



中山大洋电机股份有限公司
2022 年年度报告

2023 年 04 月

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人鲁楚平、主管会计工作负责人伍小云及会计机构负责人（会计主管人员）吴志汉声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告中有关经营预算和工作计划并不代表公司对 2023 年度的盈利预测，能否实现取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在一定的不确定性，该计划不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

1、人力资源风险

目前公司正处于产业转型升级的关键发展阶段，国际化进程进一步加快，对人力资源的储备和管理架构提出了更高的要求，且近年来企业用工成本逐年增长，并呈加速趋势，给企业的经营也带来了不稳定因素。公司将通过制定与时俱进的人力资源政策，加强人员招聘、培训，持续开展股权激励、员工持股计划等中长期激励措施，组建和稳定适应公司未来发展的人才队伍，逐步形成管理人员和核心岗位人才梯队，推进人才年轻化，同时公司还将加

快自动化、智能化、数字化的产业化改造，提高生产效率，以应对上述因素带来的人力资源风险。

2、信息安全风险

公司在发展过程中不断引进和完善信息管理系统，提高了公司信息处理水平和决策水平。随着信息化水平的提高，公司大量核心资料保存在公司信息管理系统中，包括核心的技术、生产、人员、客户等信息，由于信息管理系统可能存在的软硬件缺陷、系统集成缺陷等，以及信息安全管理、人员管理中潜在的薄弱环节，将可能导致不同程度的信息安全风险。公司将加强对信息安全的研究及其风险的防范，不断提高信息管理系统的安全性和稳定性，做好系统备份与保管，同时加强信息安全管理，完善人员管理制度，严格落实信息管控工作，防止信息泄密。

3、国际贸易风险

公司建筑及家居电器电机产品面向北美洲、欧洲和亚洲等地区出口，出口销售主要以美元结算，车辆旋转电器在美国及英国等国家亦有规模生产和销售。此外，公司还在美国、墨西哥、英国、印度、越南等国家设立了生产基地。近年来，国际政治经济形势多变，国际贸易争端反复拉锯，国家或地区间地缘政治格局变化，甚至出现外交或军事冲突，对公司的日常经营带来了大宗原材料价格上涨及汇率波动加剧、贸易纠纷频繁或升级等国际贸易风险。公司将通过开展商品期货套期保值业务规避原材料价格波动风险；调整外汇策略并开展远期外汇套期保值业务，降低汇兑损失风险；并通过提升产品质量，增加产品科技含量和附加值，降低生产成本，提高公司产品竞争力；

合理布局制造产能，突破国际贸易壁垒的限制，并建立健全常态化地缘政治信息收集、跟踪和研判机制。

4、国际化管理风险

随着公司近年来经营规模的扩大以及国际化进程的加快，子公司分布于美国、墨西哥、英国、印度、越南等多个国家，公司不仅需在原有基础上进一步深化精益管理，同时也需面对不同国家的语言环境、社会及政治环境、法律环境、商业环境，应对不同文化带来的冲突。公司将对风险进行全面识别，并进行定性定量分析，在运营管理、境外法律风险、文化差异、技术研发、市场开拓、人才引进、内部控制等方面采取具体应对措施，加强集团化管控，并在财务、人力等管理关键点加强跟踪机制，确保公司战略一致性，降低公司因国际化发展引致的经营管理风险。

5、新业务推广的风险

通过产业转型升级，公司从传统家电行业进入汽车行业，业务包括燃油车起动机/发电机和新能源汽车动力总成系统、氢燃料电池系统。目前，我国已将新能源汽车和氢能源列入国家发展战略，在国家政策支持的大环境下，我国近年来新能源汽车行业发展迅速，市场份额正在逐步扩大，但发展至产业成熟期还需要经历一段较长的推广期，尤其是氢燃料电池汽车的推广与应用，目前仍处于初级阶段，任重而道远。新能源汽车和氢能源的发展目前受国家产业政策影响较大，相应的国家政策调整对新能源汽车和氢能产品产销量的影响深远，从而影响公司相关产品的推广及应用。公司新业务的推广将面临政策的调整、上下游行业互相制约发展、配套产品的技术瓶颈、行业技术标准的出台与认证、消费者对产品的认可度等诸多不确定性因素。公司将

根据行业发展的实际情况，稳步推进相关业务的发展，完善产业布局，实现公司业务的持续发展。

6、商誉减值准备计提的风险

为完善公司产业布局，进一步提高公司整体竞争力，公司先后收购了芜湖杰诺瑞、北京佩特来、上海电驱动等企业，形成了一定金额的商誉。2022年，受传统商用车市场不景气影响，北京佩特来全年盈利水平不达预期，公司对该资产对应的商誉计提了减值准备 3,506.98 万元。若未来受宏观经济、行业政策、技术路线、市场环境、监管政策变化或者其他因素影响导致上述并购标的未来的经营业绩再次未能达成预期，上述商誉将面临进一步减值的风险。公司将持续做好并购整合工作，提高并购标的的经营业绩。

7、知识产权风险

公司高度重视技术创新，通过长期的研发投入，形成了一大批拥有自主知识产权的核心技术。随着公司全球化战略及自主品牌战略的推进，公司将面临更为严峻的知识产权风险，包括知识产权纠纷及专利侵权等。公司设立了创新及知识产权部门，负责对公司创新成果、知识产权进行规划和管理，通过建立知识产权合规风控体系，不断完善关键技术和产品专利布局，降低遭遇知识产权恶意诉讼的风险；对关键研发人员或主要涉密人员通过签订保密协议或禁止同业竞争等劳动合同条款，规避知识产权泄露风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以未来实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除回购专用证券账户股份数量后的股份总额为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.80 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	10
第三节 管理层讨论与分析	13
第四节 公司治理	43
第五节 环境和社会责任	64
第六节 重要事项	68
第七节 股份变动及股东情况	76
第八节 优先股相关情况	82
第九节 债券相关情况	83
第十节 财务报告	84

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的 2022 年年度报告全文及摘要；
- 二、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表；
- 三、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 四、报告期内在《中国证券报》《证券时报》《证券日报》《上海证券报》和指定信息披露网站（<http://www.cninfo.com.cn>）上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

释义

释义项	指	释义内容
大洋电机、股份公司、本公司、公司	指	中山大洋电机股份有限公司
大洋电机有限	指	中山市大洋电机有限公司，系公司前身
大洋电机香港	指	Broad-Ocean Motor (Hong Kong) Co. Limited, 大洋电机（香港）有限公司，为一间在香港注册的公司，系公司的全资子公司
湖北惠洋	指	湖北惠洋电器制造有限公司，系公司的全资子公司
大洋电机制造	指	中山大洋电机制造有限公司，系公司的全资子公司
大洋电机新动力	指	大洋电机新动力科技有限公司，系公司的全资子公司
大洋电机美国	指	Broad-Ocean Motor LLC, 为一间在美国注册的公司，系大洋电机香港的全资子公司
武汉大洋电机新动力	指	武汉大洋电机新动力科技有限公司，系公司的全资子公司
大洋电机美国科技、BOT	指	大洋电机（美国）科技有限公司（Broad-Ocean Technologies LLC），系大洋电机香港的全资子公司
中山安兰斯	指	中山市安兰斯精密机械有限公司，系公司的控股子公司
北汽大洋	指	北汽大洋电机科技有限公司，系公司与北汽新能源成立的合资公司，公司为控股股东
宁波科星	指	宁波科星材料科技有限公司，系公司的控股子公司
武汉安兰斯	指	武汉安兰斯电气科技有限公司，系湖北惠洋的控股子公司
上海电驱动	指	上海电驱动股份有限公司，为公司的全资子公司
汽车电驱动	指	上海汽车电驱动有限公司，为上海电驱动的全资子公司
芜湖杰诺瑞	指	芜湖杰诺瑞汽车电器系统有限公司，系汽车电驱动的控股子公司
柳州杰诺瑞	指	柳州杰诺瑞汽车电器系统制造有限公司，系芜湖杰诺瑞的控股子公司
湖北惠洋电机制造	指	湖北惠洋电机制造有限公司，系湖北惠洋全资子公司
CKT	指	CKT Investment Management LLC, 系大洋电机美国的全资子公司
北京佩特来、PEBL	指	北京佩特来电器有限公司，与其子公司和美国佩特来合称“佩特来”
潍坊佩特来	指	潍坊佩特来电器有限公司，系北京佩特来的全资子公司
美国佩特来、PELLC	指	Prestolite Electric LLC, 系大洋电机香港全资子公司
塔塔佩特来	指	TACO Prestolite Electric Private Limited, 系北京佩特来与印度塔塔的合营公司
英国佩特来	指	Prestolite Electric Limited, 系美国佩特来的控股子公司
大洋电机墨西哥	指	BROAD OCEAN MOTOR DE MEXICO S DE RL C V, 系大洋电机香港的全资子公司
中山新巴	指	中山新能源巴士有限公司，系公司的控股子公司
深圳大洋电机融资租赁	指	深圳大洋电机融资租赁有限公司，系公司的全资子公司
巴拉德	指	巴拉德动力系统有限公司，系公司参股子公司
上海顺祥	指	上海顺祥电动巴士（集团）有限公司，系公司控股子公司
中山宜必思	指	中山宜必思科技有限公司，系公司控股子公司
江门宜必思	指	江门宜必思塑料科技有限公司，系中山宜必思全资子公司
武汉研究院	指	大洋电机（武汉）研究院有限公司，系公司的全资子公司
深圳大洋电机新动力	指	深圳大洋电机新动力科技有限公司，系公司的全资子公司
大洋电机海防	指	大洋电机（海防）有限公司，系大洋电机香港的全资子公司
大洋电机巴地头顿	指	大洋电机（巴地头顿）有限公司，系大洋电机香港的全资子公司
大洋电机休斯顿	指	大洋电机美国（休斯顿）有限公司，系公司的全资子公司

释义项	指	释义内容
BHM 事业部	指	负责建筑及家居电器电机业务的事业部
车辆事业集团 (EVBG)	指	负责汽车关键零部件业务的事业集团, 主要包括新能源汽车动力总成系统业务和车辆旋转电器业务
塔塔汽车零部件系统公司	指	Tata AutoComp Systems Limited, 系印度塔塔汽车集团旗下公司
庞德大洋	指	中山庞德大洋贸易有限公司, 系公司的发起人, 于 2015 年 12 月更名为石河子市庞德大洋股权投资合伙企业 (有限合伙)
群力兴	指	中山市群力兴塑料五金电子制品有限公司, 系本公司关联企业
山东通洋	指	山东通洋氢能动力科技有限公司, 系上海汽车电驱动与中通客车的合资公司
东实股份	指	东实汽车科技集团股份有限公司 (曾用名: 东风实业有限公司)
东实大洋	指	东实大洋电驱动系统有限公司, 系上海电驱动与东实股份的合资公司
天职国际	指	天职国际会计师事务所 (特殊普通合伙), 系公司报告期内聘任的会计师事务所
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
微特电机	指	体积、容量较小, 输出功率一般在数百瓦以下的电机, 全称微型特种电机, 简称微特电机。常用于控制系统中, 实现机电信号或能量的检测、解算、放大、执行或转换等功能, 或用于传动机械负载
直流无刷电机、BLDC 电机	指	由电动机主体和驱动器组成, 是采用电子换向的直流电机, 是一种典型的机电一体化产品。直流无刷电机广泛应用在智能化和精度高的仪器和设备上
DIGI MOTOR、DM 电机	指	数字电机, 是采用最新的数字控制技术开发并投产的一系列直流无刷电机, 其最大的特点为安全、高效、绿色
IPM 模块	指	智能功率模块 (Intelligent Power Module), 不仅把功率开关器件和驱动电路集成在一起, 而且还内藏有过电压, 过电流和过热等故障检测电路, 并可将检测信号送到 CPU。它由高速低功耗的管芯和优化的门极驱动电路以及快速保护电路构成, 适合于驱动电机的变频器和各种逆变电源, 是变频调速、冶金机械、电力牵引、伺服驱动、变频家电的一种非常理想的电力电子器件
IGBT	指	绝缘栅双极型功率管 (Insulated Gate Bipolar Transistor), 是由双极型三极管和绝缘栅型场效应管组成的复合全控型电压驱动式电力电子器件。应用于交流电机、变频器、开关电源、照明电路、牵引传动等领域
氢燃料电池	指	燃料电池是一种非燃烧过程的电化学能转换装置。将氢气 (等燃料) 和氧气的化学能连续不断地转换为电能。其工作原理是 H ₂ 在阳极催化剂作用下被氧化成 H ⁺ 和 e ⁻ , H ⁺ 通过质子交换膜达到正极, 与 O ₂ 在阴极反应生成水, e ⁻ 通过外电路达到阴极, 连续不断地反应就产生了电流
氢燃料电池 BOP	指	氢燃料电池 BOP 是 Balance of Plant 的缩写, 主要指氢燃料电池辅助系统, 包含氢循环系统、空压机、水热管理系统、控制系统等。
A 股	指	每股面值 1.00 元的人民币普通股
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期、本报告期	指	2022 年度、2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	大洋电机	股票代码	002249
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中山大洋电机股份有限公司		
公司的中文简称	大洋电机		
公司的外文名称（如有）	ZHONGSHAN BROAD-OCEAN MOTOR CO.,LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	BROAD-OCEAN MOTOR		
公司的法定代表人	鲁楚平		
注册地址	中山市翠亨新区兴湾路 22 号，增设 2 处经营场所，具体地址为：1、中山市西区沙朗第三工业区金昌路 15 号（住所申报）2、中山市西区广丰工业大道 1 号（大洋电机广丰厂）（一照多址）		
注册地址的邮政编码	528400		
公司注册地址历史变更情况	2022 年 7 月，公司注册地址由“中山市翠亨新区兴湾路 22 号，增设 1 处经营场所，具体地址为：中山市西区沙朗第三工业区金昌路 15 号（住所申报）（一照多址）”变更为现注册地址		
办公地址	中山市西区广丰工业大道 1 号		
办公地址的邮政编码	528411		
公司网址	http://www.broad-ocean.com		
电子信箱	ir@broad-ocean.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘博	肖亮满
联系地址	中山市西区广丰工业大道 1 号	中山市西区广丰工业大道 1 号
电话	0760-88555306	0760-88555306
传真	0760-88559031	0760-88559031
电子信箱	bo.liu@broad-ocean.com	xiaoliangman@broad-ocean.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《中国证券报》《证券时报》《证券日报》《上海证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会秘书办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	914420007251062242
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区车公庄西路 19 号 68 号楼 A-1 和 A-5 区域
签字会计师姓名	杨勇、潘平平

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	10,930,143,732.83	10,017,287,286.38	9.11%	7,776,465,601.53
归属于上市公司股东的净利润（元）	427,092,346.07	250,385,655.69	70.57%	103,460,950.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	321,402,386.27	97,839,000.44	228.50%	24,042,549.55
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,426,093,930.45	746,483,084.84	91.04%	679,565,305.65
基本每股收益（元/股）	0.18	0.11	63.64%	0.04
稀释每股收益（元/股）	0.18	0.11	63.64%	0.04
加权平均净资产收益率	5.20%	2.97%	2.23%	1.34%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	15,161,564,990.43	15,153,862,415.22	0.05%	13,863,423,827.56
归属于上市公司股东的净资产（元）	8,316,344,450.95	8,073,436,327.65	3.01%	8,517,623,205.69

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	2,683,325,084.32	2,823,025,334.31	2,644,440,024.56	2,779,353,289.64
归属于上市公司股东的净利润	146,837,455.95	177,198,220.35	124,470,577.29	-21,413,907.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	115,670,312.15	154,209,340.57	114,242,886.37	-62,720,152.82
经营活动产生的现金流量净额	60,222,586.69	525,280,758.84	274,257,619.01	566,332,965.91

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

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	5,466,693.72	-268,992.26	7,434,348.88	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	113,077,458.61	89,572,254.02	55,539,537.11	
债务重组损益	411,434.20	12,561,835.20		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	28,443,273.66	61,164,427.63	29,763,657.51	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		5,680,955.16	1,935,318.23	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-15,136,365.99	5,898,780.73	-7,199,857.09	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		10,971,948.83		
减：所得税影响额	32,647,357.12	29,833,806.27	16,019,045.45	
少数股东权益影响额（税后）	-6,074,822.72	3,200,747.79	-7,964,441.51	
合计	105,689,959.80	152,546,655.25	79,418,400.70	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中汽车制造相关业的披露要求

1、家电行业

受房地产市场下滑、国内市场存量博弈、消费者信心不足等消极因素交叠影响，2022 年，我国家电行业零售额出现明显下降。据奥维云网（AVC）数据显示，2022 年中国家电市场整体零售额规模为 7,081 亿元，同比下降 7.4%。近三年来，中国家电市场经历了深度盘整，市场规模一直未恢复至此前水平。空调细分市场方面，据奥维云网（AVC）数据显示，2022 年中国空调市场全渠道销量 5,714 万台，同比下降 3.3%，连续三年出现下降。此外，空调出口也出现较大幅度下降，全年累计出口 4,592 万台，同比下降 13%。2022 年空调行业虽然需求不振，但是仍然表现出了强劲韧性，行业持续的结构改善最终交出了量降额涨的答卷，全年销售额 1,969 亿元，同比增长 0.3%。

近年来，国家陆续出台了多项促进家电消费的利好政策，鼓励家电更新换代、促进释放农村消费潜力、增加智能家电消费、电机能效升级等，国内产业政策环境进一步改善。2022 年，商务部等先后发布了《关于促进绿色智能家电消费若干措施的通知》《关于举办“2022 全国家电消费季”活动的通知》等政策文件，提出要补齐家电市场短板弱项，打通家电消费堵点，满足人民群众对低碳、绿色、智能、时尚家电消费升级需求，拉动家电及上下游关联产业发展。

总体来说，未来家电市场仍保持谨慎乐观，随着消费复苏、房地产行业“保交付”和家电下乡、汰旧换新、消费升级等相关政策的落实到位及节能环保的大力推行，家电市场潜力将得到进一步挖掘，中国家电产业有望逐步走向相对稳定的市场状态。家电高端化、智能化的发展方向日益明显，中高端家电受到消费者更多的关注，整个家电市场的品质化趋势进一步凸显，更新换代需求逐渐释放。变频、节能等高端空调的热销将有助于提高空调价值量，空调行业未来前景依然光明。从全球看，极端天气频繁出现刺激了全球空调需求增长；从国内看，据国家统计局住户调查司方晓丹司长介绍，2022 年全国居民每百户拥有 133.9 台空调。农村市场的百户拥有量远低于该数据，而且空调可以一户多机，对比冰洗产品的保有量，空调的产销量还有较大提升空间。

2、汽车行业

（1）传统汽车行业

2022 年，汽车行业克服了芯片结构性短缺、动力电池原材料价格高位运行、局部地缘政治冲突等诸多不利因素冲击，在国家、地方政府产业政策的支持及全行业企业共同努力下，持续保持了恢复增长态势。根据中国汽车工业协会数据显示，2022 年，我国汽车产销分别完成 2,702.1 万辆和 2,686.4 万辆，同比分别增长 3.4% 和 2.1%，延续了 2021 年的增长态势，已经连续 14 年稳居全球第一。我国作为汽车大国的地位进一步巩固，正向汽车强国迈进。

在稳增长、促消费等政策拉动下，报告期内我国乘用车市场实现较快增长，已连续八年超过 2,000 万辆，产销增幅均高于行业超过 7 个百分点，为汽车产销全年小幅增长贡献重要力量；而商用车则受叠加因素影响处于运行低位，但海外市场表现亮眼，出口较去年同比增长 44.9%。2022 年燃油车市场略显疲态，得益于 2022 年购置税优惠政策惠及面广，叠加消费升级促进，燃油车高端品牌表现好于行业整体水平。汽车出口继续保持较高水平，屡创月度历史新高，全年出口达到 311.1 万辆，同比增长 54.4%，有效拉动了行业整体增长。自 2021 年，中国汽车出口全年总量首次突破 200 万辆，打破之前在百万辆左右徘徊的局面，2022 年又首次达到 300 万辆，成功“三级跳”，实现了跨越式突破。

作为国民经济重要的支柱产业，汽车行业正处于转型升级的关键阶段，变局之下的汽车行业近年来总体发展较为平稳，对宏观经济稳中向好的发展态势起到了重要的支撑作用。未来，在“电动化、网联化、智能化”的促进下，汽车行业将继续积极拥抱新一轮科技革命，坚持创新驱动，加快融入新发展格局，成为推动全球汽车行业转型升级的领跑者，为实现第二个百年目标做出汽车行业应有的贡献。

（2）新能源汽车

新能源汽车是全球汽车产业绿色发展、低碳转型的重要方向，也是我国汽车产业高质量发展的战略选择。我国新能源汽车近两年来高速发展，根据中国汽车工业协会数据显示，2022 年，新能源汽车产销分别完成 705.8 万辆和 688.7 万辆，同比分别增长 96.9%和 93.4%，市场占有率提升至 25.6%，而这一数据在 2021 年仅为 14%左右，2020 年为 5%左右。新能源车渗透率的提高：一方面是政策倾斜的结果，另一方面则是消费者开始慢慢自发从选择燃油车过渡到选择新能源车的转变。在国内新能源汽车逐步进入全面市场化拓展期，迎来新的发展和增长阶段的同时，2022 年我国新能源汽车出口也实现了快速增长，全年出口新能源汽车 67.9 万辆，同比增长 1.2 倍。

新能源汽车的快速发展，也离不开政策的支持，2022 年，国家和地方政府纷纷出台政策鼓励新能源汽车消费，持续开展新能源汽车下乡活动，加快推进新能源汽车充电桩（站）、充换电、加氢站等基础设施建设，启动换电模式应用试点，有序开展纯电动、氢燃料电池的示范运行，逐步推动公共领域用车电动化。同时，智能网联汽车方面，要求加快推进智能纯电动汽车研发和产业化，加强智能网联汽车测试示范。

在政策和市场的双重作用下，我国新能源汽车已进入加速发展新阶段，对全球汽车产业电动化转型的引领作用进一步增强。但也要看到，产业发展也面临“双碳”目标要求、国际竞争压力增大、产业链/供应链安全风险等新形势和新问题。

（3）氢燃料电池汽车

氢燃料电池汽车以其零排放、续航里程高、燃料加注时间短等优点，尤其在中重型动力市场、跨区域运输市场中前景广阔。氢气作为氢燃料电池的唯一能量来源，可以真正做到零排放、无污染，因此被看作是未来能源使用的终极形态。当前，中国氢能产业处于政府导入期和小规模商业化阶段。根据中国汽车工业协会数据显示，2022 年，氢燃料电池汽车突破 3,000 辆大关，产销累计分别完成 3,626 辆和 3,367 辆，同比分别增长 105.4%和 112.8%。氢燃料电池汽车呈现良好的增长势头。

国家对于氢能产业发展的支持力度持续加大，在 2022 年 3 月出台的《氢能产业发展中长期规划（2021-2035 年）》中，氢能正式纳入我国的能源战略体系；地方政府方面，2022 年 20 多个省（直辖市、自治区）均出台氢能产业规划，有部分地区明确了补贴政策，示范城市群和非示范区域推广应用氢燃料电池汽车的积极性空前高涨。氢气及加氢站方面，“十四五”规划提出了对氢能发展的整体布局，颁布的政策内容覆盖制储运加等生产供给的各个环节，推动我国氢气制取及加氢站快速发展，但目前仍处于发展初期，核心技术尚未成熟，发展形式呈现多元化。未来，随着氢燃料电池产业链成熟度的不断提高和成本的不断降低，叠加国家政策的引导，燃料电池汽车规模化应用的阶段正在逐渐到来。根据工业和信息化部装备工业一司指导、中国汽车工程学会牵头组织编制的《节能与新能源汽车技术路线图 2.0》显示，2025 年我国氢燃料电池汽车保有量将达到 10 万辆左右。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中汽车制造相关业的披露要求

（一）公司主要业务

公司致力于成为全球电机及驱动控制系统绿色环保解决方案领域的卓越供应商，为全球客户提供安全、环保、高效的电机驱动系统解决方案，是一家拥有“建筑及家居电器电机、新能源汽车动力总成系统、车辆旋转电器、氢燃料电池系统及其关键零部件”等产品，集“高度自主研发、精益制造、智慧营销”为一体的高新技术企业。

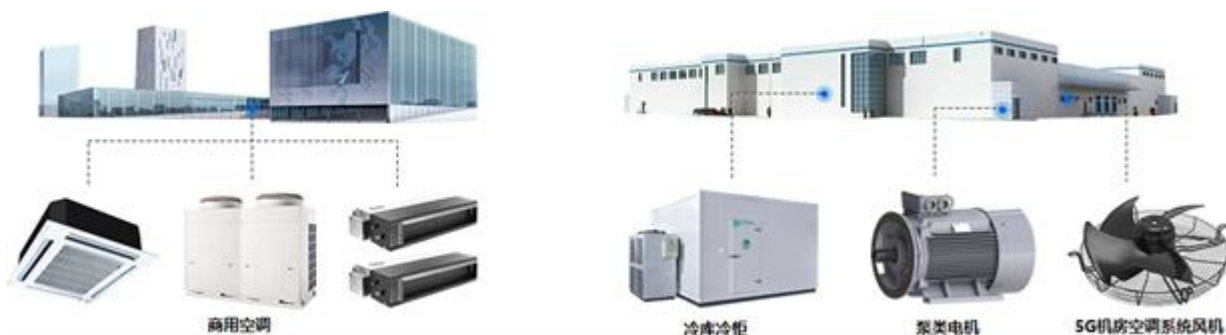
目前公司形成了以建筑及家居电器电机产品为主的 BHM 事业部和以汽车用关键零部件为主的车辆事业集团（EVBG）两大事业板块。传统家电在向智能高效节能家电的升级换代过程中形成了巨大的电机需求，为 BHM 事业部带来了百亿级规模的潜在市场空间。在车辆事业集团中，公司既有传统燃油车用产品（起动机/发电机），也有新能源汽车用产品（新能源汽车动力总成系统），对应的潜在市场规模分别达到千亿级和万亿级，市场空间十分广阔。传统汽车向新能源汽车及智能驾驶汽车的转变，使得传统发动机将被新能源汽车动力总成系统所取代，相应的市场将迎来一段较长的新旧交替时期。

（二）公司主要产品

1、建筑及家居电器电机事业部（BHM 事业部）的主要产品：家用/商用空调用电机、建筑通风设备用电机、厨房电器设备用电机、自动车库门用电机、水泵用电机、商用空调用压缩机电机、暖气/通风系统及空调设备用高效率风机系统等。



家居电器领域的应用



商用电器领域的应用



建筑领域的应用

2、车辆事业集团（EVBG）的主要产品：新能源汽车电机、控制器及电驱动总成系统、BSG 电机系统、车用及非道路机械用起动机、发电机等。

3、氢燃料电池业务主要产品：氢燃料电池发动机核心零部件、氢燃料电池发动机（自主研发氢燃料电池控制器）和氢燃料电池动力总成系统等。



传统汽车领域的应用



新能源汽车领域的应用

（三）公司主要经营模式

1、研发模式

公司以技术创新为驱动力，致力于为全球客户提供卓越的电机及驱动系统绿色环保解决方案，在中山、北京、上海、深圳、武汉、芜湖、底特律等地均设有研发中心，坚持以自主研发为主、合作开发和“引进、消化、吸收、再创新”为辅的研发模式，促进产品技术水平的不断提升及产品系列的不断丰富，同时保障公司产品质量。前瞻性的研发创新能力确保公司产品创新性与技术均处于国际领先水平，使公司能够快速响应国内外不同地域消费市场的需求，提供个性化系统解决方案。

公司采取了多元、开放的技术合作模式，包括但不限于与科研院所开展产学研合作、引进国际先进技术、与业内优秀企业共同开发等方式，快速提高公司各业务板块相关产品的研发能力与研发速度，加强公司研发实力和技术储备。

2、供应链管理模式

公司根据细分市场的特点，制定不同的供应商管理策略，与行业优秀供应商达成战略合作关系。公司供应链管理采用 SRM、ESOP 等采购管理系统平台实现与供应商信息共享，对生产运营需求做到及时的沟通与处理，拉动生产，实现合理控制库存量；公司对大宗原材料、电子元器件等物料供应链资源进行集中管理，有效降低了采购成本；通过对公司汽车业务板块供应链的整合，建立统一管理规范，有效降低了重复管理成本并提升了相应供应链的成熟度；通过建立统一的供应商导入、绩效评价体系，建立集团的专家人才库，实现了在引入优质供应商的同时，帮扶提升供应商的能力，深化落实 VAVE 法（价值工程/价值分析），提高公司产品质量，共同提升竞争力。公司在采购协议中，对供需双方在商业道德和社会公德方面均有相关条款进行约束。

3、生产模式

公司以精益生产为核心，以全面质量管理为控制手段，采用“以销定产”拉动式管理模式，根据市场销售滚动预测进行生产设备、物流、厂房等资源的配置。通过加强制程物料周转速度和设备使用效率，降低库存等手段，进一步提高资产流动性，实现生产的快速、高效，达成产品的“两高一低”（高品质、高效率、低成本）。为同时满足规模化生产与个性化的市场产品需求特点，公司引进自动化设备并加以改造，与制程工艺模块化技术相结合，既保证大批量产品高效生产的需求，又能通过提高制程柔性来快速响应客户多样化的需求。同时，公司各子公司制造系统的设备资源、技术资源、供应链资源等逐步实现共享，进一步提高公司产能和制程能力。

4、销售模式

公司建筑及家居电器电机、新能源汽车动力总成系统及车辆旋转电器各业务板块均与国内外主流品牌企业建立了良好的长期稳定的战略合作伙伴关系；同时，为加强订单和售后服务的管理，公司采用销售管理系统（CRM），精准把握市场、客户需求，为客户提供个性化整体解决方案。

公司始终秉承快速响应、客户至上的服务理念，在主要客户生产工厂所在地附近建立销售服务和技术支持网点，做到贴身服务，目前在国内中山、孝昌、上海、潍坊、芜湖、柳州、十堰、玉林、宁波等地建立生产基地，并在美国、英国、墨西哥、印度、越南等国家设立工厂或销售中心，发挥了生产、销售、服务辐射的作用，尽最大努力满足客户的需求。

（四）公司产能状况

公司目前拥有年产超过 8,000 万台套建筑及家居电器电机、600 万台套车辆旋转电器、70 万台套新能源汽车动力总成系统及 3,000 套氢燃料电池系统的生产能力。公司新能源汽车动力总成系统的产能将视市场需求的情况持续开展扩产工作。

（五）市场地位

公司作为全球具有强劲竞争力的电驱动系统产品研发、制造和服务商之一，拥有具备国际竞争力的电机电控研发与制造能力，是市场份额全球领先的建筑及家居电器电机行业领导者，全球暖通行业内主要品牌均为公司的客户；是最受欢迎的车辆旋转电器供应商和行业首选品牌之一，同时也是国内技术和规模领先的新能源汽车动力总成系统独立供应商，客户涵盖国内外主流整车/整机厂；是具有空压机等关键 BOP 和氢燃料电池发动机及控制系统等完整产业布局的氢能产业供应商。

（六）主要的业绩驱动因素

1、外部驱动因素

（1）政策持续利好

A、2019 年以来，国家持续发布家电相关政策，主要推动家电消费，重点发展智能家电和绿色家电。2022 年，国家层面颁布《商务部等 13 部门关于促进绿色智能家电消费若干措施的通知》《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》《“十四五”推进农业农村现代化规划》等一系列有关家电行业的政策，强调稳定增加家电等大宗消费，推进“家电下乡”、“以旧换新”政策，鼓励有条件的地方对购买绿色智能家电产品给予相关政策支持，发展绿色消费循环经济。在国家颁布各类促进家电消费、提升家电智能化、绿色化发展水平的政策背景下，各省市纷纷根据实际情况响应国家政策，颁布了本省份家电行业政策。这些政策将在拓展家电市场需求空间、挖潜换新升级需求、支持重点品类、加速渠道优化等方面起到关键性拉动作用。随着智能家居及空调能效升级的进一步推进，公司建筑及家居电器电机事业部在此之前就已做好准备的高效智能电机、直流无刷电机、风机系统等产品将有望迎来良好发展机遇。

B、近年来，国家持续出台了一系列对新能源汽车产业的扶持培育政策，新能源汽车高速发展。2022 年，国家多次出台新能源汽车行业政策，涉及基础设施、消费鼓励、产业规划、环境保护等多个方面，其中，消费鼓励与基础设施相关政策较多。除国家层面的政策外，我国 31 省市也针对新能源汽车行业出台了当地的政策规划，涉及到产值的预期目标、产业配套发展支持等方面，为新能源汽车的发展持续保驾护航。新能源汽车市场份额正在逐步扩大，消费者也开始慢慢自发从选择燃油车过渡到选择新能源车的转变，公司新能源汽车动力总成产品业务也将得到快速发展。

C、相较煤炭、天然气、石油等传统燃料，氢气具备能量密度大、反应零排放的天然优势，是我国碳中和目标下理想的清洁能源。为加速推进我国氢能行业发展，国家和地方政府对氢能行业的扶持政策频出。2022 年 1 月份地方两会陆续召

开，获批的北京、上海、广东和河北、河南五大燃料电池汽车示范城市群牵头城市，基本上都将氢能产业发展和燃料电池汽车城市群示范写进了政府工作报告。2021 年 3 月，在全国“两会”审议通过的《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》（以下简称“《纲要》”）中，氢能正式出现在《纲要》第九章“发展壮大战略性新兴产业”之第二节“前瞻谋划未来产业”，发展氢能及燃料电池产业成为了我国应对能源安全、实现可持续发展的必然要求和重要历史机遇。

D、2021 年 10 月 24 日，中共中央、国务院印发《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》，明确了我国实现“碳达峰、碳中和”的时间表、路线图，二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和；2021 年 10 月 26 日，国务院印发《2030 年前碳达峰行动方案》，聚焦 2030 年前碳达峰目标，对推进碳达峰工作作出总体部署。“碳达峰、碳中和”将成为驱动全球实现能源革命、能源结构转型的核心逻辑，新能源汽车及氢能应用将成为关键的解决方案之一，公司对应的新能源汽车动力总成系统及氢燃料电池业务将迎来快速发展阶段。

E、2019 年 2 月 18 日，《粤港澳大湾区发展规划纲要》正式出台，指出，粤港澳大湾区将推动制造业智能化发展，培育一批具有系统集成能力、智能装备开发能力和关键部件研发生产能力的智能制造骨干企业，支持装备制造、汽车、石化、家用电器、电子信息等优势产业做强做精。公司总部位于粤港澳大湾区几何中心城市--中山市，区位优势明显，同时作为建筑及家用电器电机、新能源汽车动力总成系统以及氢燃料电池行业的领先企业，粤港澳大湾区的发展将给公司带来历史发展机遇，进一步驱动公司业务向上发展。

（2）产业潜在发展空间巨大

A、汽车是国民经济的重要支柱产业，产业链长、涉及面广、国际化程度高。党中央、国务院高度重视汽车产业发展，习近平总书记多次作出重要指示批示，强调要成为制造业强国，就要做汽车强国。从全球汽车市场的保有量来看，我国人均汽车保有量依旧远低于全球发达国家水平，目前，国内汽车千人保有量约 226 辆（来源于公安部统计），而美国的汽车千人保有量达到了 837 辆以上，中国的汽车市场依旧有着巨大的增长空间。2022 年，我国汽车产销稳中有增，主要经济指标持续向好，展现出强大的发展韧性，延续了去年的增长态势。随着新能源汽车逐步被市场所认可，新技术的相互融合协同，我国汽车市场即将迎来二次增长期，预计将于 2025 年进入行业成熟期。

B、在国家政策支持的大环境下，我国近年来新能源汽车行业发展迅速，同时凭借完善且富有竞争力的供应链体系，在全球汽车电动化趋势中脱颖而出，成为全球最大的新能源汽车市场。2022 年，我国新能源汽车持续爆发式增长，全年销量超过 688 万辆，市场占比提升至 25.26%。根据我国《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》发展愿景显示，到 2035 年，纯电动汽车将成为新销售车辆的主流，公共领域用车全面电动化，燃料电池汽车实现商业化应用。新能源汽车未来发展空间巨大。在“碳达峰、碳中和”大背景下，新能源汽车将是全球碳减排、碳中和的重要抓手，是汽车发展大趋势。

C、氢能的应用主要体现在交通、工业、建筑、电力等几大领域上，其中交通领域是氢能应用的重要领域、先导领域，受到多方的高度重视。氢燃料电池具有零排放、零污染的特性，被认为是未来清洁环保的理想技术，是终极能源动力解决方案。氢燃料电池技术可广泛应用于汽车、轨道交通、船舶等交通领域，还可应用于分布式发电、热电联供等领域。氢燃料电池目前从寿命、性能、资源和成本等方面初步达到产业化条件，未来，在“碳达峰、碳中和”目标指引及产业政策支持下，燃料电池发展将掀起一轮能源革命，氢将取代一部分化石燃料，成为能源体系中的重要一环，未来氢燃料电池市场规模可达万亿级别。2022 年 3 月，国家发改委、国家能源局联合印发《氢能产业发展中长期规划（2021-2035 年）》，明确了氢的能源属性，是国家未来能源体系的组成部分；明确氢能是战略性新兴产业的重点方向，是构建绿色低碳产业体系、打造产业转型升级的新增长点。

2、内生驱动因素

（1）行业转型升级、产品升级换代

公司秉持以人为本，合作共赢的理念，形成团队凝聚力，始终保持对市场敏锐的洞察力，根据国家行业政策导向，结合自身核心竞争力，适时拓展公司产业布局，从家电行业到汽车行业再到氢燃料电池行业，行业空间从百亿级别跨越入万亿级别，成功实现行业转型升级，极大地拓展了公司发展空间。在此期间，公司对产品的技术研发、市场渠道、售后服务

等方面不断进行探究与尝试，发掘产品与服务的潜在需求，顺应国家行业发展战略，抓住能效升级及新能源汽车发展机会，逐步开展产品升级换代，不断优化公司产品结构，为客户提供整体解决方案，提高产品附加值，保持公司在行业内的领先地位。

（2）技术创新及品牌提升

公司深知技术创新是制造业企业立于行业不败之地的核心，是不断催生新活力做强做大的关键。自创立以来，公司对产品的技术革新与工艺进步孜孜以求，高度重视技术人才的引进与培养，持续加大对技术创新的投入，提高公司产品技术含量，使公司技术保持在行业前沿；通过提高产品技术含量、改善产品质量与服务，进一步打造产品品牌价值，通过在不同细分市场采用不同品牌，最大化地发挥公司拥有的“大洋电机”、“电驱动”、“佩特来”、“杰诺瑞”等国内外著名品牌在各自行业内的竞争优势，提高公司产品知名度和品牌影响力。

（3）精益生产、组织变革、提质增效

公司积极推进精益生产，推行拉动生产，通过建立拉动看板系统，制定并检讨每一种物料的拉动规则，并固化到系统中，牢固树立“整体-局部-整体”的观念，把拉动式生产与改善联系起来，以拉动式生产过程中的异常为改善目标，持续改善，并用结果来检验过程，持续监控生产周期、在制品库存、生产效率等指标，促进管理的改善和提高，进一步降低制造成本和管理成本，提高产品质量，提升生产效益，增强公司市场竞争力。同时，遵循精益管理目标，加快推进“机器换人”及“数字化建设”行动计划，引入更多自动化生产设备、检测设备，改造现有装配线，淘汰老旧设备，优化人员组合，提升人均能效，推动公司生产制造向自动化、智能化、数字化发展。

为进一步提质增效，公司大力推行组织变革。在组织架构方面，进行纵向精简和横向集成的变革，减少管理层级，实现指令直达生产一线的“战斗班组”，提高管理效率和响应速度。在组织建设方面，推行“强班组建设计划”和以全面利润中心建设为核心的“金麒麟计划”。“强班组计划”重点对基层班组人员进行培训和人才选拔，强化班组建设，实施经营承包机制和超额成果分享机制，有效提升了生产一线员工积极性和稳定性，并在生产效率改善的前提下切实提高员工收入水平。“金麒麟计划”通过最小化划分经营核算单元的模式，旨在转变各级管理人员的管理意识，形成“人人都是经营者”的文化氛围，促使各个经营主体和职能部门不断挖潜降耗，在公司实现提质增效的同时，也让员工薪酬待遇水平得到稳步提升，实现了员工和公司双赢的良好局面。在组织协同方面，建立产销协同会议机制，根据客户订单和实际产能进行综合平衡，科学安排生产计划，并在产销协调的基础上，进行物料齐套管理，将配套零件的齐套下达作为计划管理的基准；设立供应链集中采购协调小组，作为优化供应链管理的常设机构，统筹协调公司各事业板块的大宗原材料、电子元器件等重要生产性物料的采购管理，提高议价能力和成本优势，保障供应链安全。

（4）数字化智能制造和数字化组织建设

实施数字化智能制造，是公司加速转变生产方式、优化内部资源配置、推进高质量发展的必然要求。近年来，公司大力开展业务和管理的数字化工作，按照公司统一规划、统一平台、统一系统、统一标准，各事业部子公司协同建设的原则，采取从个案诊断-全局分析-局部试点-推广应用的步骤以及先僵化、后优化、再固化、敏捷迭代的实施方法，整合公司的营销、研发、生产、采购、财务与人力资源等信息，打破“信息孤岛”现象，系统形成闭环价值流，逐步搭建实时业务在环、核算即结算、申请即支付的智慧管理和决策机制。目前已逐步实现数字化营销、数字化研发、流程与数字化管理、透明化工厂、数字化供应链、财务共享中心、人力资源共享中心等业务领域数字化，实现信息共享，管理透明，流程闭环。公司在组织架构扁平化、指令直达一线“战斗班组”、“强班组建设”、“金麒麟计划”等组织变革方面的重大举措，也可以借助数字化智能制造得到高效地落地。另一方面，上述组织变革和组织管理的精细化对科学核算和实时核算提出了更高的要求，又将反过来进一步促进公司的数字化智能制造迈向更高的阶段。2022年，公司凭借在数字化建设工作中的出色表现，获评“中山市制造业企业数字化智能化示范工厂”。接下来，公司将逐步向智能产线、灯塔工厂、数据驱动的高阶决策、IBP预测模拟分析等管理和业务智慧化迈进，从而进一步提升公司管理水平和核心竞争力，实现公司高质量发展。

