

公司代码：688355

公司简称：明志科技

苏州明志科技股份有限公司 2023 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，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。

二、重大风险提示

公司已在本报告中详细说明公司在经营过程中可能面临的各种风险，敬请查询本报告第三节“管理层讨论与分析”。

三、未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
董事	邱壑	工作原因	范丽

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人吴勤芳、主管会计工作负责人董玉萍及会计机构负责人（会计主管人员）董玉萍声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

不适用

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	40
第五节	环境与社会责任.....	42
第六节	重要事项.....	45
第七节	股份变动及股东情况.....	69
第八节	优先股相关情况.....	75
第九节	债券相关情况.....	75
第十节	财务报告.....	76

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正文以及公告的原稿

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、明志科技	指	苏州明志科技股份有限公司
苏州致新	指	苏州致新企业管理合伙企业（有限合伙）
苏州致远	指	苏州致远企业管理合伙企业（有限合伙）
德国明志、德国子公司	指	Mingzhi Technology Leipzig GmbH
明志成型	指	苏州明志精密成型有限公司
股东大会	指	苏州明志科技股份有限公司股东大会
董事会	指	苏州明志科技股份有限公司董事会
监事会	指	苏州明志科技股份有限公司监事会
《公司章程》	指	苏州明志科技股份有限公司章程
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
财政部	指	中华人民共和国财政部
保荐机构、东吴证券	指	东吴证券股份有限公司
东吴创新资本	指	东吴创新资本管理有限责任公司
A 股、人民币普通股	指	在中国境内（不含香港、台湾、澳门）发行的以人民币认购和交易的普通股股票
《意见》	指	关于推动铸造和锻压行业高质量发展的指导意见
德国兰佩	指	LaempeMössnerSinto GmbH，系公司装备产品主要同行
洛拉门迪	指	LoramendiS. Coop.，系公司装备产品主要同行
高端铸造装备	指	传统铸造产业转型升级所需的自动化、智能化的铸造装备。“高端”主要表现在四个方面：第一，装备具有高技术特征，表现为知识、技术密集，体现多学科和多领域高精尖技术的继承；第二，处于价值链高端，具有高附加值的特征；第三，集成了自动化、信息化、人工智能等技术，具有自动化、智能化的特征；第四，在产业链占据核心部位，其发展水平决定产业链的整体竞争力
高端制芯装备	指	为公司核心的高端铸造装备产品。高端制芯装备产品主机为射芯机，配置混砂等辅助设备后形成全自动制芯单元。集成工业机器人及更多辅助设备后的制芯单元形成制芯中心，可以完成自动制芯、取芯、组芯、浸涂等工序。多个制芯单元或制芯中心可以组成制芯生产线。
高品质铝合金铸件	指	根据《战略性新兴产业分类（2018）》，主要包括能源动力装备铸件、汽车与新能源汽车铸件、轨道交通铸件、航空航天铸件等
铸造	指	将固态金属熔化为液态倒入特定形状的铸型，待其凝固成形的加工方式，按造型方法不同，可分为砂型铸造和特种铸造等
砂型铸造	指	以型砂和芯砂为造型材料制成铸型的铸造方法
铸件	指	将固态金属熔化为液态倒入特定形状的铸型，凝固后得到的特定形状、尺寸和性能的金属部件或

