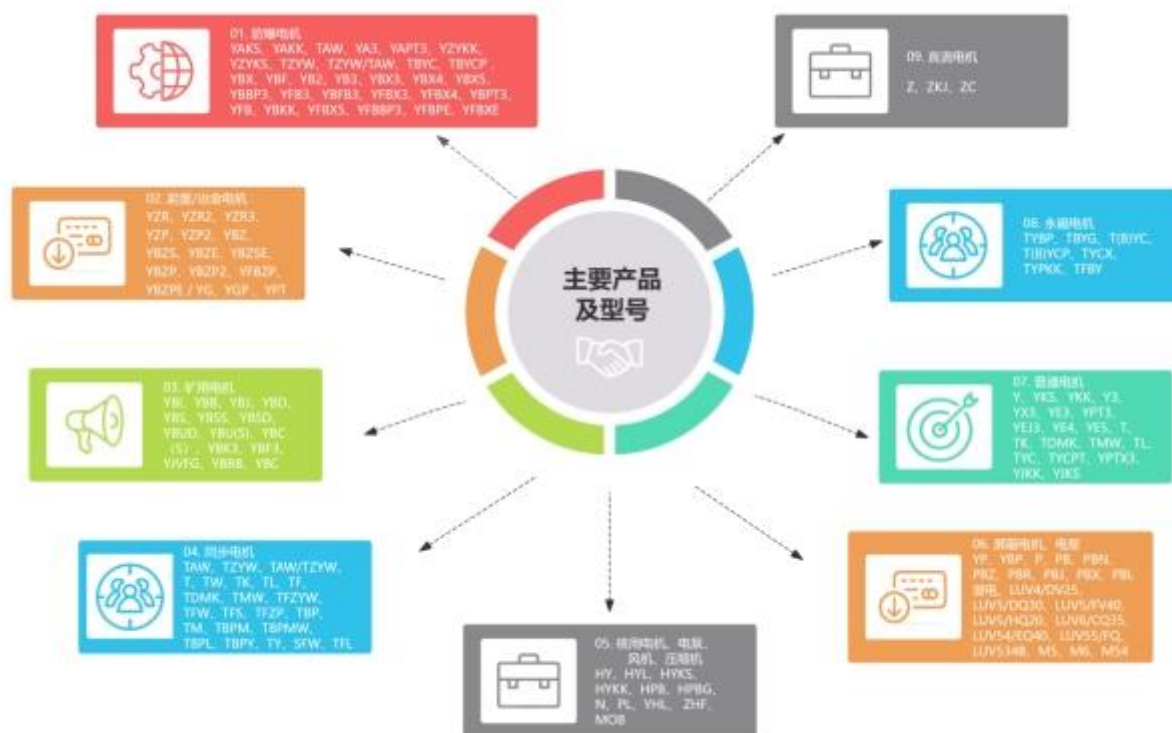


公司主要产品和业务范围有防爆电机、起重冶金电机、普通电机、智能电机、高效节能电机、永磁电机、轧机用变频同步电机、直流电机、湿绕组电机、屏蔽电机电泵、核电屏蔽式反应堆主冷却剂泵电机、核电轴封式反应堆主冷却剂泵机组、核电小堆主冷却剂泵、核电厂用各类电动机、核三级屏蔽泵、核电厂海水循环泵电机、高温气冷堆主氦风机、高温气冷堆氦气压缩机、电气控制及系统成套设备等，同时承接各类电机的节能改造、再制造以及维修维保业务。公司产品广泛应用于机械煤炭、石油化工、起重冶金、水利电力、航空航天、管道输送、船舶等行业以及核电站等国家重点建设项目，为我国经济社会发展进步提供了卓越驱动力。

（二）主要产品及应用型号



（三）经营模式

1. 采购模式

公司采购通过“以销定采”模式，主要方式有：邀请招议标、协议/续订（招标基础）、询比采购、单一来源采购、合作谈判、竞争性谈判。公司实施供应商管理，建立了合格供应商名录，供应链整体较为稳定。

2. 生产模式

公司生产通过“以销定产”、“定制化订单”模式组织生产经营活动，以客户需求为导向，进行产品设计、工艺准备和材料准备，按照技术要求进行原材料采购、加工、装配试验，产品产成完工后包装发货。

3. 销售模式

公司销售通过“以需定销”模式，在全国主要城市均设有营销网点，渠道包括主机成套、最终用户直销、设计院总包等模式。客户群体涵盖机械煤炭、石油化工、起重冶金、水利电力、航空航天、管道输送、核电、船舶、矿山等。

（四）行业领先、技术创新、国产替代产品

公司先后承担了多项国家及省部级科研计划，研发的产品多次获得过国家级及省部级科技进步奖，公司技术领先的产品情况简介：

1. YBX5 系列高效率隔爆型三相异步电动机

公司研制的 YBX5 全系列取得防爆合格证、生产许可证、节能认证、能效标识等相关认证，其中 YBX5 系列高效率隔爆型三相异步电动机，是公司积累几代高效电机成功经验的基础上研制开发的新一代产品，电机能效满足 GB/T 18613 中一级能效标准，并同时满足国际标准 IEC60034-30 中 IE5 效率指标。