报告期内整车制造生产经营情况

适用 不适用

报告期内汽车零部件生产经营情况

适用 不适用

	产量			销售量		
	本报告期	上年同期	与上年 同比增减	本报告期	上年同期	与上年 同比增减
按零部件类别						
起动机及发电机	5,310,959.00	5,990,591.00	-11.34%	5,447,644.00	5,867,483.00	-7.16%
新能源车辆动力总成系统	448,730.00	343,740.00	30.54%	461,951.00	345,164.00	33.84%
按整车配套						
起动机及发电机	4,803,425.00	5,401,747.00	-11.08%	4,928,838.00	5,283,916.00	-6.72%
新能源车辆动力总成系统	447,704.00	343,303.00	30.41%	460,719.00	344,538.00	33.72%
按售后服务市场						
起动机及发电机	507,534.00	588,844.00	-13.81%	518,806.00	583,567.00	-11.10%
新能源车辆动力总成系统	1,026.00	437.00	134.78%	1,232.00	626.00	96.81%
其他分类						
境内地区	4,679,527.00	5,592,871.00	-16.33%	4,786,834.00	5,466,168.50	-12.43%
境外地区	1,080,162.00	741,460.00	45.68%	1,122,761.00	746,478.50	50.41%

同比变化 30% 以上的原因说明

适用 不适用

报告期内，新能源车辆动力总成系统的产量较上年同期增长 30.54%，销售较上年同期增长 33.84%，主要原因系报告期内新能源汽车行业的渗透率提高以及子公司新能源汽车动力总成系统团队克服突发状况等因素导致的困难，尽最大努力确保了生产的稳定运行和客户交付，以致新能源车辆动力总成系统的产销量增幅较大。

零部件销售模式

公司开展汽车金融业务

适用 不适用

公司开展新能源汽车相关业务

适用 不适用

新能源汽车整车及零部件的生产经营情况

单位：元

产品类别	产能状况	产量	销量	销售收入
新能源车辆动力总成系统	700,000.00	448,730.00	461,951.00	1,926,213,774.20

三、核心竞争力分析

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中汽车制造相关业的披露要求

1、技术创新及人才优势

公司高度重视技术研发，多年来不断开展技术创新，完善战略布局，在“碳达峰”“碳中和”及节能环保、产业升级大方向的指引下，不断加大对高效智能电机、IPM 多级转子电机、新能源汽车动力总成系统及氢燃料电池系统的研发投入，并在中山、北京、上海、深圳、芜湖、武汉、底特律等地设立了研发中心，使公司技术一直走在行业的前沿，研发量产的相关产品，如“EC 风机”、“半封闭压缩机专用电机”、800V 高压平台与碳化硅电机控制器技术、氢燃料电池系统及其

关键零部件等，均在行业内处于技术领先地位。截至 2022 年 12 月 31 日，公司累计申请专利 3,785 项，包括 PCT 专利 342 项，授权 2,880 项，其中授权有效专利 2,178 项（含发明 573 项）。

公司同时拥有 3 个国家级实验室、3 个省部级企业技术中心和 2 个省部级工厂技术研究中心，并设立了博士后工作站和专家工作站，成为公司引进高级技术管理人才的平台。在快速发展过程中，公司吸引了包括国家高层次人才、国家重大项目总体专家组专家以及地方学科带头人或领军人才在内的众多技术人才持续加盟。同时，为更好地建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司董事、监事、高级管理人员、中层管理人员、核心技术（业务）人员的积极性，公司自 2020 年之后不断加大公司员工股权激励方案的力度，运用股票期权、员工持股计划等不同的激励工具，实施有针对性的差异化激励方案，建立和完善员工、股东的利益共享机制，使各方共同关注公司的长远发展。其中，公司专门针对新能源汽车电驱动力总成系统及氢燃料电池系统业务的核心研发人员实施了“领航计划”系列员工持股计划，有效落实公司让优秀科研人员“先富起来”的人才战略指引，提高核心研发人员稳定性，充分调动研发人员的积极性和创造性，持续提升公司在新能源汽车电驱动力总成系统以及氢燃料电池系统等业务方面的技术水平，在激烈的行业竞争中实现技术创新，进一步提高产品竞争力和市场地位。

2、产业转型升级的优势

自上市以来，公司在建筑及家居电器电机业务不断发展壮大的基础上，加快产业的转型升级。2009 年，公司跨入新能源汽车动力总成系统产业，成功迈出了公司产业转型升级的第一步；2011 年以来公司先后收购了芜湖杰诺瑞、北京佩特来和美国佩特来，全面进入车辆旋转电器领域，奠定了公司产业转型升级坚实的基础，同时也为公司新能源汽车动力总成系统的发展引入了具备汽车行业丰富经验和深谙汽车行业文化的优秀管理团队，提供了成熟的市场通道和客户资源；2016 年初，公司收购上海电驱动，开启了公司新能源汽车动力总成系统业务的新里程，并于同年与巴拉德等氢能产业内优秀企业开展战略合作，构建“电机+电控+氢燃料电池系统及其关键零部件”完整产业链。在全球新能源汽车及氢燃料电池产业链的精准布局，有效提升了公司在全球新能源汽车行业及氢燃料电池行业的地位。

在产业转型升级过程中，公司不断优化产业布局，积极推进精益生产和自动化制造，提高生产效率，发挥协同效应，为公司的中长期发展和战略目标的实现提供了重要的发展支撑。目前，公司已形成了“今天”-“建筑及家居电器电机”、“明天”-“车辆事业集团的新能源汽车电驱系统”、“未来”-“氢燃料电池系统及其关键零部件”完善的产业阶梯式发展格局，公司建筑及家居电器电机业务可为新能源汽车动力总成系统业务源源不断地提供现金流，支持其持续不断的前瞻技术研发投入，为公司业务长期地稳步且可持续发展奠定了坚实基础。公司子公司佩特来、杰诺瑞在不断拓展燃油车起动机/发电机业务的基础上，迎合国家双碳发展战略，逐步开拓新能源汽车动力总成系统业务。

3、资源整合的优势

在产业转型升级的同时，公司对自身汽车产业的资源进行充分整合、共享。为加快优质资源整合，发挥公司汽车产业的规模经济、范围经济效益，强化集团核心竞争能力，促进公司新能源汽车动力总成系统整体解决方案的推广及销售，公司将上海电驱动、北京佩特来、芜湖杰诺瑞等与汽车关键零部件相关的子公司整合为大洋电机车辆事业集团。公司将集合车辆事业集团各子公司在技术、成本控制及精益生产、市场渠道、售后服务平台等方面的比较优势，吸收融合优秀的汽车行业文化，实施优势互补，凸显协同效应，加快产业优质资源整合，实现资源充分共享，进一步提升公司品牌形象，深化车辆事业集团的整合与发展，形成长效发展机制，为全球客户提供最优的电机驱动系统解决方案。同时，为发挥公司与下游整车厂在各自业务方面的专长及市场优势，实现强强联合，公司先后与奇瑞、中通客车、东实股份、塔塔汽车零部件公司成立了合资公司，开展深度战略合作，共同研发、制造、销售新能源汽车关键零部件，向客户提供新能源汽车动力总成系统整体解决方案，积极开拓市场。此外，公司也通过出资认购产业基金份额，间接持有长安新能源部分股权，实现产业协同，进一步加强与客户的良好合作关系。

通过上述的资源整合和布局，公司实现了研发平台、销售渠道、服务体系、人才储备、品牌建设等资源的交流与拓展，逐步加快公司国际化进程，为公司发展注入新的动力。

4、品牌与营销优势

公司自创立以来，始终坚持“自主品牌、自主研发、自主生产、自主销售”的原则，在产品的技术水平、质量控制、交付服务等方面保持较高水准，得到国内外客户和同行的广泛好评。通过实施严格的生产过程质量控制和执行规范的技术标准，公司自研自产自销的“大洋电机”系列建筑及家居电器电机，在国内外市场上享有很高的知名度和美誉度，早在 2005 年，“大洋电机”就被评为广东省著名商标，并成为行业知名品牌。

公司自 2009 年开始进入新能源汽车动力总成系统产业，2016 年初公司完成收购上海电驱动，使得“电驱动”品牌成为公司在新能源汽车动力总成系统产业又一名片，进一步夯实了公司在新能源汽车动力总成系统行业的领先地位。近年来，公司与巴拉德开展战略合作，在国内引入全球公认领先的燃料电池技术与品牌，完善公司动力总成系统布局，增强公司产品竞争力，提高公司产品在整车企业的知名度，有助于公司相关产品的销售与推广。此外，在汽车行业，公司还拥有百年国际品牌“佩特来”的永久使用权和国内知名品牌“杰诺瑞”，客户涵盖了潍柴动力、玉柴动力、宇通客车、康明斯、斯堪尼亚（Scania）、卡特彼勒（Caterpillar）、纳威司达（Navistar）、帕卡（Paccar）等众多世界著名汽车、发动机以及非道路机械厂商。凭借“佩特来”、“杰诺瑞”品牌在各整车企业的良好口碑，公司新能源汽车动力总成产业获得更多与上述优质客户进行交流合作的机会，形成良好的协同效应。

5、全球布局优势

公司致力于成为全球电机及驱动控制系统绿色环保解决方案领域的卓越供应商，以全球化视野和思维方式，逐步实施产业全球布局，促使全球资源在公司内部得到合理高效利用，提高公司全球市场竞争能力。经过多年的发展，公司在全球范围内，包括美国、墨西哥、英国、印度、越南等国家，设立了子公司及生产基地，不断完善公司全球布局，进一步贴近公司主要客户，满足境外客户产品需求，为客户提供更为便捷、优质的服务，积极打造并夯实公司全球服务能力。公司海外工厂的顺利投产，可有效降低各国关税对公司出口产品的影响，同时，可通过充分调动和利用全球资源，实现优质资源配置，进一步降低公司生产成本，提高公司产品竞争力，争取更多的客户订单。

四、主营业务分析

1、概述

（1）总体经营情况

2022 年，受全球供应链危机延续、地缘政治冲突升级、能源供求矛盾加剧等因素影响，全球经济增长放缓态势明显，滞胀风险持续上升，尤其是美欧等发达经济体，通胀压力更甚，发达经济体开启加息周期引发发展中国家偿债高峰期陆续到来。在国际环境更趋复杂严峻的形势下，面对需求收缩、供给冲击、预期转弱的三重压力，中国经济发展韧性强劲，克服了突发因素带来的不利影响，实现全年经济平稳运行，综合表现亮眼，但经济发展面临的困难挑战仍然很多。

报告期内，面对复杂严峻的国内外经济形势，公司进一步加强内部管理，持续大力推进“数字化建设”及“金麒麟计划”（全员利润中心建设）等组织变革及精细化管理的实施落地，加强资源协调能力，提升精益制造能力，适时调整及优化产品结构，进一步提升研发、生产、服务、营销、物流各环节的效率，促使公司各主要业务在面临经济巨大下行压力的情况下，依然取得营业收入的正向增长，整体盈利能力持续快速恢复。

报告期内，公司实现营业收入 1,093,014.37 万元，营业利润 59,148.14 万元，利润总额 56,771.29 万元，净利润 42,484.17 万元，其中归属于上市公司股东的净利润为 42,709.23 万元，与上年同期相比，分别增长 9.11%、79.10%、56.14%、57.93%、70.57%。其中，BHM 事业部实现营业收入 622,628.50 万元，较上年同期增长 11.83%；新能源汽车动力总成系统业务全年实现营业收入 192,621.38 万元，同比大幅增长 41.96%；车辆旋转电器业务实现营业收入 231,780.99 万元，较上年同期下降 7.28%。

（2）事业部发展情况

1) BHM 事业部

A、总体情况

报告期内，BHM 事业部持续推进数字化、智能化工厂战略落地，进一步优化制造节拍和管理节拍，大力推动自动化生产进程，取得了显著效果。BHM 事业部中山工厂凭借优异的数字化建设表现，获评“2022 年中山市制造业企业数字化智能化示范工厂”，实现了制造全流程的可视化和透明化，生产效率及产品质量得到进一步提升。2022 年，在空调市场不景气的情况下，公司快速调整产品布局，响应市场需求，适时推出新的技术迭代产品，在高效智能电机、半封闭压缩机电机、新风空调风机等产品上均取得了良好的成效，销售收入逆市实现较大幅度增长。

2022 年，BHM 事业部实现营业收入 622,628.50 万元，较上年同期增长 11.83%。

B、技术研发情况

产品	研发情况
DM 高效智能电机	新一代 DM5i 高效智能电机，采用多项革新技术，在达成铝线方案的情况下，其功率密度和能效与铜线方案不相上下，成本得到有效控制，市场空间进一步扩大。
高功率密度 BLDC 电机	新一代 BLDC 电机，采用更优化的电磁设计以及铝线方案，功率密度与现有铜线产品一致，能较大程度地实现成本下降，提高市场竞争力；同时，进一步提升了产品的标准化设计，实现单一规格电机覆盖多个客户的同类应用。
半封闭压缩机专用电机	此项业务主要通过控股子公司武汉安兰斯开展。半封闭压缩机专用电机为大型制冷压缩机专用配套特种电机，广泛用于包括大型数据中心、芯片晶圆制造规模化化工厂、地铁高铁站等新基建市场以及冷链运输等新型行业，分为离心式/螺杆式/活塞式/涡旋式半封闭压缩机等各种应用，该产品打破海外相关品牌的垄断，已得到国内外众多客户的认可，公司销售市场持续快速增长，市场规模已进入全球行业前列。近期研发重点包括开发适应于新型环保制冷介质的绝缘结构、永磁高压电机、永磁高速磁悬浮电机的开发/测试等。
高效三相电机	产品包括三相交流高效电机和三相永磁同步高效电机，可广泛应用于轻型商用空调、泳池泵、高温消防风扇、压缩机等领域，产品效率达到了 IEC60034-30 的 IE3、IE4、IE5 能效标准。在三相交流高效电机方面，利用先进的计算机辅助分析技术，重点对异步电机磁路、异步电机杂散损耗产生的机理和控制技术、高效电机工艺技术及参数控制、国产冷轧硅钢片的选择以及冷加工方法对电机的性能影响、定子铁心制造工艺过程的参数控制等技术进行研究。在三相永磁同步高效电机方面，采用变频专用绝缘结构以及高性能稀土永磁材料和防止磁钢退磁的设计，产品具备高效、高可靠性、低噪声等优点，同时采用小机座大功率的设计理念，有效地降低了产品成本。
EC 外转子电机	以北美商用直流外转子电机为代表的一系列新型高效电机成功开发投产，进一步丰富产品系列，提升产品覆盖面。在产品小型/高效化方面，公司依靠雄厚的研发力量，成功开发出新风空调专用的电机平台，并供货多个头部空调厂家，为家居健康呼吸提供高舒适度、优质体验的核心产品。低压系列的防潮机型成功研发，为车用空调、新能源汽车充电桩、冷链物流等快速发展的行业提供高效可靠的解决方案。
风机系统	此项业务主要通过控股子公司中山宜必思开展。中山宜必思遵循新基建、东数西算、碳中和、碳达峰等政策的指引，在稳步推进现有数据中心特种空调风机的基础上，着重开发储能、充电桩、电池热管理用的高性能、低噪声风机；针对海上风电开发的具有高防护的风机产品目前进入可靠性测试阶段，持续发力新能源领域，为节能减排贡献力量，并为公司业务的拓展带来新的空间。
引风机	依靠公司雄厚的技术实力，已形成系列化且具有自主知识产权的交、直流引风机产品，广泛应用于北美家用和商用燃气炉，并且基于完备的开发流程和测试实验系统，为客户提供专业和可靠的引风机技术解决方案；同时高转速引风机产品和第 3 代引风机产品的开发拓展取得了实质性进展，为下一代引风机产品打下坚实基础。

2) 车辆事业集团业务情况

报告期内，车辆事业集团两大业务板块发展情况如下：

A、新能源汽车动力总成系统的发展情况

2022 年，公司新能源汽车动力总成系统团队克服突发状况等因素导致的重重困难，尽最大努力确保了生产的稳定运行和客户交付，在此期间于上海电驱动成功下线公司第 100 万台电驱动产品，成为我国第一家搭载纯电动汽车突破 100 万台的电驱动企业，同时成为全球第一家搭载纯电动汽车突破 100 万台的第三方独立电驱动供应商。近年来，公司在上海、潍坊、芜湖三地先后大力开展扁线电机布局，上海电驱动 48V BSG 扁线电机已于 2019 年实现量产，并于报告期内完成了扁线驱动电机生产线的安装调试，即将投入量产。此外，公司首台“220 扁线电机”于 2022 年 6 月成功在潍坊佩特来下线，标志着公司扁线电机业务迈入新的台阶，为公司持续快速发展提供新的动力。在新品研发、客户渠道开发、成本控制方面，公司新能源汽车动力总成系统业务也取得了很好的发展，完成了多款新品的设计及验证，产品在众多内资、外资、合资车企实现量产，产量及销售收入均取得了较大幅度的增长。

公司新能源汽车动力总成系统 2022 年实现营业收入 192,621.38 万元，同比增长 41.96%，其中乘用车纯电驱动总成产品销售大幅提升。新能源汽车动力总成系统重点业务发展情况如下：

产品系列	发展情况
新能源乘用车纯电驱动总成	1、基于新能源乘用车电驱动总成产品技术平台，持续推进并量产了适用于不同电压等级、功率系列化的电驱动总成产品，为国内外多个汽车客户的多款新能源汽车车型配套并实现稳定生产及销售，主要包括： <ol style="list-style-type: none"> 1) 应用于长安汽车、长城汽车、合众汽车、雷诺汽车、印度塔塔等客户的多款“三合一”电驱动总成产品； 2) 应用于长城汽车、雷诺汽车等客户多款“二合一”电驱动总成产品； 3) 应用于小鹏汽车的大功率驱动电机产品； 4) 应用于小型电动车市场的中压驱动电机及控制器产品等。 2、基于第三代高性能乘用车电驱动总成平台技术，新增多个国内外客户的“三合一”电驱动总成和增程器发电机总成量产定点项目，主要包括： <ol style="list-style-type: none"> 1) 基于高电压平台与碳化硅功率器件的高效高压电机控制器产品开发稳定推进，为长安汽车新一代超集多合一总成系统配套； 2) 基于高密度扁线电机与高效冷却技术的“三合一”电驱动总成获得吉利汽车、奇瑞汽车等多个大功率“三合一”电驱动总成量产定点； 3) 基于扁线异步电机技术，与重庆青山减速器联合获得长安汽车、北京新能源汽车等量产项目定点； 4) 基于第三代控制器平台技术，获得印度塔塔汽车和马辛德拉汽车等多个“三合一”总成和电机与控制器“二合一”总成量产项目定点； 5) 2022 年为现代汽车新能源汽车开发的辅助驱动“三合一”电驱动总成产品开发稳定推进； 6) 2022 年为长安汽车、合众汽车开发的增程器用高效发电机总成实现量产；同时获得东风汽车增程式电动汽车用高效发电机总成量产定点项目。 以上项目预计将于 2023 年先后实现量产，为公司 2023 年产品的销售收入增长奠定基础。
新能源商用车动力总成系统	1、商用车用动力总成系统相关产品配套于申沃客车、万象客车、中通客车、福田欧辉客车等车型，主要包括： <ol style="list-style-type: none"> 1) 双行星排混联混合动力总成系统应用在 10~12 米公交客车，市场表现稳定，获得市场认可，持续取得批量订单； 2) 直驱动力总成系统完成了正向迭代开发，产品市场表现获得客户认可。 2、基于“乘商共用”平台开发基于不同电压、不同功率等级的电机系统，为国内外多个主机客户的多款新能源车型配套，主要包括： <ol style="list-style-type: none"> 1) 开发的异轴高速单减总成系统应用于轻卡车型，获得福田、江淮客户定点并实现批量销售； 2) 开发的同轴高速单减总成系统应用于海外客户轻卡车型并获得批量订单。 3、多个项目获得定点或实现装车验证，并预计将于 2023 年先后实现量产，主要包括： <ol style="list-style-type: none"> 1) 为微面、微卡车型开发的电机系统成功获得福田、江淮客户定点；

	<p>2) 基于“乘商共用”平台开发的扁线电机系统，与国内主流车桥厂家合作开发电驱桥总成系统，并成功在轻卡车型进行装机验证，性能表现良好；</p> <p>3) 商用车重卡纯电及混动车型用电机系统，实现装车验证。</p> <p>4、率先推出混合动力商用车用大功率 48V BSG，持续功率 20kW，峰值功率 30kW，完成了多家国内外主流客户的测试验证及样机订单交付；与欧洲动力总成供应商合作，开发 800V 高压电动风机系统，完成多轮整机测试与交付。</p> <p>5、中标卡特彼勒纯电挖掘机 EV 项目，成为卡特彼勒挖掘机电动化全球首选供应商之一。</p> <p>6、加快海外市场布局，完成多个商用车动力总成相关产品的海外认证工作，产品搭载整车出口泰国、马来西亚、西班牙、巴西、印度等国家，海外订单增长明显。</p> <p>7、配套公司商用车动力总成系统产品的客车零故障完成冬奥会、残奥会和进博会售后服务保障工作。</p>
<p>电驱总成新技术与新产品开发</p>	<p>1、结合公司前瞻研究院重点研发项目，高质量完成基于第三代 MCU 控制平台的积木式硬件和嵌入式软件技术、800V 高压平台与碳化硅电动控制器技术、基于油冷扁线电机技术的深度耦合电驱动总成技术、电驱动总成高品质 NVH 技术的开发，并于 2022 年通过 ISO26262 ASIL D 功能安全第三方机构认证。上述多项技术已在 2022 年多个“三合一”电驱动总成和高电压平台的量产定点项目中实现应用。</p> <p>2、2022 年立项的多个前瞻研发项目取得良好的进展，包括氮化镓器件电驱动总成技术、碳化硅器件在线温度监测技术、第三代网络安全技术、基于 ASPICE 流程开发及认证技术、商用车高可靠性高集成化 PEU 技术、商用车多电机电驱动总成技术等项目，为持续提升第三代电驱动总成平台产品开发与量产提供技术基础。</p>

B、车辆旋转电器业务的发展情况

车辆旋转电器业务由子公司佩特来和杰诺瑞负责实施开展。其中，佩特来主要负责商用车市场，杰诺瑞主要负责乘用车市场。报告期内，佩特来和杰诺瑞持续推进组织变革，进一步实现 EVBG 管理及业务融合，充分发挥各自优势资源和协同效应，根据市场需求情况及时调整产品战略，深挖内部潜力。在国家双碳背景下，佩特来和杰诺瑞在开展车辆旋转电器业务之余，同步拓展新能源汽车业务。2022 年，在面临传统汽车产销巨大下行压力的情况下，车辆旋转电器业务全年实现营业收入 231,780.99 万元，较上年同期下降 7.28%。

a、佩特来发展情况

报告期内，受传统商用车市场产销疲弱影响，公司子公司佩特来车辆旋转电器业务产销有所下降。佩特来在市场不景气的情况下，持续开展精益制造和降本改善，不断实施公司产品技术升级，与现有客户业务进行深度绑定并持续拓展新客户，国内产品市占率进一步提升。在与国际客户卡特彼勒（Caterpillar）、康明斯（Cummins）、道依茨（Deutz）、戴姆勒（Daimler）、斯堪尼亚（Scania）的密切合作中，多个项目不同程度取得突破和进展，产品出口销售收入创历史新高；同时，佩特来在重点客户中导入并扩大了更具竞争力产品的应用，并成为康明斯（Cummins）相关战略产品首发一供供应商，在南美 OEM 客车空调系统市场建立了主导地位，为进一步稳定和扩大市场奠定了基础，也进一步提升了相应的市场份额；通过与主要的汽车后市场分销商合作，强化售后服务工作，主动服务成效显著，并获得重点客户颁发的供应商质量金奖、最佳供应商，最佳合作奖等荣誉。此外，佩特来在 48V 大功率 BSG 总成、800V 高压风机系统等新产品平台方面，获得多家欧美动力总成客户整机验证与订单，为产品的量产推广验证积累了基础。

b、杰诺瑞发展情况

杰诺瑞立足乘用车旋转电器业务，持续拓展轻型商用车市场、汽车后市场及出口市场，并逐步开拓新能源汽车业务，市场开拓卓有成效，业务与供应链高度协同，实现产品准时按质交付，销售收入再创历史新高。报告期内，杰诺瑞持续稳定扩大乘用车旋转电器业务，在奇瑞汽车、吉利汽车、上汽通用五菱及华晨汽车等客户的相关项目上进展顺利，并开始进入东安动力供应链体系，同时拓展其他国内主流乘用车企业新的业务机会；在轻型商用车市场方面，持续加大全柴动力、新柴动力、云内动力等客户业务拓展力度，并依托 EVBG 集团优势拓展扬柴的业务机会，商用车市场销售收入实现大幅增长；此外，杰诺瑞还获得卡特彼勒发电机 PPAP 批准，以此进入工程机械的国际高端市场。在新能源汽车业务拓展方面，其新能源汽车驱动电机产品在 12 个月内完成了从业务接触到提交样品确认与具备量产能力的落地，138 扁线电机实现 SOP，

产品进一步高端化，为后续新能源汽车业务的可持续发展奠定基础。凭借上述出色表现，杰诺瑞“新能源驱动电机系统设计产业化”项目获得 2022 年芜湖市重大科技成果工程化项目。

3) 氢燃料电池系统业务情况

目前公司在氢燃料电池业务方面的优势主要是电力电子及软件集成技术和高速电机技术，重点聚焦氢燃料电池 BOP (Balance Of Plant) 研发，包括燃料电池多合一控制器、高速离心压缩机、DCDC、高压电子泵、氢气循环系统等。此外，公司持续聚焦氢能产业链上游，除投资嘉氢实业探索加氢站业务之外，公司在金属支撑固体氧化物燃料电池 (SOFC) 分布式能源及电解制氢技术方面进行了产业布局，联合国内相关领域技术领先的科研院校进行深度合作，共同探讨研发 SOFC 项目产业化路径。报告期内公司在氢燃料电池 BOP 产品的市场拓展、新品研发和产品降本等业务的开展情况如下：

项目	开展情况
氢燃料电池 BOP 开发	<p>公司完成了空气路、氢气路、冷却路和电力电子路等多项 BOP 产品开发和测试验证工作：</p> <p>1、高压屏蔽水泵：形成 1.5kW、2kW 和 5kW 全系列产品，覆盖从 80kW~260kW 燃料电池系统的产品需求。</p> <p>2、燃料电池多合一控制器：基于空气路、氢气路、冷却路和电力电子路的软硬件设计研发能力，开发出高度集成的燃料电池多合一控制器，进一步提高燃料电池系统整体的功率密度并持续降本。</p> <p>3、氢气循环系统：开发出 1200L/min 氢气单引射器、1800L/min 氢气双引射器、3500L/min 氢气双引射器，有效引射范围最低可达到 4%，有望替代氢气循环泵产品，进一步提高燃料电池系统的产品可靠性并持续降本。</p> <p>4、离心式空压机：与高校联合开发涡电复合高速离心式空压机，重点关注产品的可靠性验证工作。</p> <p>5、高压散热风机：正向开发高压散热风机，以解决大功率燃料电池系统的散热需求。功能样机测试已完成，正在进行可靠性验证工作。</p> <p>6、2022 年全年新增 36 项氢燃料电池相关专利申请，比 2021 年专利申请数量提高 64%。截至 2022 年底，公司在氢燃料电池业务上已累计申请专利达到 184 项，进一步加强知识产权保护，提高产品技术竞争力。</p>
市场拓展	<p>1、与多家头部燃料电池系统客户进行 BOP 产品导入和样品确认，报告期内已形成小批销售。</p> <p>2、客户业务涵盖五大城市群（京津冀城市群、上海城市群、广东城市群、郑州城市群和河北城市群），以及四川、湖北、浙江、山西等氢能重点区域。</p>
产品降本	<p>1、依托公司集团内部的 PCBA 和机械制造能力，完成了 BOP 产品物料组件的外购转自制专项，产品成本实现较大幅度下降。</p> <p>2、通过集团供应链的大宗原材料集采、电子物料供应渠道优化等方式，获取有竞争力的物料采购价格，进一步实现产品降本。</p>

(3) 主营业务情况分析

序号	项目	本报告期	上年同期	增减比率	变动原因
1	营业收入	10,930,143,732.83	10,017,287,286.38	9.11%	报告期内公司营业收入与上年同期相比增加 91,285.64 万元，增加幅度为 9.11%，主要原因系报告期内建筑及家居用电机及新能源汽车动力总成系统的销售收入增幅较大。
2	营业成本	8,710,935,665.20	8,056,997,926.62	8.12%	报告期内公司营业成本与上年同期相比增加 65,393.77 万元，增加幅度为 8.12%，主要原因系受销售规模增长相应的营业成本增加。

序号	项目	本报告期	上年同期	增减比率	变动原因
3	销售费用	346,685,250.14	377,034,281.05	-8.05%	报告期内公司销售费用与上年同期相比减少 3,034.90 万元，减少幅度为 8.05%，主要原因系公司本期质量风险保证金及物流通关运费减少。
4	管理费用	739,918,721.29	685,195,482.90	7.99%	报告期内公司管理费用相比上年同期增加 5,472.32 万元，增加幅度为 7.99%，主要原因系公司本期员工薪酬与无形资产及模具摊销等费用增加。
5	财务费用	-75,206,252.10	23,550,318.11	-419.34%	报告期内公司财务费用相比上年同期减少 9,875.66 万元，减少幅度为 419.34%，主要原因系本期银行存款利息收入增加以及汇兑收益增加。
6	所得税费用	142,871,145.26	94,595,161.74	51.03%	报告期内公司所得税费用相比上年同期增加 4,827.60 万元，增加幅度为 51.03%，主要原因系公司本期利润总额增加相应的所得税费用增加。
7	研发投入	526,422,663.37	512,691,956.55	2.68%	报告期内公司研发投入相比上年同期增加 1,373.07 万元，增加幅度为 2.68%，主要原因系公司加大对高效智能电机及风机系统、新能源汽车动力总成系统、氢燃料电池动力总成系统的研发力度。
8	经营活动产生的现金流量净额	1,426,093,930.45	746,483,084.84	91.04%	报告期内公司经营活动产生的现金流量净额与上年同期相比增加金额为 67,961.08 万元，增加幅度为 91.04%，主要原因系公司本期销售收入增长幅度较大相应收到的现金增加。
9	投资活动产生的现金流量净额	-1,558,191,245.58	92,399,540.51	-1786.36%	报告期内公司投资活动产生的现金流量净额与上年同期相比减少金额为 165,059.08 万元，减少幅度为 1786.36%，主要原因系公司本期购买的银行理财产品增加。
10	筹资活动产生的现金流量净额	-338,807,369.18	-578,605,965.51	41.44%	报告期内公司筹资活动产生的现金流量净额与上年同期增加金额为 23,979.86 万元，增加幅度为 41.44%，主要原因系公司本期吸收投资收到的现金以及收回的票据保证金增加。
11	现金及现金等价物净增加额	-214,158,888.27	245,341,227.22	-187.29%	报告期内公司现金及现金等价物净增加额与上年同期相比减少金额为 45,950.01 万元，减少幅度为 187.29%，主要原因系公司本期购买的银行理财产品增加。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	10,930,143,732.83	100%	10,017,287,286.38	100%	9.11%

分行业					
建筑及家居行业	6,226,284,969.91	56.96%	5,567,646,267.29	55.58%	11.83%
汽车零部件行业	4,244,023,669.86	38.83%	3,856,548,096.67	38.50%	10.05%
磁性材料行业	188,379,854.11	1.72%	172,180,818.87	1.72%	9.41%
汽车租赁业	116,783,574.54	1.07%	174,871,355.82	1.75%	-33.22%
其他业务收入	154,671,664.41	1.42%	246,040,747.73	2.46%	-37.14%
分产品					
建筑及家居用电机	6,226,284,969.91	56.96%	5,567,646,267.29	55.58%	11.83%
起动机及发电机	2,317,809,895.66	21.21%	2,499,689,564.80	24.95%	-7.28%
新能源车辆动力总成系统	1,926,213,774.20	17.62%	1,356,858,531.87	13.55%	41.96%
磁性材料	188,379,854.11	1.72%	172,180,818.87	1.72%	9.41%
汽车租赁	116,783,574.54	1.07%	174,871,355.82	1.75%	-33.22%
其他业务收入	154,671,664.41	1.42%	246,040,747.73	2.46%	-37.14%
分地区					
中国境内	5,897,234,862.54	53.95%	5,833,670,187.41	58.24%	1.09%
中国境外	5,032,908,870.29	46.05%	4,183,617,098.97	41.76%	20.30%
分销售模式					
直销	10,813,360,158.29	98.93%	9,842,415,930.56	98.25%	9.86%
其他	116,783,574.54	1.07%	174,871,355.82	1.75%	-33.22%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
建筑及家居行业	6,226,284,969.91	4,752,332,969.66	23.67%	11.83%	9.36%	1.72%
汽车零部件行业	4,244,023,669.86	3,571,387,875.88	15.85%	10.05%	10.90%	-0.64%
分产品						
建筑及家居用电机	6,226,284,969.91	4,752,332,969.66	23.67%	11.83%	9.36%	1.72%
起动机及发电机	2,317,809,895.66	1,883,311,766.63	18.75%	-7.28%	-9.35%	1.87%
新能源车辆动力总成系统	1,926,213,774.20	1,688,076,109.25	12.36%	41.96%	47.72%	-3.42%
分地区						
中国境内	5,897,234,862.54	5,210,005,146.61	11.65%	1.09%	3.70%	-2.23%
中国境外	5,032,908,870.29	3,500,930,518.59	30.44%	20.30%	15.42%	2.94%
分销售模式						
直销	10,813,360,158.29	8,603,630,245.60	20.44%	9.86%	8.54%	0.98%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

单位：元

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
建筑及家居行业	销售量	台	62,979,623	60,041,024	4.89%
	生产量	台	59,028,523	65,719,482	-10.18%
	库存量	台	10,815,438	14,766,538	-26.76%
汽车零部件行业	销售量	台	5,909,595	6,212,647	-4.88%
	生产量	台	5,759,689	6,334,331	-9.07%
	库存量	台	646,784	796,690	-18.82%
磁性材料行业	销售量	吨	507.00	592.73	-14.46%
	生产量	吨	477.00	629.65	-24.24%
	库存量	吨	105.00	135.00	-22.22%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

无

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
建筑及家居	直接材料	3,888,108,261.51	45.43%	3,543,341,420.86	45.21%	9.73%
建筑及家居	直接人工	543,742,367.24	6.35%	575,428,740.38	7.34%	-5.51%
建筑及家居	制造费用	290,484,019.07	3.40%	278,683,226.40	3.56%	4.23%
建筑及家居	小计	4,722,334,647.82	55.17%	4,397,453,387.64	56.11%	7.39%
汽车应用行业	直接材料	3,198,665,843.93	37.38%	2,788,315,705.93	35.57%	14.72%
汽车应用行业	直接人工	139,946,153.45	1.64%	131,561,116.78	1.68%	6.37%
汽车应用行业	制造费用	242,591,272.17	2.83%	248,636,957.31	3.17%	-2.43%
汽车应用行业	小计	3,581,203,269.55	41.85%	3,168,513,780.02	40.42%	13.02%
磁性材料行业	直接材料	108,799,892.31	1.27%	106,888,920.60	1.36%	1.79%
磁性材料行业	直接人工	8,425,310.10	0.10%	7,456,026.64	0.10%	13.00%
磁性材料行业	制造费用	29,357,778.94	0.34%	27,297,029.08	0.35%	7.55%
磁性材料行业	小计	146,582,981.35	1.71%	141,641,976.32	1.81%	3.49%

汽车租赁业	直接人工	62,966,933.64	0.74%	77,932,193.45	0.99%	-19.20%
汽车租赁业	制造费用	44,448,510.98	0.52%	52,432,800.61	0.67%	-15.23%
汽车租赁业	小计	107,415,444.62	1.26%	130,364,994.06	1.66%	-17.60%
合计		8,557,536,343.34	100.00%	7,837,974,138.04	100.00%	9.18%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

与去年相比，本年因新设增加大洋前瞻科技（上海）有限公司（以下简称“大洋前瞻科技”）、浩燃科技（中山）有限公司（以下简称“浩燃科技”）、大洋电机香港实业有限公司（以下简称“大洋电机香港实业”）共 3 家公司；因注销减少上海博敞汽车科技有限公司（以下简称“上海博敞”）、中山市小蜜蜂物流服务有限公司（以下简称“中山小蜜蜂物流”）、武汉佩特来电器有限公司（以下简称“武汉佩特来”）、芜湖佩特来电机制造有限公司（以下简称“芜湖佩特来电机”）、北汽大洋电机科技有限公司（以下简称“北汽大洋”）。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	3,447,377,715.43
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	31.55%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	1,061,078,082.31	9.71%
2	客户二	710,214,668.04	6.50%
3	客户三	627,978,733.76	5.75%
4	客户四	525,354,112.89	4.81%
5	客户五	522,752,118.43	4.78%
合计	--	3,447,377,715.43	31.55%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,925,500,754.25
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	27.52%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	748,788,009.72	10.70%
2	供应商二	634,008,311.12	9.06%
3	供应商三	204,923,276.18	2.93%
4	供应商四	180,552,210.40	2.58%
5	供应商五	157,228,946.83	2.25%
合计	--	1,925,500,754.25	27.52%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	346,685,250.14	377,034,281.05	-8.05%	报告期内公司销售费用与上年同期相比减少 3,034.90 万元，减少幅度为 8.05%，主要原因系公司本期质量风险保证金及物流通关杂费减少。
管理费用	739,918,721.29	685,195,482.90	7.99%	报告期内公司管理费用相比上年同期增加 5,472.32 万元，增加幅度为 7.99%，主要原因系公司本期员工薪酬与无形资产及模具摊销等费用增加。
财务费用	-75,206,252.10	23,550,318.11	-419.34%	报告期内公司财务费用相比上年同期减少 9,875.66 万元，减少幅度为 419.34%，主要原因系本期银行存款利息收入增加以及汇兑收益增加。
研发费用	427,559,433.28	369,826,770.95	15.61%	报告期内公司研发费用相比上年同期增加 5,773.27 万元，增加幅度为 15.61%，主要原因系公司本期加大新产品的研发投入相应员工薪酬增加。

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
高效低成本盘式电机开发与应用	高效低成本盘式电机设计和标准化、电机部分与蜗壳风轮集成设计、提升风机效率、降低产品成本。	样品阶段	达到稳定的大规模供货	预计未来三年实现量产。
大功率商用空调高效率三相直流外转子无刷电动机开发	通过利用先进的计算机辅助分析技术，重点对电机磁路、损耗、温升、电子硬件、软件进行仿真，样机验证测试，攻克主动冷却降低机身温升，小体积大功率输出电子元件设计布置，无传感器矢量控制技术等主要技术难点，实现小体积输出大功率、高效率、转速控制精度高为目的。	样品阶段	达到稳定的规模供货	预计未来三年实现量产。
列间精密空调散热 DC180 轴流风机研究开发	DC180 轴流风机开发与能效效率提升研究。	样品阶段	自主研发新产品	预计未来三年实现量产。
1800kW 系列高压离心制冷压缩机用三相异步变频高速电动机项目研究与开发	开发大功率高速直驱制冷压缩机用直驱高速异步电动机，提升效率、功率因数等，提高系统可靠性，提高制冷压缩机能效指数。	样品阶段	通过产品研发，减少损耗和发热量。	丰富公司产品系列，提升产品覆盖面，提高公司的产品竞争力