		部件毛坯
原砂	指	铸造生产中造型（芯）用最基本的材料
混砂	指	将原砂、铸造用粘结剂和辅料混制成型砂/芯砂的过程
芯砂	指	将原砂、铸造用粘结剂和辅料按一定的比例混合，符合制芯要求的混合料
造型	指	将型砂制成外模砂型的过程，一般分为潮模砂造型、树脂砂造型、精密组芯造型等
制芯	指	将芯砂制成符合芯盒形状的砂芯的过程，一般分为热芯盒制芯、冷芯盒制芯、无机粘结剂制芯等
铸型	指	用型砂、金属或其他耐火材料制成，包括形成铸件形状的空腔、型芯和浇冒口系统的组合整体
砂型	指	在铸造生产中用型砂、铸造用粘结剂及其他铸造辅助材料做成的铸件型腔
砂芯	指	为获得铸件的内孔或局部外形（如内腔、空洞和凹坑），用芯砂或其他铸造辅助材料制成的，安放在型腔内部的铸型组元
精密组芯造型工艺、精密组芯铸造工艺	指	采用冷芯盒等制芯工艺制造铸件生产所需的高精度外型，并将之与砂芯组合成完整的高精度的铸型用于铸件浇注生产的工艺，无需建造粘土砂造型线，节约砂处理车间投资，适用于机械化、自动化的流水线铸件生产，所生产铸件具有铸件表面质量好、尺寸精度高、加工余量小、重量偏差少等优点
有机制芯	指	以树脂等有机材料为粘结剂的制芯工艺
无机粘结剂制芯、无机制芯	指	以水玻璃等无机材料为粘结剂的制芯工艺
射芯机、制芯机	指	一种用于制作砂芯的铸造装备，为制芯工序核心装备，具有结构复杂、精度高等特点，是技术含量较高的铸造装备
浇注	指	将熔炼金属注入铸（砂）型的方法和过程
落砂	指	将浇注成形后的铸件从型砂中分离出来的工序
MES	指	Manufacturing Execution System（制造执行系统），可提高企业制造执行能力，有效帮助企业实现生产计划管理、生产过程控制、产品质量管理、车间库存管理、项目看板管理的系统
ERP	指	Enterprise Resource Planning（企业资源计划），是整合了企业管理理念、业务流程、基础数据、人力物力、计算机硬件和软件于一体的管理系统
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	苏州明志科技股份有限公司
公司的中文简称	明志科技
公司的外文名称	Suzhou Mingzhi Technology Co., Ltd.

公司的外文名称缩写	MZT
公司的法定代表人	吴勤芳
公司注册地址	苏州市吴江区同里镇同肖西路1999号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	苏州市吴江区同里镇同肖西路1999号
公司办公地址的邮政编码	215216
公司网址	www.mingzhi-tech.com
电子信箱	securities@mingzhi-tech.com
报告期内变更情况查询索引	无

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	范丽	陈玉宇
联系地址	苏州市吴江区同里镇同肖西路1999号	苏州市吴江区同里镇同肖西路1999号
电话	0512-63329988	0512-63329988
传真	0512-63322154	0512-63322154
电子信箱	securities@mingzhi-tech.com	securities@mingzhi-tech.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券部
报告期内变更情况查询索引	无

四、 公司股票/存托凭证简况

（一）公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	明志科技	688355	不适用

（二）公司存托凭证简况

适用 不适用

五、 其他有关资料

适用 不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
营业收入	232,478,552.87	281,799,896.81	-17.50
归属于上市公司股东的净利润	9,400,114.32	6,328,274.08	48.54

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-1,335,179.60	-5,747,196.14	不适用
经营活动产生的现金流量净额	83,154,861.54	-39,046,599.03	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	1,057,265,837.78	1,069,910,378.90	-1.18
总资产	1,362,620,137.02	1,462,547,005.09	-6.83

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.08	0.05	60
稀释每股收益(元/股)	0.08	0.05	60
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.01	-0.05	-
加权平均净资产收益率(%)	0.88	0.59	增加0.29个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-0.21	-0.54	增加0.33个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	11.90	10.87	增加1.03个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1、2023年上半年营业收入同比下降17.50%，受宏观经济环境等因素影响，装备项目交付和验收周期延长致装备业务同比下降幅度较大，公司铸件业务同比也有小幅下降。

2、归属于上市公司股东的净利润较上年同期增长48.54%、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较上年同期有明显改善，较上年同期增加441.2万元。

3、在市场环境压力较大的形势下，公司2023年度上半年仍在智能无人铸造单元开发、低碳减碳、铝合金轻量化及绿色制芯工艺等创新领域保持较高强度的研发投入，研发投入占比较上年同期增加1.03个百分点。但受公司研发项目进度安排等因素影响，2023年上半年研发投入金额同比减少297.46万元，同比下降9.71%。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益	-1,443,737.81	固定资产处置损失
越权审批,或无正式批准文件,		

或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但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	7,165,634.30	政府补贴收入
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	7,241,686.13	理财产品收益
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-360,237.98	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,868,050.72	
少数股东权益影响额（税		