2. YB3、YBX3 系列高效率隔爆型三相异步电动机

公司研制开发的 YB3、YBX3 系列高效率隔爆型三相异步电动机是结合公司以往制造高效电机成功经验的基础上研制开发的，与 YB2 系列电机相比，提高了功率密度，其中：YB3 系列电机效率满足国家二级能效的要求；YBX3 系列电机效率满足国家一级能效的要求。

3. YBKK 系列高压隔爆型三相异步电动机

YBKK 系列电机是公司立足于国际先进水平而开发的隔爆型高压三相异步电动机，该电机具有效率高、噪声低、外形美观、安全环保、运行可靠、使用寿命长等优势，其各项性能指标可与国际先进公司的产品媲美，安装尺寸上能够实现电机互换。

4. 防爆同步电动机

公司是我国防爆同步电动机的创始厂和主导厂，防爆同步电动机在近年来取得了喜人的业绩，承接了国内石化项目的绝大部分产品订货，其中 10000kW-18p 同步电机是目前国内最大的 18p 防爆同步电动机，该电动机采用增安型+正压外壳型的防爆型式，同时具备两种防爆形式的优点，可靠性更高；并具有高起动转矩低起动电流特性，采用单支撑结构，系统效率更高。

5. 低温潜液电机

低温潜液电机的带绕组定子铁心与铸铝转子安装在潜液泵内并与低温介质直接接触，具有设计温度-192℃、工作温度-165℃工况下，介质气化量小、运行稳定、安全可靠、使用寿命长等特点，适用于 LNG、LEG、LPG 介质的输送。公司 LNG 低温潜液电机已成功申请《船用高压低温潜液电机》专利，并获得授权。目前高、低压 LNG 产品公司均可生产制造，报告期内用户增订的新规格低温潜液电机已交付用户。

6. 核电站用核级电机

K1 类电机主要应用于压水堆核电站，是压水堆核电站中唯一鉴定类别为 K1 类的电机，此项目电机的研制成功打破了国外技术垄断，填补了国内空白，对核级设备国产化具有重要意义。

公司研制的“华龙一号”安全级 K3 类 10kV 级电动机样机通过了由中国机械工业联合会组织的行业鉴定，研制填补了国内空白，达到国际先进水平。

同时，国家核安全局通过了公司申报的民用核安全设备许可证信息变更申请，公司现已具备设计制造电压等级 10kV、使用寿命 60 年的核级电机资质。

公司具备可以配合高精度要求产品生产的检验及自主完成整机流量试验的能力，拥有核主泵全流量、小流量试验台，能够独立完成承接的各大项目的全流量试验，所有试验均顺利完成并得到业主和核动力设计院的见证认可。

7. 主氦风机

高温气冷堆是一种最新型的、具有固有安全特性的先进核反应堆，是我国自主研发的第四代核电技术。主氦风机是高温气冷堆核电站核反应堆一回路唯一的动力设备，其功能是驱动一回路内的冷却剂—7.0MPa 氦气，流经反应堆堆芯，在反应堆正常启动、功率运行和停堆等工况时，提供足够流量的氦气通过一回路系统，将反应堆堆芯产生的热量带走。产品为立式、电磁轴承支撑的变频调速机组，在国际上处于领先水平。公司主氦风机产品取得了国内“重点领域首台套创新产品”认证。2024 年公司完成 600MW 高温气冷堆主氦风机系统试验台架验收，并完成氦气压缩机设备首台套产品交付。

8. 高压三相异步电动机

公司完成 YZYPT900-2 10000kW 刚性转子结构正压外壳型高压变频调速三相异步电动机黑龙江省重点领域首台套新产品认证工作，并通过黑龙江省工业和信息化厅及黑龙江省财政厅联合组织的评审，该产品被评定为年度黑龙江省重点领域首台套创新产品，同时也是国内目前最大功率的刚性转子结构 2P 电动机。

9. 大功率屏蔽泵电机电动机

CAP1000 屏蔽式核主泵电机技术是目前世界先进的第三代大型压水堆核电站主泵机组技术，拥有先进工艺，公司控股子公司动装公司在此基础上开发

了目前世界最大功率的 CAP1400 屏蔽泵电机，该两种屏蔽电机是公司高附加值产品之一，具有较强核心竞争力。

10. 全密封一体化屏蔽泵

全密封一体化屏蔽泵是公司为我国首个多用途模块化小堆“玲龙一号”研制、开发的专有产品，该产品包含了公司在屏蔽泵方面的多项先进技术，可应用于陆地堆、浮动堆等多种场合，极具竞争优势。

11. 轴封型核主泵机组

满足三代核电技术先进性的轴封型核主泵机组，运行安全稳定可靠，采用精密三级动压机械密封，泄露量安全可控。具有自主知识产权，为核电产品“走出去”和“一带一路”建设提供可靠保障，控股子公司动装公司现已为某核电站提供了轴封型核主泵，运行情况良好。