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
新能源商用车高效大功率电驱动系统研发	研发高效能、高品质电机驱动系统的综合技术，提升整车品质、提高运行可靠性和实现集成化、一体化发展，更是推进实现电动汽车产业化推广和规模应用。	样品阶段	自主研发新产品	预计未来三年实现量产。
高精密绕线电机总成系统研发项目	开发新一代轻卡电机系统，此电机系统主要针对 3.5T 及以下微面市场，部分城市对燃油轻卡的限行及电商、物流快递行业的快速发展促进了电动微卡的需求，达成产品开发及销售目标。	样品阶段	达到稳定的大规模供货	预计未来三年实现量产。
燃料电池模组及其核心零部件设计集成技术项目	研究涡轮复合压缩技术，以提高燃料电池全工况下的排气能量回收效率；围绕高速电机转子稳定性、高效率、低噪音等问题开展研究，实现电机高速时的稳定运行。	样品阶段	自主研发新产品平台	实现燃料电池空压机产品量产，为未来做技术及产品储备。
EP220 扁线电驱动总成项目	基于扁线电机和油冷/水冷结构、高电压平台和碳化硅功率器件，完成功率范围涵盖 180~260kW、峰值转速 16000~18000rpm 的下一代深度集成电驱动总成设计，满足国内外客户对集成度高的要求。	样品阶段	达到稳定的大规模供货	预计未来两年实现量产。
EA120 异步电驱动总成项目	完成基于扁线定子的高速异步电机技术，开发峰值功率 90~180kW 的异步电驱动总成，效率、热管理等指标达成既定目标。	样品阶段	达到稳定的大规模供货	预计未来两年实现量产。
800V 高压电驱动平台项目	研发碳化硅器件的功率部件高密度集成系统，实现峰值功率 150~250kW 的 800V 高压控制器量产，效率、热管理等指标达到先进水平。	样品阶段	达到稳定的大规模供货	预计未来两年实现量产。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,996	2,070	-3.57%
研发人员数量占比	17.06%	16.29%	0.77%
研发人员学历结构			
本科	903	921	-1.95%
硕士	181	178	1.69%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	679	693	-2.02%
30~40 岁	1,002	1,025	-2.24%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	526,422,663.37	512,691,956.55	2.68%
研发投入占营业收入比例	4.82%	5.12%	-0.30%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	11,945,901,005.62	10,132,317,802.98	17.90%
经营活动现金流出小计	10,519,807,075.17	9,385,834,718.14	12.08%
经营活动产生的现金流量净额	1,426,093,930.45	746,483,084.84	91.04%
投资活动现金流入小计	2,727,283,547.70	1,332,858,679.45	104.62%
投资活动现金流出小计	4,285,474,793.28	1,240,459,138.94	245.47%
投资活动产生的现金流量净额	-1,558,191,245.58	92,399,540.51	-1,786.36%
筹资活动现金流入小计	998,921,612.36	570,276,412.55	75.16%
筹资活动现金流出小计	1,337,728,981.54	1,148,882,378.06	16.44%
筹资活动产生的现金流量净额	-338,807,369.18	-578,605,965.51	41.44%
现金及现金等价物净增加额	-214,158,888.27	245,341,227.22	-187.29%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金流量净额与上年同期相比增加金额为 67,961.08 万元，增加幅度为 91.04%，主要原因系公司本期销售收入增长幅度较大相应收到的现金增加。

报告期内公司投资活动产生的现金流量净额与上年同期相比减少金额为 165,059.08 万元，减少幅度为 1786.36%，主要原因系公司本期购买的银行理财产品增加。

报告期内公司筹资活动产生的现金流量净额与上年同期增加金额为 23,979.86 万元，增加幅度为 41.44%，主要原因系公司本期吸收投资收到的现金以及收回的票据保证金增加。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金流量净额为 142,609.39 万元，与上年同期相比增加金额为 67,961.08 万元，增加比例为 91.04%。报告期内公司净利润为 42,484.17 万元，与上年同期相比增加 15,583.73 万元，上升比例为 57.93%；经营性现金流增加金额与净利润增加金额的差异为 52,377.35 万元，主要影响因素如下：

(1) 报告期内存货减少 18,469.42 万元，与上年同期相比变动增加 95,074.74 万元，相应的调增当期经营性现金流；

(2) 报告期经营性应收项目减少 24,693.80 万元，与上年同期相比变动增加 106,667.71 万元，相应的调增当期经营性现金流；

(3) 报告期经营性应付项目减少 15,223.59 万元，与上年同期相比变动减少 144,920.24 万元，相应的调减当期经营性现金流；

(4) 报告期内受人民币贬值影响产生的汇兑收益等财务费用为-5,248.45 万元，与上年同期相比减少 9,269.52 万元，相应的调减当期经营性现金流。

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	36,702,568.41	6.46%	主要原因系报告期内公司债权投资取得的利息收入及购买银行理财产品取得的收益增加。	否
公允价值变动损益	-3,579,361.00	-0.63%	主要原因系报告期末持有的衍生金融工具产生的公允价值变动收益。	否
资产减值	-383,137,369.66	-67.49%	主要原因系存货跌价准备计提。	否
营业外收入	17,146,300.62	3.02%	主要原因系收到的政府补助及未支付的应付款项转回。	否
营业外支出	40,914,822.63	7.21%	主要原因系对外捐赠、固定资产报废损失及未决诉讼计提的预期债务损失。	否
信用减值损失	57,941,887.93	10.21%	主要原因系应收账款坏账准备冲回。	否
资产处置收益	16,197,161.18	2.85%	主要原因系处置新能源汽车及部分闲置设备产生的损失。	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	2,473,882,183.83	16.32%	2,796,580,695.44	18.45%	-2.13%	
应收账款	2,327,696,406.74	15.35%	2,477,250,401.58	16.35%	-1.00%	
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	
存货	2,433,494,085.60	16.05%	2,887,711,977.68	19.06%	-3.01%	
投资性房地产	145,555,655.77	0.96%	153,262,654.95	1.01%	-0.05%	
长期股权投资	134,310,847.30	0.89%	127,301,669.59	0.84%	0.05%	
固定资产	1,747,915,764.00	11.53%	1,949,982,309.53	12.87%	-1.34%	
在建工程	65,362,050.85	0.43%	43,842,470.57	0.29%	0.14%	在建工程较期初增加金额为 2,151.96 万元，增加幅度为 49.08%，主要原因系公司扩大产能购置的尚未达到预计可使用状态的生产设备增加所致。
使用权资产	214,523,067.28	1.41%	242,970,708.40	1.60%	-0.19%	
短期借款	59,325,202.33	0.39%	31,879,013.50	0.21%	0.18%	短期借款较期初增加金额为 2,744.62 万元，增加幅度为 86.09%，主要原因系报告期内公司向银行申请的短期信用借款金额增加所致。
合同负债	24,971,975.77	0.16%	17,844,760.46	0.12%	0.04%	合同负债较期初增加金额为 712.72 万元，增加幅度为 39.94%，主要原因系报告期内公司收到客户的预收款项增加所致。

长期借款	15,658,955.91	0.10%	9,577,141.00	0.06%	0.04%	长期借款较期初增加金额为 608.18 万元，增加幅度为 63.50%，主要原因系报告期内公司向银行申请的长期借款金额增加所致。
租赁负债	216,282,811.72	1.43%	224,630,528.23	1.48%	-0.05%	

境外资产占比较高

适用 不适用

单位：元

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
房屋 B	自建	21,449,724.40	美国密歇根州	办公室	证照齐全	日常办公使用	0.26%	否
房屋 E	购买	15,936,597.09	香港	办公室	证照齐全	日常办公使用	0.19%	否
房屋 F	购买	12,048,298.34	美国纽约州	工厂	证照齐全	生产资产	0.14%	否

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	73,900,277.00	0.00			3,448,611.4 34.20	3,081,511.71 1.20		441,000,000.00
2.衍生金融资产	10,162,165.82		-3,529,165.82					6,633,000.00
4.其他权益工具投资	199,284,889.42	2,068,999.62	-49,495,702.05	5,492,193.35	51,000,000.00		17,547,060.13	214,913,053.77
金融资产小计	283,347,332.24	2,127,741.64	-53,024,867.87	5,492,193.35	3,499,611.4 34.20	3,081,570.45 3.22	17,547,060.13	662,546,053.77
上述合计	283,347,332.24	2,127,741.64	-53,024,867.87	5,492,193.35	3,499,611.4 34.20	3,081,570.45 3.22	17,547,060.13	662,546,053.77
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

其他变动是指公司本期对子公司潍坊佩特来旧厂房收储土地的国有土地使用权的市场价值进行评估，将预计拍卖净收益确认为一项其他非流动金融资产。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	130,228,134.48	开立银行承兑汇票质押、期货保证金等
应收票据	639,721,062.62	开立银行承兑质押
应收票据	29,762,079.99	已背书未终止确认应收票据
无形资产	3,270,802.55	开立银行承兑汇票抵押
债权投资	581,602,427.09	开立银行承兑汇票抵押
其他流动资产	30,630,277.78	开立银行承兑汇票抵押
合计	1,415,214,784.51	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
107,939,300.00	119,811,800.00	-9.91%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	BLDP	巴拉德动力系统	14,823,292.51	公允价值计量	88,581,479.32		-51,972,052.90				36,609,426.42	其他权益工具投资	自有资金
境内外股票	HK2188	泰坦能源技术	87,294,759.55	公允价值计量	25,783,833.60		-1,368,872.64				24,414,960.96	其他权益工具投资	自有资金
境内外股票	000980	*ST 众泰	14,178,523.20	公允价值计量	13,900,277.00	58,742.02		311,434.20	14,270,453.22	58,742.02		交易性金融资产	债务重组
合计			116,296,575.26	--	128,265,589.92	58,742.02	-53,340,925.54	311,434.20	14,270,453.22	58,742.02	61,024,387.38	--	--

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
期货	15,589.16	0	-516,232.5	34,062.31	36,635.06	13,016.41	1.59%
期汇	113,087.6	0	3,871,425	209,865.8	322,953.4	0	0.00%
合计	128,676.76	0	3,355,192.5	243,928.11	359,588.46	13,016.41	1.59%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则详见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“43、其他重要会计政策及会计估计（2）套期工具”，与上一报告期相比未发生重大变化。						
报告期实际损益情况的说明	期货及远期外汇套期工具产生的损益抵消了被套期项目因铜、铝现货价格波动及汇率波动产生的价值变动。						
套期保值效果的说明	报告期内公司开展的套期保值业务严格按公司相关流程制度操作，套期保值业务平抑了现货市场价格波动及现汇市场汇率波动对公司盈利的影响，达到预期保值效果。						

衍生品投资资金来源	自有资金
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	报告期内公司通过上海期货交易所进行期铜与期铝合约以及通过中国工商银行进行外汇远期结售汇合约的套期保值业务，公司选择实力雄厚、信誉度高、运作规范的经纪公司及银行进行期货保值，建立了较为完善的管理办法及监督机制。通过加强业务流程、决策流程和交易流程的风险控制，设立专门的期货与期汇领导小组等多种措施控制风险，因此法律风险、信用风险、操作风险及流动性风险低，市场风险基本可控。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公司对报告期与银行签订的远期结售汇交易合约依据金融机构提供的资产负债表日未到期远期结售汇合同报价与合同约定的远期汇价的差异确认为交易性金融资产或负债；公司对报告期签订的期铜与期铝合约依据上海期货交易所提供的期货资产负债表日持有的相应合约的结算价格与合同约定的期货价格的差异确认为交易性金融资产或负债。
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2020 年 02 月 29 日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	1、公司开展远期外汇套期保值交易业务主要是为规避人民币汇率波动带来外汇风险，能够有效控制外汇风险带来的成本不确定性。公司已制定《证券投资及衍生品交易管理制度》，有利于加强远期外汇套期保值交易风险管理和控制。同时，公司保证拟开展的远期外汇套期保值交易的保证金使用自有流动资金，不涉及募集资金。本次开展远期外汇套期保值交易事项的审议程序符合有关法律法规、规章和规范性文件的规定，不存在损害公司及全体股东特别是中小股东利益的情形。 2、公司开展商品期货套期保值业务的相关审批程序符合国家相关法律、法规及《公司章程》的有关规定。公司因经营管理需求，规避主要原材料中大宗商品价格的波动风险，开展商品期货套期保值业务，以增强公司财务稳健性，符合公司的经营发展需要。公司已制定《证券投资与衍生品交易管理制度》《期货交易管理制度》和《期货交易业务管理流程》等内控管理制度，对套期保值额度、品种、审批权限、管理流程、责任部门及责任人、信息隔离措施、内部风险报告制度及风险处理程序、信息披露等作出明确规定，有利于加强商品期货套期保值业务的风险管理和控制。我们认为，公司开展商品期货套期保值业务符合公司和全体股东的利益，不存在损害公司及全体股东，特别是中小股东利益的情形。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
芜湖杰诺瑞	子公司	起动机和发电机研发、生产与销售	30,000,000.00	801,091,187.84	245,656,794.40	891,609,655.84	39,952,827.41	39,316,149.74
上海电驱动	子公司	新能源汽车电驱动系统研发、生产与销售	120,939,100.00	2,996,927,474.08	1,047,589,435.57	1,845,208,226.00	-38,226,279.87	-26,473,565.32
北京佩特来	子公司	起动机和发电机研发、生产与销售	41,350,000.00	1,217,477,410.03	187,048,321.08	1,159,049,708.72	-30,662,214.27	-33,109,087.18

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
大洋前瞻科技	新设	-894,347.22
浩燃科技	新设	-3,439,661.44
大洋电机香港实业	新设	58,943,363.89
上海博敞	注销	-
中山小蜜蜂物流	注销	-18.36
武汉佩特来	注销	-90,044.77
芜湖佩特来电机	注销	-183,371.93
北汽大洋	注销	-777,925.00

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

1、公司未来发展战略

(1) 产业梯级发展

公司发展战略定位明晰，始终将“为全球客户提供安全、环保、高效的电机驱动系统解决方案”作为企业使命，专注于电机行业及其相关配套应用领域，坚持“以市场为导向、以创新求发展”的经营理念，积极响应国家“一带一路”、粤港澳大湾区战略发展规划倡议，遵照节能减排、“碳达峰、碳中和”的政策指引，立足公司两大业务板块，优化要素配置，整合优质资源，持续为客户创造最大价值，与战略合作伙伴共同发展。

公司依托在建筑及家居电器电机行业多年积累的电机及电控技术经验和优势，抓住全球新能源汽车行业发展的契机，在汽车关键零部件行业实施了积极有效的战略布局。在充分考虑行业差异尤其是汽车关键零部件产业的进入壁垒、时间经济效应等因素的前提下，公司先后并购重组了芜湖杰诺瑞、佩特来、上海电驱动等汽车关键零部件企业，在国内率先成功跨入新能源汽车动力总成系统行业。为进一步深化战略布局，公司近年来逐步加大对新能源汽车动力总成系统业务的投入，通过股权投资、战略合作、产学研等多种方式延伸到氢燃料电池及其关键零部件行业，形成了包括电机、电控、电池在内的完整的新能源汽车产业战略纵向“三电”业务布局，并逐步完善公司电机产业链布局，实现了产业的转型升级。

市场规模及前景逐级上升



目前，公司已明确形成了“今天”-“建筑及家居电器电机”、“明天”-“车辆事业集团的新能源汽车电驱动系统”、“未来”-“氢燃料电池系统”的三级产业阶梯式发展战略方向；同时，公司将进一步发挥资本市场优势，促进公司与国际化技术合作，有效利用全球资源并使之得到合理高效配置，提升公司品牌形象，最终使公司发展成为全球最具竞争力的驱动系统产品和解决方案提供商，实现“大洋电机，转动地球”。

(2) BHM 事业部发展

BHM 事业部将通过推进生产智能化、数字化进程，提高精益生产管理水平和措施进一步提升产品质量，控制生产成本；通过优化生产线相关生产要素的配置，降低事业部的运营成本；完善海外生产基地布局，提升越南工厂产能及效率，持续推进墨西哥工厂的扩产，一方面充分利用其劳动力成本优势，另一方面可削弱国际贸易摩擦对公司出口产品带来的不确定性影响，进一步扩大公司产品的国际影响力。

业务战略方向上，BHM 事业部以公司内部业务整合以及家电能效升级换代为契机，持续拓展电机与电力电子结合及电机与风机系统结合的业务，结合空气动力学原理，优化风轮、风道及蜗壳形状，为客户提供整体解决方案。随着国家“新基建”的快速推进，大数据中心、城际轨道交通等七大领域将迎来重大发展机遇，公司开发的外转子类风机产品，可为大数据中心、高铁轻轨、新风净化领域提供高可靠性、高效率、低噪音的通风产品。公司将抓住历史发展机遇，大力开拓数据中心机房风机系统、建筑用高效智能通风系统、畜牧业通风机、大型商用空调压缩机密封电机等市场，提高产品附加值，扩大业务空间。

BHM 事业部将通过上述措施实现产品结构优化、平台技术升级、生产成本降低，并深度挖掘增量市场业务份额，进而达到业务稳步增长的战略发展目标。

(3) EVBG 事业部发展

车辆事业集团（EVBG）在产品研发方面，将充分利用中山、北京、上海、深圳、潍坊、芜湖、底特律等地研发中心联合研发的优势，持续完善自主研发的扁线油冷电机、碳化硅电机控制器、800V 高压电驱动系统、深度耦合电驱动总成等新产品的性能，加强新能源汽车动力总成系统关键单元模块的产品集成与升级，在原有驱动电机、电控系统的基础上开展新能源汽车多合一控制器、电力电子与电机总成、新一代驱动电机、电机与变速箱集成等产品的研发；加快完成扁线电机生产线的建设投产工作，实现未来 2-3 年内将高功率密度扁线电机技术和多合一电驱动总成技术应用在公司 80% 以上的新能源汽车动力总成系统产品中，以此优化产品结构，巩固现有市场竞争力，进一步拓展中高端市场，建立起持久的品牌优势；通过与巴拉德等业内优秀企业的战略合作，依托领先的燃料电池技术，加快氢燃料电池关键零部件的研发，拓展氢燃料电池产品在特殊场景下的非道路工程机械、船舶、应急电源等领域的应用，完成新能源汽车产业战略纵向的“三电”业务布局，抢占新能源汽车核心零部件制高点。

在品牌和市场渠道方面，EVBG 将继续发挥集团内部“佩特来”、“电驱动”、“杰诺瑞”多品牌差异化优势，利用技术与渠道优势，强化起动机与发电机售后市场，提升公司新能源汽车动力总成系统产品的市场竞争力，完善公司在汽车

关键零部件市场的销售和服务体系；借助与上汽通用、印度塔塔、法国雷诺、韩国现代等合资/外资车厂的持续合作，巩固并不断拓展国内业务，同时加快新能源汽车动力总成系统国际业务的拓展，实现新能源汽车动力总成系统产业的快速发展。

综合以上方面，公司将集合车辆事业集团各子公司在技术、成本控制及精益生产、市场渠道、售后服务平台等方面的比较优势，吸收融合优秀的汽车企业文化，实施优势互补，凸显协同效应，加快产业优质资源整合，进一步提升公司品牌形象，深化车辆事业集团的整合与发展，为全球客户提供最优的电机驱动系统解决方案。

2、2023 年经营目标及工作计划

（1）2023 年经营目标

2023 年公司将继续保持建筑及家居电器电机业务稳定增长，优化产品结构，加快高效智能电机、风机系统等高附加值产品的新品投产，确保利润目标达成；积极推进车辆事业集团以产品线为主线的矩阵式管理模式，实现战略合作项目落地，进一步稳定及扩大国内外高端市场；发挥氢燃料电池行业产业链布局优势，重点聚焦核心零部件的研发生产与销售。预计 2023 年公司营业收入将保持稳定增长，计划完成 1,150,000.00 万元，同比增长 5.21%，预计营业成本 916,000.00 万元，同比增长 5.16%；计划完成净利润 50,690.00 万元，同比增长 19.32%，计划完成归属于母公司所有者的净利润为 49,500.00 万元，同比增长 15.90%。

上述经营预算并不代表公司对 2023 年度的盈利预测，能否实现取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素。

（2）2023 年工作重点

①全面开展数字化建设

将 BHM 事业部数字化建设的经验向集团各事业部板块及子公司进行全面推广，推动数字化/智能化工厂建设，导入自动化智能化产线，提高自动化生产及智能制造水平，进一步落实数字化制造和数字化管理，实现企业数字化转型。

②深化精益生产

全员参与，大力推进防呆防错技术，建立管理者和员工的精益思维和文化，提高客户意识，成本效率意识；按照 PDCA 及 SDCA 循环管理方法，打通 APQP 五大环节，实施端到端的流程优化、标准化，强化一个流的需求拉动生产模式，减少各环节库存。

③提升产品及服务质量

以客户为中心，以研发为起点，以供应链为支撑，以质量为基础，以运营为重点，从设计、来料、制程、快速响应和主动服务五方面提升质量表现和客户满意度，为客户提供高性价比的产品，实现交付及时、质量稳定可靠，达到一流的品牌效应。

④持续推进管理队伍年轻化

大胆启用并培养年轻管理人员，推进干部队伍年轻化，同时做好知识沉淀工作，搭建岗位知识库，为公司未来的持续稳定发展提供保障；全面推行强班组及利润中心建设，落实权益与责任相结合的激励措施，切实提高员工收入，激发人才的能动性以及最大化发挥信息技术的作用，增强员工自我认同感和工作使命感。

⑤推进战略新品投产

根据市场及客户需求，推进战略新品的市场投放，包括高效 EC 风机、扁线电机、高效高压电机控制器、离心式空压机、高压屏蔽水泵等系列产品；推动公司产品的更新迭代，提高新品开发时效性及经济性，实现前瞻研发项目的效益转化；加快氢燃料电池产业化建设，深化与相关合作方及客户的合作，共同推进氢燃料电池产品的推广应用。

3、公司可能面对的风险

详见本报告第一节相关风险提示内容。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

☑适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年05月13日	网络方式	其他	机构	A股投资者	公司2021年度业绩	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2022年09月21日	公司会议室	实地调研	机构	详见公司投资者关系活动记录表2022-02	公司生产研发情况及技术路线规划	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2022年09月22日	网络方式	其他	机构	A股投资者	有关公司新能源汽车动力总成系统和氢燃料电池业务发展及战略布局等情况	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

1、公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》和中国证监会有关法律、法规等要求，依法建立健全法人治理结构，形成了由股东大会、董事会、监事会和公司经营层组成的健全、完善的公司治理架构，同时持续加强信息披露工作，积极开展投资者关系管理工作，进一步提高公司规范运作和治理水平。

2、关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》和《公司股东大会议事规则》等的规定和要求，召集、召开股东大会，能够确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。报告期内，公司共召开三次股东大会，会议对公司董事会/监事会换届选举、公司银行授信、变更公司注册地址及修订《公司章程》、年度报告、利润分配方案、股票期权激励计划、员工持股计划等相关事项进行审议并作出决议。

公司召开的股东大会均为广大投资者设置了网络投票的参与方式，并邀请广大中小投资者和媒体机构现场参会，会后对中小投资者的投票进行了单独计票并披露，充分保障了中小股东的权利。此外，针对 2021 年年度股东大会审议的 2022 年股票期权激励计划草案及相关议案，公司独立董事郑馥丽女士受其他独立董事的委托作为征集人于 2022 年 6 月 7 日在巨潮资讯网发布《中山大洋电机股份有限公司独立董事公开征集委托投票权报告书》就上述议案向全体股东公开征集委托投票权，充分保障了全体股东权益。

3、关于公司与控股股东

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司控股股东能严格规范自己的行为，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。

4、关于董事与董事会

公司严格按照《公司章程》规定的选聘程序选举董事，于 2022 年 6 月 28 日顺利完成第六届董事会的换届选举工作。公司目前有独立董事四名，占全体董事的比例超过三分之一，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司全体董事能够依据《董事会议事规则》、公司《独立董事工作制度》等法规要求开展工作，勤勉尽责，以认真负责的态度出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律法规。公司董事会下设战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会、提名委员会四个专门委员会，在促进公司规范运作、健康发展等方面发挥了重要作用。

报告期内，公司董事会召开了 9 次会议，审议并通过了公司定期报告、董事会换届选举、高级管理人员聘任、套期保值业务、股权激励事项、员工持股计划、利润分配、《公司章程》修改等议案，为公司经营发展做出了正确的决策。

5、关于监事与监事会

公司严格按照《公司法》《公司章程》等有关规定选举监事，于 2022 年 6 月 28 日顺利完成第六届监事会的换届选举工作，监事会的人数及构成符合法律、法规的要求。公司监事能够按照《监事会议事规则》等的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况、董事和其他高级管理人员的履职情况进行有效监督并发表独立意见。

报告期内，公司监事会共召开了 8 次会议，检查了公司财务状况、核对了公司股票期权激励计划激励对象名单的合法性、有效性及对董事会编制的公司定期报告进行审核并对相关事项发表了审核意见。

6、关于绩效评价和激励约束机制

公司逐步建立和完善了公正、透明的董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制，公司高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

7、关于利益相关方

公司充分尊重和维护利益相关方的合法权益，实现社会、股东、供应商、客户、公司、员工、社区等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、稳健发展。

8、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律、法规的规定和《公司信息披露管理制度》的规定，加强信息披露事务管理，履行信息披露义务，并指定《中国证券报》《证券时报》《证券日报》《上海证券报》及巨潮资讯网为公司信息披露的报纸和网站，真实、准确、及时、完整地披露信息，确保更多投资者能够及时、公平地获取公司信息。

9、关于投资者关系管理工作

(1) 指定董事会秘书作为投资者关系管理负责人，安排专人做好投资者来访接待工作，并做好各次接待的资料存档工作。报告期累计接待了 1 次投资者的实地调研，调研的主要内容集中在公司新能源汽车动力总成系统业务的技术路线与行业前景、公司氢燃料电池业务发展情况等方面；

(2) 通过投资者关系互动平台（深交所互动易）、投资者电话、电子信箱、现场交流等多种渠道与投资者加强沟通，基本做到有信必复，并尽可能及时详细地解答投资者的疑问；

(3) 报告期内，公司对可能影响股东和其他投资者投资决策的信息积极进行自愿性披露，并公平对待所有投资者，在现场接待投资者时没有选择性信息披露，对于公司重大信息进行严格保密和控制，做好了函告提示、保密协议、信息备案、事后核查等工作；

(4) 2022 年 5 月 13 日，公司举办了 2021 年度业绩说明会，公司董事长鲁楚平先生、独立董事郑馥丽女士、财务总监伍小云先生、董事会秘书刘博先生通过现场或网络通讯的方式出席了会议，历时 2 个小时，认真、及时地回答了投资者对公司 2021 年度业绩及未来发展趋势等在线问题。此外，公司于 2022 年 9 月 22 日参加了“2022 广东辖区上市公司投资者关系管理月活动 投资者集体接待日”活动，历时 1 个小时，认真、及时地回答了投资者在线提问。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

□是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司控股股东能严格规范自己的行为，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的行为。具体情况如下：

1、资产独立情况

公司拥有独立完整的建筑及家居电器电机、新能源汽车动力总成系统、车辆旋转电器和氢燃料电池发动机系统生产体系和配套设施，资产独立完整，权属明晰，资产独立登记、建账、核算、管理。公司没有以其资产、权益或信誉为股东的债务提供担保，公司对其所有资产具有完全的控制支配权，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。

2、人员独立情况

公司总裁、副总裁、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员的产生符合法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的有关规定，上述人员均未在控股股东、实际控制人控制的其他企业担任除董事、监事以外的任何职务，未在控股股东、实际控制人控制的其他企业领薪。公司财务人员也不存在在控股股东、实际控制人控制的其他企业兼职的情况。

3、财务独立情况

公司成立了财务管理部和审计管理部，制订了完善的财务管理制度和内部审计制度，配备了专门的财务人员和内部审计人员，并建立了独立的会计核算体系。公司已开立了独立的银行账户，未与控股股东及其控制的其他企业共用银行账户。公司办理了税务登记，依法独立进行纳税申报和缴纳各项税金。

4、机构独立情况

公司建立和完善了法人治理结构，设有股东大会、董事会、监事会等机构，“三会”运作良好，依法行使各自职权。公司与控股股东、实际控制人控制的其他企业不存在混合经营、合署办公的情况。公司根据经营需要设置了完善的组织架构，并制定了一系列规章制度，对各部门进行了明确分工，各部门依照规章制度行使各自职能。

5、业务独立情况

公司是主要从事建筑及家用电器电机、新能源汽车动力总成系统、车辆旋转电器和氢燃料电池发动机系统研发、生产和销售的企业。在业务上，公司拥有独立的业务经营体系（包括独立的技术研发支持体系、产品生产体系、市场营销与客户服务体系）和直接面向市场独立经营的能力，与股东之间不存在同业竞争，或业务上依赖其他股东的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	37.96%	2022 年 01 月 13 日	2022 年 01 月 14 日	详见公司披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-001）
2021 年年度股东大会	年度股东大会	43.28%	2022 年 06 月 28 日	2022 年 06 月 29 日	详见公司披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-056）
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	38.00%	2022 年 09 月 08 日	2022 年 09 月 09 日	详见公司披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-081）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	其他 增减 变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减 变动的原 因
鲁楚平	董事长	现任	男	58	2006年06月01日	2025年06月27日	621,506,652	0	7,914,736	0	613,591,916	因个人资金需求减持公司股份
徐海明	副董事长兼总裁	现任	男	60	2006年06月01日	2025年06月27日	139,687,320	0	0	0	139,687,320	
彭惠	董事	现任	女	55	2006年06月01日	2025年06月27日	48,090,000	0	0	0	48,090,000	
张云龙	董事	现任	男	63	2020年03月16日	2025年06月27日	8,192,300	208,080	0	0	8,400,380	股票期权自主行权
张舟云	董事、副总裁	现任	男	46	2019年05月31日	2025年06月27日	0	66,000	0	0	66,000	股票期权自主行权
余劲松	独立董事	离任	男	70	2015年08月11日	2022年06月28日	0	0	0	0	0	
石静霞	独立董事	现任	女	53	2022年06月28日	2025年06月27日	0	0	0	0	0	
刘奕华	独立董事	现任	男	67	2019年05月31日	2025年06月27日	0	0	0	0	0	
侯予	独立董事	现任	男	50	2019年05月31日	2025年06月27日	0	0	0	0	0	
郑馥丽	独立董事	现任	女	50	2019年05月31日	2025年06月27日	0	0	0	0	0	
王侦彪	监事会主席	现任	男	56	2016年04月15日	2025年06月27日	0	0	0	0	0	
兰江	监事	现任	男	45	2021年03月31日	2025年06月27日	118,400	0	0	0	118,400	
彭魏文	职工代表监事	现任	男	58	2018年07月24日	2025年06月27日	0	0	0	0	0	
刘自文	副总裁	现任	女	54	2012年09月13日	2025年06月27日	516,400	93,450	0	0	609,850	股票期权自主行权
熊杰明	副总裁	离任	男	55	2016年04月15日	2022年01月22日	19,452,000	184,740	0	0	19,636,740	股票期权自主行权
伍小云	财务总监	现任	男	48	2010年03月21日	2025年06月27日	333,600	184,740	0	0	518,340	股票期权自主行权
刘博	董秘	现任	男	35	2020年09月21日	2025年06月27日	0	93,450	0	0	93,450	股票期权自主行权
合计	--	--	--	--	--	--	837,896,672	830,460	7,914,736	0	830,812,396	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

- 1、2022 年 1 月 22 日，公司收到副总裁熊杰明先生递交的书面辞职申请，熊杰明先生因个人原因，申请辞去公司副总裁职务，其辞职申请自送达公司董事会之日起生效。熊杰明先生辞去副总裁职务后，仍在公司担任其他管理职务。
- 2、2022 年 6 月 28 日，公司完成第六届董事会的换届选举工作，公司原独立董事余劲松先生在公司担任独立董事已满六年，不再担任公司独立董事职务，公司选举石静霞女士为公司第六届董事会独立董事。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
余劲松	独立董事	任期满离任	2022 年 06 月 28 日	任期满离任
石静霞	独立董事	被选举	2022 年 06 月 28 日	经公司 2021 年年度股东大会审议通过，同意选举石静霞女士为公司第六届董事会独立董事
熊杰明	副总裁	解聘	2022 年 01 月 22 日	工作变动

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、董事主要工作经历

(1) 鲁楚平：大学本科学历，工程师。1988 年起先后担任中山威力集团洗衣机厂工程师、中山威力集团电机厂副厂长，2000 年起任大洋电机有限董事长、法定代表人。曾任中国微特电机与组件行业协会副理事长等职务，现任中山市青年企业家协会名誉会长、本公司董事长。

(2) 徐海明：工商管理硕士，1982 年起在武汉铁路分局工作，1992 年任职于广州先导技术工程有限公司担任总经理，2001 年加入大洋电机有限任总经理，现任中国微特电机与组件行业协会副理事长，本公司副董事长、总裁。

(3) 彭惠：大专学历，会计师、审计师。2000 年加入大洋电机有限，现任本公司董事、法律与审计中心总监。

(4) 张云龙：研究生学历，高级工程师。1982 年起先后担任北京内燃机总厂工程师、处长等职务，1994 年起任北京汽车电机厂厂长，2000 年起任北京金虎汽车电器有限公司董事长、总经理。现任北京佩特来电器有限公司董事长，上海电驱动股份有限公司董事长、总经理，本公司董事。

(5) 张舟云：同济大学载运工具运用工程专业博士研究生学历，教授级高级工程师，享受国务院特殊津贴专家。曾任西藏安乃达事业有限公司技术中心副主任、上海电驱动有限公司总经理助理，现任公司董事兼副总裁、上海电驱动股份有限公司副总经理兼总工程师、国家电动汽车电驱动系统产业技术创新战略联盟秘书长。

(6) 刘奕华：硕士研究生学历，英国工程师议会认定特许工程师，英国皇家特许计量及控制学会（IstMC）会士，广东省自动化学会理事长、广东省机械工程学会常务副理事长兼秘书长，兼任广东工业大学兼职教授、硕士生导师、中国机械工程学会理事等多项职务。现任中国电器科学研究院股份有限公司、广东安达智能装备股份有限公司、广东太力科技集团股份有限公司独立董事，本公司独立董事。

(7) 石静霞：美国耶鲁大学法学博士，曾任对外经济贸易大学法学院院长，现任中国人民大学杰出学者 A 岗特聘教授、博士生导师，兼任世界银行投资争端解决中心调解员、国际统一私法协会执行理事会成员、中国国际经济法学会副会长、中国法学会世界贸易组织法研究会副会长兼秘书长、第八届国务院学位办法学学科评议组成员等职务。现任晋能控股山西煤业股份有限公司独立董事，本公司独立董事。

(8) 侯予：博士研究生学历，西安交通大学教授、博士生导师，教育部“新世纪优秀人才”。曾任西安交通大学能源与动力工程学院制冷及低温工程系教授、研究所所长等职，现任西安交通大学能源与动力工程学院副院长，并任国际制冷学会 A2 委员会委员、中国机械工程学会摩擦学分会气体润滑专业委员会主任委员等，先后获国家科技进步奖 1 项、省部级科技进步奖 2 项，并获中国制冷学会科学技术奖、陕西青年科技奖等。现任本公司独立董事。

(9) 郑馥丽：大学本科学历，中国注册会计师，深圳市注册会计师协会资深会员。曾担任信永中和会计师事务所高级经理、致同会计师事务所合伙人。现任广东省粤港澳合作促进会会计专业委员会委员，深圳科瑞技术股份有限公司及深圳市飞荣达科技股份有限公司独立董事，深圳市前海德成企业管理咨询有限公司总经理等职务。现任本公司独立董事。

2、监事主要工作经历

(1) 王侦彪：1986年起先后在解放军张家口通信学院、广州军区第一通信总站、南京陆军指挥学院、陆军地地导弹第二旅、广州军区通信团、广州军区鹿寨训练基地任职，2014年4月起任公司总裁办公室主任。现任公司监事会主席。

(2) 兰江：电子工程师，中国电动汽车驱动电机系统标准委员会委员，中国电源学会新能源汽车充电与驱动专业委员会委员，IEEE（国际电气工程师学会）会员。曾任国营第5111厂、中山发思特电源有限公司、美美电子产品（中国）有限公司担任技术员、总工程师、R&D高级经理等职务。2009年10月加入公司，现任公司车辆事业集团市场技术总工、监事。

(3) 彭魏文：电子工程师，1988年起，先后在湛江市广东三星汽车集团股份有限公司、湛江市通用电气股份有限公司、湛江市华成电器工业有限公司担任扩建工程指挥部电气工程负责人、技术研发中心设计师、电子分厂厂长等职务。2012年3月加入公司，现任公司专利工程师、职工代表监事。

3、高级管理人员主要工作经历

(1) 徐海明：总裁，详见本节“董事主要工作经历”。

(2) 刘自文：2000年加入大洋电机有限从事生产管理工作，曾任公司监事会主席（职工代表监事），现任本公司副总裁。

(3) 伍小云：2004年加入公司，历任成本主管、财务管理部部长，现任公司财务总监。

(4) 张舟云：副总裁，详见本节“董事主要工作经历”。

(5) 刘博：历任广州证券股份有限公司债券融资总部高级经理、资产管理事业部投资主办人、客户与机构管理总部业务总监、广西分公司负责人、西部利得基金管理有限公司战略客户部总经理助理。2020年2月入职公司，现任公司董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
鲁楚平	大洋电机有限公司（BOM）	董事	2000年02月11日		否
鲁楚平	中山市华洋房地产开发有限公司	执行董事	2003年01月17日		否
鲁楚平	中山格威旅游投资有限公司	执行董事	2008年08月27日		否
鲁楚平	湖北观音湖旅游投资开发有限公司	董事	2008年10月16日		否
鲁楚平	大洋电机新动力科技有限公司	董事	2009年05月27日		否
鲁楚平	深圳大洋电机融资租赁有限公司	董事长	2014年10月17日		否
鲁楚平	中国新能源汽车有限公司	董事	2015年08月10日		否
鲁楚平	大洋电机新能源（中山）投资有限公司	总经理	2016年03月09日		否
鲁楚平	上海顺祥电动巴士（集团）有限公司	董事长	2016年04月21日		否
鲁楚平	上海电驱动股份有限公司	董事	2016年07月19日		否
鲁楚平	北京佩特来电器有限公司	董事	2017年01月21日		否
鲁楚平	东实大洋电机驱动系统有限公司	董事	2018年03月29日		否
鲁楚平	百傲（海南自贸区）实业有限公司	监事	2018年09月05日		否
鲁楚平	迈德船舶电动科技（武汉）有限公司	董事长	2020年09月11日		否

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
徐海明	湖北惠洋电器制造有限公司	董事长	2005年11月16日		否
徐海明	中山格威旅游投资有限公司	监事	2008年08月27日		否
徐海明	大洋电机新动力科技有限公司	董事	2009年05月27日		否
徐海明	武汉大洋电机新动力科技有限公司	执行董事	2010年03月20日		否
徐海明	湖北惠洋电机制造有限公司	执行董事	2012年12月28日		否
徐海明	芜湖大洋电机新动力科技有限公司	执行董事, 总经理	2013年08月25日		否
徐海明	宁波科星材料科技有限公司	董事长	2014年09月26日		否
徐海明	武汉安兰斯电气科技有限公司	执行董事	2014年10月20日		否
徐海明	中山宜必思科技有限公司	执行董事	2016年11月03日		否
徐海明	湖北庞曼电机科技有限公司	执行董事, 总经理	2017年10月31日		否
徐海明	百傲(海南自贸区)实业有限公司	执行董事	2018年09月05日		否
徐海明	上海电驱动股份有限公司	董事	2020年07月22日		否
彭惠	中山惠洋电器制造有限公司	监事	2002年01月16日		否
彭惠	湖北观音湖旅游管理有限公司	执行董事, 总经理	2019年02月21日		否
张云龙	北京佩特来电器有限公司	董事长	2001年03月02日		是
张云龙	北京芸雅思管理咨询有限公司	执行董事, 总经理	2006年06月02日		否
张云龙	北京元兴利管理咨询有限公司	监事	2006年07月21日		否
张云龙	上海汽车电驱动有限公司	执行董事	2020年01月07日		否
张云龙	山东通洋氢能动力科技有限公司	董事	2020年01月21日		否
张云龙	芜湖杰诺瑞汽车电器系统有限公司	董事	2020年05月11日		否
张云龙	上海电驱动股份有限公司	董事长, 总经理	2020年07月22日		否
张云龙	东实大洋电驱动系统有限公司	董事	2020年08月19日		否
张云龙	上海汽车电驱动工程技术研究中心有限公司	执行董事	2021年07月01日		否
张云龙	北京锋锐新源电驱动科技有限公司	董事长	2021年07月05日		否
张舟云	上海电驱动股份有限公司	副总经理	2021年03月01日		是
张舟云	大洋前瞻科技(上海)有限公司	执行董事	2022年02月14日		否
刘奕华	自动化网(深圳)科技有限公司	董事	2011年03月23日		是
刘奕华	中国电器科学研究院股份有限公司	独立董事	2019年04月08日		是
刘奕华	广东安达智能装备股份有限公司	独立董事	2020年11月30日		是
刘奕华	广东太力科技集团股份有限公司	独立董事	2021年05月11日		是
石静霞	晋能控股山西煤业股份有限公司	独立董事	2020年05月22日		是
石静霞	中国人民大学法学院	教授	2021年08月01日		是
侯予	西安交通大学能源与动力工程学院	教授, 副院长	1999年06月01日		是
侯予	苏州制氧机股份有限公司	董事	2020年05月23日		是
郑馥丽	深圳市前海德成企业管理咨询有限公司	执行董事, 总经理	2017年11月10日		是
郑馥丽	深圳科瑞技术股份有限公司	独立董事	2019年10月15日		是

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
郑馥丽	深圳市飞荣达科技股份有限公司	独立董事	2021年11月15日		是
兰江	迈德船舶电动科技（武汉）有限公司	董事	2020年09月11日		否
刘自文	大洋电机新动力科技有限公司	监事会主席	2009年05月27日		否
刘自文	湖北惠洋电器制造有限公司	董事	2012年12月28日		否
刘自文	芜湖杰诺瑞汽车电器系统有限公司	董事	2019年08月15日		否
刘自文	上海电驱动股份有限公司	监事	2020年07月22日		否
伍小云	宁波科星材料科技有限公司	监事	2014年09月26日		否
伍小云	中山新能源巴士有限公司	监事会主席	2014年09月29日		否
伍小云	深圳大洋电机融资租赁有限公司	董事	2014年10月17日		否
伍小云	上海电驱动股份有限公司	监事	2016年07月19日		否
伍小云	深圳大洋电机新动力科技有限公司	监事	2016年10月25日		否
伍小云	北京佩特来电器有限公司	监事	2018年12月11日		否
伍小云	上海汽车电驱动有限公司	监事	2020年01月07日		否
在其他单位任职情况的说明		无			

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：在公司任职的董事、监事、高级管理人员按其行政岗位及职务，根据公司现行的薪酬管理办法领取薪酬，年度根据经营业绩按照考核评定程序，确定其年度奖金。