后)		
合计	10,735,293.92	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因。

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 公司所处行业情况

根据我国国民经济行业分类标准（GB/T4754-2017），公司高端制芯装备业务属于通用设备制造业（C34）中的“C3423 铸造机械制造”，高品质铸件业务属于金属制品业（C33）中的“C3392 有色金属铸造”。

根据《上市公司行业分类指引（2012年修订）》，公司高端制芯装备和高品质铝合金铸件两大业务分别属于制造业中的“C34 通用设备制造业”、“C33 金属制品业”。

根据《战略性新兴产业分类（2018）》，高端制芯装备业务属于“2. 高端装备制造产业”中的“2.1.3 智能测控装备制造”，公司高品质铸件业务属于“3. 新材料产业”中的“3.2.1.2 高品质铝铸件制造”。

1、制芯装备行业

砂型铸造作为应用最广泛的铸造工艺，我国铸件产量位居全球首位，砂型铸造装备市场空间较大。根据《精密组芯造型工艺的应用及展望》，全球应用砂型铸造生产的铸件占铸件总产量的80%以上，我国铸造企业中采用砂型铸造的企业占比也达80%以上。我国2018年砂型铸造装备市场空间已达50亿元，预计2035年市场空间可达100亿元以上，整体呈现持续增长态势。

我国制芯装备研发始于上世纪50年代中后期。随着中国制造的崛起，铸造技术发展迅速，制芯装备制造水平快速提升。通过自主研发及借鉴国外先进技术，以明志科技为代表的国内制芯装备企业陆续研发出国产自动化制芯单元、制芯中心、精密组芯造型生产线等高端制芯装备，产品竞争力逐渐增强，高端制芯装备进入“进口替代”阶段。

制芯装备作为砂型铸造的核心装备，是国民经济众多行业铸件生产的基础，具有稳定的市场需求。应用领域包括汽车、内燃机及农机、工程机械、矿冶重机、铸管及管件、机床工具、轨道交通、发电及电力、航空航天、热能暖通、船舶海装等。公司制芯装备产品主要应用领域为汽车、

工程机械、船舶等行业，可用于生产汽车发动机缸体、缸盖、涡轮增压器壳体、新能源汽车电机壳体、刹车盘、副车架及其它底盘件，商用车离合器壳体、变速箱体、缓速器壳体、桥壳，轨交及高铁驱动、制动及底盘系统零部件，以及工程机械、船用发动机、航空航天零部件等。

铸造行业受国家双碳政策影响，面临向低碳化、绿色化方向趋势，迫切需要升级绿色铸造工艺，对绿色铸造工艺装备，以及节能、智能化铸造装备需求增长。

近年来，随着国家“一带一路”战略的深入推进，“一带一路”相关国家对我国装备需求呈现增长趋势，我国铸造装备相对欧洲铸造装备具有性能具备同等水平，性价比高优势，这是对我国铸造装备拓展海外市场的新增长机遇。

随着基础设施建设投资加大及城镇化战略进一步推进，预计未来几年全社会固定资产投资将有所增长，工程机械、卡车等商用车、机械装备等行业将有所发展，有利于进一步拓展制芯装备市场空间。

2、高品质铝合金铸件行业

全球铝合金铸件市场持续发展。铸造行业是制造业的基础，铸件市场发展与全球经济运行情况密切相关。铝合金具有质量轻、机械性能好、耐腐蚀性强、易于加工等优点，应用范围不断扩大，目前占全球铸件产量的17%左右。全球铝合金铸件产量自2010年至今基本呈增长态势。在汽车轻量化趋势下，铝合金铸件在汽车零部件制造上的应用仍将逐步增加。根据《铝时代（Aluminium Times）》统计，预计到2025年，全球铝合金铸件的市场份额将达到973.6亿美元。

我国铝（镁）合金铸件行业发展较快，受汽车轻量化发展、新能源汽车高速增长和出口拉动，产量上升，占比14.6%，铝（镁）合金铸件产量增长至755万吨。《铸造行业“十四五”发展规划》提出，预计到2025年，铝（镁）等轻合金铸件产量占比将达到18%以上。铝合金铸件是目前我国应用最广泛的三大铸件材质之一。我国是氧化铝、电解铝第一生产大国，且下游制造业发达，为铝合金铸件原材料供应及市场应用提供了坚实的基础与广阔的市场空间。中国作为世界上铝合金铸件生产和使用大国，铝合金铸件已成为支撑国民经济发展的重要产业。铝合金铸件行业的主要特点为产品定制化、客户黏性强、落后产能过剩高端产能紧张等。

