发表《关于推动未来产业创新发展的实施意见》明确提出，要聚焦核聚变等未来能源领域，打造全链条的未来能源装备体系，推动相关技术的突破和产业化。高温超导材料、人工智能等技术突破推动可控核聚变从实验室走向工程化，国际热核聚变实验堆（ITER）与中国聚变工程试验堆（CFETR）形成协同布局，预计分别于 2035 年及 2030 年建成。政策扶持叠加技术突破，核聚变装备产业有望从试验阶段迈向规模化应用，相关配套设备需求将伴随产业进程持续释放。

3、国防装备

根据《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》，我国将在“十四五”期间加快国防和军队现代化。据我国国防预算公开数据，2021 年至 2024 年之间，我国国防预算增幅依次是 6.8%、7.1%、7.2%、7.2%。2025 年国防预算为 1.78 亿元，同比增长 7.2%，我国国防投入继续保持稳定增长的态势，特种装备配套需求持续增长。

4、低空经济

2023 年 12 月，中央经济工作会议提出，要打造包括低空经济在内的若干战略性新兴产业。2024 年 3 月，中央政府工作报告强调“积极打造低空经济等新增长引擎”。工信部、科技部等联合印发《通用航空装备创新应用实施方案（2024-2030 年）》提出，鼓励飞行汽车技术研发、产品验证及商业化应用场景探索；到 2030 年，以高端化、智能化、绿色化为特征的通用航空产业发展新模式基本建立，通用航空装备全面融入人民生活各领域，成为低空经济增长的强大推动力，形成万亿级市场规模。

5、海洋科技

根据《2024 年中国海洋经济统计公报》，全国海洋生产总值达 10.54 万亿元，同比增长 5.9%，其中海洋船舶工业、海洋电力及海工装备增速均超 9%。2025 年 3 月 12 日，《政府工作报告》首次将“深海科技”列为战略性新兴产业重点方向，提出开展新技术新产品新场景大规模应用示范行动，推动商业航天、低空经济、深海科技等新兴产业安全健康发展。深海科技作为海洋经济的重要组成部分，其市场潜力进一步凸显。

（三）周期性特点

通风系统行业的发展主要受国家工业化和城市化进程、宏观经济周期、下游行业经济周期、行业内投资建设周期的影响。本行业产品应用领域，如公共交通建设、国防建设、核电能源等领域，与宏观经济均联系紧密，具有一定周期性。

（四）公司所处的行业地位

凭借对行业发展趋势的深刻理解以及多年的研发创新、行业实践，公司已成为高端通风系统装备领域的标杆企业。目前，公司已构建多规格、高标准通风系统制造体系，产品融合智能、高效、节能、环保等核心技术，广泛应用于轨道交通、核电工程、国防装备等核心领域。在轨道交通领域，公司主导产品凭借多项技术突破，已成功应用于数百项国内外重大工程，展现出卓越的竞争力。在核电工程领域，公司始终紧跟技术迭代，依托三代核电技术积累，成功研发适配第四代核电技术的通风系统设备，不仅巩固了三代堆型市场地位，更实现高温气冷堆、快堆等四代堆型全覆盖，并突破特殊运行环境技术瓶颈，提供更安全、可靠、高效的解决方案；未来，公司将持续拓宽产品线，以定制化服务为核电产业高质量发展赋能，为四代核电商业化应用注入强劲动力。同时，公司持续优化业务布局，深入拓展国防领域的通风系统研发，拥有一系列具有自主知识产权的专利技术，技术实力与产品优势显著，稳居行业领先地位。

在巩固传统优势的基础上，公司积极布局低空经济与海洋科技等新兴领域，联合清华大学加速涵道推进器系列化研发和应用，抢占技术制高点；投资交大海龙构建特种水下作业、深海疏浚、智能海防三大研发矩阵，启动“华鲲一号”小型模块化压水堆配套装备技术攻关，拓展极地破冰船等高端装备研发，形成“空天地海”全域技术版图，持续巩固行业领军地位并开拓增长新空间。

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	1,479,155,545.74	1,502,903,379.10	-1.58%	1,436,177,959.74
归属于上市公司股东的净资产	950,602,739.29	928,973,337.52	2.33%	904,989,139.10
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	522,220,688.84	485,704,169.66	7.52%	426,552,037.62
归属于上市公司股东的净利润	12,531,806.83	10,294,462.16	21.73%	13,505,754.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	7,402,296.29	-18,357,067.96	140.32%	34,801,489.17
经营活动产生的现金流量净额	15,570,304.83	64,543,997.29	-75.88%	56,343,212.30
基本每股收益（元/股）	0.0308	0.0253	21.74%	0.0336
稀释每股收益（元/股）	0.0308	0.0253	21.74%	0.0336
加权平均净资产收益率	1.33%	1.12%	0.21%	1.50%

(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	81,932,976.10	129,745,651.30	96,025,913.24	214,516,148.20
归属于上市公司股东的净利润	8,591,541.24	4,276,648.74	7,807,424.19	-8,143,807.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,700,351.33	1,776,756.08	5,830,846.79	-5,905,657.91
经营活动产生的现金流量净额	-45,902,328.30	-713,832.08	4,048,684.50	58,137,780.71

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	49,205	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	48,147	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			
王淼根	境内自然人	12.51%	50,843,082	38,132,311	质押	44,770,000			
中国银河证券股份有限公司	国有法人	9.14%	37,169,200	37,169,200	不适用				
陈根荣	境内自然人	7.25%	29,470,662	24,818,221	质押	24,839,700			
方正证券－西藏信托－浦顺 5 号集合资金信托计划－方正证券赢策 316 号定向资产管理计划	其他	6.08%	24,734,800		不适用				
深圳市前海宏亿资产管理有限公司	境内非国有法人	2.99%	12,145,000		不适用				
深圳市高新投集团有限公司	国有法人	2.34%	9,500,700		不适用				
周建灿	境内自然人	1.52%	6,170,400		质押	6,120,000			
					冻结	6,170,400			
石首市国有资产经营服务中心	境内非国有法人	1.06%	4,300,000		不适用				
湖北永泰小额贷款股份有限公司	境内非国有法人	0.97%	3,945,343		不适用				
浙江金盾风机股份有限公司－2022 年员工持股计划	其他	0.95%	3,868,800		不适用				
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							

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

公司无控股股东、无实际控制人。

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

报告期内，除已披露事项外，公司无其他重大事项。