2、董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：公司内部董事、监事、高级管理人员按其分管业务目标完成情况进行月度考核，独立董事津贴按照股东大会批准的独立董事年度津贴每人 144,000 元/年（含税）的标准按月发放，公司负担独立董事为参加会议发生的差旅费、办公费等履职费用。

3、董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况：在公司任职的董事、监事、高级管理人员按其行政岗位和职务，根据公司现行的薪酬管理办法，按照月度考核领取薪酬。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
鲁楚平	董事长	男	58	现任	76.23	否
徐海明	副董事长、总裁	男	60	现任	828.08	否
彭惠	董事	女	55	现任	149.26	否
张云龙	董事	男	63	现任	165.4	否
张舟云	董事	男	46	现任	177.83	否
余劲松	独立董事	男	70	离任	7.2	否
刘奕华	独立董事	男	67	现任	14.4	否
石静霞	独立董事	女	53	任免	7.2	否
侯予	独立董事	男	50	现任	14.4	否
郑馥丽	独立董事	女	50	现任	14.4	否

王侦彪	监事会主席	男	56	现任	45.06	否
兰江	监事	男	45	现任	80.53	否
彭魏文	监事	男	58	现任	22.51	否
刘自文	副总裁	女	54	现任	220.19	否
熊杰明	副总裁	男	55	离任	159.69	否
伍小云	财务总监	男	48	现任	170.9	否
刘博	董秘	男	35	现任	107.95	否
合计	--	--	--	--	2,261.23	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第二十五次会议	2022年02月28日	2022年03月01日	详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第二十五次会议决议公告》（公告编号：2022-007）
第五届董事会第二十六次会议	2022年03月14日	2022年03月15日	详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第二十六次会议决议公告》（公告编号：2022-013）
第五届董事会第二十七次会议	2022年04月22日	2022年04月26日	详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第二十七次会议决议公告》（公告编号：2022-021）
第五届董事会第二十八次会议	2022年06月06日	2022年06月07日	详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第五届董事会第二十八次会议决议公告》（公告编号：2022-045）
第六届董事会第一次会议	2022年06月28日	2022年06月29日	详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第六届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2022-057）
第六届董事会第二次会议	2022年08月19日	2022年08月23日	详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第六届董事会第二次会议决议公告》（公告编号：2022-068）
第六届董事会第三次会议	2022年10月14日	2022年10月15日	详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第六届董事会第三次会议决议公告》（公告编号：2022-083）
第六届董事会第四次会议	2022年10月27日	2022年10月28日	公司本次董事会决议仅含审议三季报一项议案且无投反对票或弃权票情形发生，可免于披露决议公告。公司《2022年第三季度报告》于2022年10月28日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
第六届董事会第五次会议	2022年12月26日	2022年12月27日	详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第六届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：2022-090）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
鲁楚平	9	2	7	0	0	否	3
徐海明	9	2	7	0	0	否	1
彭惠	9	2	7	0	0	否	2
张云龙	9	0	9	0	0	否	3
张舟云	9	0	9	0	0	否	3
余劲松	4	0	4	0	0	否	2
石静霞	5	0	5	0	0	否	1
刘奕华	9	1	8	0	0	否	3
侯予	9	0	9	0	0	否	3
郑馥丽	9	0	9	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规和规范性文件及《公司章程》《公司董事会议事规则》的有关规定和要求，勤勉尽责地履行职责和义务，积极出席董事会、董事会专业委员会、股东大会，对公司的重大治理、制度完善、日常经营决策等提出了相关的建议，有效提高了公司规范运作和科学决策水平，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
审计委员会	郑馥丽、彭惠、刘奕华	5	2021 年 12 月 29 日	2021 年度初审沟通	审计委员会与年审签字会计师沟通关于 2021 年度审计工作计划、关键审计事项等相关事项。		不适用
			2022 年 04 月 19 日	2021 年度审计报告审计沟通	审计委员会与年审签字会计师沟通 2021 年度审计工作中发现的主要问题、关键审计事项、后续的要求与期望等相关事项。		不适用
			2022 年 04 月 19 日	1、审议《2021 年度财务报告》； 2、审议《2021 年度内部控制自我评价报告》； 3、审议《2022 年第一季度报告》； 4、审议《2021 年度内部审计工作总结》； 5、审议《2022 年度内部审计工作计划》； 6、审议《2022 年第一季度审计工作总结》； 7、审议《2022 年第二季度审计工作计划》； 8、审议《关于拟续聘会计师事务所的议案》； 9、审议《关于提名公司审计负责人的议案》。	同意。财务报表真实、准确、完整地反映了公司整体财务状况。关联交易事项符合公司经营需要发生，遵循了公平、公正、自愿的原则，交易价格按市场价格协商确定，对公司独立性不存在不利影响。		不适用
			2022 年 08 月 16 日	1、审议《2022 年半年度报告全文及摘要》； 2、审议《2022 年第二季度内审工作报告》； 3、审议《2022 年第三季度内审工作计划》。	同意。财务报表真实、准确、完整地反映了公司整体财务状况。		不适用
			2022 年 10 月 24 日	1、审议《2022 年第三季度内审工作报告》； 2、审议《2022 年第四季度内审工作计划》； 3、审议《2022 年第三季度报告》。	同意。财务报表真实、准确、完整地反映了公司整体财务状况。		不适用
薪酬与考核委员会	余劲松、徐海明、郑馥丽	2	2022 年 02 月 21 日	1、审议《2021 年度公司内部董事、高级管理人员薪酬与绩效考核》； 2、审议《关于 2021 年股票期权激励计划向激励对象授予预留股票期权的议案》； 3、审议《关于公司第六届董事会成员及高级管理人员薪酬方案的议案》。	1、公司内部董事、高级管理人员薪酬符合公司制定的薪酬相关制度。 2、2021 年股票期权激励计划预留部分授予符合公司《2021 年股票期权激励计划（草案）》中关于激励对象获授权益的条件。 3、第六届董事会成员及高级管理人员薪酬方案兼顾对董事、高级管理人员诚信责任、勤勉尽职等方面的道德		不适用

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
					评价,体现了对董事、高级管理人员的激励与约束作用,有利于公司长远发展。		
薪酬与考核委员会	余劲松、徐海明、郑馥丽	2	2022年05月31日	1、审议《关于<中山大洋电机股份有限公司 2022 年股票期权激励计划(草案)>及其摘要的议案》; 2、审议《关于公司 2020 年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期激励对象的绩效考评》; 3、审议《关于公司 2021 年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期激励对象的绩效考评》。	1、公司实施激励计划有利于健全公司的激励、约束机制,提高公司可持续发展能力;使经营者和股东形成利益共同体,提高管理效率和经营者的积极性、创造性与责任心,促进公司长远战略目标的实现及公司股东价值的最大化。 2、公司 2020 年、2021 年股票期权激励计划首次授予的第一个行权期公司层面业绩考核指标已达成,对激励对象进行个人绩效考评。		不适用
战略发展委员会	鲁楚平、张舟云、刘奕华、侯予	1	2022年04月20日	1、审议《2021 年度财务决算报告》; 2、审议《2022 年度财务预算报告》; 3、审议《2022 年公司面临未来发展趋势及发展战略》; 4、审议《2022 年度经营计划和主要目标》。	同意		不适用
提名委员会	侯予、徐海明、余劲松	1	2022年04月08日	1、审议《关于提名公司第六届董事会董事成员的任职资格审查的议案》; 2、审议《关于提名公司总裁的议案》; 3、审议《关于提名公司副总裁的议案》; 4、审议《关于提名公司董事会秘书的议案》; 5、审议《关于提名公司财务总监的议案》。	同意。提名委员会经过广泛搜寻,并对被提名人的个人简历、教育背景、工作实绩等情况进行了审查,并征得了被提名人同意,提名了公司第六届董事会、高级管理人员候选人。候选人任职资格合法,符合上市公司董事、高级管理人员的任职条件。		不适用

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职工的数量(人)	3,914
报告期末主要子公司在职工的数量(人)	7,784

报告期末在职员工的数量合计（人）	11,698
当期领取薪酬员工总人数（人）	11,698
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	8,827
销售人员	279
技术人员	1,996
财务人员	139
行政人员	457
合计	11,698
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	230
本科	1,232
大专	1,121
高中及以下	9,115
合计	11,698

2、薪酬政策

公司根据经济效益，结合地区、行业薪酬情况，力争为员工提供富有竞争力的薪酬福利待遇，吸纳和保有优秀人才。员工薪酬与岗位技能、团队绩效以及公司发展紧密关联。公司定期根据公司经营效益、行业整体薪酬状况、员工的绩效和任职能力提升状况进行工资和福利调整。公司向员工提供具有激励作用的动态职能等级薪酬体系，员工薪酬由正常工作时间工资、加班工资、绩效奖金/项目奖金/金麒麟计划、福利、补（津）贴等多级薪酬结构构成。通过建立合理的薪酬管理体系，以充分调动员工的积极性和主动性。同时，2020 年以来，公司每年持续推出股票期权激励计划、员工持股计划，建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司董事、监事、高级管理人员、中层管理人员、核心技术（业务）人员的积极性，建立和完善员工、股东的利益共享机制，使各方共同关注公司的长远发展。

3、培训计划

2022 年公司以增强员工岗位知识、技能和素质等为目的开发一系列培训，报告期内，公司组织开展培训 572 场，培训总学时共 27,962 学时，培训对象囊括了总监级、部长级、主管级、职员级、班组长级、车间员工级等所有层级人员。

（1）班组长常态化培训。2022 年在公司领导的牵头引导下，班组长常态化培训项目持续开展。课程内容分为 8 类，涉及生产、管理、技术、工艺、财务、系统等 11 门课程知识，课程形式以内训和外聘内训为主。

（2）特种设备操作人员资格培训。为满足公司业务规模发展带来的岗位需求，以及国家质量监督局对公司特种设备的检查检验需求，2022 年公司对 7 类特种设备的操作员工进行了操作资格培训。

（3）新员工入职培训。新员工入职培训包括计时员工和计件员工两类入职培训，计件员工入职培训主要为 PPT 录音教材；计时新员工入职培训除现场授课外还增加了电子化导入跟进等项目，帮助新员工快速了解公司文化，熟悉公司环境。培训后，HR 将针对培训内容对新员工进行考试，以对新入职员工进行第一道评估。

（4）员工上岗操作培训。上岗培训是紧随入职培训的一项重要工作，新员工要具备公司所要求的特殊岗位的上岗资格，必须参加上岗入职培训，并通过相关考试后方可拿到 HR 颁发的上岗培训证书。上岗培训工作按月进行，对提高一线关键岗位操作员工技能起到重要的推动作用。

(5) 不定期培训。公司根据员工自身技能水平和所处岗位的特点，进行针对性地培训，建立了多元的培训渠道。如，为增强生产现场管理人员的理论素养、工作能力，提高管理水平，进一步壮大人才队伍，公司特组织举行了生产类班长、质量人员《应知应会》培训，覆盖中山基地及湖北基地，为期 6 个月，共安排了 30 门课，128 场，264 个课时，有 34 位不同讲师参与授课。课程包括了公司内部质量管理要求、质量管理工具应用，产品知识、计量器具应用、生产管理岗应知应会基础知识等。

公司多年来一直坚持与高校合作培养人才，从 2009 年开始，公司与多所院校合作成人教育事项，为公司职员提升学历、提高自我素养和技能提供了更广阔的渠道。公司已有多名员工通过上述途径成功提升了学历，目前仍有在读本科、专科员工多名。上述的人才培养模式不仅大大满足了公司内部员工提升学历、增长自身知识的愿望，同时对健全公司培训发展体系、提高公司内部员工知识水平、优化公司内部员工知识结构、为公司储备后备人才起到了积极作用。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

为完善和健全公司科学、持续、稳定的分红决策和监督机制，积极回报投资者，引导投资者树立长期投资和理性投资理念，根据《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》和《公司章程》等相关文件规定，公司董事会综合公司盈利能力、经营发展规划、股东回报、社会资金成本以及外部融资环境等因素，制订了公司《未来三年（2021—2023 年）股东回报规划》。报告期内，公司严格按照《公司章程》《未来三年（2021—2023 年）股东回报规划》等有关权益分派政策和审议程序执行权益分派方案，报告期内，公司实施了 2021 年度权益分派方案、2022 年半年度权益分派方案和股份回购。

(1) 公司于 2022 年 6 月 28 日召开 2021 年年度股东大会，审议通过了 2021 年度权益分派方案，以未来实施权益分派方案时股权登记日享有利润分配权的股份总额为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.8 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。该权益分派方案于 2022 年 8 月 3 日执行完成，累计派发现金红利 1.89 亿元。

(2) 公司于 2022 年 9 月 8 日召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了 2022 年半年度权益分派方案，以未来实施权益分派方案时股权登记日享有利润分配权的股份总额为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.8 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。该权益分派方案于 2022 年 9 月 29 日执行完成，累计派发现金红利 1.90 亿元。

(3) 公司于 2022 年 3 月 14 日召开第五届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金通过二级市场以集中竞价交易方式回购公司部分社会公众股份，用于后续员工持股计划或股权激励计划。公司于 2022 年 3 月 16 日至 2022 年 6 月 27 日期间，累计通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份数量 8,111,441 股，占公司当时（截至 2022 年 6 月 27 日）总股本的 0.34%，最高成交价为 6.40 元/股，最低成交价为 5.75 元/股，成交总金额为 50,027,355.56 元（不含交易费用）。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.80
分配预案的股本基数 (股)	以公司未来实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除回购专用证券账户股份数量后的股份总额为基数
现金分红金额 (元) (含税)	189,780,882.00
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	239,081,636.28
现金分红总额 (含其他方式) (元)	428,862,518.28
可分配利润 (元)	216,800,492.63
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司 2022 年度权益分派预案: 以公司未来实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除回购专用证券账户股份数量后的股份总额为基数, 向全体股东每 10 股派发现金红利 0.80 元 (含税), 送红股 0 股 (含税), 不以公积金转增股本。如在权益分派预案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间, 公司享有利润分配权的股份总额由于股票期权行权等原因发生变化的, 公司将按每股分配比例不变的原则, 相应调整分红总额。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

(1) 2020 年股票期权激励计划

1) 2022 年 8 月 19 日, 公司召开第六届董事会第二次会议和第六届监事会第二次会议, 审议通过了《关于调整公司 2020 年股票期权激励计划行权价格的议案》《关于注销 2020 年股票期权激励计划首次授予部分股票期权的议案》和《关于 2020 年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》, 同意将 2020 年股票期权激励计划首次授予的股票期权行权价格由 2.75 元/份调整为 2.490 元/份, 预留部分授予的股票期权行权价格由 3.72 元/份调整为 3.460 元/份; 同意注销 210 名激励对象已获授但尚未行权的股票期权数量 3,775,300 份; 确定公司 2020 年股票期权激励计划首次授予的股票期权第一个行权期行权条件成就, 同意符合行权条件的 1,116 名激励对象行权 8,929,260 份股票期权。公司独立董事对此发表了独立意见, 律师事务所出具法律意见书。

2) 2022 年 9 月 8 日, 公司披露了《关于 2020 年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期采用自主行权模式的提示性公告》(公告编号: 2022-080), 2020 年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期自主行权事项已获深圳证券交易所审核通过, 并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成自主行权相关手续的办理。本次实际可行权期限为 2022 年 9 月 8 日起至 2023 年 7 月 13 日止。截至 2022 年 12 月 31 日, 2020 年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期已行权 7,251,620 份股票期权。

3) 2022 年 10 月 14 日, 公司召开第六届董事会第三次会议和第六届监事会第三次会议, 审议通过了《关于调整公司 2020 年股票期权激励计划行权价格的议案》, 同意将 2020 年股票期权激励计划首次授予的股票期权行权价格由 2.490 元/份调整为 2.410 元/份, 预留部分授予的股票期权行权价格由 3.460 元/份调整为 3.380 元/份。

(2) 2021 年股票期权激励计划

1) 2022 年 2 月 28 日, 公司召开第五届董事会第二十五次会议和第五届监事会第十七次会议, 审议通过了《关于 2021 年股票期权激励计划向激励对象授予预留股票期权的议案》, 公司独立董事对此发表了独立意见, 监事会对本次预留授予股票期权的激励对象名单及授予安排等相关事项进行了核实。

2) 2022 年 3 月 1 日至 2022 年 3 月 10 日, 公司对预留授予部分激励对象的姓名和职务在公司内部办公系统公告栏进行了公示。在公示期内, 公司监事会未接到与本激励计划拟激励对象有关的任何异议。2022 年 3 月 11 日, 公司监事会做出《关于公司 2021 年股票期权激励计划预留部分激励对象名单的公示情况说明及核查意见》。监事会经核查认为, 本次列入激励计划的激励对象均符合相关法律、法规及规范性文件所规定的条件, 其作为本次股票期权激励计划的激励对象合法、有效。

3) 2022 年 4 月 29 日, 公司完成了 2021 年股票期权激励计划预留部分授予登记工作, 共计向 349 名激励对象授予 838.82 万份股票期权, 行权价格 5.27 元/份。

4) 2022 年 6 月 6 日, 公司召开第五届董事会第二十八次会议和第五届监事会第十九次会议, 审议通过了《关于调整公司 2021 年股票期权激励计划首次授予股票期权行权价格的议案》《关于 2021 年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》和《关于注销 2021 年股票期权激励计划首次授予部分股票期权的议案》, 同意将 2021 年股票期权激励计划首次授予股票期权行权价格由 3.72 元/份调整为 3.54 元/份; 同意注销 85 名激励对象已获授但尚未行权的股票期权数量 1,789,910 份; 确定公司 2021 年股票期权激励计划首次授予的股票期权第一个行权期行权条件成就, 同意符合行权条件的 771 名激励对象行权 9,501,741 份股票期权。公司独立董事对此发表了独立意见, 律师事务所出具法律意见书。

5) 2022 年 6 月 20 日, 公司披露了《关于 2021 年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期采用自主行权模式的提示性公告》(公告编号: 2022-055), 2021 年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期自主行权事项已获深圳证券交易所审核通过, 并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成自主行权相关手续的办理。本次实际可行权期限为 2022 年 6 月 20 日起至 2023 年 5 月 25 日止。截至 2022 年 12 月 31 日, 2021 年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期已行权 8,134,455 份股票期权。

6) 2022 年 8 月 19 日, 公司召开第六届董事会第二次会议和第六届监事会第二次会议, 审议通过了《关于调整公司 2021 年股票期权激励计划行权价格的议案》, 同意将 2021 年股票期权激励计划首次授予的股票期权行权价格由 3.54 元/份调整为 3.460 元/份, 预留部分授予的股票期权行权价格由 5.27 元/份调整为 5.190 元/份。

7) 2022 年 10 月 14 日, 公司召开第六届董事会第三次会议和第六届监事会第三次会议, 审议通过了《关于调整公司 2021 年股票期权激励计划行权价格的议案》, 同意将 2021 年股票期权激励计划首次授予的股票期权行权价格由 3.460 元/份调整为 3.380 元/份, 预留部分授予的股票期权行权价格由 5.190 元/份调整为 5.110 元/份。

(3) 2022 年股票期权激励计划

1) 2022 年 6 月 6 日, 公司召开第五届董事会第二十八次会议, 审议通过了《关于〈中山大洋电机股份有限公司 2022 年股票期权激励计划(草案)〉及其摘要的议案》《关于〈中山大洋电机股份有限公司 2022 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年股票期权激励计划相关事宜的议案》。公司独立董事对此发表了独立意见, 律师等中介机构出具相应报告。同日, 公司召开第五届监事会第十九次会议, 审议通过了《关于〈中山大洋电机股份有限公司 2022 年股票期权激励计划(草案)〉及其摘要的议案》《关于〈中山大洋电机股份有限公司 2022 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》和《关于核实〈中山大洋电机股份有限公司 2022 年股票期权激励计划激励对象名单〉的议案》。

2) 2022 年 6 月 8 日至 2022 年 6 月 17 日, 公司对 2022 年股票期权激励计划的激励对象姓名和职务在公司内部办公系统公告栏进行了公示。在公示期内, 公司监事会未接到与本激励计划拟激励对象有关的任何异议。2022 年 6 月 18 日, 公司监事会做出《关于公司 2022 年股票期权激励计划激励对象名单的公示情况说明及核查意见》。监事会经核查认为, 本次

列入激励计划的激励对象均符合相关法律、法规及规范性文件所规定的条件，其作为本次股票期权激励计划的激励对象合法、有效。

3) 2022 年 6 月 28 日，公司召开 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于〈中山大洋电机股份有限公司 2022 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈中山大洋电机股份有限公司 2022 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年股票期权激励计划相关事宜的议案》，律师出具相应法律意见书。

4) 2022 年 8 月 19 日，公司召开第六届董事会第二次会议和第六届监事会第二次会议，审议通过了《关于调整公司 2022 年股票期权激励计划行权价格、激励对象名单及授予数量的议案》和《关于 2022 年股票期权激励计划向激励对象授予股票期权的议案》，公司独立董事对此发表了独立意见，律师等中介机构出具相应报告。

5) 2022 年 8 月 26 日，公司完成了 2022 年股票期权激励计划所涉股票期权的授予登记工作，共计向 981 名激励对象授予 3,111.86 万份股票期权，行权价格 4.350 元/份。

6) 2022 年 10 月 14 日，公司召开第六届董事会第三次会议和第六届监事会第三次会议，审议通过了《关于调整公司 2022 年股票期权激励计划行权价格的议案》，同意将 2022 年股票期权激励计划的行权价格由 4.350 元/份调整为 4.270 元/份。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
张云龙	董事	1,693,600	1,000,000	208,080	208,080	3.02	2,485,520	5.12	0	0	0		0
张舟云	董事、副总裁	535,300	760,000	136,590	66,000	2.41	1,229,300	5.12	0	0	0		0
刘自文	副总裁	667,800	265,100	184,740	93,450	3.54	839,450	5.12	0	0	0		0
伍小云	财务总监	667,800	276,100	184,740	184,740	3.02	759,160	5.12	0	0	0		0
刘博	董秘	674,000	276,100	93,450	93,450	3.54	856,650	5.12	0	0	0		0
合计	--	4,238,500	2,577,300	807,600	645,720	--	6,170,080	--	0	0	0	--	0
备注（如有）	1、公司 2021 年股票期权激励计划首次授予的股票期权以及 2020 年股票期权激励计划首次授予的股票期权第一个行权期已分别于 2022 年 6 月和 9 月正式开始，上述公司董事、高级管理人员已择机开展自主行权事项。 2、上述公司董事、高级管理人员存在尚未行权的股票期权，目前处于等待期，来源于公司 2020 年股票期权激励计划、2021 年股票期权激励计划和 2022 年股票期权激励计划。												

高级管理人员的考评机制及激励情况

(1) 考评机制

公司高级管理人员全部由董事会聘任，高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。公司制定了《董事、高级管理人员薪酬与考核管理制度》，建立了科学有效的激励与约束机制，有效调动公司高级管理人员的工作积极性，提升公司的经营管理效益。高级管理人员薪酬与公司经营业绩及目标责任制考核结果挂钩，承担董事会下达的经营目标。公司董事会薪酬与考核委员会负责组织实施高级管理人员的经营业绩考核，公司人力资源部为具体办事机构，经营业绩考核实行年度考核。报告期内，高级管理人员薪酬与考核管理制度执行情况良好。

(2) 激励机制

公司制定了完善的绩效改进考核管理办法和晋升机制。同时，为更好地建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司高级管理人员的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，在充分保障股东利益的前提下，按照收益与贡献对等的原则，根据《公司法》《证券法》《上市公司股权激励管理办法》《关于上市公司实施员工持股计划试点的指导意见》等有关法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定，报告期内，公司实施完成了 2021 年股票期权激励计划预留部分和 2022 年股票期权激励计划的授予登记、“头部狼计划二期”员工持股计划的股票购买及锁定，高级管理人员均有参与上述计划。

公司自 2014 年起先后实施了十一期激励计划，激励工具包括股票期权、限制性股票、股票增值权、员工持股计划等，对核心人员包括外籍员工加大激励力度，建立和完善员工、股东的利益共享机制，改善公司治理水平，促进公司长期、持续、健康发展。接下来，公司将持续开展相关的激励措施，探索新的激励方式，形成良好的循环激励机制，更好地吸引和留住人才。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数（股）	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
公司（含下属子公司）非独立董事、监事、高级管理人员、核心骨干人员	77	2,944,100	不适用	0.12%	员工合法薪酬、自筹资金和法律、法规允许的其他方式
公司新能源汽车电驱动力总成系统及氢燃料电池系统业务（含下属子公司）的核心研发人员	122	3,412,250	不适用	0.14%	公司为新能源汽车电驱动力总成系统及氢燃料电池系统业务（含下属子公司）的核心研发人员计提的专项研发奖金
公司（含下属子公司）非独立董事、监事、高级管理人员、核心骨干人员	92	2,879,000	不适用	0.14%	员工合法薪酬、自筹资金和法律、法规允许的其他方式

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
徐海明	副董事长兼总裁	539,877	948,891	0.04%
张云龙	董事	0	53,082	0.00%
张舟云	董事兼副总裁	0	30,751	0.00%
王侦彪	监事会主席	26,094	48,785	0.00%
刘自文	副总裁	64,519	104,065	0.00%
伍小云	财务总监	64,519	108,196	0.00%
刘博	董事会秘书	0	38,200	0.00%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

报告期内员工持股计划依法行使股东权利。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司已根据《公司法》、中国证监会及深圳证券交易所的有关规定，按照自身的实际情况，建立健全了公司治理结构和各项内部控制制度，包括《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《信息披露管理制度》《内幕信息保密及知情人报备制度》《证券投资及衍生品交易管理制度》等，保证了公司各项业务活动的规范有序进行。同时，加强了公司监事会、内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，及时组织公司董事、监事及高级管理人员参加监管合规学习，提高管理层的公司治理水平。公司目前的内部控制符合公司治理结构的有关要求，已建立了较为完善、有效的与财务报告和信息披露事务相关的内部控制制度，并得到了较有效的实施，对公司的规范运作起到了较好的监督、指导作用。

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷，董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：一项内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。如：A、公司董事、监事和管理层对财务报告构成重大影响的舞弊行为；B、企业更正已公布的财务报告；C、公司聘请的会计师事务所注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；D、企业审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；E、其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。重要缺陷：内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重大水平，但仍应引起董事会和管理层重视的错报。如：A、未依照公认会计准则选择和应用会计政策；B、未建立反舞弊程序和控制措施；C、对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；D、对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷。</p>	<p>非财务报告的内部控制缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。重大缺陷：如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标；重要缺陷：如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标；一般缺陷：如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：潜在错报≥营业收入的 0.5%；潜在错报≥利润总额的 5%；潜在错报≥资产总额的 3%；重要缺陷：营业收入的 0.3%≤潜在错报<营业收入的 0.5%；利润总额的 3%≤潜在错报<利润总额的 5%；资产总额的 1%≤潜在错报<资产总额的 3%；一般缺陷：潜在错报<营业收入的 0.3%；潜在错报<利润总额的 3%；潜在错报<资产总额的 1%。</p>	<p>重大缺陷：直接财产损失金额≥营业收入*1.5%；重要缺陷：营业收入*0.5%≤直接财产损失金额<营业收入*1.5%；一般缺陷：直接财产损失金额<营业收入*0.5%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
天职国际认为，大洋电机公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 25 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见

非财务报告是否存在重大缺陷	否
---------------	---

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

报告期内，公司及重点排污子公司在日常生产经营中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国环境影响评价法》等环境保护相关法律法规；严格执行《污水综合排放标准》（GB 8978）、《大气污染物综合排放标准》（GB 16279）、《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726）、《合成树脂工业污染排放标准》（GB 31572）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597）等环境保护相关国家及行业标准。

环境保护行政许可情况

公司及重点排污子公司取得了按环保管理规定颁发的正式“排污许可证”，对“三废”的排放按照要求接受公司内部环保部门的抽检，并定期申请第三方环保检测机构进行监测。

（1）中山大洋电机股份有限公司：已根据相关法律法规取得排污许可证，证书编号：914420007251062242001V，有效期限为自 2020 年 9 月 10 日起至 2023 年 9 月 9 日止。

（2）湖北惠洋电器制造有限公司：已根据相关法律法规取得排污许可证，证书编号：914209007809217236001V，有效期限为自 2020 年 9 月 20 日起至 2023 年 9 月 19 日止。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
中山大洋电机股份有限公司	废水污染物	废水（COD）	市政污水管网	1	工厂内集中处理设施	69.5mg/L	≤80mg/L	0.378t	0.594t/a	无
中山大洋电机股份有限公司	废水污染物	废水（氨氮）	市政污水管网	1	工厂内集中处理设施	3.2mg/L	≤15mg/L	0.018t	0.081t/a	无
中山大洋电机股份有限公司	废水污染物	废水（总氮）	市政污水管网	1	工厂内集中处理设施	6.1mg/L	≤20mg/L	0.038t	0.108t/a	无
中山大洋电机股份有限公司	废气污染物	废气（颗粒物）	处理后高空排放	15	车间集中处理设施	20mg/m ³	≤120mg/m ³	4.93t	4.938t/a	无
中山大洋电机股份有限公司	废气污染物	废气（二甲苯）	处理后高空排放	5	车间集中处理设施	11.606mg/m ³	≤70mg/m ³	0.121t	0.26t/a	无
中山大洋电机股份	废气污染物	废气（甲苯）	处理后高空排放	5	车间集中处理设施	0.526mg/m ³	≤40mg/m ³	0.00574t	0.22t/a	无

有限公司										
中山大洋电机股份有限公司	废气污染物	废气 (SO ₂)	处理后高空排放	1	车间集中处理设施	3mg/m ³	≤100mg/m ³	0.029t	20.635t/a	无
中山大洋电机股份有限公司	废气污染物	废气 (NO _x)	处理后高空排放	1	车间集中处理设施	3mg/m ³	≤100mg/m ³	0.029t	13.924t/a	无
湖北惠洋电器制造有限公司	废水污染物	废水 (COD)	处理后排到污水处理厂	1	工厂内集中处理设施	53.3mg/L	≤100mg/L	0.95t	1.361t/a	无
湖北惠洋电器制造有限公司	废水污染物	废水 (氨氮)	处理后排到污水处理厂	1	工厂内集中处理设施	1.26mg/L	≤15mg/L	0.36t	0.736t/a	无
湖北惠洋电器制造有限公司	废水污染物	废水 (总磷)	处理后排到污水处理厂	1	工厂内集中处理设施	0.62mg/L	≤1.0mg/L	0.011t	0.025t/a	无

对污染物的处理

1、公司的污染物处理均由具有甲级资质环保工程公司施工和完成，完全满足国家及地方标准。

(1) 废水

生产废水→中和池→调节池→一级混凝反应池→初沉池→水解酸化池→活性污泥→二级混凝反应池→二沉池→砂滤池→活性炭过滤→市政污水管网。

(2) 废气

有机废气治理——“冷凝回收+紫外线光解+活性炭吸附”处理工艺；

颗粒物废气治理——“药水除味吸收+喷淋塔除尘”处理工艺。

(3) 固废

危险废物——委托资质单位合法处置，依规申报登记；

一般废物——委托专业固废单位回收处置，运输处置途径可查追溯；

自行回收利用——购入专用回收设备设施，对废有机溶剂、铝渣进行回收利用，以符合环保要求。

通过上述措施，定期开展监测，并对数据进行分析，针对存在的问题限期整改，确保处理后的废水、废气达标排放，不会污染周边环境。

2、2022年，公司及重点排污子公司现共有污染防治设施 25 套，其中，废水污染防治设施 2 套，废气污染防治设施 23 套。报告期内，污染防治设施均正常运行。在建设项目时，公司历来严格按环保有关法律法规实施对建设项目的管控，建设项目均进行了环境影响评价，建设过程中按照施工计划安排环保工程施工，确保环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，目前所有投入生产的建设项目均完成环境影响评价和验收批复。

突发环境事件应急预案

(1) 突发环境事件应急预案编制和报备：公司严格执行突发环境事件应急规定，依据《环境污染事故应急预案编制技术指南》中的技术要求，聘请专业的咨询辅导机构，制订了《突发环境事件应急预案》，并经环保局审核和备案。

(2) 应急物资及培训演练：公司根据《突发环境事件应急预案》要求，匹配了相应的应急物资。危险化学品均按环保要求编制了应急措施，同时按照安全技术说明书配备了必要的劳保用品和应急物资，并定期检查、更新。公司定期开展应急培训、应急演练及应急预案适宜性评估，确保应急预案有效性和可执行性。

环境自行监测方案

(1) 自行监测台账：公司严格遵守法律法规，按照环保要求开展自行监测工作，已建立环境管理台账和资料，不断完善执行精细化管理。

(2) 废水监测：目前自行监测为手工监测和自动监测结合方式，同时委托有资质单位定期开展监测工作。自动监测项目：废水总排放口（COD、氨氮、流量、PH、总氮）；手动监测项目：COD、BOD、氨氮、SS、色度、PH、总磷、总氮指标每日监测，污水其他监测项目、无组织排放废气、固废和厂界噪声，根据各子公司当地环保要求，按月或季度委托有资质单位开展监测工作。

(3) 废气监测：主要检测项目氮氧化物、格林曼黑度、二氧化硫、烟尘，检测频次均执行法规要求。

(4) 各子公司的排放污染物自行监测数据及环境监测方案在全国重点污染源信息公开网站、省重点污染源信息公开网站公开。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

报告期内，公司及子公司不断加强环保投入，助力企业可持续发展，包括但不限于环保设施运营费用、新投入的环保设备等，并按照相关法律法规及时足额缴纳环境保护税 10.2 万元。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

(1) 为降低对电能资源的消耗，公司自行设计了立式的浸漆线装置，以往使用的卧式浸漆线耗能较大，而新设计的立式浸漆线装置通过使用液化气燃烧产生的热量来达到产品加工的效果，且设备能够对热量进行充分的利用，减少浪费。同时，公司持续改善生产工艺，如压铸工序由电阻炉改为电磁炉、定速电机改为变频电机、太阳能光伏应用达到 7.7 兆等，达到了节能、降耗、减少危险废弃物的目的。后续公司将继续增加投资，开展氢能应用（减排）、光伏发电、电力储能项目、能源节能降耗、环境状况自动检测等工作，最大限度地节能增效。

(2) 持续不断地为环境保护进行投入，开展一系列污染物深度治理工程，使用更为清洁的能源，改善生产工艺，提升能源和资源的综合利用率。

(3) 持续执行最新 VOCs 废气治理处理工艺，采用“冷凝技术”及“催化燃烧工艺”进行处理技术及工艺的更新，通过了当地环保部门 VOCs 深度治理工作任务，并通过了专家评审验收。

(4) 以管道天然气、电磁炉作为主要燃料和清洁动力，彻底去除了有固体颗粒污染源的生物质燃料，节能 30%，同时，减少了原材料的消耗。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

(1) 产品制造过程中产生的固废及危废，全部按国家及地区标准进行了规范化处理，属于危险废弃物的，均按《危险废物名录（2021 版）》联单要求，通过国家危废平台申报，及时委托具体资质的第三方公司进行按标准规范进行溯源处理。

(2) 严格遵守公司制定的《环境管理手册》，该手册涵盖了所有环境保护体系的管理要求，具体的文件包括《能源管理程序》和《三废管理作业办法》等，2022 年全年外部无相关环境的政府处罚。

(3) 根据公司运营情况，及时进行环境影响评价。

(4) 2022 年组织按环境自行监测方案委托外部机构进行环境监测，增加公司全内生产工序定期污染源检测频次，所有监测合格率均达 100%。

(5) 始终导入并贯彻“清洁生产”模式，连续多年通过清洁生产审核。

(6) 所有新入职的员工必须接受安全生产及环保体系知识培训，按标准要求，进行岗前体检，在特殊工作岗位配备相应的劳动防护。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

详见公司于 2023 年 4 月 25 日在巨潮资讯网上发布的《2022 年度社会责任报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告期内暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	鲁楚平、彭惠	关于避免同业竞争的承诺	作为公司第一大股东及实际控制人期间，将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。	2008 年 06 月 04 日	长期	截至本公告披露之日，严格履行了承诺
首次公开发行或再融资时所作承诺	鲁楚平、徐海明、彭惠、熊杰明	股份限售承诺	在任职期间每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%，辞去所任职务后六个月内，不转让所持有的公司股份。	2008 年 06 月 04 日	长期	截至本公告披露之日，严格履行了承诺
首次公开发行或再融资时所作承诺	石河子市庞德大洋股权投资合伙企业（有限合伙）	股份限售承诺	每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%	2008 年 06 月 04 日	长期	截至本公告披露之日，严格履行了承诺
股权激励承诺	公司	其他承诺	公司承诺不为 2020 年股票期权激励计划激励对象依本激励计划有关股票期权行权提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保；承诺没有激励对象同时参加两个或以上上市公司的股权激励计划。	2020 年 05 月 08 日	5 年	截至本公告披露之日，严格履行了承诺
股权激励承诺	公司	其他承诺	公司承诺不为 2021 年股票期权激励计划激励对象依本激励计划有关股票期权行权提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保；承诺没有激励对象同时参加两个或以上上市公司的股权激励计划。	2021 年 03 月 15 日	4 年	截至本公告披露之日，严格履行了承诺
股权激励承诺	公司	其他承诺	公司承诺不为 2022 年股票期权激励计划激励对象依本激励计划有关股票期权行权提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保；承诺没有激励对象同时参加两个或以上上市公司的股权激励计划。	2022 年 06 月 07 日	4 年	截至本公告披露之日，严格履行了承诺
其他对公司中小股东所作承诺	公司	未来三年股东回报规划	（1）公司应保持利润分配政策的连续性与稳定性，每年以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 10%，且任何三个连续年度内，公司以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的 30%；当年未	2021 年 06 月 22 日	3 年	截至本公告披露之日，严格履行了承诺

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			<p>分配的可分配利润可留待下一年度进行分配；公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力；（2）在满足公司现金分红条件情况下，公司将积极采取现金方式分配股利，原则上每年度进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司盈利情况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。（3）公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：a.公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；b.公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；c.公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。</p> <p>（4）公司可以根据年度的盈利情况及现金流状况，在保证最低现金分红比例和公司股本规模及股权结构合理的前提下，注重股本扩张与业绩增长保持同步。</p>			
承诺是否按时履行			是			
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划			不适用			

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

与去年相比，本年因新设增加大洋前瞻科技、浩然科技、大洋电机香港实业共 3 家公司；因注销减少上海博敞、中山小蜜蜂物流、武汉佩特来、芜湖佩特来电机、北汽大洋共 5 家公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	220
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	杨勇、潘平平
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

2022 年度，公司聘请天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司内部控制审计会计师事务所，期间共支付审计费 25 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计负债	诉讼(仲裁) 进展	诉讼(仲裁)审 理结果及影响	诉讼(仲裁)判决 执行情况	披露 日期	披露 索引
我司作为被告未达到重大诉讼(仲裁)披露标准的事项汇总	7,971.54	是	审理中	未结案	等待判决结果		

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联 交易 方	关联 关系	关联 交易 类型	关联 交易 内容	关联 交易 定价 原则	关联 交易 价格	关联 交易 金额 (万元)	占同 类交 易金 额的 比例	获批 的交 易额 度 (万元)	是否 超过 获批 额度	关联 交易 结算 方式	可获 得的 同类 交易 市价	披露 日期	披露 索引
中山市群力兴塑料五金电子产品有限公司	为主要投资者关系密切的家庭成员投资的公司	购买商品	购买生产电机用的引线组件	采用成本加成,但不高于市场价格	采购价格=材料成本+费用+利润+税金	1,410.65	0.20%	1,800	否	现金结算	无		
合计				--	--	1,410.65	--	1,800	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				不适用									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本 (万元)	被投资企业的总资产 (万元)	被投资企业的净资产 (万元)	被投资企业的净利润 (万元)
百傲合享一号(海南)投资合伙企业(有限合伙)	关联自然人控制的企业	广州万物集工业互联网科技有限公司(曾用名:广州盖盟达工业品有限公司)	公司主要提供设备维护、修理和运作(MRO)一站式销售。主要服务于大型国企与外企等头部客户,自主研发从品牌商到最终客户的整体数字化供应链整合及解决方案。	5,172.1688	92,232.36	21,560.07	-18,035.52
被投资企业的重大在建项目的进展情况(如有)					无		

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内公司出租位于中山的厂房，子公司上海电驱动、上海汽车电驱动出租位于上海的厂房，子公司芜湖大洋电机新动力出租位于芜湖的厂房，子公司宁波科星出租位于宁波的厂房累计面积为 20.79 万平方米，报告期内的租金收入为 3,604.64 万元；报告期内子公司潍坊佩特来租入位于山东潍坊的厂房、子公司大洋电机海防租入越南海防的厂房、子公司大洋电机墨西哥租入位于墨西哥蒙特雷的厂房、子公司江门宜必思租入位于广东江门的厂房、子公司大洋电机休斯顿租入位于美国休斯顿的仓库、子公司大洋电机印第安纳租入位于美国印第安纳的仓库，累计面积为 13.77 万平方米，报告期内的租金费用为 3,646.94 万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
芜湖电驱动	2020年02月28日	8,500	2020年02月28日	0	连带责任保证			3年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			8,500	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						0
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