2023年4月，工信部会同国家发改委、生态环境部联合印发的《关于推动铸造和锻压行业高质量发展的指导意见》指出，要以推动铸造和锻压行业高质量发展为主题，以保障装备制造业产业链供应链安全稳定为根本，着力提高铸造和锻压行业自主创新能力，引导行业规范发展，促进生产方式绿色化智能化变革，提升行业质量效率。《意见》的发布将进一步激发铸造行业的市场活力，引领行业高质量发展。

《意见》将“发展先进铸造工艺与装备。重点发展高紧实度粘土砂自动化造型、高效自硬砂铸造、精密组芯造型等先进铸造工艺与设备”作为推动行业发展的重点任务。公司2023年度向特

定对象发行A股股票，募投项目拟建设智能车间并且使用精密组芯造型工艺的绿色铸造技术进行生产，契合文中“推进绿色方式贯穿铸造和锻压生产全流程，开发绿色原辅材料、推广绿色工艺、建设绿色工厂、发展绿色园区，深入推进园区循环化改造”的要求。

（二）主营业务情况说明

1、主要业务

公司专注于砂型铸造领域，践行“做强铸造装备、做大铸件生产、做精铸造服务”的发展策略，以高端制芯装备和高品质铝合金铸件为两大业务，为客户提供高效智能制芯装备、铸件产品的研发与制造，致力于引领和推动我国铸造行业技术更新与产业升级，为铸造产业绿色智能发展赋能。

公司拥有丰富的装备和铸件生产核心技术，依托自主研发能力快速响应铸造工艺革新需求。公司凭借装备及铸造工艺优势积极推动铸件业务发展，并以铸件工艺开发和生产实践带动装备技术优化升级，装备业务与铸件业务相互促进、协同发展，已成长为装备制造与铸件生产联动发展的综合创新型铸造企业。

公司制芯装备核心技术已有深厚积累，射芯机性能居行业前列，拥有广泛的客户基础及较强的市场影响力。公司是国内无机工艺、冷芯工艺高端制芯设备的主要生产商，与德国兰佩、西班牙洛拉门迪等国际品牌竞争，与中国重汽、潍柴动力、广西玉柴、一汽铸造等知名企业保持长期合作关系。公司制芯装备产品已出口法国、墨西哥、塞尔维亚、土耳其等国家及地区，直接参与国际市场竞争。

公司从事铝合金铸造领域近二十年，在铸造工艺尤其是精密组芯铸造工艺、高稳定性模具及夹具技术等方面建立了核心技术壁垒。公司铸件业务定位高端产品、面向国际市场，依托装备业务基础，建成自动化、智能化铸造车间，为客户提供“高难度、高品质、高精度”的铸件生产制造服务。《铸造行业“十四五”发展规划》将精密组芯造型技术列为先进铸造工艺，公司运用精密组芯铸造工艺，结合材料应用技术、制芯及组芯技术、工业机器人技术、视觉识别技术、激光在线监测及信息化等技术，开发了铸件绿色自动化生产系统，构建高效智能车间，实现高品质铝合金铸件自动化生产。公司自主设计建造的铸二车间被工信部授予第一批绿色工厂称号。公司与世界主要暖通集团威能、喜德瑞、Ideal 等，以及克诺尔、福伊特、西屋制动等汽车零部件或轨道交通零部件制造商形成长期稳定的合作关系。

目前我司有独立知识产权的精密组芯铸造工艺，这些年在铝铸件的生产上得到非常广泛的应用。公司在黑色金属特别是球墨铸铁件的研发生产上，也有了突破性的进展。

2、主要产品及服务情况

（1）公司制芯装备业务产品

公司制芯装备可用于生产铸铝件、铸铁件、铸钢件等绝大部分材质铸件，尤其适用内腔结构复杂铸件砂芯的生产，如车用发动机缸体缸盖、变速箱壳体、涡轮增压器壳体、汽车底盘件、工

