

证券代码：002366

证券简称：融发核电

公告编号：2024-006

融发核电设备股份有限公司 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

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	融发核电	股票代码	002366
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	台海核电		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	马明	张炳旭	
办公地址	山东省烟台市莱山经济开发区恒源路 6 号	山东省烟台市莱山经济开发区恒源路 6 号	
传真	0535-3725997	0535-3725577	
电话	0535-3725997	0535-3725577	
电子信箱	maming@ytthm.com	zq@ytthm.com	

2、报告期主要业务或产品简介

1、公司主要从事高端装备机械制造及高端材料业务，为核电、水电、风电、石化、冶金及国防等提供重大技术装备、高新部件、高端材料和技术服务。

2、主要产品及用途

2.1 核电主管道

核电主管道是核岛主设备之一，是融发核电主要产品。主管道是连接核岛内各种容器的承压件，是核蒸汽供应系统输出堆芯热能的“主动脉”，既是将核反应堆产生的热量输送到蒸汽发生器的核心通道，又是保证核燃料组件得到充分冷却、防止核放射性物质泄漏的压力边界，直接关系到核电站的安全和可靠运行。

目前，国内主流核电技术均为三代核电路线，所采用的主管道材料均为高端奥氏体不锈钢，其锻件大型化和制造难度是前所未有的，目前融发核电已经供货 13 余套，并有多套定单正在生产制造中。

2.2 反应堆冷却剂循环主泵泵壳

反应堆冷却剂循环主泵是核电站的重要动力设备，如同人体心脏一般，是冷却剂循环系统的动力源，推动冷却剂在核岛一回路容器与管道中循环，将堆芯核裂变产生的热量带出，通过主管道流入蒸汽发生器，将热能传递给二回路产生高温饱和蒸汽，再将冷却后的冷却剂打回反应堆压力容器，连续不断地实现核反应热能向二回路的传递，同时冷却堆芯防止燃料元件的烧毁。

主泵是一回路中唯一动载设备，也是工况最为苛刻，综合性能要求最高的设备，而泵壳更是首当其冲。泵壳是主泵的机体，为长时间输送高温高压的冷却剂的核电主泵提供有力支撑和安全边界。三代核电核岛主设备中主泵是最晚国产化设备，最关键部件主泵泵壳制造技术一直受国外控制，融发核电通过引进消化吸收，已经实现了国产化，截止目前已经供货 13 件主泵泵壳，后续定单也在陆续生产中。

2.3 容器类锻件

反应堆压力容器、蒸汽发生器、稳压器属于核岛主设备，是发生核裂变和承受热能的一回路关键设备。稳压器的主要功能为：压力调控、水位调节、超压保护，参与反应堆启动和停堆调节及除气功能。蒸发器是压水堆核电厂一回路、二回路的边界，它将反应堆产生的热量传递给蒸汽发生器二次侧，产生的蒸汽经一、二级汽水分离器干燥后推动汽轮发电机发电。

融发核电现有项目的压力容器、蒸汽发生器锻件制造的基础上，积极拓展华龙一号、CAP 系列容器类锻件市场推广工作。

2.4 核电主设备支承铸件

主设备支承主要是指反应堆压力容器支承、蒸汽发生器支承及稳压器支承。在核电厂正常运行工况下，承受主设备对其施加的载荷，使主设备保持在设计所要求的位置。在电厂事故工况下，使主设备保持在规定范围内，防止事故进一步升级和扩大，对于维持压力边界在寿命周期内的安全功能起着重要作用。

截止当前已完成 18 套主设备支承铸件的供货，正在制造 11 套主设备支承铸件。

2.5 阀箱锻件产品

阀箱可以通过开启或关闭阀门的方式,控制管道中的流量和压力,确保管道内的液体或气体在一定的范围内运行,避免出现过高或过低的情况,保护管道免受损坏。公司的阀箱产品主要用于油气开采设备。目前在中国、美国的油气开采中已广泛使用。