汽车电驱动	2019年05月11日	10,000	2019年05月06日	0	连带责任保证			5年	否	否
汽车电驱动	2019年02月12日	5,500	2019年09月25日	0	连带责任保证			3年	是	否
汽车电驱动	2019年10月30日	42,000	2019年09月25日	0	连带责任保证			3年	是	否
上海电驱动股份	2019年02月12日	2,500	2019年02月12日	0	连带责任保证			3年	是	否
北京佩特来		1,500	2018年03月20日	0	连带责任保证			4年	是	否
北京佩特来		4,500	2019年03月29日	0	连带责任保证			4年	否	否
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		66,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)							
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		74,500	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)							
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例								0.00%		
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	78,600	44,100	0	0
合计		78,600	44,100	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、公司分别于 2022 年 4 月 22 日和 2022 年 6 月 28 日召开第五届董事会第二十七次会议和 2021 年年度股东大会审议通过《2021 年度权益分派预案》，以未来实施权益分派方案时股权登记日享有利润分配权的股份总额为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.8 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。合计分配现金红利 1.89 亿元。

2、公司分别于 2022 年 8 月 19 日和 2022 年 9 月 8 日召开第六届董事会第二次会议和 2022 年第二次临时股东大会审议通过《关于 2022 半年度权益分派预案的议案》，以未来实施权益分派方案时股权登记日享有利润分配权的股份总额为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.8 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。合计分配现金红利 1.90 亿元。

3、公司于 2022 年 3 月 14 日召开第五届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金通过二级市场以集中竞价交易方式回购公司部分社会公众股份，用于后续员工持股计划或股权激励计划。公司于 2022 年 3 月 16 日至 2022 年 6 月 27 日期间，累计通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份数量 8,111,441 股，占公司当时（截至 2022 年 6 月 27 日）总股本的 0.34%，最高成交价为 6.40 元/股，最低成交价为 5.75 元/股，成交总金额为 50,027,355.56 元（不含交易费用）。公司回购股份金额已达回购方案中回购总金额下限且未超过回购总金额上限，本次股份回购方案已实施完成。

4、报告期内，公司完成了 2021 年股票期权激励计划预留部分的授予登记、制定了 2022 年股票期权激励计划并完成了 2022 年股票期权激励计划的授予登记，具体内容详见年度报告“第四节 公司治理——十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况”。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	645,466,329	27.29%	484,289	0	0	-31,632,826	-31,148,537	614,317,792	25.80%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	645,466,329	27.29%	484,289	0	0	-31,632,826	-31,148,537	614,317,792	25.80%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	645,466,329	27.29%	484,289	0	0	-31,632,826	-31,148,537	614,317,792	25.80%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	1,720,063,835	72.71%	14,901,786	0	0	31,632,826	46,534,612	1,766,598,447	74.20%
1、人民币普通股	1,720,063,835	72.71%	14,901,786	0	0	31,632,826	46,534,612	1,766,598,447	74.20%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	2,365,530,164	100%	15,386,075	0	0	0	15,386,075	2,380,916,239	100%

股份变动的原因

适用 不适用

报告期内，公司 2021 年股票期权激励计划首次授予的股票期权以及 2020 年股票期权激励计划首次授予的股票期权第一个行权期已分别于 2022 年 6 月和 9 月正式开始。截至 2022 年 12 月 31 日，激励对象已行权且完成股份过户登记 15,386,075 股，股份来源为定向增发给激励对象的新股。公司总股本由 2,365,530,164 股增加至 2,380,916,239 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、2022年6月6日，公司召开第五届董事会第二十八次会议和第五届监事会第十九次会议，审议通过了《关于调整公司2021年股票期权激励计划首次授予股票期权行权价格的议案》《关于2021年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》和《关于注销2021年股票期权激励计划首次授予部分股票期权的议案》，同意将2021年股票期权激励计划首次授予股票期权行权价格由3.72元/份调整为3.54元/份；同意注销85名激励对象已获授但尚未行权的股票期权数量1,789,910份；确定公司2021年股票期权激励计划首次授予的股票期权第一个行权期行权条件成就，同意符合行权条件的771名激励对象行权9,501,741份股票期权。公司独立董事对此发表了独立意见，律师事务所出具法律意见书。本次自主行权事项已于2022年6月20日获深圳证券交易所审核通过，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成自主行权相关登记申报工作，激励对象可行权期限为2022年6月20日起至2023年5月25日止。具体内容详见公司2022年6月7日和2022年6月20日刊载于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的相关公告。

2、2022年8月19日，公司召开第六届董事会第二次会议和第六届监事会第二次会议，审议通过了《关于调整公司2020年股票期权激励计划行权价格的议案》《关于注销2020年股票期权激励计划首次授予部分股票期权的议案》和《关于2020年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》，同意将2020年股票期权激励计划首次授予的股票期权行权价格由2.75元/份调整为2.490元/份，预留部分授予的股票期权行权价格由3.72元/份调整为3.460元/份；同意注销210名激励对象已获授但尚未行权的股票期权数量3,775,300份；确定公司2020年股票期权激励计划首次授予的股票期权第一个行权期行权条件成就，同意符合行权条件的1,116名激励对象行权8,929,260份股票期权。公司独立董事对此发表了独立意见，律师事务所出具法律意见书。本次自主行权事项已于2022年9月8日获深圳证券交易所审核通过，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成自主行权相关登记申报工作，激励对象可行权期限为2022年9月8日起至2023年7月13日止。具体内容详见公司2022年8月23日和2022年9月8日刊载于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的相关公告。

股份变动的过户情况

适用 不适用

上述股份变动均已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了相应的股份登记手续。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
鲁楚平	480,744,639	0	14,614,650	466,129,989	高管锁定股	担任董事期间，每年年初按其持股数量重新计算无限售条件股份数量
张云龙	8,020,800	156,060	1,876,575	6,300,285	高管锁定股、股票期权行权新增限售股156,060股	担任董事期间，每年年初按其持股数量重新计算无限售条件股份数量；股票期权行权后持股数同董监高限售规定
张舟云	0	49,500	0	49,500	高管锁定股、股票期权行权新增限售股49,500股	担任董事期间，每年年初按其持股数量重新计算无限售条件股份数量；股票期权行权后持股数同董监高限售规定

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
兰江	118,050	0	29,250	88,800	高管锁定股	担任监事期间，每年年初按其持股数量重新计算无限售条件股份数量
刘自文	514,800	70,087	127,500	457,387	高管锁定股、股票期权行权新增限售股 70,087 股	担任高级管理人员期间，每年年初按其持股数量重新计算无限售条件股份数量；股票期权行权后持股数同董监高限售规定
伍小云	332,700	138,555	82,501	388,754	高管锁定股、股票期权行权新增限售股 138,555 股	担任高级管理人员期间，每年年初按其持股数量重新计算无限售条件股份数量；股票期权行权后持股数同董监高限售规定
刘博	0	70,087	0	70,087	高管锁定股、股票期权行权新增限售股 70,087 股	担任高级管理人员期间，每年年初按其持股数量重新计算无限售条件股份数量；股票期权行权后持股数同董监高限售规定
熊杰明	14,889,000	0	14,889,000	0	高管离职后锁定	公司第五届董事会届满（2022 年 5 月 30 日）后六个月
贡俊	5,850	0	5,850	0	董事离职后锁定	公司第五届董事会届满（2022 年 5 月 30 日）后六个月
王文丽	7,500	0	7,500	0	董事离职后锁定	公司第五届董事会届满（2022 年 5 月 30 日）后六个月
合计	504,633,339	484,289	31,632,826	473,484,802	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

报告期内，公司 2021 年股票期权激励计划首次授予的股票期权以及 2020 年股票期权激励计划首次授予的股票期权第一个行权期已分别于 2022 年 6 月和 9 月正式开始。截至 2022 年 12 月 31 日，激励对象已行权且完成股份过户登记 15,386,075 股，股份来源为定向增发给激励对象的新股。公司总股本由 2,365,530,164 股增加至 2,380,916,239 股。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	140,325	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	135,162	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
鲁楚平	境内自然人	25.77%	613,591,916	-7,914,736	466,129,989	147,461,927	质押	75,000,000
徐海明	境内自然人	5.87%	139,687,320	0	104,765,490	34,921,830		
贡俊	境内自然人	2.35%	55,861,800	55,854,000	0	55,861,800		
彭惠	境内自然人	2.02%	48,090,000	0	36,067,500	12,022,500		
石河子市庞德大洋股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.45%	34,637,600	25,030,600	0	34,637,600		
平安基金—浦发银行—平安大华浦发广州汇垠澳丰 8 号特定客户资产管理计划	其他	0.92%	21,991,575	0	0	21,991,575		
西藏升安能实业有限公司	境内非国有法人	0.89%	21,103,375	-35,441,140	0	21,103,375		
熊杰明	境内自然人	0.82%	19,636,740	184,740	0	19,636,740		
程建华	境内自然人	0.77%	18,325,000	18,352,000	0	18,325,000		
宁波韵升股份有限公司	境内非国有法人	0.71%	16,888,800	0	0	16,888,800		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	西藏升安能实业有限公司、宁波韵升股份有限公司因认购公司发行股份购买资产的股份成为公司前 10 大股东，该等股份于 2016 年 2 月 5 日上市，股份自上市之日起锁定 3 年，已于 2019 年 2 月 11 日解除限售。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	鲁楚平先生与彭惠女士系夫妻关系；鲁楚平先生、彭惠女士、熊杰明先生为一致行动人；贡俊系西藏升安能实业有限公司法定代表人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
鲁楚平	147,461,927	人民币普通股	147,461,927					
贡俊	55,861,800	人民币普通股	55,861,800					
徐海明	34,921,830	人民币普通股	34,921,830					
石河子市庞德大洋股权投资合伙企业（有限合伙）	34,637,600	人民币普通股	34,637,600					
平安基金—浦发银行—平安大华浦发广州汇垠澳丰 8 号特定客户资产管理计划	21,991,575	人民币普通股	21,991,575					

西藏升安能实业有限公司	21,103,375	人民币普通股	21,103,375
熊杰明	19,636,740	人民币普通股	19,636,740
程建华	18,325,000	人民币普通股	18,325,000
宁波韵升股份有限公司	16,888,800	人民币普通股	16,888,800
香港中央结算有限公司	16,156,829	人民币普通股	16,156,829
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	鲁楚平先生与彭惠女士系夫妻关系；鲁楚平先生、彭惠女士、熊杰明先生为一致行动人；贡俊系西藏升安能实业有限公司法定代表人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）	公司股东石河子市庞德大洋股权投资合伙企业（有限合伙）报告期内开展转融通出借交易，其报告期末参与转融通出借的股份余额为 2,554,200 股。		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
鲁楚平	中国	否
主要职业及职务	2000 年起任大洋电机有限公司董事长、法定代表人。现任中山市青年企业家协会名誉会长、本公司董事长。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

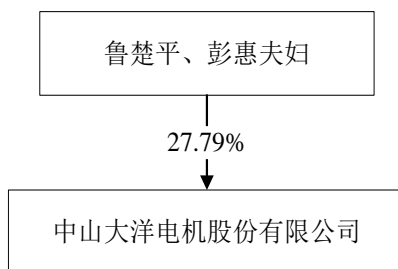
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
鲁楚平	本人	中国	否
彭惠	本人	中国	否
鲁三平	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
熊杰明	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	鲁楚平先生：2000 年起任大洋电机有限公司董事长、法定代表人，现任中山市青年企业家协会名誉会长、公司董事长。彭惠女士：2000 年加入大洋电机有限公司，现任公司董事、法律与审计中心总监。鲁三平先生：自由职业者，未在公司任职。熊杰明先生：2000 年初加入大洋电机有限公司任董事长助理，曾任公司董事、董事会秘书、副总裁职务，目前在公司主要负责风控事务。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量 (股)	占总股本的比例	拟回购金额 (万元)	拟回购期间	回购用途	已回购数量 (股)	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例 (如有)
2022 年 03 月 15 日	在回购股份价格不超过人民币 7.5 元/股条件下, 按回购金额上限人民币 7,000 万元测算, 预计可回购股数不低于 933 万股; 按回购金额下限人民币 5,000 万元测算, 预计可回购股数不低于 666 万股	按回购金额上限测算, 预计可回购股数不低于 933 万股, 约占公司总股本的 0.39%; 按回购金额下限测算, 预计可回购股数不低于 666 万股, 约占公司总股本的 0.28%	不低于人民币 5,000 万元且不超过人民币 7,000 万元	公司第五届董事会第二十六次会议审议通过回购方案之日 (2022 年 3 月 14 日) 起 12 个月内	用于后续员工持股计划或股权激励计划	8,111,441	

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 21 日
审计机构名称	天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	天职业字[2023]22704 号
注册会计师姓名	杨 勇、潘平平

审计报告正文

审计报告

天职业字[2023]22704 号

中山大洋电机股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中山大洋电机股份有限公司（以下简称“大洋电机”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了大洋电机 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于大洋电机，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入的确认	
<p>事项描述：</p> <p>如财务报表附注五、39、七、61 所述，2022 年度，大洋电机实现营业收入为 1,093,014.37 万元。其中建筑及家居用电机、起动机及发电机、新能源车辆动力总成系统、磁性材料的产品销售收入占合并营业收入的 97.52%，大洋电机在客户取得相关商品的控制权作为收入确认时点。</p> <p>产品控制权的转移时点在不同的结算方式下是不同的，这需要管理层作出判断。由于收入是大洋电机的</p>	<p>我们实施的主要审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解与收入确认相关的内部控制设计的有效性，测试关键控制执行的有效性； 2、通过向管理层访谈，并检查主要客户合同，了解大洋电机与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价大洋电机的收入确认是否符合会计准则。 3、对收入以及毛利情况执行分析复核，并结合同行业数据，判断本期收入金额是否存在异常波动的情况； 4、对重大、新增客户销售的业务执行交易及往来余额函证； 5、抽查了与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此，我们将产品销售收入确定为关键审计事项。	票、物流单据、客户签收单、报关单、领用清单等； 6、针对资产负债表日前后确认的销售收入，核对客户签收确认的依据，评估销售收入是否记录在恰当的期间。
(二) 商誉减值	
<p>事项描述：</p> <p>如财务报表附注七、28 商誉所示，大洋电机商誉原值余额为 356,562.97 万元，形成于历年企业合并事项，商誉累计计提减值准备 276,207.25 万元。</p> <p>管理层对商誉至少每年进行一次减值测试，本年度减值测试过程中，管理层聘请了具有相关资质的第三方评估机构对相关资产组可收回金额进行评估，通过比较被分摊商誉的相关资产组的可收回金额与该资产组及商誉的账面价值，对商誉进行减值测试。由于减值测试过程较为复杂，同时涉及管理层的重大判断与估计，因此我们将商誉减值确定为关键审计事项。</p>	<p>我们实施的主要审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解、评估大洋电机公司对商誉减值测试的内部控制，关注并复核大洋电机公司对商誉减值迹象的判断是否合理； 2、将相关资产组本年度的实际经营成果与以前年度相应的预测数据进行了比较，以评价管理层对可收回现金流量预测的可靠性； 3、获取并复核了管理层聘请的外部评估师出具的商誉减值报告，对外部评估师的胜任能力、专业素养和独立性进行评估； 4、与管理层沟通，比对历史财务数据、市场趋势、行业数据等，评估包括销售增长率、毛利率及折现率等在内的管理层所采用的关键判断和假设的合理性； 5、检查了商誉是否按照合理的方法分摊至相关资产组组合，以及商誉减值测试模型计算的准确性； 6、评估管理层对商誉及商誉减值的财务报表披露是否恰当。

四、其他信息

大洋电机管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括大洋电机 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估大洋电机的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算大洋电机、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督大洋电机的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对大洋电机持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致大洋电机不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就大洋电机中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙） 中国·北京 二〇二三年四月二十一日	中国注册会计师 （项目合伙人）：	杨 勇
	中国注册会计师：	潘平平

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：中山大洋电机股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	2,473,882,183.83	2,796,580,695.44
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	441,000,000.00	73,900,277.00
衍生金融资产		
应收票据	939,718,671.09	562,149,111.33
应收账款	2,327,696,406.74	2,477,250,401.58
应收款项融资	747,318,455.27	922,125,129.17
预付款项	210,497,578.86	384,490,053.10
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	98,566,459.09	158,572,987.83
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	2,433,494,085.60	2,887,711,977.68
合同资产		
持有待售资产		12,266,190.40
一年内到期的非流动资产	40,944,248.18	43,779,248.13
其他流动资产	64,332,967.78	146,984,487.00
流动资产合计	9,777,451,056.44	10,465,810,558.66
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资	994,871,704.96	
其他债权投资		
长期应收款	70,937,804.63	111,601,128.89
长期股权投资	134,310,847.30	127,301,669.59
其他权益工具投资	101,382,277.20	184,702,471.07
其他非流动金融资产	113,530,776.57	14,582,418.35
投资性房地产	145,555,655.77	153,262,654.95
固定资产	1,747,915,764.00	1,949,982,309.53
在建工程	65,362,050.85	43,842,470.57
生产性生物资产		

油气资产		
使用权资产	214,523,067.28	242,970,708.40
无形资产	545,729,587.24	599,637,438.19
开发支出		
商誉	803,557,221.86	838,627,069.39
长期待摊费用	68,440,487.53	73,366,562.79
递延所得税资产	255,741,610.84	251,520,514.88
其他非流动资产	122,255,077.96	96,654,439.96
非流动资产合计	5,384,113,933.99	4,688,051,856.56
资产总计	15,161,564,990.43	15,153,862,415.22
流动负债：		
短期借款	59,325,202.33	31,879,013.50
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	2,296,384,371.94	2,181,785,673.90
应付账款	2,427,551,213.28	2,807,438,660.67
预收款项		
合同负债	24,971,975.77	17,844,760.46
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	409,813,683.67	334,052,783.45
应交税费	119,136,776.97	111,162,684.68
其他应付款	255,543,287.75	298,049,741.13
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	29,373,123.53	43,718,758.50
其他流动负债	40,355,030.89	46,077,057.18
流动负债合计	5,662,454,666.13	5,872,009,133.47
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	15,658,955.91	9,577,141.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	216,282,811.72	224,630,528.23
长期应付款		

长期应付职工薪酬		
预计负债	371,649,759.29	346,193,359.77
递延收益	292,906,842.92	367,342,955.57
递延所得税负债	189,935,976.84	135,918,221.01
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,086,434,346.68	1,083,662,205.58
负债合计	6,748,889,012.81	6,955,671,339.05
所有者权益：		
股本	2,380,916,239.00	2,365,530,164.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	5,452,278,944.71	5,389,345,911.55
减：库存股	62,322,081.54	39,936,089.00
其他综合收益	-50,194,929.47	-188,673,896.84
专项储备		
盈余公积	378,865,785.62	338,201,492.55
一般风险准备		
未分配利润	216,800,492.63	208,968,745.39
归属于母公司所有者权益合计	8,316,344,450.95	8,073,436,327.65
少数股东权益	96,331,526.67	124,754,748.52
所有者权益合计	8,412,675,977.62	8,198,191,076.17
负债和所有者权益总计	15,161,564,990.43	15,153,862,415.22

法定代表人：鲁楚平 主管会计工作负责人：伍小云 会计机构负责人：吴志汉

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	350,318,124.29	595,890,994.81
交易性金融资产	400,000,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	687,816,415.37	132,869,724.13
应收账款	2,378,400,086.93	2,590,157,767.50
应收款项融资	579,544,356.91	724,783,635.73
预付款项	301,161,605.65	1,005,358,747.14
其他应收款	1,100,778,033.63	1,619,766,882.21
其中：应收利息		
应收股利	251,711,288.00	604,288,368.00
存货	388,618,887.70	559,986,593.98
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	10,469,625.02	10,005,489.04
流动资产合计	6,197,107,135.50	7,238,819,834.54
非流动资产：		
债权投资	979,687,579.86	

其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	4,515,373,931.66	4,513,871,886.33
其他权益工具投资	37,196,364.87	62,150,077.86
其他非流动金融资产	95,983,716.44	14,582,418.35
投资性房地产		
固定资产	435,894,953.50	454,717,954.17
在建工程	9,258,024.48	11,184,240.05
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	263,160,883.56	290,985,443.69
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	13,255,345.83	16,198,906.15
递延所得税资产	107,218,811.01	99,408,472.90
其他非流动资产	1,110,000.00	881,946.96
非流动资产合计	6,458,139,611.21	5,463,981,346.46
资产总计	12,655,246,746.71	12,702,801,181.00
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	2,068,248,512.69	1,788,239,715.31
应付账款	1,007,777,460.60	1,607,814,490.37
预收款项		
合同负债	2,945,666.30	2,251,546.08
应付职工薪酬	264,567,044.36	220,360,335.39
应交税费	43,260,250.96	51,524,253.76
其他应付款	166,358,399.02	10,455,744.65
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	9,814,006.91	292,700.99
流动负债合计	3,562,971,340.84	3,680,938,786.55
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		

长期应付职工薪酬		
预计负债	126,950,775.34	126,924,448.39
递延收益	29,866,771.78	39,284,714.98
递延所得税负债	596,694.73	1,412,499.87
其他非流动负债		
非流动负债合计	157,414,241.85	167,621,663.24
负债合计	3,720,385,582.69	3,848,560,449.79
所有者权益：		
股本	2,380,916,239.00	2,365,530,164.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	5,925,411,699.10	5,859,337,015.26
减：库存股	62,322,081.54	39,936,089.00
其他综合收益	595,133.77	7,096,092.15
专项储备		
盈余公积	378,865,785.62	338,201,492.55
未分配利润	311,394,388.07	324,012,056.25
所有者权益合计	8,934,861,164.02	8,854,240,731.21
负债和所有者权益总计	12,655,246,746.71	12,702,801,181.00

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	10,930,143,732.83	10,017,287,286.38
其中：营业收入	10,930,143,732.83	10,017,287,286.38
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	10,200,954,214.67	9,558,796,030.29
其中：营业成本	8,710,935,665.20	8,056,997,926.62
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	51,061,396.86	46,191,250.66
销售费用	346,685,250.14	377,034,281.05
管理费用	739,918,721.29	685,195,482.90
研发费用	427,559,433.28	369,826,770.95
财务费用	-75,206,252.10	23,550,318.11
其中：利息费用	33,857,359.17	19,305,673.38
利息收入	39,773,970.52	22,489,496.44

加：其他收益	138,166,979.15	88,634,323.41
投资收益（损失以“-”号填列）	36,702,568.41	86,596,529.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,679,933.75	305,287.28
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-3,579,361.00	-2,027,806.59
信用减值损失（损失以“-”号填列）	57,941,887.93	-75,989,833.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-383,137,369.66	-224,922,763.80
资产处置收益（损失以“-”号填列）	16,197,161.18	-523,069.03
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	591,481,384.17	330,258,636.10
加：营业外收入	17,146,300.62	47,140,309.37
减：营业外支出	40,914,822.63	13,799,346.03
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	567,712,862.16	363,599,599.44
减：所得税费用	142,871,145.26	94,595,161.74
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	424,841,716.90	269,004,437.70
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	424,841,716.90	269,004,437.70
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	427,092,346.07	250,385,655.69
2.少数股东损益	-2,250,629.17	18,618,782.01
六、其他综合收益的税后净额	137,862,196.87	-286,364,067.96
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	138,478,967.37	-285,354,912.89
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-62,408,562.77	-254,073,150.98
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	-62,408,562.77	-254,073,150.98
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	200,887,530.14	-31,281,761.91
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备	-4,516,480.10	834,621.27
6.外币财务报表折算差额	205,404,010.24	-32,116,383.18
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-616,770.50	-1,009,155.07
七、综合收益总额	562,703,913.77	-17,359,630.26
归属于母公司所有者的综合收益总额	565,571,313.44	-34,969,257.20
归属于少数股东的综合收益总额	-2,867,399.67	17,609,626.94
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.18	0.11
（二）稀释每股收益	0.18	0.11

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：鲁楚平 主管会计工作负责人：伍小云 会计机构负责人：吴志汉

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	5,262,821,042.72	5,413,318,924.48
减：营业成本	4,547,522,385.36	4,913,507,563.14
税金及附加	18,781,235.41	16,839,130.32
销售费用	44,718,092.02	61,610,792.63
管理费用	265,664,479.89	230,633,865.01
研发费用	208,642,380.92	189,397,457.07
财务费用	-107,796,940.30	14,659,547.18
其中：利息费用	5,052,710.41	805,519.03
利息收入	6,607,818.96	5,508,421.68
加：其他收益	28,433,015.97	17,615,805.42
投资收益（损失以“-”号填列）	215,337,597.69	662,898,304.90
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,516,870.57	641,447.21
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	401,298.09	-2,425,210.39
信用减值损失（损失以“-”号填列）	2,740,537.81	-23,618,718.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-75,593,424.08	-83,816,891.05
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-718,634.41	-1,210,885.92
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	455,889,800.49	556,112,973.35
加：营业外收入	2,094,406.53	349,469.27
减：营业外支出	3,841,066.00	1,730,878.62
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	454,143,141.02	554,731,564.00
减：所得税费用	47,500,210.37	83,571,837.04
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	406,642,930.65	471,159,726.96
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	406,642,930.65	471,159,726.96
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	-6,500,958.38	3,579,861.83
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	4,289,343.97	76,038.06
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	4,289,343.97	76,038.06
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-10,790,302.35	3,503,823.77
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备	-10,790,302.35	3,503,823.77
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	400,141,972.27	474,739,588.79
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	11,499,806,234.98	9,535,171,625.47
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	258,753,925.46	269,342,095.61
收到其他与经营活动有关的现金	187,340,845.18	327,804,081.90
经营活动现金流入小计	11,945,901,005.62	10,132,317,802.98
购买商品、接受劳务支付的现金	8,172,747,353.33	6,717,335,537.79
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,441,207,106.48	1,491,588,061.69
支付的各项税费	245,630,121.93	330,961,713.93
支付其他与经营活动有关的现金	660,222,493.43	845,949,404.73
经营活动现金流出小计	10,519,807,075.17	9,385,834,718.14
经营活动产生的现金流量净额	1,426,093,930.45	746,483,084.84
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	64,286,160.15	446,416,438.64
取得投资收益收到的现金	19,788,858.22	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,408,529.33	47,779,223.01
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	2,640,800,000.00	838,663,017.80
投资活动现金流入小计	2,727,283,547.70	1,332,858,679.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	217,161,543.52	270,235,389.05
投资支付的现金	1,046,513,249.76	95,791,101.39
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	3,021,800,000.00	874,432,648.50
投资活动现金流出小计	4,285,474,793.28	1,240,459,138.94
投资活动产生的现金流量净额	-1,558,191,245.58	92,399,540.51
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	60,226,483.75	2,040,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	8,000,000.00	2,040,000.00
取得借款收到的现金	281,489,125.29	36,171,489.65
收到其他与筹资活动有关的现金	657,206,003.32	532,064,922.90
筹资活动现金流入小计	998,921,612.36	570,276,412.55
偿还债务支付的现金	252,747,908.18	35,406,647.04

分配股利、利润或偿付利息支付的现金	423,635,295.09	445,101,102.90
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	3,204,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	661,345,778.27	668,374,628.12
筹资活动现金流出小计	1,337,728,981.54	1,148,882,378.06
筹资活动产生的现金流量净额	-338,807,369.18	-578,605,965.51
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	256,745,796.04	-14,935,432.62
五、现金及现金等价物净增加额	-214,158,888.27	245,341,227.22
加：期初现金及现金等价物余额	2,557,812,937.62	2,312,471,710.40
六、期末现金及现金等价物余额	2,343,654,049.35	2,557,812,937.62

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	5,462,565,086.61	4,296,467,060.17
收到的税费返还	169,114,160.56	218,938,928.26
收到其他与经营活动有关的现金	289,428,548.10	334,910,085.51
经营活动现金流入小计	5,921,107,795.27	4,850,316,073.94
购买商品、接受劳务支付的现金	3,985,293,560.54	3,998,200,892.83
支付给职工以及为职工支付的现金	472,222,703.52	482,094,391.95
支付的各项税费	93,843,959.48	205,359,311.65
支付其他与经营活动有关的现金	353,193,469.24	280,646,440.85
经营活动现金流出小计	4,904,553,692.78	4,966,301,037.28
经营活动产生的现金流量净额	1,016,554,102.49	-115,984,963.34
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	75,840,852.95	46,080,000.00
取得投资收益收到的现金	558,767,837.67	987,419,106.59
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,406,010.75	226,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	1,970,000,000.00	
投资活动现金流入小计	2,608,014,701.37	1,033,725,106.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	101,221,098.69	81,574,443.74
投资支付的现金	1,035,404,709.04	146,550,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	2,370,000,000.00	
投资活动现金流出小计	3,506,625,807.73	228,124,443.74
投资活动产生的现金流量净额	-898,611,106.36	805,600,662.85
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	53,539,179.03	
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	106,087,478.18	105,954,553.28
筹资活动现金流入小计	159,626,657.21	105,954,553.28
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	381,790,889.78	425,795,429.52
支付其他与筹资活动有关的现金	50,027,355.56	235,177,651.69
筹资活动现金流出小计	431,818,245.34	660,973,081.21
筹资活动产生的现金流量净额	-272,191,588.13	-555,018,527.93
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	14,763,199.66	15,807,024.18
五、现金及现金等价物净增加额	-139,485,392.34	150,404,195.76
加：期初现金及现金等价物余额	431,393,344.00	280,989,148.24
六、期末现金及现金等价物余额	291,907,951.66	431,393,344.00

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	2,365,530,164.00				5,389,345,911.55	39,936,089.00	-188,673,896.84		338,201,492.55		208,968,745.39		8,073,436,327.65	124,754,748.52	8,198,191,076.17
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初	2,365,530,164.00				5,389,345,911.55	39,936,089.00	-188,673,896.84		338,201,492.55		208,968,745.39		8,073,436,327.65	124,754,748.52	8,198,191,076.17

余额														
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	15,386,075.00			62,933,033.16	22,385,992.54	138,478,967.37		40,664,293.07		7,831,747.24		242,908,123.30	-28,423,221.85	214,484,901.45
（一）综合收益总额						138,478,967.37				427,092,346.07		565,571,313.44	-2,867,399.67	562,703,913.77
（二）所有者投入和减少资本	15,386,075.00			62,933,033.16	22,385,992.54							55,933,115.62	14,448,326.92	41,484,788.70
1. 所有者投入的普通股													8,000,000.00	8,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支	15,386,075.00			61,772,245.90								77,158,320.90		77,158,320.90

付计入所有者权益的金额																	
4. 其他				1,160,787.26	22,385,992.54							-21,225,205.28	22,448,326.92	-43,673,532.20			
(三) 利润分配								40,664,293.07		-		419,260,598.83	-	378,596,305.76	11,107,495.26	-	389,703,801.02
1. 提取盈余公积								40,664,293.07		-		40,664,293.07					
2. 提取一般风险准备																	
3. 对所有者(或股东)的分配										-		378,596,305.76	-	378,596,305.76	11,107,495.26	-	389,703,801.02
4. 其他																	
(四) 所有者权益内部																	

结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															

6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	2,380,916,239.00				5,452,278,944.71	62,322,081.54	50,194,929.47	-	378,865,785.62	216,800,492.63		8,316,344,450.95	96,331,526.67	8,412,675,977.62

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	2,365,530,164.00				5,332,832,013.87		312,736,120.76		291,085,519.85		215,439,387.21		8,517,623,205.69	111,884,309.67	8,629,507,515.36
加：会															

计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	2,365,530,164.00				5,332,832,013.87		312,736,120.76		291,085,519.85		215,439,387.21		8,517,623,205.69	111,884,309.67	8,629,507,515.36
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					56,513,897.68	39,936,089.00	501,410,017.60	-	47,115,972.70		-6,470,641.82		-444,186,878.04	12,870,438.85	-431,316,439.19
（一）综合收益总额							-285,354,912.89				250,385,655.69		-34,969,257.20	17,609,626.94	-17,359,630.26
（二）所有者投入					56,513,897.68	39,936,089.00							16,577,808.68	640,000.00	17,217,808.68

和减少资本														
1. 所有者投入的普通股													640,000.00	640,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额					56,513,897.68								56,513,897.68	56,513,897.68
4. 其他						39,936,089.00							-39,936,089.00	-39,936,089.00
(三) 利润分配								47,115,972.70		472,911,402.22			-	-
1. 提取盈余公积								47,115,972.70		47,115,972.70			-	-
2. 提取一般风险准														

损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益						216,055,104.71	-			216,055,104.71				
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	2,365,530,164.00				5,389,345,911.55	39,936,089.00	188,673,896.84	-	338,201,492.55	208,968,745.39	8,073,436,327.65	124,754,748.52	8,198,191,076.17	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	2,365,530,164.00				5,859,337,015.26	39,936,089.00	7,096,092.15		338,201,492.55	324,012,056.25		8,854,240,731.21
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,365,530,164.00				5,859,337,015.26	39,936,089.00	7,096,092.15		338,201,492.55	324,012,056.25		8,854,240,731.21
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	15,386,075.00				66,074,683.84	22,385,992.54	-6,500,958.38		40,664,293.07	-12,617,668.18		80,620,432.81
(一) 综合收益总额							-6,500,958.38			406,642,930.65		400,141,972.27
(二) 所有者投入和减少资本	15,386,075.00				66,074,683.84	22,385,992.54						59,074,766.30
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	15,386,075.00				64,913,896.58							80,299,971.58
4. 其他					1,160,787.26	22,385,992.54						-21,225,205.28
(三) 利润分配									40,664,293.07	-		-378,596,305.76
1. 提取盈余公积									40,664,293.07	-40,664,293.07		
2. 对所有者(或股东)的分配										-		-378,596,305.76
3. 其他										378,596,305.76		

(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期末余额	2,380,916,239.00				5,925,411,699.10	62,322,081.54	595,133.77		378,865,785.62	311,394,388.07	8,934,861,164.02

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	2,365,530,164.00				5,805,972,134.84		3,516,230.32		291,085,519.85	325,763,731.51		8,791,867,780.52
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,365,530,164.00				5,805,972,134.84		3,516,230.32		291,085,519.85	325,763,731.51		8,791,867,780.52
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					53,364,880.42	39,936,089.00	3,579,861.83		47,115,972.70	-1,751,675.26		62,372,950.69

(一) 综合收益总额						3,579,861.83			471,159,726.96		474,739,588.79
(二) 所有者投入和减少资本				53,364,880.42	39,936,089.00						13,428,791.42
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额				53,364,880.42							53,364,880.42
4. 其他					39,936,089.00						-39,936,089.00
(三) 利润分配								47,115,972.70	-		-425,795,429.52
1. 提取盈余公积								47,115,972.70	-47,115,972.70		
2. 对所有者（或股东）的分配									-		-425,795,429.52
3. 其他									425,795,429.52		
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	2,365,530,164.00			5,859,337,015.26	39,936,089.00	7,096,092.15		338,201,492.55	324,012,056.25		8,854,240,731.21

三、公司基本情况

中山大洋电机股份有限公司（以下简称“本公司”，当包含子公司的时候简称“本集团”）成立于 2000 年 10 月 23 日，注册地址为中山市西区广丰工业大道 1 号（大洋电机广丰厂）、中山市翠亨新区兴湾路 22 号和中山市西区沙朗第三工业区金昌路 15 号（一照多址）。本公司的控股股东和法定代表人为鲁楚平先生，统一社会信用代码 914420007251062242。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司累计股本人民币 2,380,916,239.00 元（每股面值 1 元）。

本公司属于电气机械和器材制造业，经营范围为加工、制造、销售：微电机、家用电器、运动及健身机械、电工器材、电动工具、机动车零配件、电子产品、控制电器；经营本企业自产产品及技术的进出口业务；经营本企业生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务；厂房、仓库出租；生产、检测设备的租赁；新能源汽车电池包产品（电池成组和电池管理系统）的设计研发、生产和销售；氢燃料电池及其系统控制设备、零部件的研发、生产、销售；氢能源技术及其系统控制技术、零部件的研发、咨询；新能源开发、技术转让、技术服务及技术咨询。（以上经营范围不涉及危险化学品）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

本公司设立了股东大会、董事会和监事会的法人治理结构。

本公司设立了两大事业部，并下设董事会秘书办公室、审计管理部、法律事务部、财务中心、投资管理部、基建管理部、战略企划部、信息管理部、职业健康与安全管委会、供应链管理中心、总工办公室、创新及知识产权管理部等职能部门。

本财务报表已经本公司第六届董事会第六次会议于 2023 年 4 月 21 日批准。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司纳入合并范围的子公司共 66 户：

序号	公司名称	公司简称
1	湖北惠洋电器制造有限公司	湖北惠洋
2	湖北惠洋电机制造有限公司	湖北惠洋电机制造
3	武汉安兰斯电气科技有限公司	武汉安兰斯
4	湖北庞曼电机科技有限公司	湖北庞曼
5	大洋电机(香港)投资有限公司	大洋电机香港投资
6	大洋电机(香港)有限公司	大洋电机香港
7	上海电驱动股份有限公司	上海电驱动
8	上海汽车电驱动有限公司	上海汽车电驱动
9	北京锋锐新源电驱动科技有限公司	北京锋锐
10	东实大洋电驱动系统有限公司	东实大洋电驱动
11	江苏易行车业有限公司	江苏易行
12	山东通洋氢能动力科技有限公司	山东通洋
13	芜湖大洋电驱动有限公司	芜湖大洋电驱动
14	上海汽车电驱动工程技术研究中心有限公司	上海工程中心

序号	公司名称	公司简称
15	北京佩特来电器有限公司	北京佩特来
16	潍坊佩特来电器有限公司	潍坊佩特来
17	玉林佩特来电器有限公司	玉林佩特来
18	PRESTOLITE ELECTRIC(RUS),LIMITED	俄罗斯佩特来
19	芜湖杰诺瑞汽车电器系统有限公司	芜湖杰诺瑞
20	柳州杰诺瑞汽车电器系统制造有限公司	柳州杰诺瑞
21	芜湖兴申汽车部件有限公司	芜湖兴申
22	大洋电机车辆事业集团（香港）有限公司	大洋电机车辆集团（香港）
23	大洋电机新动力科技有限公司	大洋电机新动力
24	大洋电机新能源(中山)投资有限公司	中山新能源投资公司
25	中山大洋电机制造有限公司	大洋电机制造
26	氢华行汽车维修(中山)有限公司	氢华行汽车维修
27	广东庞氏新能源汽车服务有限公司	广东庞氏汽车服务
28	中山市安兰斯精密机械有限公司	中山安兰斯
29	芜湖大洋电机新动力科技有限公司	芜湖大洋电机新动力
30	武汉大洋电机新动力科技有限公司	武汉大洋电机新动力
31	大洋电机(武汉)研究院有限公司	大洋电机武汉研究院
32	深圳大洋电机融资租赁有限公司	深圳大洋电机融资租赁
33	上海顺祥电动巴士(集团)有限公司	上海顺祥
34	上海顺祥电一电动巴士有限公司	上海顺祥电一
35	上海顺祥电二电动巴士有限公司	上海顺祥电二
36	上海顺祥电三电动巴士有限公司	上海顺祥电三
37	上海顺祥电四电动巴士有限公司	上海顺祥电四
38	宁波科星材料科技有限公司	宁波科星
39	中山宜必思科技有限公司	中山宜必思
40	江门宜必思塑料科技有限公司	江门宜必思
41	深圳大洋电机新动力科技有限公司	深圳大洋电机新动力
42	中山新能源巴士有限公司	中山新巴
43	Broad-Ocean Motor LLC	大洋电机美国
44	Broad-Ocean Technologies LLC	大洋电机美国科技
45	Broad-OceanMotorHoustonLLC	大洋电机休斯敦
46	BROAD OCEAN MOTOR DE MEXICO SDERLCV	大洋电机墨西哥

序号	公司名称	公司简称
47	Broad Ocean MOTOR (Germany) Gmbh	大洋电机德国
48	绍兴市氢枫新能源汽车有限公司	氢枫新能源
49	BROAD-OCEAN MOTOR(HAI PHONG) COMPANY LIMITED	大洋电机海防
50	BROAD-OCEAN MOTOR(BARIA VUNGTAU)Co.,LTD	大洋电机巴地头顿
51	Prestolite Electric LLC	美国佩特来
52	Prestolite Electric Limited	英国佩特来
53	CKT Investment Management LLC	CKT
54	Broad-Ocean Motor (INDIANA) LLC	大洋电机印第安纳
55	大洋电机燃料电池(成都)有限公司	大洋电机燃料电池成都
56	大洋电机燃料电池科技(中山)有限公司	大洋电机燃料电池中山
57	氢林能源科技(广东)有限公司	大洋电机燃料电池东莞
58	大洋电机燃料电池科技(舟山)有限公司	大洋电机燃料电池舟山
59	迈德船舶电动科技(武汉)有限公司	迈德船电
60	大洋电机投资(海南)有限公司	大洋电机海南
61	潍坊上潍电驱动科技有限公司	上潍电驱动
62	上海顺祥电五电动巴士有限公司	上海顺祥电五
63	上海顺祥劳务派遣有限公司	上海顺祥劳务
64	大洋前瞻科技(上海)有限公司	大洋前瞻科技
65	浩燃科技(中山)有限公司	浩燃科技
66	大洋电机(香港)实业有限公司	大洋电机香港实业

与去年相比，本年因新设增加大洋前瞻科技、浩燃科技、大洋电机香港实业共 3 家公司；因注销减少上海博敞汽车科技有限公司(以下简称“上海博敞”)、中山市小蜜蜂物流服务有限公司(以下简称“中山小蜜蜂物流”)、武汉佩特来电器有限公司(以下简称“武汉佩特来”)、芜湖佩特来电机制造有限公司(以下简称“芜湖佩特来电机”)、北汽大洋电机科技有限公司(以下简称“北汽大洋”)。

详见本附注“八、合并范围的变化”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

本集团至本报告期末起至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

本集团基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453 号）的列报和披露要求。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、营业周期