12. 湿绕组电机

湿绕组电机是控股子公司动装公司上世纪 80 年代引进的专有产品之一，几十年间先后开发亚临界、超（超）临界，功率等级覆盖 200-600kW 的湿绕组电动机，已为国内外火电强制循环锅炉、石化领域提供了上百台（套）产品，具有较高产品竞争力。

13. 长输管线电机

长输管线电机采用超高速正压防爆型无刷励磁隐极同步电动机，动装公司总结同步电动机研发及同类型发电、电动机研制经验，研制出适用产品，具有容量大、转速高等特点，电机转子采用隐极结构，安全可靠，直径小，转动惯量低，动态响应速度快。电机采用可倾瓦座式滑动轴承结构，在任何情况下均能形成最佳油楔，高速稳定性好，且轴承座具有良好的刚强度及减振性能，产品竞争优势明显。

14. 矿山用磨机电机

动装公司磨机电机设计制造历史悠久，长期作为此领域的开拓者和引领者，多台各类型国内首台磨机电机，运行业绩数百台，规格覆盖范围广，功率 400kW-9000kW。动装公司已完成国内首台 9MW 双驱磨机电机设计制造及试验验证。9MW 双驱磨机电机解决了电机驱动平衡、驱动系统谐波影响、过载能力、整机模态分析、负荷偏差精度控制、双驱联调试验等关键技术，产品技术水平较高。

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	10,043,362,713.92	9,639,089,695.46	4.19%	9,715,796,519.47
归属于上市公司股东的净资产	3,336,198,312.09	3,192,134,470.14	4.51%	3,260,569,860.32
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	4,899,330,543.88	5,320,513,949.27	-7.92%	4,559,491,913.74
归属于上市公司股东的净利润	256,479,218.63	399,382,105.23	-35.78%	381,277,384.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	226,791,600.93	317,991,635.51	-28.68%	288,983,071.25
经营活动产生的现金流量净额	459,094,189.49	555,147,751.52	-17.30%	513,478,194.02
基本每股收益（元/股）	0.4300	0.6697	-35.79%	0.6375
稀释每股收益（元/股）	0.4300	0.6697	-35.79%	0.6375
加权平均净资产收益率	7.90%	12.38%	-4.48%	12.28%

(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	1,152,883,301.91	1,328,087,190.03	1,087,406,670.21	1,330,953,381.73

归属于上市公司股东的净利润	92,984,843.82	81,818,654.80	31,615,413.56	50,060,306.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	90,223,317.19	72,904,592.71	26,515,682.04	37,148,008.99
经营活动产生的现金流量净额	-285,258,043.86	-226,009,021.11	65,786,193.57	904,575,060.89

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	26,167	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	26,892	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	
哈尔滨电气集团有限公司	国有法人	26.11%	154,945,750	5,508,550	不适用		0
佳木斯电机厂有限责任公司	国有法人	10.83%	64,280,639	0	不适用		0
钟格	境内自然人	3.71%	22,000,000	0	不适用		0
全国社保基金一一四组合	其他	3.27%	19,378,196	0	不适用		0
许福建	境内自然人	1.68%	9,960,000	0	不适用		0
全国社保基金五零三组合	其他	1.52%	9,000,000	0	不适用		0
陈佳琪	境内自然人	1.43%	8,499,261	0	不适用		0
俞伟儿	境内自然人	0.85%	5,068,320	0	不适用		0
廖俊文	境内自然人	0.76%	4,490,300	0	不适用		0
刘松珠	境内自然人	0.62%	3,663,200	0	不适用		0
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司持有 5%以上（含 5%）的股东为哈电集团、佳电厂，其中哈电集团是本公司的控股股东，所持股份性质为国有法人股，佳电厂为哈电集团的全资子公司，属于关联企业。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	不适用						

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

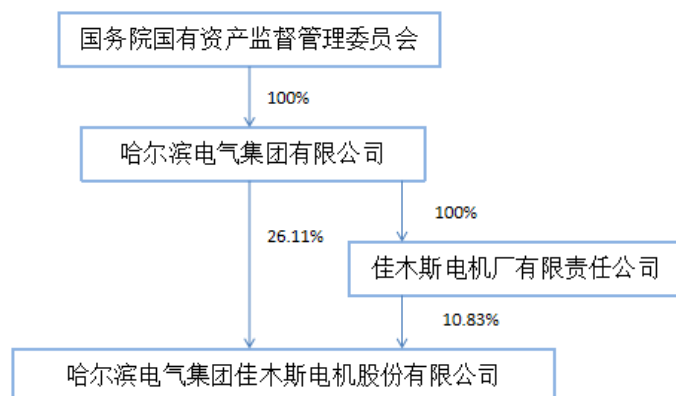
☐适用 ☒不适用

(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

详见公司《2024 年年度报告》第六节“重要事项”，详细描述了报告期内发生的重要事项。