2.6 石化装备产品

融发核电在石化装备领域具备技术、设备及生产优势。主要产品包括高压容器、高温合金炉管、各类石化锻件等。

2.7 大型环轧成型产品

公司环轧系统具备最大 16m 直径,高度 4.88m 的一次环轧成型能力,在各类筒节、环形件、法兰产品具备为客户提供超大重量、超大直径环轧制品的能力。相较于传统的自由锻工艺,采用环轧新工艺制造的环形产品整体工期较传统工艺工期缩短约 30%,同时还提升了材料的利用率。公司的环轧产品各向性能质量一致,实现了均质化、近净尺寸成形。

2.8 其他行业用高端材料

主要包括火电、水电、油气等行业的流体机械用泵、阀铸件;汽轮机相关铸件(高低压隔板套、汽机缸体、轴承体等);火电、水电、船舶等相关转子、轴类锻件等产品。

3、经营模式

公司是集设计、生产、销售为一体的“以销定产”的经营模式。公司始终以市场为导向,以客户需求为核心,为客户设计、生产定制化产品。公司依据定单组织生产,有助于减少库存积压,提高资源利用效率,并更好地适应市场变化。

3.1 采购模式

报告期内,公司重新优化了招采系统,建立了专门的招标采购中心。公司将招、采、供、管进行细化管理、互相监督。同时对供应链企业进行了优化,并立了供应商的跟踪、评价体系。保证公司供应链的高效、稳定、廉洁。公司对招采平台进行了升级换代,通过平台发布招标采购信息,促使供应商动态竞价,通过网上传递、收集各类有价物资信息,运用快捷、高效、严谨、务实的现代化采购管理模式,在经济、公正、效率的前提下,以最优的价格采购到质量、性能最适合的物资产品。公司主要采购物项是生铁、废钢、钢材、合金等原材料以及燃气、电等能源。

3.2 生产模式

公司围绕客户定单组织生产。产品以非标定制产品为主，不同的客户对产品的用料、参数、性能要求均不同。因此公司的生产以定单集为中心，围绕定单的目标组织生产。在启动阶段，明确定单的需求和约束条件，制定详细的设计、生产计划，包括时间安排、资源分配、成本预算和风险管理等内容。在生产过程中动态分配与均衡资源，保证定单目标的达成。

3.3 销售模式

(1) 销售渠道

公司产品均为定制大型设备和铸锻件，一般以参与招标的方式进行销售，通过投标获得订单。在国内市场，本公司的销售渠道主要是以自身销售为主。在产品经营定货方面，采取了按产品领域分别管理的方式。配置了针对海外市场、核电领域、石化领域、海工领域、增材制造领域、航空航天领域、精密铸造领域等等专业的市场销售事业部，开展公司对外的市场营销工作。对于海外市场，本公司设置了海外事业部，在销售渠道上主要与国际知名公司进行合作共同开发国际市场，同时也采用国外代理为公司进行海外的市场开发和产品宣传。

(2) 定价模式

公司的投标价格基本随着市场的波动而调整，同时充分考虑了品牌和技术含量、市场竞争力以及企业对产品的需求。另外，在制定价格时，通常适时分析和掌握原材料等市场的变化趋势，对于已经在制产品中的原材料、机电配套件等选择合适的采购时机，尽量避免原材料价格波动对产品成本造成影响。

(3) 销售商的控制方法

公司产品的销售主要是依靠自身的销售体系完成。同时，为了进一步加快和扩大公司产品在国际市场上的销售力度，在国际市场上采取了代理制。代理商经本公司对其资格考核并认可后，负责公司海外市场的开发和宣传、项目信息搜集、协调等，但合同仍由本公司签订，代理商依据双方签订的协议收取佣金。对代理商的管理工作由本公司对应事业部负责，事业部通过项目的操作过程对代理商的工作业绩进行考核，并定期对其工作业绩进行评价，不断调整代理商队伍，力争达到代理成本效益最优化。