本集团营业周期为 12 个月，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司及设立在中国境内的子公司以人民币为记账本位币。本公司设立在香港的子公司大洋香港、大洋电机香港投资、大洋电机香港实业以港币为记账本位币，设立在美国的子公司大洋电机美国、大洋电机美国科技、CKT、美国佩特来、大洋电机休斯敦、大洋电机印第安娜以美元为记账本位币，设立在英国的子公司英国佩特来以英镑为记账本位币，设立在俄罗斯的子公司俄罗斯佩特来以卢布为记账本位币，设立在墨西哥的子公司大洋电机墨西哥以比索为记账本位币，设立在德国的子公司大洋电机德国以欧元为记账本位币，设立在越南的子公司大洋电机海防、大洋电机巴地头顿以越南盾为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本集团取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

1) 调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

2) 确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

① 判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- a 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- b 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- c 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- d 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

② 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

③ 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本集团按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

（1）合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：1）各参与方均受到该安排的约束；2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

（2）合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

本集团的金融工具包括货币资金、应收款项、除长期股权投资详见“22、长期股权投资”以外的股权投资、交易性金融资产、交易性金融负债、衍生金融工具、应付款项、其他非流动金融资产及股本等。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

（2）金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对

本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

(3) 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配；2) 根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

(4) 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(5) 金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

1) 预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“十、与金融工具相关的风险”。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

2) 应收款项

本集团以预期信用损失为基础，对于《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收账款；已有明显迹象（如：债务人发生严重的财务困难、很可能倒闭或进行其他财务重组等）表明债务人很可能无法履行还款义务的应收账款等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团按照交易对象关系、账龄为共同风险特征，对应收账款划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险是否显著增加。

本集团基于应收票据、应收账款的信用风险特征，将其划分为不同组合：

① 应收票据

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同

② 应收账款

项目	确定组合的依据	计提方法
组合 1	除已单独计量损失准备的应收账款外，本集团根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备	账龄分析法
组合 2	本集团合并报表范围内主体之间的应收账款	除存在客观证据表明本集团无法按相关合同条款收回款项外，不计提预期信用减值损失

采用组合 1 计提预期信用损失准备的计提方法：

账龄	商业承兑汇票、 应收账款及其他应收款预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年，下同）	5
1-2 年	10
2-3 年	30
3-4 年	50
4-5 年	80
5 年以上	100

③其他应收款

项目	确定组合的依据	计提方法
组合 1	除已单独计量损失准备的其他应收账款外，本集团根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备	账龄分析法
组合 2	本集团合并报表范围内主体之间的其他应收账款、押金、保证金、备用金等款项	除存在客观证据表明本集团无法按相关合同条款收回款项外，不计提预期信用减值损失

采用组合 1 计提预期信用损失准备的计提方法：参照应收账款预期信用损失率。

（6）金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

11、应收票据

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

（1）预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收票据预期信用损失进行估计。

（2）采用预期信用损失的一般模型详见五 10、金融工具进行处理。

12、应收账款

本集团以预期信用损失为基础，对于《企业会计准则第 14 号—收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收账款；已有明显迹象（如：债务人发生严重的财务困难、很可能倒闭或进行其他财务重组等）表明债务人很可能无法履行还款义务的应收账款等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团按照交易对象关系、账龄为共同风险特征，对应收账款划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

(1) 预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收账款预期信用损失进行估计。

(2) 采用预期信用损失的一般模型详见 五 10、金融工具进行处理。

13、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型详见 五 10、金融工具进行处理。

15、存货

(1) 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

(2) 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

年末存货按成本与可变现净值孰低原则计价；年末，在对存货进行全面盘点的基础上，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。库存商品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取；其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别提取存货跌价准备。

(4) 存货可变现净值确定方法：库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的库存商品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算；企业持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为基础计算。

(5) 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

(6) 低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16、合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

(2) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于不包含重大融资成分的合同资产，本集团采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的合同资产，本集团选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

17、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本集团企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本集团将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

(1) 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

(2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

本集团将同时满足下列条件的集团组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。）

本集团将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

19、债权投资

本公司对债权投资采用预期信用损失的一般模型详见 五 10、金融工具进行处理。

20、其他债权投资

21、长期应收款

本集团租赁相关长期应收款的确认和计量，详见“五 42、租赁”。

对于租赁应收款的减值，本集团选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。基于其信用风险特征，将其划分为以下组合：

项目	确定组合的依据
融资租赁组合	以融资租赁相关的长期应收款为信用风险特征

22、长期股权投资

（1）投资成本的确定

1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

（2）后续计量及损益确认方法

本集团能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本集团个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

（3）确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额；重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（4）长期股权投资的处置

1) 部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

(1) 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

(2) 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

本集团投资性房地产包括土地使用权和房屋建筑物，采用成本模式计量。

本集团投资性房地产采用平均年限方法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下：

类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
土地使用权	50	0.00	2.00
房屋建筑物	20	5.00	4.75

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年，单位价值超过 2,000.00 元的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋建筑物、机器设备、运输设备、其他设备等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20	5.00%	4.75%
机器设备	年限平均法	10	5.00%	9.50%
运输设备	年限平均法	5-10	5.00%	19.00%-9.50%
其他设备	年限平均法	5	5.00%	19.00%

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

(1) 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(2) 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本集团发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

(2) 借款费用资本化期间

1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：① 资产支出已经发生；② 借款费用已经发生；③ 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

(3) 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本集团对使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- (1) 租赁负债的初始计量金额；
- (2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- (3) 发生的初始直接费用；

(4) 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

本集团按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对上述第 4 项所述成本进行确认和计量。

初始直接费用，是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若企业不取得该租赁，则不会发生的成本。

本集团参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。对于能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本集团按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1) 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2) 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。

3) 使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

31、长期资产减值

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

(1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；(2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；(3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；(4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；(5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；(6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

32、长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本集团以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本集团在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- (1) 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
- (3) 购买选择权的行权价格，前提是本集团合理确定将行使该选择权；
- (4) 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权；
- (5) 根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，本集团采用增量借款利率作为折现率。

36、预计负债

(1) 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本集团承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本集团，且该义务的金额能够可靠的计量时，本集团将该项义务确认为预计负债。

(2) 本集团按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

本集团为防范生产规模扩大和海外客户带来的产品质量损失风险，按照外销产品销售收入的 0.7% 预计出口产品质量风险准备金。当出口电机实际使用的年限超过出口产品的质保年限且未发生任何赔偿支付时，本集团将从质保年限期满之日的次月冲回已提取的出口产品质量风险准备金。

本集团为防范新能源动力及控制系统产销规模进一步扩大和客户拓展带来的产品质量损失风险，按照与客户签订的新能源动力及控制系统销售合同中质量保证金条款约定的比例计提质量风险准备金，如果销售合同中质量保证金条款未明确约定，则按照与该客户的销售收入金额的 3% 计提质量风险准备金。乘用车用起动机与发电机则按照与该客户的销售收入金额的 1.5% 计提质量风险准备金。商用汽车用起动机与发电机则根据以前年度的销售数据及实际发生的三包费用估计的最佳百分比计提。

37、股份支付

(1) 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本集团承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本集团承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本集团按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本集团将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本集团按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本集团继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本集团将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本集团在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

（1）收入的确认

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

（2）本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

1) 本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

2) 对于不属于在某一时段内履行的履约义务, 属于在某一时点履行的履约义务, 本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时, 本公司考虑下列迹象:

①本公司就该商品享有现时收款权利, 即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户, 即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品实物转移给客户, 即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户, 即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(3) 收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时, 本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

1) 可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数, 但包含可变对价的交易价格, 应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时, 应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

2) 重大融资成分

合同中存在重大融资成分的, 本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额, 应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

3) 非现金对价

客户支付非现金对价的, 本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的, 本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

4) 应付客户对价

针对应付客户对价的, 应当将该应付对价冲减交易价格, 并在确认相关收入与支付(或承诺支付)客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入, 但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的, 应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的, 超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的, 企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

（4）收入确认的具体方法

本集团确认产品销售收入的具体方式为产品已经发出并经客户确认，其中出口销售采用 FOB 结算的，在产品完成报关和商检时确认收入；采用 DDP 结算的，以产品已交付购买方并取得客户领用单时确认收入；存放外库的产品以产品已被购买方领用并取得领用单据时确认。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

（1）政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

（2）政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

（3）政府补助采用总额法：

1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

（4）政府补助采用净额法：

1) 与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值；

2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，冲减相关成本；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接冲减相关成本。

（5）对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

（6）本集团将与本集团日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本集团日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

（7）本集团将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况处理：

1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团选择按照下列方法进行会计处理：

① 以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

② 以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

2) 财政将贴息资金直接拨付给本集团的，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

(3) 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

(4) 本集团当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：1) 企业合并；2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本集团为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本集团按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本集团对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

本集团作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本集团应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本集团按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

（2）融资租赁的会计处理方法

本集团作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

43、其他重要的会计政策和会计估计

（1）终止经营

终止经营，是指本集团满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

（2）套期会计

为规避某些风险，本公司把期货合约、远期结汇售汇协议作为套期工具进行套期。满足规定条件的套期，本公司采用套期会计方法进行处理。本公司的套期为现金流量套期。对确定承诺的外汇风险进行的套期，本公司作为现金流量套期处理。

本公司在套期开始时，正式指定套期工具与被套期项目，并准备关于套期关系和公司从事套期的风险管理策略和风险管理目标的书面文件。此外，在套期开始及之后，本公司会持续地对套期有效性进行评估。

被指定为现金流量套期且符合条件的套期工具，其产生的利得或损失中属于套期有效的部分作为现金流量套期储备，计入其他综合收益，无效套期部分计入当期损益。

如果预期交易使本公司随后确认一项非金融资产或非金融负债，或者非金融资产或非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，本公司将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。除此之外的现金流量套期，公司在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入当期损益。

当本集团对现金流量套期终止运用套期会计时，已计入其他综合收益的累计现金流量套期储备，在未来现金流量预期仍会发生时予以保留，在未来现金流量预期不再发生时，从其他综合收益中转出，计入当期损益。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定。	根据《深圳证券交易所股票上市规则》规定，上市公司根据法律、行政法规或者国家统一的会计制度的要求变更会计政策的，无需提交董事会、股东大会审议。	
公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定。	根据《深圳证券交易所股票上市规则》规定，上市公司根据法律、行政法规或者国家统一的会计制度的要求变更会计政策的，无需提交董事会、股东大会审议。	
公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定。	根据《深圳证券交易所股票上市规则》规定，上市公司根据法律、行政法规或者国家统一的会计制度的要求变更会计政策的，无需提交董事会、股东大会审议。	
公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定。	根据《深圳证券交易所股票上市规则》规定，上市公司根据法律、行政法规或者国家统一的会计制度的要求变更会计政策的，无需提交董事会、股东大会审议。	

以上会计政策的变更对公司财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、应税劳务收入和应税服务收入	3%、6%、9%、13%
城市维护建设税	应纳流转税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、17%、19%、20%、21%、25%、30%
教育费附加/地方教育费附加	应纳流转税额	1.5%、2%、3%
房产税	房产原值的 70%/75%、租金收入	1.2%、12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
大洋电机、芜湖杰诺瑞、柳州杰诺瑞、宁波科星、潍坊佩特来、北京佩特来、大洋电机新动力、上海汽车电驱动、湖北惠洋、武汉安兰斯	15%
大洋电机香港、大洋电机香港投资、大洋电机香港实业	16.5%
上海工程中心、玉林佩特来	20%
大洋电机海防、大洋巴地头顿	17%
英国佩特来	19%
俄罗斯佩特来	20%
美国佩特来、大洋电机休斯敦、大洋电机美国、大洋电机美国科技、CKT、大洋电机印第安纳	21%

大洋电机墨西哥	30%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

本公司 2020 年 12 月 9 日取得高新技术企业证书（证书编号：GR202044009798），证书有效期为 3 年。2022 年按 15% 的税率缴纳企业所得税。

子公司湖北惠洋 2021 年 12 月 3 日取得高新技术企业证书（证书编号：GR202142004843），证书有效期为 3 年。2022 年按 15% 的税率缴纳企业所得税。

子公司芜湖杰诺瑞 2021 年 9 月 18 日取得由安徽省科技厅、安徽省财政厅、安徽省国家税务局颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202134001451），证书有效期为 3 年。2022 年按 15% 的税率缴纳企业所得税。

子公司宁波科星 2020 年 12 月 1 日取得高新技术企业证书（证书编号：GR202033100090），证书有效期为 3 年。2022 年按 15% 的税率缴纳企业所得税。

子公司大洋电机新动力 2021 年 12 月 17 日被北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局认定为高新技术企业（证书编号：GR202111008499），证书有效期为 3 年。2022 年按 15% 的税率缴纳企业所得税。

子公司柳州杰诺瑞 2020 年 12 月 21 日取得高新技术企业证书（证书编号：GR202045000466），证书有效期为 3 年。2022 年按 15% 的税率缴纳企业所得税。

子公司北京佩特来 2020 年 12 月 2 日取得高新技术企业证书（证书编号：GR202011004521），证书有效期为 3 年。2022 年按 15% 的税率缴纳企业所得税。

子公司武汉安兰斯 2021 年 12 月 3 日取得高新技术企业证书（证书编号：GR202142004753），证书有效期为 3 年。2022 年按 15% 的税率缴纳企业所得税。

子公司潍坊佩特来 2021 年 12 月 7 日取得高新技术企业证书（证书编号：GR202137002640），证书有效期为 3 年。2022 年按 15% 的税率缴纳企业所得税。

子公司上海汽车电驱动 2022 年 12 月 14 日取得高新技术企业证书（证书编号：GR20223008607），证书有效期为 3 年。2022 年按 15% 的税率缴纳企业所得税。

根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税字〔2019〕13 号），子公司上海工程中心和玉林佩特来按 5%-10% 的税率计缴企业所得税。

子公司大洋电机香港、大洋电机香港投资、大洋电机香港实业、大洋电机车辆集团（香港）来源于香港境内的收入适用香港利得税，税率为 16.50%。子公司俄罗斯佩特来的所得税适用税率为 20%，子公司英国佩特来的所得税适用税率为 19%，子公司美国佩特来、大洋电机休斯敦、大洋电机美国、大洋电机美国科技、CKT、大洋电机印第安纳的所得税适用税率均为 21%，子公司大洋电机墨西哥的所得税适用税率为 30%，子公司大洋电机海防和大洋电机巴地头顿的所得税适用税率为 17%。子公司大洋电机制造、武汉大洋电机新动力、中山安兰斯、湖北惠洋电机制造、芜湖大洋电机新动力、上海电驱动、深圳大洋电机融资租赁、中山新巴、上海顺祥、上海顺祥电一、上海顺祥电二、上海顺祥电三、上

海顺祥电四、上海顺祥电五、氢华行汽车维修、广东庞氏汽车服务、中山新能源投资公司、中山宜必思、深圳大洋电机新动力、江苏易行、山东通洋、湖北庞曼、芜湖大洋电驱动、东实大洋电驱动、大洋电机武汉研究院、江门宜必思、氢枫新能源、大洋电机燃料电池成都、大洋电机燃料电池中山、大洋电机燃料电池东莞、大洋电机燃料电池舟山、迈德船舶、芜湖兴申、北京锋锐、大洋电机海南、上漕电驱动、上海顺祥劳务、浩燃科技、大洋前瞻科技的企业所得税适用税率为 25%。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	260,705.09	238,418.20
银行存款	2,334,730,181.56	2,574,510,484.16
其他货币资金	138,891,297.18	221,831,793.08
合计	2,473,882,183.83	2,796,580,695.44
其中：存放在境外的款项总额	179,659,494.16	430,023,512.60
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	130,228,134.48	238,767,757.82

其他说明：

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	441,000,000.00	73,900,277.00
其中：		
权益工具投资		13,900,277.00
银行理财产品	441,000,000.00	60,000,000.00
其中：		
合计	441,000,000.00	73,900,277.00

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	776,700,624.77	417,634,029.10
商业承兑票据	163,018,046.32	144,515,082.23
合计	939,718,671.09	562,149,111.33

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	948,298,568.26	100.00%	8,579,897.17	0.90%	939,718,671.09	569,755,168.30	100.00%	7,606,056.97	1.33%	562,149,111.33
其中：										
商业承兑汇票组合	171,597,943.49	18.10%	8,579,897.17	5.00%	163,018,046.32	152,121,139.20	26.70%	7,606,056.97	5.00%	144,515,082.23
银行承兑汇票组合	776,700,624.77	81.90%			776,700,624.77	417,634,029.10	73.30%			417,634,029.10
合计	948,298,568.26	100.00%	8,579,897.17		939,718,671.09	569,755,168.30	100.00%	7,606,056.97		562,149,111.33

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
一年以内商业承兑汇票组合	171,597,943.49	8,579,897.17	5.00%
合计	171,597,943.49	8,579,897.17	

确定该组合依据的说明：

本集团对应收票据计提坏账准备，账龄系按照其对应的原应收账款确认日起连续计算。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票组合	7,606,056.97	973,840.20				8,579,897.17
合计	7,606,056.97	973,840.20				8,579,897.17

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	639,721,062.62
合计	639,721,062.62

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	723,673,799.13	29,762,079.99
合计	723,673,799.13	29,762,079.99

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	155,877,807.16	5.92%	149,341,429.30	95.81%	6,536,377.86	139,555,477.27	4.87%	131,219,494.21	94.03%	8,335,983.06
其中：										
单项计提组合	155,877,807.16	5.92%	149,341,429.30	95.81%	6,536,377.86	139,555,477.27	4.87%	131,219,494.21	94.03%	8,335,983.06
按组合计提坏账准备的应收账款	2,478,504,590.08	94.08%	157,344,561.20	6.35%	2,321,160,028.88	2,727,898,990.06	95.13%	258,984,471.54	9.49%	2,468,914,418.52

其中：										
账龄组合	2,478,504,590.08	94.08%	157,344,561.20	6.35%	2,321,160,028.88	2,727,898,890.06	95.13%	258,984,471.54	9.49%	2,468,914,418.52
合计	2,634,382,397.24	100.00%	306,685,990.50		2,327,696,406.74	2,867,454,367.33	100.00%	390,203,965.75		2,477,250,401.58

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
武汉英康汇通电气有限公司	29,842,600.02	29,842,600.02	100.00%	客户无偿还能力，预计无法收回
知豆电动汽车有限公司	21,197,396.13	21,197,396.13	100.00%	客户无偿还能力，预计无法收回
四川野马汽车股份有限公司潍坊分公司	20,704,290.21	20,704,290.21	100.00%	客户无偿还能力，预计无法收回
领途汽车有限公司	16,025,083.60	12,820,066.88	80.00%	回收风险较高
国机智骏汽车有限公司	11,254,114.89	11,254,114.89	100.00%	客户无偿还能力，预计无法收回
重庆众泰汽车工业有限公司	10,636,389.17	10,636,389.17	100.00%	客户无偿还能力，预计无法收回
汉腾汽车有限公司	9,317,324.33	9,317,324.33	100.00%	客户无偿还能力，预计无法收回
扬子江汽车集团有限公司	8,611,600.00	8,611,600.00	100.00%	客户无偿还能力，预计无法收回
深圳宏旭新能源汽车运营有限公司	6,974,120.69	5,579,296.55	80.00%	回收风险较高
北京智行鸿远汽车有限公司	5,681,792.00	5,681,792.00	100.00%	客户无偿还能力，预计无法收回
浙江时越新能源汽车有限公司	4,696,449.72	3,757,159.78	80.00%	回收风险较高
洛阳北方易初摩托车有限公司	2,358,527.92	2,358,527.92	100.00%	客户无偿还能力，预计无法收回
东莞中汽宏远汽车有限公司	1,554,000.00	1,243,200.00	80.00%	回收风险较高
狮湛新能源汽车销售（上海）有限公司	1,391,369.63	1,113,095.70	80.00%	回收风险较高
其他客户	5,632,748.85	5,224,575.72	92.75%	回收风险较高
合计	155,877,807.16	149,341,429.30		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	2,408,277,551.95	120,413,877.60	5.00%
1-2年（含2年）	24,779,566.98	2,477,956.68	10.00%
2-3年（含3年）	11,514,050.39	3,454,215.11	30.00%
3-4年（含4年）	2,111,187.40	1,055,593.70	50.00%
4-5年（含5年）	9,396,576.27	7,517,261.02	80.00%
5年以上	22,425,657.09	22,425,657.09	100.00%
合计	2,478,504,590.08	157,344,561.20	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	2,408,366,030.95
1至2年	51,559,963.81
2至3年	17,341,269.99

3 年以上	157,115,132.49
3 至 4 年	14,229,823.74
4 至 5 年	74,345,362.77
5 年以上	68,539,945.98
合计	2,634,382,397.24

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	390,203,965.75	-66,433,276.00		19,059,316.85	1,974,617.60	306,685,990.50
合计	390,203,965.75	-66,433,276.00		19,059,316.85	1,974,617.60	306,685,990.50

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	20,248,087.70

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
上海凯茵动力传动系统有限公司	货款	11,529,767.00	确定无法收回	核销审批	否
合计		11,529,767.00			

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	162,215,078.86	6.16%	8,110,753.94
客户二	102,701,830.49	3.90%	5,135,091.52
客户三	91,897,822.12	3.49%	4,594,891.11
客户四	77,815,274.73	2.95%	3,890,763.74
客户五	71,208,820.66	2.70%	3,560,441.03
合计	505,838,826.86	19.20%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	747,318,455.27	922,125,129.17
合计	747,318,455.27	922,125,129.17

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	204,303,030.87	97.06%	374,587,630.48	97.42%
1 至 2 年	4,488,912.54	2.13%	7,518,331.85	1.96%
2 至 3 年	1,705,635.45	0.81%	1,219,353.23	0.32%
3 年以上			1,164,737.54	0.30%
合计	210,497,578.86		384,490,053.10	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 160,068,087.28 元，占预付款项年末余额合计数的比例 76.04%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	98,566,459.09	158,572,987.83
合计	98,566,459.09	158,572,987.83

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
借款等往来款	64,339,085.65	130,059,450.37
押金及保证金	40,306,071.65	23,873,427.52
税费返还、退税等	26,791,376.14	35,187,747.17
代扣代缴款	2,336,741.32	332,588.20
备用金	1,620,634.53	1,399,510.84
其他	5,511,439.47	973,556.72
合计	140,905,348.76	191,826,280.82

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	4,210,847.47		29,042,445.52	33,253,292.99
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
——转回第一阶段	256,927.08		-256,927.08	
本期计提	7,262,862.87		254,685.00	7,517,547.87
其他变动			1,568,048.81	1,568,048.81
2022 年 12 月 31 日余额	11,730,637.42		30,608,252.25	42,338,889.67

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	74,648,845.96
1 至 2 年	19,351,187.31
2 至 3 年	12,217,532.97
3 年以上	34,687,782.52
3 至 4 年	6,829,266.12
4 至 5 年	19,576,052.74
5 年以上	8,282,463.66
合计	140,905,348.76

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	33,253,292.99	7,517,547.87			1,568,048.81	42,338,889.67
合计	33,253,292.99	7,517,547.87			1,568,048.81	42,338,889.67

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
BGP	借款等往来款	14,625,660.00	3-5 年	10.38%	14,625,660.00
潍坊市自然资源和规划局 保税区分局	借款等往来款	12,923,787.40	1 年以内	9.17%	
杨秀军	借款等往来款	9,523,477.50	1-3 年	6.76%	2,273,419.81
中山火炬开发区临海工业 园开发有限公司	押金及保证金	9,000,000.00	4-5 年	6.39%	4,500,000.00
英国税务海关总署	押金及保证金	8,583,102.56	1 年以内	6.09%	
合计		54,656,027.46		38.79%	21,399,079.81

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	793,086,292.14	117,657,703.33	675,428,588.81	970,376,284.51	113,302,964.90	857,073,319.61

在产品	213,871,698.90	15,261,864.46	198,609,834.44	126,383,873.04	14,518,902.98	111,864,970.06
库存商品	1,556,898,055.69	144,802,040.00	1,412,096,015.69	1,805,124,253.10	114,429,477.40	1,690,694,775.70
周转材料	23,402,794.01	5,403,778.03	17,999,015.98	28,265,401.57	4,860,842.71	23,404,558.86
发出商品	467,023,621.02	337,662,990.34	129,360,630.68	409,348,706.90	204,674,353.45	204,674,353.45
合计	3,054,282,461.76	620,788,376.16	2,433,494,085.60	3,339,498,519.12	451,786,541.44	2,887,711,977.68

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	113,302,964.90	35,294,178.83	-857,615.08	30,081,825.32		117,657,703.33
在产品	14,518,902.98	3,890,303.88	801,723.43	3,949,065.83		15,261,864.46
库存商品	114,429,477.40	94,293,316.03	648,419.50	64,569,172.93		144,802,040.00
周转材料	4,860,842.71	2,464,763.40		1,921,828.08		5,403,778.03
发出商品	204,674,353.45	132,988,636.89				337,662,990.34
合计	451,786,541.44	268,931,199.03	592,527.85	100,521,892.16		620,788,376.16

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	40,944,248.18	43,779,248.13
合计	40,944,248.18	43,779,248.13

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的银行存单	30,630,277.78	
待抵扣增值税进项税	19,185,633.92	123,977,006.09
套期工具	6,633,000.00	10,162,165.82
预缴税金	6,883,325.19	12,315,159.38
待摊费用-财产保险费	861,828.46	173,150.12
其他	138,902.43	357,005.59
合计	64,332,967.78	146,984,487.00

其他说明：

14、债权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
大额存单	994,871,704.96		994,871,704.96			
合计	994,871,704.96		994,871,704.96			

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	111,882,052.81		111,882,052.81	155,380,377.02		155,380,377.02	4.35%
其中：未实现融资收益	-8,115,691.63		-8,115,691.63	-10,901,506.92		-10,901,506.92	4.35%
减：重分类到一年内到其他非流动资产	-40,944,248.18		-40,944,248.18	-43,779,248.13		-43,779,248.13	
合计	70,937,804.63		70,937,804.63	111,601,128.89		111,601,128.89	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
TACO Prestolite Electric Pvt Ltd	9,235,585.52			2,015,261.02							11,250,846.54	
小计	9,235,585.52			2,015,261.02							11,250,846.54	
二、联营企业												
珠海市伟高变频科技有限公司	30,876,742.75			2,435,662.47		1,160,787.26					34,473,192.48	
中国新能源汽车有限公司	87,189,341.32			-5,952,533.04							81,236,808.28	
芜湖新柴佩特来动力科技有限公司		7,350,000.00									7,350,000.00	
小计	118,066,084.07	7,350,000.00		-3,516,870.57		1,160,787.26					123,060,000.76	
合计	127,301,669.59	7,350,000.00		-1,501,609.55		1,160,787.26					134,310,847.30	

其他说明：

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
珠海德擎混改二号股权投资合伙企业（有限合伙）	0.00	50,000,000.00
巴拉德动力系统公司	36,609,426.42	88,581,479.32
中国泰坦能源技术集团有限公司	24,414,960.96	25,783,833.60

广州盖盟达工业品有限公司	19,996,862.00	
江苏芯长征微电子集团有限公司	17,199,502.87	12,150,077.86
嘉氢（上海）实业有限公司	3,161,524.95	2,694,886.94
南京瀚谟新能源产业投资合伙企业（有限合伙）	0.00	5,492,193.35
合计	101,382,277.20	184,702,471.07

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	95,983,716.44	14,582,418.35
其他	17,547,060.13	
合计	113,530,776.57	14,582,418.35

其他说明：

20、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	196,830,576.49	14,197,846.43		211,028,422.92
2.本期增加金额	48,847,487.79			48,847,487.79
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	48,847,487.79			48,847,487.79
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	29,158,945.43	4,381,456.27		33,540,401.70
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 转入固定资产\无形资产	29,158,945.43	4,381,456.27		33,540,401.70
4.期末余额	216,519,118.85	9,816,390.16		226,335,509.01
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	55,446,786.36	2,318,981.61		57,765,767.97
2.本期增加金额	32,261,680.60	368,925.00		32,630,605.60
(1) 计提或摊销	12,081,127.98	368,925.00		12,450,052.98
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	20,180,552.62			20,180,552.62

3.本期减少金额	8,553,570.42	1,062,949.91		9,616,520.33
(1) 处置				9,616,520.33
(2) 其他转出				
(3) 转入固定资产\无形资产	8,553,570.42	1,062,949.91		9,616,520.33
4.期末余额	79,154,896.54	1,624,956.70		80,779,853.24
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	137,364,222.31	8,191,433.46		145,555,655.77
2.期初账面价值	141,383,790.13	11,878,864.82		153,262,654.95

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,747,915,764.00	1,949,982,309.53
合计	1,747,915,764.00	1,949,982,309.53

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	1,278,197,954.24	1,919,178,109.25	686,300,806.13	167,782,756.82	4,051,459,626.44
2.本期增加金额	48,013,475.80	187,246,000.38	2,168,176.65	28,341,349.46	265,769,002.29
(1) 购置	7,462,209.19	155,660,241.13	2,168,176.65	26,437,217.90	191,727,844.87
(2) 在建工程转入	688,568.87	16,523,305.52			17,211,874.39

(3) 企业合并增加					
(4) 投资性房地产转入	29,158,945.43				29,158,945.43
(5) 其他	10,703,752.31	15,062,453.73		1,904,131.56	27,670,337.60
3. 本期减少金额	49,035,148.94	90,964,175.51	31,740,891.39	12,587,458.65	184,327,674.49
(1) 处置或报废	187,661.15	90,964,175.51	31,593,331.25	12,587,458.65	135,332,626.56
(2) 转入投资性房地产	48,847,487.79				48,847,487.79
(3) 其他			147,560.14		147,560.14
4. 期末余额	1,277,176,281.10	2,015,459,934.12	656,728,091.39	183,536,647.63	4,132,900,954.24
二、累计折旧					
1. 期初余额	421,637,591.81	1,040,642,646.86	443,213,631.28	106,575,532.09	2,012,069,402.04
2. 本期增加金额	79,028,166.28	152,248,638.13	68,545,471.30	28,611,025.40	328,433,301.11
(1) 计提	64,886,191.75	150,717,077.48	68,545,471.30	23,212,643.71	307,361,384.24
(2) 投资性房地产转入	8,553,570.42				8,553,570.42
(3) 其他	5,588,404.11	1,531,560.65		5,398,381.69	12,518,346.45
3. 本期减少金额	24,318,575.30	54,622,048.38	26,414,364.43	10,275,193.30	115,630,181.41
(1) 处置或报废	4,138,022.68	54,622,048.38	26,206,931.85	10,275,193.30	95,242,196.21
(2) 转出投资性房地产	20,180,552.62				20,180,552.62
(3) 其他			207,432.58		207,432.58
4. 期末余额	476,347,182.79	1,138,269,236.61	485,344,738.15	124,911,364.19	2,224,872,521.74
三、减值准备					
1. 期初余额	12,198,876.54	23,928,632.37	53,255,599.71	24,806.25	89,407,914.87
2. 本期增加金额	33,033.03	41,060,149.92	31,900,247.18	5,768,015.85	78,761,445.98
(1) 计提	33,033.03	41,060,149.92	31,900,247.18	5,768,015.85	78,761,445.98
3. 本期减少金额		3,373,992.72	4,682,699.63		8,056,692.35
(1) 处置或报废		3,373,992.72	4,682,699.63		8,056,692.35
4. 期末余额	12,231,909.57	61,614,789.57	80,473,147.26	5,792,822.10	160,112,668.50
四、账面价值					
1. 期末账面价值	788,597,188.74	815,575,907.94	90,910,205.98	52,832,461.34	1,747,915,764.00
2. 期初账面价值	844,361,485.89	854,606,830.02	189,831,575.14	61,182,418.48	1,949,982,309.53

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	161,866,324.82	36,064,790.34	902,817.97	124,898,716.51	
机器设备	91,838,870.28	60,079,964.91	18,923,232.35	12,835,673.02	
运输设备	207,495,778.14	128,934,349.82	54,450,557.35	24,110,870.97	
其他设备	843,066.85	732,531.76	36,464.54	74,070.55	
合计	462,044,040.09	225,811,636.83	74,313,072.21	161,919,331.05	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋建筑物	59,224,030.25
机器设备	702,853.45
合计	59,926,883.70

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
广丰二期立体自动仓库	25,871,292.75	产权手续正在办理
湖北惠洋 2#宿舍楼	12,437,639.64	产权手续正在办理
1#配电房	2,339,546.72	产权手续正在办理
工业厂房 L	98,356.72	产权手续正在办理
合计	40,746,835.83	

其他说明：

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	65,362,050.85	43,842,470.57
合计	65,362,050.85	43,842,470.57

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
EP40 项目生产线	9,571,521.34		9,571,521.34			
潍坊 M105 项目生产线	8,958,495.57		8,958,495.57			
待安装设备	9,842,977.59		9,842,977.59	12,083,806.00		12,083,806.00
十堰定转子生产线	4,834,900.70		4,834,900.70			
潍坊扁线定子生产线项目	4,787,610.62		4,787,610.62			
电加热设备	4,504,860.37		4,504,860.37			
乘用车 180 定子产能扩充项目	3,964,601.77		3,964,601.77	442,477.87		442,477.87
潍坊 GM86 项目生产线	3,959,292.04		3,959,292.04			
IBP 项目	3,386,838.00		3,386,838.00			
SAP4 项目实施	2,498,850.00		2,498,850.00			
两地三中心项目设备	1,513,274.34		1,513,274.34			

202 生产线改造项目	1,045,919.48		1,045,919.48			
其他	6,492,909.03		6,492,909.03	31,631,196.70	315,010.00	31,316,186.70
合计	65,362,050.85		65,362,050.85	44,157,480.57	315,010.00	43,842,470.57

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
待安装设备	21,000,000.00	12,083,806.00	8,701,516.01	5,939,898.47	5,002,445.95	9,842,977.59	98.98%	98.98%				其他
EP40 项目生产线	10,000,000.00		9,571,521.34			9,571,521.34	95.72%	95.72%				其他
潍坊 M105 项目生产线	9,000,000.00		8,958,495.57			8,958,495.57	99.54%	99.54%				其他
十堰定转子生产线	7,000,000.00		4,834,900.70			4,834,900.70	69.07%	69.07%				其他
潍坊扁线定子生产线项目	5,000,000.00		4,787,610.62			4,787,610.62	95.75%	95.75%				其他
电加热设备	5,000,000.00		4,504,860.37			4,504,860.37	90.10%	90.10%				其他
乘用车 180 定子产能扩充项目	5,000,000.00	442,477.87	3,964,601.77	442,477.87		3,964,601.77	88.14%	88.14%				其他
潍坊 GM86 项目生产线	4,000,000.00		3,959,292.04			3,959,292.04	98.98%	98.98%				其他
IBP 项目	5,000,000.00		3,386,838.00			3,386,838.00	67.74%	67.74%				其他
SAP4 项目实施	3,000,000.00		2,498,850.00			2,498,850.00	83.30%	83.30%				其他
两地三中心项目设备	2,000,000.00		1,513,274.34			1,513,274.34	75.66%	75.66%				其他
202 生产线改造项目	2,000,000.00		1,045,919.48			1,045,919.48	52.30%	52.30%				其他
合计	78,000,000.00	12,526,283.87	57,727,680.24	6,382,376.34	5,002,445.95	58,869,141.82			0.00	0.00		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
--	------	------	------	------	------	------

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	235,196,571.34	39,766,063.58	274,962,634.92
2. 本期增加金额	4,254,459.83		4,254,459.83
(1) 租入	4,254,459.83		4,254,459.83
(2) 其他	6,832,881.89		6,832,881.89
3. 本期减少金额	3,809,483.36		3,809,483.36
(1) 处置	3,809,483.36		3,809,483.36
4. 期末余额	242,474,429.70	39,766,063.58	282,240,493.28
二、累计折旧			
1. 期初余额	31,196,605.25	795,321.27	31,991,926.52
2. 本期增加金额	34,543,774.29	994,151.52	35,537,925.81
(1) 计提	34,543,774.29	994,151.52	35,537,925.81
(2) 其他	1,066,453.35		1,066,453.35
3. 本期减少金额	878,879.68		878,879.68
(1) 处置	878,879.68		878,879.68
4. 期末余额	65,927,953.21	1,789,472.79	67,717,426.00
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			

四、账面价值			
1. 期末账面价值	176,546,476.49	37,976,590.79	214,523,067.28
2. 期初账面价值	203,999,966.09	38,970,742.31	242,970,708.40

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	外购软件	客户资源	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	487,068,288.36	172,952,716.15	189,753,635.33	161,197,351.64	79,677,274.07	1,090,649,265.55
2. 本期增加金额	5,298,717.44	3,671,016.42	636,080.51	8,552,394.54	0.00	18,158,208.91
(1) 购置	261,061.95	2,818,608.21	636,080.51	7,877,844.16		11,593,594.83
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
(4) 投资性房地产转入	4,381,456.27					4,381,456.27
(5) 其他	656,199.22	852,408.21		674,550.38		2,183,157.81
3. 本期减少金额		5,470,704.12		1,376,336.24		6,847,040.36
(1) 处置		5,470,704.12		1,376,336.24		6,847,040.36
4. 期末余额	492,367,005.80	171,153,028.45	190,389,715.84	168,373,409.94	79,677,274.07	1,101,960,434.10
二、累计摊销						
1. 期初余额	74,633,340.63	129,536,349.53	122,450,530.67	112,991,492.08	47,806,364.45	487,418,077.36
2. 本期增加金额	11,195,548.30	13,228,473.75	29,765,644.62	9,362,555.70	7,967,727.41	71,519,949.78
(1) 计提	10,132,598.39	12,485,636.38	29,765,644.62	8,700,025.31	7,967,727.41	69,051,632.11
(2) 投资性房地产转入	1,062,949.91					1,062,949.91
(3) 其他		742,837.37		662,530.39		1,405,367.76
3. 本期减少金额	710,597.55	5,460,203.80	0.00	505,006.05	0.00	6,675,807.40
(1) 处置		5,460,203.80		505,006.05		5,965,209.85
(2) 其他转出	20,413.44					20,413.44
(3) 其他	690,184.11					690,184.11
4. 期末余额	85,118,291.38	137,304,619.48	152,216,175.29	121,849,041.73	55,774,091.86	552,262,219.74
三、减值准备						
1. 期初余额		3,593,750.00				3,593,750.00
2. 本期增加金额				374,877.12		374,877.12
(1) 计提				374,877.12		374,877.12
3. 本期减少金额						
(1) 处置						

4.期末余额		3,593,750.00		374,877.12		3,968,627.12
四、账面价值						
1.期末账面价值	407,248,714.4 2	30,254,658.97	38,173,540.55	46,149,491.09	23,903,182.21	545,729,587.2 4
2.期初账面价值	412,434,947.7 3	39,822,616.62	67,303,104.66	48,205,859.56	31,870,909.62	599,637,438.1 9

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 6.99%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明：

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
收购上海电驱动	2,937,433,342.49					2,937,433,342.49
收购北京佩特来、CKT	524,799,312.80					524,799,312.80
收购芜湖杰诺瑞	49,180,896.96					49,180,896.96
收购宁波科星	44,097,569.82					44,097,569.82
收购上海顺祥	10,118,576.84					10,118,576.84
合计	3,565,629,698.91					3,565,629,698.91

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
收购上海电驱动	2,405,250,874.70					2,405,250,874.70
收购北京佩特来、CKT	280,956,839.09	35,069,847.53				316,026,686.62
收购宁波科星	30,676,338.89					30,676,338.89
收购上海顺祥	10,118,576.84					10,118,576.84
合计	2,727,002,629.52	35,069,847.53				2,762,072,477.05

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

上述公司商誉减值测试的资产组或资产组组合的构成情况如下：

①北京佩特来、CKT：本集团于 2014 年 2 月完成对北京佩特来股权的收购，形成非同一控制下的企业合并并确认商誉 607,999,417.97 元。与该商誉相关的资产组或资产组组合主要包括：北京佩特来相关经营性资产与经营性负债、合营公司佩特来电驱动相关经营性资产与经营性负债。

2019 年 6 月处置合营企业佩特来电驱动 50% 股权，按照北京佩特来相关经营性资产与经营性负债、佩特来电驱动相关经营性资产与经营性负债的公允价值比例进行分摊，从而减少商誉原值 87,560,827.73 元，减少商誉减值准备 48,160,550.23 元。

处置佩特来电驱动的股权后，与该商誉相关的资产组与商誉初始确认时的资产组发生了变化，仅包括北京佩特来相关经营性资产、经营性负债。

②上海电驱动：本集团于 2016 年 1 月完成对上海电驱动 100% 股权的收购，形成非同一控制下的企业合并并确认了商誉 2,937,433,342.49 元。收购后，上海电驱动开展了汽车通用底盘、燃料电池相关业务，以及发生与本公司合并所产生的协同效应业务。本公司据此将上述业务识别为与商誉无关的资产组或资产组组合，上海电驱动商誉减值测试的资产组与该商誉初始确认时保持一致。

③芜湖杰诺瑞、宁波科星、上海顺祥商誉减值测试的资产组与该商誉初始确认时保持一致。

上述上海电驱动及北京佩特来、CKT 两个资产组预计未来现金流量的现值与公允价值减去处置费用后的净额较高者（可收回金额）分别利用了沃克森（北京）国际资产评估有限公司于 2023 年 4 月 10 日出具的沃克森国际评报字（2023）第 0567 号《中山大洋电机股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的上海电驱动股份有限公司包含商誉资产组组合可收回金额资产评估报告》、沃克森国际评报字（2023）第 0566 号《中山大洋电机股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的北京佩特来电器有限公司包含商誉资产组组合可收回金额资产评估报告》的评估结论。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

①商誉减值测试情况如下：

金额单位：人民币万元

项目	上海电驱动	北京佩特来、CKT
商誉账面余额	293,743.33	52,479.93
商誉减值准备余额	240,525.09	28,095.68
商誉的账面价值	53,218.25	24,384.25
未确认归属于少数股东权益的商誉价值		15,557.91
包含未确认少数股东权益的商誉价值	53,218.25	39,942.16
未包含商誉的资产组的账面价值	45,058.14	13,443.40
包含整体商誉的资产组的账面价值	98,276.39	53,385.56

项目	上海电驱动	北京佩特来、CKT
资产组预计未来现金流量的现值与公允价值减去处置费用后的净额较高者（可收回金额）	105,698.94	47,232.96
商誉减值损失		6,152.60
本集团商誉减值损失		3,506.98

沃克森（北京）国际资产评估有限公司采用预计未来现金流量现值法对合并上海电驱动所形成的包含商誉资产组组合于 2022 年 12 月 31 日的可收回金额进行评估。确定的可收回金额不低于人民币 105,698.94 万元，高于商誉所在经营性资产组组合账面价值 98,276.39 万元，本年上海电驱动未发生减值损失，累计计提商誉减值准备 240,525.09 万元。

沃克森（北京）国际资产评估有限公司采用预计未来现金流量现值法对合并北京佩特来、CKT 所形成的包含商誉资产组组合于 2022 年 12 月 31 日的可收回金额进行评估，确定的可收回金额不低于人民币 47,232.96 万元，低于商誉所在经营性资产组组合账面价值 53,385.56 万元，本年北京佩特来、CKT 商誉发生减值损失，本期计提商誉减值准备 3,506.98 万元，累计计提商誉减值准备 31,602.67 万元。

重要假设及依据

①一般假设

假设评估基准日后，评估对象经营环境所处的政治、经济、社会等宏观环境不发生影响其经营的重大变动；

除评估基准日政府已经颁布和已经颁布尚未实施的影响评估对象经营的法律、法规外，假设预测期内与评估对象经营相关的法律、法规不发生重大变化；

假设评估基准日后评估对象经营所涉及的汇率、利率、税赋等因素的变化不对其经营状况产生重大影响（考虑利率在评估基准日至报告日的变化）；

假设评估基准日后不发生影响评估对象经营的不可抗拒、不可预见事件；

假设评估对象在未来预测期持续经营、评估范围内资产持续使用；

假设预测期内评估对象所采用的会计政策与评估基准日在重大方面保持一致，具有连续性和可比性；

假设预测期评估对象经营符合国家各项法律、法规，不违法；

假设未来预测期评估对象经营相关当事人是负责的，且管理层有能力担当其责任，在预测期主要管理人员和技术人员基于评估基准日状况，不发生影响其经营变动的重大变更，管理团队稳定发展，管理制度不发生影响其经营的重大变动；

假设委托人、商誉相关资产组组合相关当事人提供的资料真实、完整、可靠，不存在应提供而未提供、评估专业人员已履行必要评估程序仍无法获知的其他可能影响评估结论的瑕疵事项、或有事项等；

假设评估对象未来收益期不发生对其经营业绩产生重大影响的诉讼、抵押、担保等事项。

②特定假设

除评估基准日有确切证据表明期后生产能力将发生变动的固定资产投资外，假设评估对象预测期不进行影响其经营的重大投资活动，企业产品生产能力或服务能力以评估基准日状况进行估算；

假设评估对象预测期经营现金流入、现金流出为均匀发生，不会出现年度某一时点集中确认收入的情形；

假设商誉相关资产组所处企业能持续取得高新技术企业资质并享受税收优惠。

根据《大洋电机新能源产业园项目合作协议》，潍坊综合保税区管委会根据潍坊佩特来提供的建设方案，代潍坊佩特来建设大洋电机新能源产业园，潍坊佩特来承诺自园区达到使用条件后 5 年内回购产业园资产，房产及建筑物的回购款数额以厂房建成时决算审计为准，新厂房达到可使用状态后到回购期间潍坊佩特来以租赁形式使用新厂房，回购时已缴纳租金可抵扣回购款。本次评估假设《大洋电机新能源产业园项目合作协议》所约定回购条款可顺利完成，未来无影响该协议顺利完成的重大不确定性事项发生。

③关键参数

按预计未来现金流量现值法测算可回收金额主要参数：

单位	关键参数				
	预测期	预测期增长率(%)	稳定期增长率	利润率	税前折现率(加权平均资本成本 WACC)(%)
上海电驱动	2023 年 -2027 年 (后续为稳定期)	19.42 5.82 5.50 3.13 2.02	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	9.19
北京佩特来、CKT	2023 年 -2027 年 (后续为稳定期)	6.62 6.59 6.56 6.62 6.60	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	11.21

商誉减值测试的影响

其他说明：

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修改造工程	50,577,895.26	22,376,477.91	20,997,150.15	-233,793.79	52,191,016.81
模具	17,152,872.58	7,639,499.35	12,624,816.10	889,517.93	11,278,037.90
财产保险	5,635,794.95	8,429,543.62	6,438,859.92	2,655,045.83	4,971,432.82
合计	73,366,562.79	38,445,520.88	40,060,826.17	3,310,769.97	68,440,487.53

其他说明：

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	461,437,611.35	74,700,296.32	536,383,988.93	94,481,696.21

内部交易未实现利润	280,869,202.28	42,149,426.70	128,806,928.13	19,323,805.66
可抵扣亏损	13,627,230.71	2,044,084.61	18,000,000.00	2,702,170.96
递延收益	32,048,243.82	6,189,158.09	53,636,537.48	8,338,413.39
预提费用等	75,410,160.02	11,929,094.14	84,872,089.47	13,278,484.21
预计负债	306,871,939.67	48,168,183.36	290,684,698.00	43,972,974.38
应付职工薪酬	297,723,823.39	44,678,485.14	257,729,737.32	38,683,028.08
限制性股票和期权	95,025,981.00	14,253,897.15	141,509,833.60	21,226,475.04
公允价值变动损益	47,854,697.73	11,628,985.33	50,030,823.53	7,653,134.83
其他			12,309,925.36	1,860,332.12
合计	1,610,868,889.97	255,741,610.84	1,573,964,561.82	251,520,514.88

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	81,778,951.66	12,266,842.75	103,610,945.33	15,541,641.80
其他权益工具投资公允价值变动	3,977,964.87	596,694.73	21,674,806.48	3,251,220.97
其他流动金融资产公允价值变动			9,416,665.82	1,412,499.87
预提费用	24,274,081.27	7,179,216.68	22,109,780.00	6,632,934.00
预提所得税	1,100,710,978.00	165,106,646.70	703,860,203.60	105,579,030.54
500 万以下设备一次性加计扣除	22,896,082.47	4,786,575.98	23,123,439.27	3,500,893.83
合计	1,233,638,058.27	189,935,976.84	883,795,840.50	135,918,221.01

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		255,741,610.84		251,520,514.88
递延所得税负债		189,935,976.84		135,918,221.01

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	415,361,697.21	239,465,799.52
可抵扣亏损	1,253,493,866.80	856,163,326.12
合计	1,668,855,564.01	1,095,629,125.64

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		26,599,128.12	

2023 年	117,448,030.98	139,598,006.26	
2024 年	120,641,287.97	114,316,044.71	
2025 年	117,510,635.10	149,272,785.30	
2026 年	81,855,381.93	106,119,804.87	
2027 年	447,004,941.18	4,978,349.66	
2028 年	19,548,300.35	25,722,737.27	
2029 年	68,492,732.09	72,617,814.69	
2030 年	66,778,718.00	85,636,259.92	
2031 年	168,140,466.86	131,302,395.32	
2032 年	46,073,372.34		
合计	1,253,493,866.80	856,163,326.12	

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付土地购置、工程设备等长期资产	39,601,101.65		39,601,101.65	95,772,493.00		95,772,493.00
一年以上待抵扣进项税	82,653,976.31		82,653,976.31			
其他				881,946.96		881,946.96
合计	122,255,077.96		122,255,077.96	96,654,439.96		96,654,439.96

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	28,565,408.89	2,079,013.50
保证借款		29,800,000.00
信用借款	30,759,793.44	
合计	59,325,202.33	31,879,013.50

短期借款分类的说明：

注 1：截至 2022 年 12 月 31 日止，本集团将人民币 28,565,408.89 元尚未到期的银行承兑汇票向银行贴现，由于本集团没有转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，所以本集团没有对其予以终止确认，由于开具应付票据是通过质押票据池额度实现的，因此列报质押借款。

注 2：2022 年 9 月 30 日，子公司芜湖杰诺瑞与芜湖扬子农村商业银行股份有限公司签订编号为 0733091220220930 的《流动资金借款合同》，借款人民币 12,047,495.51 元，用于经营采购等，该借款属于信用借款。借款期限自 2022 年 9 月 30 日至 2023 年 9 月 30 日，借款利率为 3.40%。截至 2022 年 12 月 31 日，该笔借款余额为 10,033,343.03 元。

注 3：子公司芜湖杰诺瑞向子公司柳州杰诺瑞开具国内信用证，子公司柳州杰诺瑞对外贴现，截至 2022 年 12 月 31 日，该贴现金额为 20,726,450.41 元，因本公司开具国内信用证是通过银行授信额度实现的，因此列报信用借款。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	2,296,384,371.94	2,181,785,673.90
合计	2,296,384,371.94	2,181,785,673.90

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	2,111,029,521.83	2,467,131,915.53
1 年以上	316,521,691.45	340,306,745.14
合计	2,427,551,213.28	2,807,438,660.67

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
上汽大通汽车有限公司	110,082,362.64	未达到约定的付款条件
珠海格力电工有限公司	39,719,429.37	采购价格未确定,未结算
上海申沃客车有限公司	24,600,000.00	未达到约定的付款条件
沈阳中通通达商贸有限公司	10,137,222.01	未达到约定的付款条件
广东国鸿氢能科技有限公司	6,368,424.23	产品存在质量问题,正在检测中
合计	190,907,438.25	

其他说明:

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位:元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位:元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位:元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	24,971,975.77	17,844,760.46
合计	24,971,975.77	17,844,760.46

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位:元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位:元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	309,740,770.46	1,348,547,066.03	1,264,576,867.05	393,710,969.44
二、离职后福利-设定提存计划	6,490,200.34	92,630,906.23	91,805,858.40	7,315,248.17
三、辞退福利		10,328,530.63	8,865,655.63	1,462,875.00
五、员工福利金计划	17,821,812.65	10,629,869.95	21,127,091.54	7,324,591.06
合计	334,052,783.45	1,462,136,372.84	1,386,375,472.62	409,813,683.67

(2) 短期薪酬列示

单位:元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	250,473,619.01	1,215,403,346.13	1,142,849,157.04	323,027,808.10
2、职工福利费	2,778,792.62	58,331,691.99	55,757,366.56	5,353,118.05
3、社会保险费	1,073,095.84	40,599,852.16	39,237,232.68	2,435,715.32
其中：医疗保险费	1,033,553.15	36,465,623.56	35,162,446.65	2,336,730.06
工伤保险费	28,805.18	4,129,727.04	4,059,546.96	98,985.26
生育保险费	10,737.51	4,501.56	15,239.07	0.00
4、住房公积金	387,215.82	24,077,790.24	23,936,467.16	528,538.90
5、工会经费和职工教育经费	55,028,047.17	10,134,385.51	2,796,643.61	62,365,789.07
合计	309,740,770.46	1,348,547,066.03	1,264,576,867.05	393,710,969.44

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	6,452,723.39	90,558,157.00	89,791,002.99	7,219,877.40
2、失业保险费	37,476.95	2,072,749.23	2,014,855.41	95,370.77
合计	6,490,200.34	92,630,906.23	91,805,858.40	7,315,248.17

其他说明：

员工福利金计划系本集团为建立健全骨干人员中长期激励机制，保障和提高本集团骨干人员退休后的生活水平，建立多层次的养老保障体系而针对本集团全体骨干人员提供的员工退休金。本集团经过评定的受益对象未来可以享有的福利金总额，原则上以 300 万元/人为上限，在本集团工作满 15 年的符合条件的人员自工作满 15 年起可以开始领取福利金。福利金每年提取金额：福利金=福利金的标准 X 福利金年折现系数，福利金以 15 年为计期年限，折现系数选用的利率水平定为 5.22%。

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	21,535,216.69	17,845,806.70
企业所得税	88,151,343.63	81,406,278.42
个人所得税	2,201,769.20	2,338,698.18
城市维护建设税	1,573,129.33	2,709,302.69
房产税	3,064,600.07	3,124,464.23
土地使用税	853,948.60	1,096,290.99
教育费附加	1,012,205.29	1,984,077.68
其他	744,564.16	657,765.79
合计	119,136,776.97	111,162,684.68

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他应付款	255,543,287.75	298,049,741.13
合计	255,543,287.75	298,049,741.13

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	170,270,347.50	274,391,833.58
代扣代缴款	1,030,662.88	1,555,787.48
保证金及押金	76,433,726.40	15,235,745.62
其他	7,808,550.97	6,866,374.45
合计	255,543,287.75	298,049,741.13

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
UPTON RISE GROUP LIMITED	45,537,031.48	外部借款
POUND OCEAN INTERNATIONAL	40,286,811.79	外部借款
江苏省丹阳经济开发区管理委员会	31,872,320.00	诉讼中
丹阳市开发区高新技术产业发展有限公司	21,205,598.00	诉讼中
东实汽车科技集团股份有限公司	11,880,680.70	外部借款
合计	150,782,441.97	

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	3,388,145.57	10,014,105.19
一年内到期的租赁负债	25,984,977.96	33,704,653.31
合计	29,373,123.53	43,718,758.50

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
不能终止确认的背书转让票据	29,762,079.99	45,133,093.56
待转销增值税	7,315,143.40	943,963.62
套期工具	3,277,807.50	
合计	40,355,030.89	46,077,057.18

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计										

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	19,047,101.48	11,595,735.70
信用借款		7,920,489.49
减：一年内到期的长期借款	-3,388,145.57	-9,939,084.19
合计	15,658,955.91	9,577,141.00

长期借款分类的说明：

贷款单位	贷款银行	借款金额	借款起始日	借款终止日	币种	利率(%)	抵押或担保情况
美国佩特来	VillageofArcade	450,087.28	2018-7-1	2028-6-30	USD	3.50	质押
美国佩特来	KeyBankEquipmentLoan	2,456,177.62	2019-6-10	2026-7-1	USD	4.44	质押
美国佩特来	KeyBankEquipmentLoan	3,602,509.00	2020-1-1	2027-2-1	USD	3.88	质押
美国佩特来	KeyBankEquipmentLoan	3,988,556.77	2021-2-1	2028-1-1	USD	3.88	质押
美国佩特来	KeyBankEquipmentLoan	8,549,770.82	2022-12-1	2027-11-1	USD	7.06	质押
合计		19,047,101.49	-	-	-	-	-

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计											

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋建筑物	197,876,672.24	218,337,719.89
土地使用权	44,391,117.44	39,997,461.65
减：重分类至一年内到期的非流动负债	-25,984,977.96	-33,704,653.31
合计	216,282,811.72	224,630,528.23

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼		20,174,634.26	
产品质量保证金及三包费用	356,985,224.62	312,445,208.11	注 1、注 2
弃置费用	14,664,534.67	13,573,517.40	注 3
合计	371,649,759.29	346,193,359.77	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注 1：由于国外客户在采购合同中对电机产品安全性能设定了比较严格的索赔条款，本集团自 2007 年 1 月 1 日开始按出口销售收入 0.7% 预计出口产品质量风险准备金，用于产品质量问题导致的安全事故损失赔偿。上述产品质量保证金方案业经本集团 2010 年 3 月 21 日第二届董事会第六次会议审议通过。

注 2：本集团为防范新能源动力及控制系统产销规模进一步扩大和客户拓展带来的产品质量损失风险，按照与客户签订的新能源动力及控制系统销售合同中质量保证金条款约定的比例计提质量风险准备金，如果销售合同中质量保证金条款未明确约定，则按照与该客户的销售收入金额的 3% 计提质量风险准备金。乘用车用起动机与发电机则按照与该客户的销售收入金额的 1.5% 计提质量风险准备金。上述新能源动力及控制系统产品质量风险准备金及汽车用起动机与发电机管理办法业经本集团 2013 年 3 月 13 日第三届董事会第四次会议审议通过。商用汽车用起动机与发电机则根据以前年度的销售数据及实际发生的三包费用估计的最佳百分比计提。

注 3：子公司英国佩特来在 2013 年 9 月 30 日签订了为期 10 年的房租合同，租赁标的物为目前在用办公楼、厂房、仓库等区域，该合同是不可撤销合同。英国佩特来计提了归还实物前恢复原状的成本支出。

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	367,342,955.57	22,737,800.00	97,173,912.65	292,906,842.92	补助项目尚未结项或相关资产未满足折旧年限
合计	367,342,955.57	22,737,800.00	97,173,912.65	292,906,842.92	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
氢燃料电池系统及氢燃料动力总成系统项目	125,786,278.13			5,714,678.88			120,071,599.25	与资产相关
新能源电机系统产业化能力建设项目	33,562,248.23	14,336,000.00		13,497,961.55			34,400,286.68	与资产相关
广东省新能源汽车推广应用财政补助专项资金	50,875,819.42			24,354,775.93			26,521,043.49	与资产相关
基于 AMT 商用车插电式混合动力系统产业化项目	26,347,259.08			9,089,607.42			17,257,651.66	与资产相关
新能源动力及控制系统产业化	10,687,382.28			757,678.49			9,929,703.79	与资产相关
48VBSG 集成一体化总成实施方案	12,032,019.41			2,207,993.43			9,824,025.98	与资产相关
土地基础设施补偿款	7,715,988.00			183,714.00			7,532,274.00	与资产相关
芜湖大洋 46.26 亩土地整理及三通工程费用	6,914,646.90			158,957.40			6,755,689.50	与资产相关
研究高性能长耐久一体化电驱动系统集成及其产业化	16,800,000.00			11,263,846.87			5,536,153.13	与资产相关
2022 年中山市制造业企业数字化智能化示范工厂		5,000,000.00					5,000,000.00	与收益相关
高服役能力高性能钎	2,400,000.	2,400,000.					4,800,000.	与资产相

钴永磁材料研发与产业化	00	00					00	关
充电设施购买及安装工程	4,679,800.00			190,927.77			4,488,872.23	与资产相关
新能源汽车用 45KW 氢燃料电池系统研发及产业化	4,200,000.00						4,200,000.00	与资产相关
政府契税返还	3,669,712.09			97,405.32			3,572,306.77	与资产相关
电动汽车电机系统智能工厂集成创新与应用	4,622,698.15			1,356,103.29			3,266,594.86	与收益相关
高效/高功率密度电机驱动系统设计及执照技术开发项目	3,000,000.00						3,000,000.00	与收益相关
面向 ISO26262 功能安全的高密度车用电机控制器研发及产业化	4,772,507.08			1,867,019.63			2,905,487.45	与资产相关
鸠江区建设投资二期土地返还款	2,434,350.04			59,374.44			2,374,975.60	与资产相关
新能源汽车用电机及其控制系统研发及产业化	2,716,332.70			396,417.84			2,319,914.86	与资产相关
芜湖鸠江建设投资有限公司企业项目扶持资金	2,275,904.40			59,114.40			2,216,790.00	与资产相关
集成化电驱动系统开发项目	2,170,000.00						2,170,000.00	与收益相关
企业技术中心创建能力建设项目	2,400,000.00			300,000.00			2,100,000.00	与资产相关
纯电动车用高性价比电机的技术研发及产业化项目	2,000,000.00						2,000,000.00	与资产相关
实验、研发设备及智能生产设备	2,412,798.10			432,142.80			1,980,655.30	与资产相关
芜湖大洋 7967 平方米土地整理及三通工程费用	1,705,320.84			38,757.36			1,666,563.48	与资产相关
纯电驱动系统总成关键技术中试项目	1,374,204.08			153,325.37		120,000.00	1,340,878.71	与资产相关
中科院宁波材料所钕钴永磁胞状组织元素及高温磁性能提升技术间接经费		1,001,800.00					1,001,800.00	与资产相关
高集成度分布式电驱动总成与控制器研发	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
5G+工业互联网应用标杆	881,000.00						881,000.00	与资产相关
鸠江区建设投资三期土地返还款	748,141.64			16,503.12			731,638.52	与资产相关
高效轮边驱动电机开发项目	552,000.00						552,000.00	与收益相关
新一代全工况高效变速耦合电驱动系统项目研究	500,000.00						500,000.00	与收益相关
电制动能量回收策略及多模式转向电控技术研究项目	462,400.00						462,400.00	与收益相关

高温高湿环境纯电动公路大客车平台开发及整车开发项目	300,000.00						300,000.00	与收益相关
新能源汽车配套基础设施充电站建设项目	304,145.00			57,607.34			246,537.66	与资产相关
战略性新兴产业创新平台建设专项资金	1,000,000.00			1,000,000.00				与收益相关
现代产业技术研究院2014重大专项款	1,000,000.00			1,000,000.00				与收益相关
电动汽车电驱动产业链产品技术标准与应用示范	100,082.99					-100,082.99		与资产相关
高效率低成本新能源汽车电机产品开发与关键技术研究	19,917.01					-19,917.01		与资产相关
高性能低能耗纯电动轿车底盘及整车开发项目	1,650,000.00			1,650,000.00				与资产相关
高功率密度车用逆变器产品平台开发及产业化	20,420,000.00			20,420,000.00				与收益相关
高性能长寿命汽车交流发电机新产品技术研发	500,000.00			500,000.00				与收益相关
芜湖市科技局科技计划项目奖金	350,000.00			350,000.00				与收益相关
合计	367,342,955.57	22,737,800.00		97,173,912.65		0.00	292,906,842.92	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	2,365,530,164.00	15,386,075.00				15,386,075.00	2,380,916,239.00

其他说明：

本期因股票期权行权增加股本 15,386,075.00 股。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	5,208,382,228.24	31,236,937.18		5,239,619,165.42
其他资本公积	180,963,683.31	53,355,652.10	21,659,556.12	212,659,779.29
合计	5,389,345,911.55	84,592,589.28	21,659,556.12	5,452,278,944.71

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- (1) 员工持股计划行权使得资本（股本）溢价增加 31,236,937.18 元；
- (2) 合营企业珠海市伟高变频科技有限公司股权稀释使资本公积净增加 1,160,787.26 元；
- (3) 限制性股票和员工持股计划持有期摊销使得资本公积净增加 30,535,308.72 元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	39,936,089.00	50,027,355.56	27,641,363.02	62,322,081.54
合计	39,936,089.00	50,027,355.56	27,641,363.02	62,322,081.54

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本年回购 8,111,441.00 股，用于实施工人持股计划或股权激励计划，增加库存股 50,027,355.56 元，本年发行员工持股计划（领航计划一期）3,412,250.00 股，减少库存股 27,641,363.02 元。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-	-			409,805.49	-	-	-
	22,244,475	61,998,757				62,408,562		84,653,038

	.61	.28				.77		.38
其他权益工具投资 公允价值变动	- 22,244,475 .61	- 61,998,757 .28			409,805.49	- 62,408,562 .77		- 84,653,038 .38
二、将重分类进损益的 其他综合收益	- 166,429,42 1.23	- 199,493,05 4.23			- 777,705.41	200,887,53 0.14	- 616,770.50	34,458,108 .91
现金流量套期储备	8,405,758. 46	- 5,184,702. 76			- 777,705.41	- 4,516,480. 10	109,482.75	3,889,278. 36
外币财务报表折算 差额	- 174,835,17 9.69	- 204,677,75 6.99				205,404,01 0.24	- 726,253.25	30,568,830 .55
其他综合收益合计	- 188,673,89 6.84	- 137,494,29 6.95			- 367,899.92	138,478,96 7.37	- 616,770.50	- 50,194,929 .47

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	338,201,492.55	40,664,293.07		378,865,785.62
合计	338,201,492.55	40,664,293.07		378,865,785.62

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	208,968,745.39	215,439,387.21
调整后期初未分配利润	208,968,745.39	215,439,387.21
加：本期归属于母公司所有者的净利润	427,092,346.07	250,385,655.69
减：提取法定盈余公积	40,664,293.07	47,115,972.70
应付普通股股利	378,596,305.76	425,795,429.52
加：其他转入		216,055,104.71
期末未分配利润	216,800,492.63	208,968,745.39

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	10,775,472,068.42	8,584,330,179.74	9,771,246,538.65	7,837,974,138.04
其他业务	154,671,664.41	126,605,485.46	246,040,747.73	219,023,788.58
合计	10,930,143,732.83	8,710,935,665.20	10,017,287,286.38	8,056,997,926.62

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明：

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	16,285,583.45	10,494,198.44
教育费附加	9,290,218.39	8,002,440.07
房产税	11,810,583.72	12,597,465.68
土地使用税	3,236,323.07	5,734,559.92
车船使用税	179,524.32	185,700.24
印花税	7,738,599.61	6,922,408.91
其他	2,520,564.30	2,254,477.40
合计	51,061,396.86	46,191,250.66

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
质量保证金	108,776,269.78	119,438,658.66
物流通关及运杂费	82,326,953.41	104,742,294.68
员工薪酬	69,351,004.82	66,378,911.89
房屋设备租金	20,782,580.86	25,026,068.61
咨询顾问费	14,630,081.17	11,522,819.16
招待应酬费	11,076,310.77	8,327,616.25
财产及信用保险费	9,335,479.72	9,768,199.74
办公费	4,597,223.89	4,354,853.84
广告费	4,416,585.98	3,337,002.54
样机费用	4,313,554.87	4,387,702.16
差旅费	4,257,762.34	3,359,942.90
折旧费用	3,737,373.54	3,652,828.69
委托试验、认证费	2,124,591.54	4,438,919.05
修理费	758,747.56	3,780,437.17
劳务费	511,131.35	4,003,413.10
其他	5,689,598.54	514,612.61
合计	346,685,250.14	377,034,281.05

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
员工薪酬	447,955,621.96	395,624,665.01
折旧费用	94,943,811.55	104,926,226.63
无形资产及模具摊销	48,229,553.72	34,495,621.43
咨询顾问审计费	37,169,420.93	33,910,060.75
办公费及差旅费	33,384,153.72	35,421,107.91
水电费	14,677,451.10	14,098,605.08
辞退福利	9,861,155.63	1,051,177.69
财产及信用保险费	8,254,113.16	8,278,420.34
房屋设备租金	7,485,646.96	7,425,941.19
招待应酬费	6,689,055.74	7,535,217.50

修理费	5,224,309.10	13,807,941.32
劳务费	3,121,678.31	4,918,078.51
委托试验、认证费	2,054,044.00	4,176,317.02
社会费用	1,909,295.62	7,238,159.35
其他	18,959,409.79	12,287,943.17
合计	739,918,721.29	685,195,482.90

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
员工薪酬	284,362,665.93	215,449,984.98
无形资产及模具摊销	52,549,498.69	49,740,963.62
折旧费用	29,432,337.63	30,733,105.98
委托试验、认证费	18,653,409.31	22,660,264.50
办公费及差旅费	14,917,659.65	16,785,150.03
水电费	9,937,139.45	7,932,724.76
修理费	5,366,783.68	5,187,667.90
咨询顾问审计费	3,462,702.72	3,969,660.79
劳务费	1,882,142.04	4,721,433.52
房屋设备租金	351,394.51	8,480,302.88
其他	6,643,699.67	4,165,511.99
合计	427,559,433.28	369,826,770.95

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	33,857,359.17	19,305,673.38
减：利息收入	39,773,970.52	22,489,496.44
利息净支出	-5,916,611.35	-3,183,823.06
加：汇兑净损失	-77,220,076.72	18,903,068.54
其他	7,930,435.97	7,831,072.63
合计	-75,206,252.10	23,550,318.11

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
递延收益转入	97,173,912.65	82,561,250.89
其他政府补助	38,031,048.65	3,489,462.21
稳岗补贴款	1,533,980.45	369,629.82
代扣个税手续费返还	1,428,037.40	2,213,980.49
合计	138,166,979.15	88,634,323.41

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	4,679,933.75	305,287.28
处置长期股权投资产生的投资收益	-600,100.51	-1,074,177.61
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,059,120.35	62,481,580.36
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		10,971,948.83
债权投资在持有期间取得的利息收入	20,163,400.10	
银行理财产品投资收益	9,593,649.15	1,381,773.74
其他	-1,193,434.43	12,530,116.68
合计	36,702,568.41	86,596,529.28

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-3,579,361.00	-2,027,806.59
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	401,298.09	671,119.88
合计	-3,579,361.00	-2,027,806.59

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-7,517,547.87	-14,423,244.12
应收账款减值损失	66,433,276.00	-56,149,659.14
应收票据减值损失	-973,840.20	-5,416,930.00
合计	57,941,887.93	-75,989,833.26

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-268,931,199.03	-184,249,901.25
五、固定资产减值损失	-78,761,445.98	-36,968,912.55
七、在建工程减值损失		-110,200.00
十、无形资产减值损失	-374,877.12	-3,593,750.00
十一、商誉减值损失	-35,069,847.53	
合计	-383,137,369.66	-224,922,763.80

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置非流动资产的利得	16,197,161.18	-523,069.03

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	2,098,311.44	27,188,362.83	2,098,311.44
非流动资产毁损报废利得	147,492.03	254,076.77	147,492.03
其他	14,900,497.15	19,697,869.77	14,900,497.15
合计	17,146,300.62	47,140,309.37	17,146,300.62

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
促进对外贸易专项补助	中山市商务局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	667,222.11		与收益相关
2021 年度省级研究院专项资金补助	宁波市鄞州区财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	600,000.00		与收益相关
其他政府补助		补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	831,089.33		与收益相关
上期其他项目		补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		27,188,362.83	与收益相关
合计						2,098,311.44	27,188,362.83	

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	4,107,687.51	3,735,460.70	4,107,687.51
预计诉讼	24,310,854.13	244,780.00	24,310,854.13
非流动资产毁损报废损失	10,877,959.49	4,068,093.82	10,877,959.49
其他	1,618,321.50	5,751,011.51	1,618,321.50
合计	40,914,822.63	13,799,346.03	40,914,822.63

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	112,765,534.58	50,051,503.44
递延所得税费用	30,105,610.68	44,543,658.30
合计	142,871,145.26	94,595,161.74

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	567,712,862.16
按法定/适用税率计算的所得税费用	85,156,929.32
子公司适用不同税率的影响	5,990,108.65
调整以前期间所得税的影响	-6,389,058.40
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,211,057.33
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-10,453,409.66
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	99,138,996.06
研发支出加计扣除的影响	-50,787,535.37
归属于合营企业和联营企业的损益	-701,990.06
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	13,641,957.04
其他	2,064,090.35
所得税费用	142,871,145.26

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	39,528,970.52	14,025,618.28
往来款	67,082,199.57	257,489,372.01
政府补助	65,259,565.24	30,510,954.69
其他	15,470,109.85	25,778,136.92
合计	187,340,845.18	327,804,081.90

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	513,040,814.56	597,096,161.65
往来款	141,455,669.86	245,808,816.25
其他	5,726,009.01	3,044,426.83
合计	660,222,493.43	845,949,404.73

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回理财产品本金	2,640,800,000.00	838,663,017.80
合计	2,640,800,000.00	838,663,017.80

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	3,021,800,000.00	873,500,000.00
处置子公司		932,648.50
合计	3,021,800,000.00	874,432,648.50

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金	657,206,003.32	529,109,736.13
信用证保证金		2,955,186.77
合计	657,206,003.32	532,064,922.90

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金	543,144,529.00	627,821,475.14
支付租赁负债	48,173,893.71	40,553,152.98
大额存单	20,000,000.00	
回购库存股	50,027,355.56	
合计	661,345,778.27	668,374,628.12

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	424,841,716.90	269,004,437.70
加：资产减值准备	325,195,481.73	300,912,597.06
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	319,811,437.22	350,859,629.49
使用权资产折旧	35,537,925.81	33,025,890.00
无形资产摊销	69,051,632.11	85,825,618.81
长期待摊费用摊销	40,060,826.17	36,801,284.16
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-16,197,161.18	523,069.03
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	10,730,467.46	3,814,017.05
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	3,579,361.00	2,027,806.59
财务费用（收益以“－”号填列）	-52,484,540.18	40,210,706.25
投资损失（收益以“－”号填列）	-37,896,002.84	-86,596,529.28
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-4,221,095.96	-4,292,443.33
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	54,017,755.83	89,044,461.19
存货的减少（增加以“－”号填列）	184,694,165.20	-766,053,170.70
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	246,397,965.06	-820,279,056.48
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-152,235,937.97	1,296,966,498.85
其他	-24,790,065.91	-85,311,731.55
经营活动产生的现金流量净额	1,426,093,930.45	746,483,084.84
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	2,343,654,049.35	2,557,812,937.62
减：现金的期初余额	2,557,812,937.62	2,312,471,710.40
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-214,158,888.27	245,341,227.22

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,343,654,049.35	2,557,812,937.62
其中：库存现金	260,705.09	238,418.20
可随时用于支付的银行存款	2,323,155,683.45	2,516,957,391.33
可随时用于支付的其他货币资金	20,237,660.81	40,617,128.09
三、期末现金及现金等价物余额	2,343,654,049.35	2,557,812,937.62

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	130,228,134.48	开立银行承兑汇票质押、期货保证金等
应收票据	639,721,062.62	开立银行承兑质押
无形资产	3,270,802.55	开立银行承兑汇票抵押
应收票据	29,762,079.99	已背书未终止确认应收票据
债权投资	581,602,427.09	开立银行承兑汇票抵押
其他流动资产	30,630,277.78	开立银行承兑汇票抵押
合计	1,415,214,784.51	

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			

其中：美元	245,941,784.03	6.9646	1,712,886,149.06
欧元	833,447.46	7.4229	6,186,597.15
港币	1,925,562.49	0.8933	1,720,104.97
英镑	7,064,639.94	8.3941	59,301,294.12
卢布	23,065,479.84	0.0942	2,172,768.20
比索	228,454.59	0.3577	81,718.21
越南盾	10,125,234,123.00	0.00029	2,936,317.90
应收账款			
其中：美元	84,047,418.02	6.9646	585,356,647.54
欧元	205,066.58	7.4229	1,522,188.72
港币			
英镑	5,165,591.02	8.3941	43,360,487.58
卢布	111,829,219.32	0.0942	10,534,312.46
越南盾	418,880,000.00	0.00029	121,475.20
长期借款			
其中：美元	2,734,845.00	6.9646	19,047,101.49
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	41,785,933.18	6.9646	291,022,310.23
港币	1,349,179.11	0.8933	1,205,221.70
英镑	4,306,112.33	8.3941	36,145,937.51
卢布	2,149,980.86	0.0942	202,528.20
越南盾	146,707,709,147.00	0.00029	42,545,235.65
其他应收款			
其中：美元	3,697,574.39	6.9646	25,752,126.60
英镑	1,786,516.12	8.3941	14,996,194.96
越南盾	3,067,102,772.00	0.00029	889,459.80
其他应付款			
其中：美元	13,765,561.11	6.9646	95,871,626.91
港币	60,000.00	0.8933	53,598.00
欧元	18,815.03	7.4229	139,662.09
卢布	16,344.09	0.0942	1,539.61
租赁负债			
其中：美元	8,451,851.70	6.9646	58,863,766.35
越南盾	64,538,328,965.52	0.00029	18,716,115.40

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

为规避某些风险，本集团把期货合约、远期结汇售汇协议作为套期工具进行套期。满足规定条件的套期，本集团采用套期会计方法进行处理。本集团的套期为现金流量套期。对确定承诺的外汇风险进行的套期，本集团作为现金流量套期处理。

本集团在套期开始时，正式指定套期工具与被套期项目，并准备关于套期关系和公司从事套期的风险管理策略和风险管理目标的书面文件。此外，在套期开始及之后，本集团会持续地对套期有效性进行评估。

被指定为现金流量套期且符合条件的套期工具，其产生的利得或损失中属于套期有效的部分作为现金流量套期储备，计入其他综合收益，无效套期部分计入当期损益。

如果预期交易使本集团随后确认一项非金融资产或非金融负债，或者非金融资产或非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，本集团将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。除此之外的现金流量套期，本集团在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入当期损益。

如果预期原计入其他综合收益的净损失全部或部分在未来会计期间不能弥补的，则将不能弥补的部分转出，计入当期损益。

当本集团对现金流量套期终止运用套期会计时，已计入其他综合收益的累计现金流量套期储备，在未来现金流量预期仍会发生时予以保留，在未来现金流量预期不再发生时，从其他综合收益中转出，计入当期损益。

期货合约、远期结售汇协议在 2022 年 12 月 31 日的公允价值为-6,099,650.31 元，在“股东权益——其他综合收益”中确认的收益金额为-5,184,702.76 元。

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
----	----	------	-----------

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

详见本附注“七 51、递延收益，67、其他收益和 74、营业外收入”相关内容。

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方	股权取得	股权取得	股权取得	股权取得	购买	购买日	购买日至期末	购买日至期
------	------	------	------	------	----	-----	--------	-------

名称	时点	成本	比例	方式	日	的确定依据	被购买方的收入	末被购买方的净利润
----	----	----	----	----	---	-------	---------	-----------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		

应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

（1）本年合并范围增加

①大洋前瞻科技：本公司于 2022 年 2 月 14 日设立，认缴出资 3,000 万人民币，持股比例 100%，本期将其纳入财务报表合并范围。

②浩燃科技：本公司于 2022 年 6 月 21 日设立，认缴出资 2,800 万人民币，持股比例 87.5%，本期将其纳入财务报表合并范围。

③大洋电机香港实业：本公司于 2022 年 1 月 26 日设立，认缴出资 100 万美元，持股比例 100%，本期将其纳入财务报表合并范围。

（2）本年合并范围减少

①2022 年 1 月 25 日注销子公司上海博敞汽车科技有限公司。

②2022 年 1 月 30 日注销子公司中山市小蜜蜂物流服务有限公司。

③2022 年 4 月 8 日注销子公司武汉佩特来电器有限公司。

④2022 年 6 月 7 日注销子公司芜湖佩特来电机制造有限公司。

⑤2022 年 12 月 23 日注销子公司北汽大洋电机科技有限公司。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
湖北惠洋	孝昌	孝昌	制造	74.16%	25.84%	设立
湖北惠洋电机制造	孝昌	孝昌	生产		100.00%	设立
武汉安兰斯	孝昌	孝昌	生产、销售	72.50%		设立
湖北庞曼	湖北	湖北	生产、销售		68.00%	设立
大洋电机香港投资	香港	香港	销售		100.00%	设立
大洋电机香港	香港	香港	销售	100.00%		设立
上海电驱动	上海	上海	生产、销售	99.95%	0.05%	并购
上海汽车电驱动	上海	上海	生产、销售		100.00%	并购
北京锋锐	北京	北京	销售、技术开发		100.00%	并购
东实大洋电驱动	十堰	十堰	生产、销售		60.00%	设立
江苏易行	江苏	江苏	研发、生产、销售		57.00%	设立
山东通洋	山东	山东	研发、销售		88.00%	设立
芜湖大洋电驱动	芜湖	芜湖	生产、销售		100.00%	设立
上海工程中心	上海	上海	技术服务、技术开发		100.00%	并购
北京佩特来	北京	北京	生产、销售		100.00%	并购
潍坊佩特来	潍坊	潍坊	生产、销售		100.00%	并购
玉林佩特来	玉林	玉林	销售		100.00%	设立
俄罗斯佩特来	俄罗斯	俄罗斯	销售		100.00%	设立
芜湖杰诺瑞	芜湖	芜湖	生产、销售		79.50%	并购
柳州杰诺瑞	柳州	柳州	生产、销售		47.70%	设立
芜湖兴申	芜湖	芜湖	售后、销售		54.06%	设立
大洋电机车辆集团（香港）	香港	香港	投资		100.00%	设立
大洋电机新动力	北京	北京	生产、销售	100.00%		设立
中山新能源投资公司	中山	中山	运营服务	100.00%		设立
大洋电机制造	中山	中山	生产	100.00%		设立
氢华行汽车维修	中山	中山	运营服务	100.00%		设立
广东庞氏汽车服务	中山	中山	运营服务		100.00%	设立
中山安兰斯	中山	中山	生产、销售	51.00%		设立
芜湖大洋电机新动力	芜湖	芜湖	生产、销售	100.00%		设立
武汉大洋电机新动力	孝昌	孝昌	生产、销售	100.00%		设立
大洋电机武汉研究院	武汉	武汉	研发	100.00%		设立
深圳大洋电机融资租赁	深圳	深圳	租赁	75.00%	25.00%	设立
上海顺祥	上海	上海	车辆租赁	51.00%		并购
上海顺祥电一	上海	上海	车辆租赁		51.00%	并购
上海顺祥电二	上海	上海	车辆租赁		51.00%	并购
上海顺祥电三	上海	上海	车辆租赁		51.00%	并购
上海顺祥电四	上海	上海	车辆租赁		51.00%	设立
上海顺祥电五	上海	上海	车辆租赁		51.00%	设立
宁波科星	宁波	宁波	生产、销售	51.00%		并购
中山宜必思	中山	中山	销售	60.00%		设立
江门宜必思	江门	江门	生产、销售		60.00%	设立
深圳大洋电机新动力	深圳	深圳	研发	100.00%		设立
中山新巴	中山	中山	租赁	65.00%		设立
大洋电机美国	美国	美国	研发		100.00%	设立
大洋电机美国科技	美国	美国	研发		100.00%	设立