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

同一控制下企业合并

元

	2023 年末	2022 年末		本年末比上年 末增减	2021 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产	8,347,950,021.86	6,915,882,961.61	8,750,458,240.14	-4.60%	5,012,602,049.83	5,012,602,049.83
归属于上市公司股东的净资产	4,650,874,013.73	4,571,309,494.42	4,557,613,510.14	2.05%	17,262,984.72	17,262,984.72
	2023 年	2022 年		本年比上年增 减	2021 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入	744,831,875.11	499,103,304.94	507,476,199.30	46.77%	408,295,820.55	408,295,820.55
归属于上市公司股东的净利润	203,965,041.23	418,340,567.75	402,966,966.42	-49.38%	837,791,855.79	837,791,855.79
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	37,953,410.84	670,194,310.93	685,948,324.84	94.47%	811,380,969.53	811,380,969.53
经营活动产生的现金流量净额	750,539,091.53	19,021,818.06	24,947,889.48	-3,108.43%	68,297,414.72	68,297,414.72
基本每股收益（元/股）	0.098	0.48	0.1936	-49.38%	-0.97	-0.97
稀释每股收益（元/股）	0.098	0.48	0.1936	-49.38%	-0.97	-0.97
加权平均净资产收益率	4.20%	18.30%	17.68%	-13.48%	-208.79%	-208.79%

(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	76,075,506.64	169,548,458.76	199,055,591.99	300,152,317.70
归属于上市公司股东的净利润	-10,933,525.98	-122,368.49	15,390,174.10	199,630,761.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-9,368,417.91	-10,491,083.48	15,427,392.78	-33,521,302.23
经营活动产生的现金流量净额	309,067,852.46	-834,696,812.28	-242,921.21	-791,843,433.97

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	56,776	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	56,700	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	
青岛军民融合发展集团有限公司	国有法人	27.00%	561,853,163	561,853,163	质押	280,926,581	
烟台市台海集团有限公司	境内非国有法人	12.61%	262,436,862	262,436,862	冻结	262,436,862	
台海玛努尔核电设备股份有限公司破产企业财产处置专用账户	境内非国有法人	5.75%	119,669,564	0	不适用	0	
宁波梅山保税港区璐银投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	4.69%	97,565,000	0	不适用	0	
德富海（烟台）投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.14%	86,210,000	0	质押	45,000,000	
烟台瑞好投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.40%	50,000,000	0	质押	50,000,000	
上海嘉勋商务咨询合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.31%	48,000,000	0	不适用	0	
丁建阳	境内自然人	1.66%	34,450,000	0	不适用	0	
中国长城资产管理股份有限公司	国有法人	1.59%	33,052,584	0	不适用	0	
兴业银行股份有限公司烟台分行	境内非国有法人	1.01%	20,929,116	0	不适用	0	

上述股东关联关系或一致行动的说明	本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。
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无

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

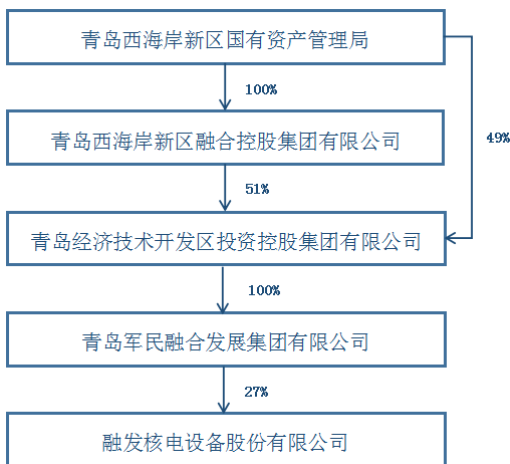
适用 不适用

（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

截至本报告批准报出日止，本公司无需要披露的其他重要事项。