大洋电机休斯敦	美国	美国	研发		100.00%	设立
大洋电机墨西哥	墨西哥	墨西哥	研发		100.00%	设立
大洋电机德国	德国	德国	研发	100.00%		设立
氢枫新能源	绍兴	绍兴	销售、租赁		100.00%	设立
大洋电机海防	越南	越南	制造		100.00%	设立
大洋电机巴地头顿	越南	越南	制造		100.00%	设立
美国佩特来	美国	美国	生产、销售		100.00%	并购
英国佩特来	英国	英国	生产、销售		67.00%	并购
CKT	美国	美国	投资		100.00%	并购
大洋电机印第安纳	美国	美国	研发		100.00%	设立
大洋电机燃料电池成都	成都	成都	研发、生产、销售	100.00%		设立
大洋电机燃料电池中山	中山	中山	研发、生产、销售	100.00%		设立
大洋电机燃料电池东莞	东莞	东莞	研发、生产、销售		100.00%	设立
大洋电机燃料电池舟山	舟山	舟山	研发、生产、销售		100.00%	设立
迈德船舶	武汉	武汉	研发、生产、销售		37.40%	设立
大洋电机海南	海南	海南	运营服务	100.00%		设立
上潍电驱动	潍坊	潍坊	研发、生产、销售		100.00%	设立
上海顺祥劳务	上海	上海	运营服务		51.00%	设立
大洋前瞻科技	上海	上海	研发	100.00%		设立
浩燃科技	中山	中山	研发、生产、销售		87.50%	设立
大洋电机香港实业	香港	香港	销售	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
芜湖杰诺瑞	20.50%	5,032,262.43	3,120,000.00	26,251,202.03

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
芜湖杰诺瑞	696,942,889.40	104,148,298.44	801,091,187.84	498,826,458.96	30,356,732.45	529,183,191.41	689,805,710.77	91,030,444.13	780,836,154.90	502,920,951.54	34,065,064.28	536,986,015.82

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
芜湖杰诺	891,609,65	39,316,149	39,316,149	61,298,650	870,618,87	34,580,068	34,580,068	34,490,656

瑞	5.84	.74	.74	.80	7.92	.87	.87	.80
---	------	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
TACO Prestolite Electric Pvt Ltd	印度	印度	生产		50.00%	权益法
珠海市伟高变频科技有限公司	广东	广东	生产	23.70%		权益法
中国新能源汽车有限公司	重庆	重庆	生产	30.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	TACO Prestolite Electric Pvt Ltd		TACO Prestolite Electric Pvt Ltd	
流动资产	101,124,800.51		9,557,330.58	
其中：现金和现金等价物			1,080,194.80	
非流动资产	34,218,994.77		17,119,249.28	
资产合计	135,343,795.28		26,676,579.86	
流动负债	91,267,783.57		15,607,968.84	
非流动负债	16,897,116.54			
负债合计	108,164,900.11		15,607,968.84	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	27,178,895.17		11,068,611.01	
按持股比例计算的净资产份额	17,432,389.84		5,534,305.51	
调整事项	-6,439,529.20			
--商誉				
--内部交易未实现利润	-6,439,529.20			
--其他				
对合营企业权益投资的账面价值	10,992,860.64		5,534,305.51	
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值				
营业收入	478,024,915.23		18,448,794.31	
财务费用	2,187,020.40		82,623.28	
所得税费用	4,657,998.88			
净利润	16,393,608.63		-1,401,942.20	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	16,393,608.63		-1,401,942.20	
本年度收到的来自合营企业的股利	0.00		0.00	

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	珠海市伟高变频科技有限公司	中国新能源汽车有限公司	珠海市伟高变频科技有限公司	中国新能源汽车有限公司
流动资产	81,639,854.73	214,994,160.44	54,570,424.71	243,759,265.25
非流动资产	15,442,881.35	11,406,532.35	8,981,586.73	10,303,598.55
资产合计	97,082,736.08	226,400,692.79	63,552,011.44	254,062,863.80
流动负债	22,694,810.07	31,604,360.70	17,449,254.70	40,391,570.56
非流动负债	1,292,270.12	20,153,389.15		19,186,573.50
负债合计	23,987,080.19	51,757,749.85	17,449,254.70	59,578,144.06

少数股东权益				
归属于母公司股东权益	73,095,655.89	174,642,942.94	46,102,756.74	194,484,719.74
按持股比例计算的净资产份额	17,323,670.45	52,392,882.88	13,830,827.02	58,345,415.92
调整事项	17,149,522.03	28,843,925.40	17,045,915.73	28,843,925.40
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他	17,149,522.03	28,843,925.40	17,045,915.73	28,843,925.40
对联营企业权益投资的账面价值	34,473,192.48	81,236,808.28	30,876,742.75	87,189,341.32
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	92,230,695.29	10,841,520.14	70,589,257.81	15,286,765.27
净利润	8,885,579.38	-19,841,776.80	5,439,199.22	32,287.76
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	8,885,579.38	-19,841,776.80	5,439,199.22	32,287.76
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本集团的金融资产包括应收票据、应收款项、交易性金融资产等，金融负债包括借款、应付款项、交易性金融负债等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

(一) 各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变化而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和价格风险。

① 汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元、港币、欧元、英镑、越南盾等有关，本集团的下属子公司大洋电机香港以港币和美元进行日常交易和结算，境外子公司大洋电机美国、大洋电机美国科技、CKT、美国佩特来、大洋电机休斯敦、大洋电机印第安纳等以美元进行结算，境外子公司英国佩特来以英镑结算，境外子公司大洋电机海防、大洋电机巴地头顿以越南盾结算，境外子公司俄罗斯佩特来以卢布结算，境外子公司大洋电机墨西哥以比索结算，境外子公司大洋电机德国以欧元结算，因此汇率变动可能对本集团的经营业绩产生影响。

②利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本集团面临的利率风险主要来源于银行借款。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关，本集团通过建立良好的银企关系，对授信额度及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类融资需求。截至 2022 年 12 月 31 日，本集团的带息债务主要为人民币、美元的固定利率借款合同，金额合计为人民币 74,984,158.24 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 51,470,259.69 元）。

③价格风险

本集团以市场价格销售电机、起动机及发电机等产品，因此受到此等产品价格波动的影响。

2、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财产损失的风险。截至 2022 年 12 月 31 日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，具体包括：合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本集团对信用额度进行审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

3、流动风险

流动风险是指本集团在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金偿还债务，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，降低流动性风险。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2022 年 12 月 31 日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	2,473,882,183.83				2,473,882,183.83
交易性金融资产	441,000,000.00				441,000,000.00
应收票据	939,718,671.09				939,718,671.09

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
应收账款	2,327,696,406.74				2,327,696,406.74
应收账款融资	747,318,455.27				747,318,455.27
其他应收款	98,566,459.09				98,566,459.09
一年内到期的非流动资产	40,944,248.18				40,944,248.18
长期应收款		43,779,248.13	27,158,556.50		70,937,804.63
其他流动资产	30,630,277.78				30,630,277.78
债权投资		96,250,579.18	898,621,125.78		994,871,704.96
金融负债					
短期借款	59,325,202.33				59,325,202.33
应付票据	2,296,384,371.94				2,296,384,371.94
应付账款	2,427,551,213.28				2,427,551,213.28
其他应付款	255,543,287.75				255,543,287.75
一年内到期的其他非流动负债	29,373,123.53				29,373,123.53
长期借款			15,658,955.91		15,658,955.91
租赁负债		13,658,241.00	163,060,894.03	39,563,676.69	216,282,811.72

（二）敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

1、外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	汇率变动	2022 年度		2021 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
所有外币	对人民币升值 5%	95,200,159.97	95,200,159.97	113,929,377.47	113,929,377.47
所有外币	对人民币贬值 5%	-95,200,159.97	-95,200,159.97	-113,929,377.47	-113,929,377.47

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		444,355,192.50	113,530,776.57	557,885,969.07
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		444,355,192.50	113,530,776.57	557,885,969.07
（2）权益工具投资			113,530,776.57	113,530,776.57
（3）衍生金融资产		3,355,192.50		3,355,192.50
（4）非保本银行理财产品		441,000,000.00		441,000,000.00
（二）其他债权投资				101,382,277.20
（三）其他权益工具投资	61,024,387.38		40,357,889.82	101,382,277.20
（六）应收款项融资		747,318,455.27		747,318,455.27
持续以公允价值计量的资产总额	61,024,387.38	1,191,673,647.77	153,888,666.39	1,406,586,701.54
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

持续第一层次公允价值计量的交易性金融资产系本集团持有的巴拉德动力系统公司、中国泰坦能源技术集团有限公司的股票。股票市价以纳斯达克交易所、香港交易所 2022 年 12 月 31 日的收盘价为准。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

持续第二层次公允价值计量的交易性金融资产系本集团持有的远期结售汇合约和本集团持有的期铜期铝合约、应收款项融资、非保本的银行理财产品。远期结售汇合约的公允价值的计量以签订合约的银行提供的远期结售汇合约的公允价值计量，远期外汇合同的公允价值=(约定到期汇率—资产负债表日距到期期限相同的远期汇率)×远期外汇合同金额。期铜期铝合约的市价以上海期货交易所期铜期铝合约 2022 年 12 月 31 日的结算价为准。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

持续第三层次公允价值计量的其他权益工具投资江苏芯长征微电子集团股份有限公司、广州盖盟达工业品有限公司、南京瀚谟新能源产业投资合伙企业（有限合伙），其他非流动金融资产珠海德擎混改二号股权投资合伙企业（有限合伙）、嘉氢（上海）实业有限公司、重庆承元私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）、嘉兴朝盈股权投资合伙企业（有限合伙）、上海博雷顿科技有限公司，因确定公允价值的近期信息不足，自该等权益工具初始确认后，经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，本集团按投资成本结合本年度享有的该公司净资产变动份额或参考同类上市公司评估价值作为公允价值进行计量。

- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是鲁楚平。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、1、（1）企业集团的构成”相关内容。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“九、3、（1）重要的合营或联营企业”相关内容。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
TACO Prestolite Electric Pvt Ltd	合营企业
珠海市伟高变频科技有限公司	联营企业
中国新能源汽车有限公司	联营企业
芜湖新柴佩特来动力科技有限公司	联营企业

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中山惠洋电器制造有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中山市华洋房地产开发有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中山市格威旅游有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
湖北观音湖旅游投资开发有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
湖北观音湖旅游管理有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
大洋电机有限公司（BOM）	受同一控股股东及最终控制方控制
百傲（海南自贸区）实业有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
中山市群力兴塑料五金电子制品有限公司	与主要投资者关系密切的家庭成员（鲁江平）投资的公司
宁波梅山保税港区惠清京诺投资合伙企业（有限合伙）	与主要投资者关系密切的家庭成员（鲁清平）投资的公司
宁波梅山保税港区鲁平京能投资合伙企业（有限合伙）	与主要投资者关系密切的家庭成员（鲁清平）投资的公

	司
深圳前海鹏达富润投资中心（有限合伙）	与主要投资者关系密切的家庭成员（鲁清平）投资的公司
惠洋京能投资管理（北京）有限公司	与主要投资者关系密切的家庭成员（鲁清平）投资的公司
宁波梅山保税港区京隆宝罗投资合伙企业（有限合伙）	与主要投资者关系密切的家庭成员（梁兰茵）投资的公司
宁波梅山保税港区鹏凡之滨投资合伙企业（有限合伙）	与主要投资者关系密切的家庭成员（梁兰茵）投资的公司
宁波梅山保税港区森田艾瑞投资合伙企业（有限合伙）	与主要投资者关系密切的家庭成员（梁兰茵）投资的公司
北京芸雅思管理咨询有限公司	公司董事张云龙担任董事的非公司控股子公司的公司
自动化网（深圳）科技有限公司	公司独立董事刘奕华担任董事的非公司控股子公司的公司
苏州制氧机股份有限公司	公司独立董事侯予担任董事的非公司控股子公司的公司
深圳市前海德成企业管理咨询有限公司	公司独立董事郑馥丽担任董事的非公司控股子公司的公司
鲁楚平	本公司控股股东、公司董事长
徐海明	本公司主要股东、公司董事兼总裁
彭惠	本公司主要股东、公司董事
熊杰明	本公司主要股东
鲁三平	本公司主要股东
张云龙	公司董事
张舟云	公司董事兼副总裁
余劲松	原公司独立董事
刘奕华	公司独立董事
石静霞	公司独立董事
侯予	公司独立董事
郑馥丽	公司独立董事
王侦彪	公司监事
兰江	公司监事
彭魏文	公司监事
刘自文	公司高级管理人员
刘博	公司高级管理人员
伍小云	公司高级管理人员

其他说明：

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中山市群力兴塑料五金电子制品有限公司	采购原材料	14,106,546.18	18,000,000.00	否	11,905,145.39

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
广东伟高智能控制有限公司	销售材料、提供服务	2,366,561.00	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
广东伟高智能控制有限公司	厂房租赁、宿舍租赁	690,198.14	198,495.41

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

中山大洋电机股份有限公司于 2021 年 9 月与广东伟高智能控制有限公司签订《租赁合同》，约定出租中山大洋电机股份有限公司厂房 C 三楼及生活区职工宿舍 12 间、员工宿舍 6 间给广东伟高。租赁期自 2021 年 9 月 1 日起至 2024 年 8 月 31 日止，共 3 年。厂房租赁面积为 2976 平方米，每月租金 54090 元（含税），首年厂房租金 15 元/平方/月、职工宿舍 600 元/间/月、员工宿舍 375 元/间/月，第二年租金在第一年的基础上增加 10%，第三年租金在第一年的基础上增加 15%。广东伟高智能控制有限公司为珠海市伟高变频科技有限公司的全资子公司，珠海市伟高变频科技有限公司为中山大洋电机股份有限公司的联营企业，根据《深圳证券交易所股票上市规则》的相关规定，上述租赁交易构成公司的关联交易。

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
芜湖电驱动	85,000,000.00	2020年02月28日	2023年02月28日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

2020年2月28日，本公司第五届董事会第七次会议审议通过了《关于为公司全资子公司提供担保的议案》，为全资子公司芜湖电驱动在银行申请办理累计不超过人民币8,500万元的授信贷款提供连带责任担保，担保期限为3年，自2020年2月28日起生效。截至2022年12月31日，芜湖电驱动未发生担保借款。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
徐海明	8,280,800.00	6,826,900.00
刘自文	2,201,900.00	1,584,600.00
张舟云	1,778,300.00	1,669,100.00
伍小云	1,709,000.00	1,089,000.00
张云龙	1,654,000.00	873,000.00
熊杰明	1,596,900.00	964,300.00
彭惠	1,492,600.00	1,334,500.00
刘博	1,079,500.00	802,200.00
兰江	805,300.00	588,700.00
鲁楚平	762,300.00	3,676,600.00
王侦彪	450,600.00	416,700.00
彭魏文	225,100.00	205,300.00
刘奕华	144,000.00	144,000.00
侯予	144,000.00	144,000.00
郑馥丽	144,000.00	144,000.00
石静霞	72,000.00	0.00
余劲松	72,000.00	144,000.00
薪酬合计	22,612,300.00	20,606,900.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	上海致控驱动技术有限公司			33,453.93	1,672.70
应收账款	TACO Prestolite Electric Pvt Ltd	106,654,848.53	5,332,742.43		
应收账款	广东伟高智能控制有限公司	301,673.68	15,083.68		
应收账款	珠海市伟高变频科技有限公司	105,480.60	5,274.03		
其他应收款	上海致控驱动技术有限公司			1,680.40	84.02
其他应收款	杨秀军	9,523,477.50	2,273,419.81	9,149,057.50	793,191.14
其他应收款	杨昕	5,376,041.67	1,502,968.75	5,316,666.67	256,927.08

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	中山市群力兴塑料五金电子制品有限公司	3,847,156.52	5,439,101.66
应付账款	上海致控驱动技术有限公司		222,155.62
其他应付款	中山市群力兴塑料五金电子制品有限公司	300,000.00	
其他应付款	上海致控驱动技术有限公司		287,072.27

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	95,061,743.30
公司本期行权的各项权益工具总额	46,168,855.88
公司本期失效的各项权益工具总额	11,152,815.94
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	2020年股票期权激励计划行权价格 2.75 元/份，合同剩余期限 2 年。2020 年预留部分股票期权激励计划行权价格 3.72 元/份，合同剩余期限 2 年。2021 年股票期权激励计划行权价格 3.72 元/份，合同剩余期限 2 年。2021 年预留部分股票期权激励计划行权价格 5.27 元/份，合同剩余期限 3 年。2022 年股票期权激励计划行权价格 4.35 元/份，合同剩余期限 3 年。

其他说明：

（1）2020 年股票期权激励计划实施情况

①2020 年 5 月 7 日公司召开第五届董事会第九次会议，审议通过了《关于〈中山大洋电机股份有限公司 2020 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈中山大洋电机股份有限公司 2020 年股权激励计划实施考核管理办法〉的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2020 年股票期权激励计划相关事宜的议案》。公司独立董事对此发表了独立意见，律师等中介机构出具相应报告。同日，公司召开第五届监事会第五次会议，审议通过了《关于〈中山大洋电机股份有限公司 2020 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈中山大洋电机股份有限公司 2020 年股权激励计划实施考核管理办法〉的议案》和《关于核实〈中山大洋电机股份有限公司 2020 年股票期权激励计划激励对象名单〉的议案》。

②2020 年 5 月 29 日，公司召开 2019 年年度股东大会，审议通过了《关于〈中山大洋电机股份有限公司 2020 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈中山大洋电机股份有限公司 2020 年股权激励计划实施考核管理办法〉的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2020 年股票期权激励计划相关事宜的议案》，律师出具相应法律意见书。

③2020 年 7 月 6 日，公司召开第五届董事会第十次会议和第五届监事会第六次会议，审议通过《关于调整 2020 年股票股权激励计划首次授予激励对象及授予数量的议案》和《关于 2020 年股票期权激励计划向激励对象首次授予股票期权的议案》，公司独立董事对此发表了独立意见，律师等中介机构出具相应报告。

④2020 年 7 月 14 日，公司完成了 2020 年股票期权激励计划首次授予的登记工作。共计向 1,326 名激励对象授予 3,353.95 万份股票期权，行权价格 2.75 元/份。

（2）2020 年预留部分股票期权激励计划实施情况

①2021 年 3 月 12 日，公司召开第五届董事会第十五次会议和第五届监事会第九次会议，审议通过了《关于 2020 年股票期权激励计划向激励对象授予预留股票期权的议案》，公司独立董事对此发表了独立意见，监事会对本次预留授予股票期权的激励对象名单及授予安排等相关事项进行了核实。

②2021 年 5 月 11 日，公司完成了 2020 年股票期权激励计划预留部分授予的登记工作。共计向 448 名激励对象授予 835.73 万份股票期权，行权价格 3.72 元/份。

（3）2021 年股票期权激励计划实施情况

①2021 年 3 月 12 日公司召开第五届董事会第十五次会议，审议通过了《关于〈中山大洋电机股份有限公司 2021 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈中山大洋电机股份有限公司 2021 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2021 年股票期权激励计划相关事宜的议案》。公司独立董事对此发表了独立意见，律师等中介机构出具相应报告。同日，公司召开第五届监事会第九次会议，审议通过了《关于〈中山大洋电机股份有限公司 2021 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈中山大洋电机股份有限公司 2021 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》和《关于核实〈中山大洋电机股份有限公司 2021 年股票期权激励计划首次授予激励对象名单〉的议案》。

②2021 年 3 月 31 日，公司召开 2021 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于〈中山大洋电机股份有限公司 2021 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈中山大洋电机股份有限公司 2021 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2021 年股票期权激励计划相关事宜的议案》，律师出具相应法律意见书。

③2021 年 5 月 20 日，公司召开第五届董事会第十七次会议和第五届监事会第十一次会议，审议通过《关于调整 2021 年股票期权激励计划首次授予激励对象及授予数量的议案》和《关于 2021 年股票期权激励计划向激励对象首次授予股票期权的议案》，公司独立董事对此发表了独立意见，律师等中介机构出具相应报告。

④2021 年 5 月 26 日，公司完成了 2021 年股票期权激励计划首次授予的登记工作。共计向 856 名激励对象授予 3,356.885 万份股票期权，行权价格 3.72 元/份。

⑤2022 年 6 月 6 日，公司召开第五届董事会第二十八次会议和第五届监事会第十九次会议，审议通过了《关于调整公司 2021 年股票期权激励计划首次授予股票期权行权价格的议案》，公司在行权等待期内实施了 2020 年度和 2021 年半年权益分派方案，根据《2021 年股票期权激励计划（草案）》相关规定及 2021 年第一次临时股东大会的授权，公司董事会同意将 2021 年股票期权激励计划首次授予股票期权行权价格由 3.72 元/份调整为 3.54 元/份。

⑥根据公司《2021 年股票期权激励计划（草案）》的规定，2021 年股票期权激励计划的有效期为自股票期权首次授予登记完成之日起至激励对象获授的股票期权全部行权或注销完毕之日止，最长不超过 60 个月。首次授予的股票期权自授予登记完成之日起满 12 个月后分三期行权，每个行权期的比例分别为 30%、30%、40%。2021 年股票期权激励计划首次授予登记完成之日为 2021 年 5 月 26 日，截至 2022 年 5 月 25 日，首次授予第一个行权期的等待期已届满。公司首次授予股票期权第一个行权期为 2022 年 5 月 26 日—2023 年 5 月 25 日，行权比例为 30%。

⑦公司 2021 年股票期权激励计划首次授予的激励对象中有 84 名激励对象在第一个行权等待期内因个人原因离职，其已获授但尚未行权的股票期权数量共计 1,744,280 份将予以注销，首次授予激励对象名单相应调整为 772 人；1 名激励对象因个人绩效考核结果为 E，当期可行权份额的比例为 0%，其获授的第一个行权期的股票期权共 45,630 份将予以注销。经上述调整，公司本次拟注销股票期权共计 1,789,910 份，激励对象名单由 856 人调整为 772 人，首次授予的股票期权数量由 33,568,850 份调整为 31,778,940 份。相关议案已经公司于 2022 年 6 月 6 日召开的第五届董事会第二十八次会议和第五届监事会第十九次会议审议通过。

（4）2021 年预留部分股票期权激励计划实施情况

①2022 年 2 月 28 日，公司召开第五届董事会第二十五次会议和第五届监事会第十七次会议，审议通过了《关于 2021 年股票期权激励计划向激励对象授予预留股票期权的议案》，公司独立董事对此发表了独立意见，监事会对本次预留授予股票期权的激励对象名单及授予安排等相关事项进行了核实。

②2022 年 4 月 29 日，公司完成了 2021 年股票期权激励计划预留部分授予登记工作，共计向 349 名激励对象授予 838.82 万份股票期权，行权价格 5.27 元/份。

（5）2022 年股票期权激励计划实施

公司为进一步完善公司的法人治理结构，建立、健全公司中长期激励机制，吸引和留住优秀管理人才、核心技术（业务）骨干，于 2022 年 6 月份推出《中山大洋电机股份有限公司 2022 年股票期权激励计划（草案）》，并于 2022 年 8 月 26 日完成股票期权激励计划的授予登记。共计向 349 名激励对象授予 3,111.86 万份股票期权，行权价格 4.35 元/份。

（6）“领航计划一期”员工持股计划实施情况

①公司于 2021 年 12 月 3 日召开第五届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金通过二级市场以集中竞价交易方式回购公司部分社会公众股份，用于后续员工持股计划或股权激励计划，回购的资金总额不低于人民币 3,000 万元且不超过人民币 4,000 万元，回购价格不超过人民币 10 元/股。2021 年 12 月 25 日，公司披露了《关于回购公司股份实施结果暨股份变动的公告》（公告编号：2021-081）。截至 2021 年 12 月 23 日，公司上述回购方案已实施完毕，回购的资金总额为人民币 39,936,089 元（不含交易费用），股票回购成交最低价为 7.92 元/股，最高价为 8.35 元/股，回购股份数量为 4,930,000 股，占公司当时总股本的 0.21%。

②公司于 2021 年 12 月 27 日和 2022 年 1 月 13 日分别召开第五届董事会第二十四次会议和 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于〈中山大洋电机股份有限公司“领航计划一期”员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》及相关议案，同意公司实施“领航计划一期”员工持股计划并授权公司董事会办理相关事宜。“领航计划一期”员工持股计划的股份来源为公司回购专用证券账户所持有的公司 A 股普通股股票，均来源于上述回购股份。

③根据公司《“领航计划一期”员工持股计划（草案）》相关规定，本次员工持股计划涉及的标的股票规模不超过 350 万股，受让价格为 2.5 元/股。本次员工持股计划的资金规模不超过 875 万元，以“份”作为认购单位，每份份额为 1 元，本次员工持股计划的总份数不超过 875 万份。根据天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《验资报告》（天职业字[2022]31616 号），截至 2022 年 5 月 5 日止，公司“领航计划一期”员工持股计划认购款共计人民币 8,530,625 元已全部实缴到位，认购的股票数量为 3,412,250 股，未超出股东大会审议通过的认购份额上限。本员工持股计划的资金来源为公司为新能源汽车电驱动动力总成系统及氢燃料电池系统业务（含下属子公司）的核心研发人员计提的专项研发奖金。

④2022 年 5 月 27 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》，公司回购专用证券账户所持有的 3,412,250 股公司股票已于 2022 年 5 月 26 日通过非交易过户方式过户至“中山大洋电机股份有限公司—‘领航计划一期’员工持股计划”证券账户，所涉过户股份数量占公司当时总股本的 0.14%。公司全部有效的员工持股计划所持有的股票总数累计不超过公司股本总额的 10%，单个员工所获股份权益对应的股票总数累计不超过公司股本总额的 1%。

根据公司《“领航计划一期”员工持股计划（草案）》的相关规定，本员工持股计划的存续期为 10 年，自本员工持股计划草案经公司股东大会审议通过且公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起计算。本次员工持股计划分五期将对应的股票权益归属至持有人，分别自公司公告最后一笔标的股票过户至本次员工持股计划名下之日起满 60 个月、72 个月、84 个月、96 个月、108 个月

后进行权益归属。持有人在归属考核期内个人绩效结果均达标的情况下，每期可归属 20% 标的股票份额权益。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据授予日股票收盘价结合股票期权行权价格和限制性股票授予价格确认授予日权益工具公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内，各年度归属于上市公司股东的净利润及归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润均不得低于授予日前最近三个会计年度的平均水平且不得为负。个人考核 D-待改进及以上，则激励对象按照计划规定比例行权
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	211,498,992.03
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	64,556,813.68

其他说明：

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

(1) 已签订的尚未履行或尚未完全履行的资本性投资合同及有关财务支出

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团尚有已签订合同但未付款的约定重大对外投资支出共计 17,434.34 万元，具体情况如下：

合同内容	合同金额	已付款	未付款	预计投资期间
翠亨厂房	121,070,000.00	109,126,062.76	11,943,937.24	三年
立体仓库工程	32,633,668.00	30,621,668.00	2,012,000.00	一年
新巴汽车项目	508,353,930.00	503,881,930.00	4,472,000.00	二年
国内设备	384,529,963.18	236,559,502.68	147,970,460.50	一年
国外设备	15,570,156.35	7,625,184.10	7,944,972.25	一年

合同内容	合同金额	已付款	未付款	预计投资期间
合计	1,062,157,717.53	887,814,347.54	174,343,369.99	-

(二) 除上述承诺事项外, 截至 2022 年 12 月 31 日, 本集团无需要披露的其他重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日, 本集团除本附注“七、50 预计负债”及附注“十二、5、(4)、关联担保情况”所披露的事项外, 其他需要披露的重大或有事项如下:

1) 翠亨新区投资项目纠纷

2019 年 5 月 20 日, 中山火炬开发区临海工业园开发有限公司向中国广州仲裁委员会提出仲裁申请, 要求本公司支付中山翠亨新区投资项目履约保证金 9,000,000.00 元, 以及逾期违约金 11,304,000.00 元。2019 年 6 月 4 日, 本集团向广东省中山市中级人民法院提起确认仲裁协议无效的申请。广东省中山市中级人民法院于 2019 年 8 月 14 日作出裁定, 认为应继续适用仲裁程序, 驳回申请。本集团于 2019 年 9 月 26 日向中山火炬开发区临海工业园开发有限公司支付履约保证金 9,000,000.00 元, 但是由于涉案土地根据项目用地投资协议要求应在 2016 年 6 月 6 日前交付, 实际交付的时间是 2018 年 6 月 29 日, 交付损失预计 12,098,959.00 元, 本集团拟据此提出反诉。2023 年 3 月 23 日广州仲裁委员会中山分会作出通知, 恢复仲裁案件审理。截至本财务报告批准报出日, 仲裁庭尚在审理中。

2) 与日本电产株式会社的未决诉讼

2013 年 9 月 25 日, 日本电产株式会社(以下简称“日本电产”)在美国密苏里东区地方法院起诉本公司、大洋电机美国、大洋电机美国科技侵犯 US7208895 和 US7626349 的专利权, 2013 年 12 月 9 日, 日本电产更新了其诉状, 追加了另一个专利(专利号为 US7312970)的诉讼。

2015 年 3 月 27 日, 日本电产在美国德克萨斯州东区联邦地方法院对大洋电机、大洋电机美国、大洋电机美国科技提起侵犯美国专利权之诉, 该诉讼涉及日本电产在美国的三个专利(专利号分别为 US75818194、US7990092 和 US8049459)。

本集团认为, 以上两宗诉讼案涉及的六项日本电产专利稳定性不足, 即不符合美国专利法有关授权条件, 已向美国专利商标局提出专利无效请求(IPR), 且本集团相关产品的技术方案与上述专利不同, 不构成侵权行为, 导致本集团经济利益流出企业的可能性很小; 日本电产本次诉讼也没有提出明确的赔偿金额, 该义务的金额并不能可靠的计量, 该诉讼的美国代理律师 Charles.S.Baker 在 2013 年 12 月 23 日的书面答辩中也阐述了该观点。故本集团认为, 该或有事项相关的义务不满足确认预计负债的条件, 故没有确认预计负债。

本集团已于 2014 年 7 月 3 日向美国专利商标局提交了无效宣告请求(IPR), 在请求中被告方对本集团涉案三项专利的有效性提出异议; 随后, 分别于 2014 年 8 月 14 日和 8 月 18 日向法院提出诉讼中止申请并获批准命令, 待美国专利商标局作出判定十日内再通知法庭, 以便该中止即时取消并且由法庭采取适当行动。

2020 年 11 月 13 日 NIDEC 已向法院提出重启两案诉讼程序，经 IPR 后仅剩 4 件专利进入诉讼程序，本集团委托美国代理律师 BRYAN CAVE LEIGHTON PAISNER LLP - St. Louis, MO USA 代理诉讼及申请两案合并处理，2021 年 5 月 25 日法官已批准两案合并处理。

2021 年 11 月 9 日原告提出第三次诉讼变更，本集团针对第三次诉讼变更进行答辩。2022 年 4 月 15 日双方同时提交《权利要求解释动议》备忘录及相关支持证据。

2023 年 1 月 23 日，法院组织双方参加马克曼听证会（Markman hearing）。在听证会上，双方就涉案 4 件专利的权利要求进行了辩论。

2023 年 2 月 24 日，律师按程序提交被诉 6 个型号产品在美国销售信息（受律师与客户特权保护，仅双方律师及法官可见）。等待法院发出《马克曼听证令》（又称《权利要求解释令》），对涉案 4 件专利的权利要求作出明确解释，以界定其保护范围。截至本财务报告批准报出日，公司尚未收到法院发出的《权利要求解释令》。

（2） 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

（3） 行业信息披露指引要求的其他信息

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中汽车制造相关业的披露要求采用按揭销售、融资租赁等模式的销售金额占营业收入比重达到 10%以上

适用 不适用

公司对经销商的担保情况

适用 不适用

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	189,780,882.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	189,780,882.00

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

(1) 本公司“领航计划二期”员工持股计划第一次持有人会议（以下简称“会议”）通知于 2023 年 2 月 23 日以直接送达、电子邮件等方式发出，会议于 2023 年 2 月 28 日在公司会议室以现场及通讯表决相结合的方式召开。会议由董事会秘书刘博先生主持，本次会议应出席持有人 147 人，实际出席持有人 147 人，代表公司“领航计划二期”员工持股计划份额 4,903,125 份，占公司“领航计划二期”员工持股计划总份额的 100%。会议审议通过《关于选举中山大洋电机股份有限公司“领航计划二期”员工持股计划管理委员会委员的议案》《关于授权中山大洋电机股份有限公司“领航计划二期”员工持股计划管理委员会办理本次员工持股计划相关事宜的议案》。

(2) 本公司 2023 年 4 月 21 日召开的第六届董事会第六次会议审议通过了本公司 2022 年度利润分配预案：暂以公司目前总股本扣除公司回购账户持有的股份数量后的 2,372,261,025.00 为基数，按每 10 股派发现金股利人民币 0.80 元（含税），共计 189,780,882.00 元，剩余累计未分配利润暂不分配。本年度未有资本公积金转增股本或送股的方案。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

债权人

截至 2022 年 4 月 6 日大洋电机新动力账面记载对长沙众泰汽车工业有限公司合计应收账款原值 1,376,000.00 元，累计计提减值准备 1,376,000.00 元，账面价值合计为 0.00 元。根据长沙众泰汽车工业有限公司债权人会议和重整计划，债务人以众泰汽车 A 股股票和现金进行债务清偿。大洋电机新动力于 2022 年取得 78,645.00 股众泰汽车 A 股股票和 100,000.00 元现金，初始入账价值 311,434.20 元，该债务重组交易产生的债务重组损益为 411,434.20 元。

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的 终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	----------------------

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

(1) 租赁

1) 公司作为出租人

① 融资租赁

a、根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	金额
1 年以内（含 1 年）	43,779,248.13
1 年以上 2 年以内（含 2 年）	43,779,248.13
2 年以上 3 年以内（含 3 年）	36,692,748.13
3 年以上	

剩余期限	金额
合计	124,251,244.39

b、未折现租赁收款额与租赁投资净额调节表

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节	金额
剩余年度将收到的未折现租赁收款额小计	124,251,244.39
减：未实现融资收益	8,115,691.63
租赁投资净额	116,135,552.76

② 经营租赁

a、经营租赁资产

资产类别	年末余额	年初余额
固定资产-机器设备	3,904,738.60	1,118,588.21
固定资产-房屋建筑物	1,646,628.85	2,083,116.17
固定资产-其他设备		1,250.46
投资性房地产-房屋建筑物	113,242,069.25	141,383,790.13
投资性房地产-土地使用权	8,191,433.46	11,878,864.82
合计	126,984,870.16	156,465,609.79

b、根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	年末数
1年以内（含1年）	4,508,216.20
1年以上2年以内（含2年）	3,702,488.00
2年以上3年以内（含3年）	3,106,047.00
合计	11,316,751.20

2) 公司作为承租人

① 使用权资产相关信息详见本财务报表附注“七、25 使用权资产”之说明；

② 与租赁相关的当期损益及现金流

项目	金额
租赁负债的利息费用	14,469,240.40
计入当期损益的低价值资产租赁费用	28,619,622.33
与租赁相关的总现金流出	62,324,275.64

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,398,969,624.35	100.00%	20,569,537.42	0.86%	2,378,400,086.93	2,623,179,601.85	100.00%	33,021,834.35	1.26%	2,590,157,767.50
其中：										
账龄组合	410,578,668.78	17.11%	20,569,537.42	5.01%	390,009,131.36	603,370,118.59	23.00%	33,021,834.35	5.47%	570,348,284.24
关联方组合	1,988,390,955.57	82.89%			1,988,390,955.57	2,019,809,483.26	77.00%			2,019,809,483.26
合计	2,398,969,624.35	100.00%	20,569,537.42		2,378,400,086.93	2,623,179,601.85	100.00%	33,021,834.35		2,590,157,767.50

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	409,785,111.84	20,489,255.59	5.00%
1-2 年（含 2 年）	788,926.23	78,892.62	10.00%
2-3 年（含 3 年）	4,630.71	1,389.21	30.00%
合计	410,578,668.78	20,569,537.42	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,333,222,749.78
1 至 2 年	36,542,769.48
2 至 3 年	27,966,853.19
3 年以上	1,237,251.90
3 至 4 年	1,237,251.90
合计	2,398,969,624.35

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	33,021,834.35	-12,452,296.93				20,569,537.42
合计	33,021,834.35	-12,452,296.93				20,569,537.42

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
大洋电机(香港)有限公司	1,111,851,887.44	46.35%	
中山大洋电机制造有限公司	366,022,969.96	15.26%	
上海电驱动股份有限公司	230,780,590.84	9.62%	
大洋电机(海防)有限公司	102,275,803.86	4.26%	
青岛海达源采购服务有限公司	91,897,822.12	3.83%	4,594,891.11
合计	1,902,829,074.22	79.32%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	251,711,288.00	604,288,368.00

其他应收款	849,066,745.63	1,015,478,514.21
合计	1,100,778,033.63	1,619,766,882.21

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
大洋电机(香港)有限公司	251,711,288.00	604,288,368.00
合计	251,711,288.00	604,288,368.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
借款等往来款	818,644,639.93	974,130,011.47
押金及保证金	24,602,102.97	14,223,135.00
税费返还、退税等	17,162,549.91	35,187,686.15

代扣代缴款	259,499.82	171,960.20
备用金	368,005.99	770,528.47
其他	2,927,153.43	
合计	863,963,952.05	1,024,483,321.29

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额			9,004,807.08	9,004,807.08
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转回第一阶段	256,927.08		-256,927.08	
本期计提	5,892,399.34			5,892,399.34
2022 年 12 月 31 日余额	6,149,326.42		8,747,880.00	14,897,206.42

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	348,170,153.65
1 至 2 年	20,186,098.01
2 至 3 年	349,421,929.61
3 年以上	146,185,770.78
3 至 4 年	62,889,375.00
4 至 5 年	56,120,194.02
5 年以上	27,176,201.76
合计	863,963,952.05

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北京佩特来电器有限公司	借款等往来款	337,532,235.00	1-3 年	39.07%	
中山新能源巴士有限公司	借款等往来款	285,222,641.41	1-5 年	33.01%	
顺祥汽车客运（上海）有限公司	借款等往来款	40,455,791.67	1-5 年	4.68%	
武汉大洋电机新动力科技有限公司	借款等往来款	37,504,041.04	1 年以内	4.34%	
大洋电机新能源（中山）投资有限公司	借款等往来款	32,219,732.60	1-4 年	3.73%	
合计		732,934,441.72		84.83%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	6,724,619,713.17	2,324,955,782.27	4,399,663,930.90	6,738,761,584.53	2,342,955,782.27	4,395,805,802.26
对联营、合营企业投资	115,710,000.76		115,710,000.76	118,066,084.07		118,066,084.07
合计	6,840,329,713.93	2,324,955,782.27	4,515,373,931.66	6,856,827,668.60	2,342,955,782.27	4,513,871,886.33

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
芜湖大洋电机新动力科技有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	

大洋电机（德国）有限公司	195,680.00					195,680.00	
中山市安兰斯精密机械有限公司	510,000.00					510,000.00	
大洋电机（武汉）研究院有限公司	8,000,000.00	2,000,000.00				10,000,000.00	
深圳大洋电机融资租赁有限公司	151,250,000.00					151,250,000.00	
中山新能源巴士有限公司	6,500,000.00					6,500,000.00	
中山大洋电机制造有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
北汽大洋电机科技有限公司	30,600,000.00		30,600,000.00				
宁波科星材料科技有限公司	102,000,000.00					102,000,000.00	
大洋前瞻科技（上海）有限公司		1,500,000.00				1,500,000.00	
大洋电机燃料电池科技（中山）有限公司	5,000,000.00		2,650,000.00			2,350,000.00	
中山宜必思科技有限公司	17,700,000.00					17,700,000.00	
大洋电机新动力科技有限公司	160,180,736.11					160,180,736.11	
上海顺祥电动巴士（集团）有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
氢华行汽车维修（中山）有限公司	8,100,000.00					8,100,000.00	
大洋电机新能源（中山）投资有限公司	117,417,000.00					117,417,000.00	
湖北惠洋电机制造有限公司	101,899,236.00					101,899,236.00	
浩燃科技（中山）有限公司		5,400,000.00				5,400,000.00	
武汉大洋电机新动力科技有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
大洋电机(香港)有限公司	747,377,099.03					747,377,099.03	
上海电驱动股份有限公司	2,799,026.051.12	21,708,128.64				2,820,734.179.76	2,324,955.782.27
大洋电机投资(海南)有限公司	50,000.00	6,500,000.00				6,550,000.00	
合计	4,395,805.802.26	37,108,128.64	33,250,000.00		0.00	4,399,663.930.90	2,324,955.782.27

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										

二、联营企业										
珠海市伟高变频科技有限公司	30,876,742.75			2,435,662.47		1,160,787.26				34,473,192.48
中国新能源汽车有限公司	87,189,341.32			-5,952,533.04						81,236,808.28
小计	118,066,084.07			-3,516,870.57		1,160,787.26				115,710,000.76
合计	118,066,084.07			-3,516,870.57		1,160,787.26				115,710,000.76

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,715,761,366.06	3,272,745,729.58	3,757,354,401.01	3,468,329,668.26
其他业务	1,547,059,676.66	1,274,776,655.78	1,655,964,523.47	1,445,177,894.88
合计	5,262,821,042.72	4,547,522,385.36	5,413,318,924.48	4,913,507,563.14

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				

合计				
----	--	--	--	--

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-3,516,870.57	641,447.21
处置长期股权投资产生的投资收益	-6,804,694.98	62,481,580.36
债权投资在持有期间取得的利息收入	20,072,857.64	
不符合套期保值的期货投资收益		-224,722.67
理财产品收益	5,586,305.60	
子公司分红	200,000,000.00	600,000,000.00
合计	215,337,597.69	662,898,304.90

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	5,466,693.72	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	113,077,458.61	
债务重组损益	411,434.20	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	28,443,273.66	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-15,136,365.99	
减：所得税影响额	32,647,357.12	
少数股东权益影响额	-6,074,822.72	
合计	105,689,959.80	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益

项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	5.20%	0.18	0.18
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.92%	0.14	0.14

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

（2）同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他