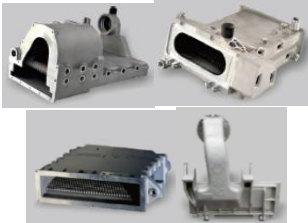
程机械液压件、热交换器、各类泵壳、阀体等铸件的砂芯。公司射芯机既可用于精密组芯工艺砂芯及砂型的生产，也可用于传统潮模砂工艺砂芯及树脂砂工艺中部分砂芯的生产。公司可提供从射芯机至智能铸造车间的全套制芯设备开发制造服务，具体如下：



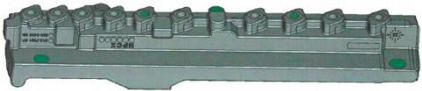
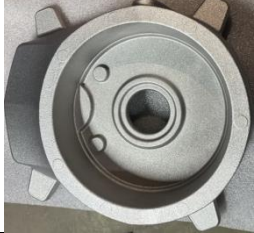
序号	产品	产品构成	功能实现
1	射芯机	一种砂型铸造中砂芯成型设备，也称制芯机，系制芯工序的核心主机。其原理是利用压缩空气将芯砂均匀地射入芯盒，固化后得到砂芯。	单独的射芯机不具备砂芯制造能力，配合辅助设备后形成制芯单元，具有完整的砂芯生产能力。精密组芯工艺中，无需另行配置造型设备，具备制造砂芯、砂型的能力。
2	制芯单元	射芯机+混砂、砂发送等辅助设备	
3	制芯中心	制芯单元+工业机器人及更多辅助设备	具备完整的砂芯制造及组芯等能力。配备工业机器人后，可完成自动制芯、取芯、组芯、浸涂等工序。精密组芯工艺中，制芯中心可同步实现砂型生产，经自动制芯、取芯、组芯、浸涂等工序后形成用于浇注的完整铸型。
4	制芯生产线	由多个制芯单元或制芯中心集成	完成砂芯生产批量化作业。精密组芯工艺中，可实现铸型批量生产作业。
5	智能铸造车间	制芯生产线+浇注单元、后处理单元等	具备完整的铸件生产能力，实现铸件从制芯到产出的全流程生产。

(2) 公司高品质铝合金铸件产品

依托精密组芯铸造工艺、自动化生产及智能化控制系统，公司铸件业务采取差异化竞争策略，秉持高端定位，为热能工程、汽车、轨道交通、机械装备、新能源等领域的客户提供冷凝式壁挂炉热交换器、商用车变速箱壳体、轨交及高铁列车泵阀壳体、工程机械阀体、氢电池底板、机器人零件等高品质铝合金铸件。公司所生产铸件具有产品结构复杂、技术要求高、工艺难度大、精密度高等特点。公司同时为客户铸件新产品提供同步工程开发、试制、铸造工艺改进等增值服务，逐步由生产型制造向服务型制造转变。

公司主要铸件产品如下：

产品类别	主要产品名称	部分产品图例
冷凝式壁挂炉热交换器等部件	28-120KW热交换器、连接盖等	

产品类别	主要产品名称	部分产品图例
商用车零件	卡车离合器壳体、变速箱壳体、泵叶轮、阀体、客车空调压缩机机体等	
轨交及高铁列车类零件	紧急阀体、安全阀体、制动空气压缩机机体等	
工程机械零件	工程机械阀体	
机器人零件	机器人壳体	
新能源零件	氢燃料电池底板	/

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

制芯装备业务领域，公司做精做细射芯机研发与生产，在核心主机关键技术领域不断突破，产品性能不断提升；公司以智能化控制和系统集成为抓手，将智能控制技术融入制芯装备研发和制造，实现生产全周期、制芯全过程的精准控制，同时集成工业机器人等其他辅助设备，推动公司产品持续创新升级。

铸件业务领域，公司充分发挥装备技术优势和自主研发能力，将精密组芯铸造工艺与智能铸造系统相融合，在低压浇注、倾转闸板浇注、铸造冷却、铸造热处理、铸件清理、后处理等环节形成了核心工艺或技术。公司在热交换器类铸件、复杂箱体类铸件的铸造工艺、高稳定性模具及夹具技术等方面进行重点研发，为这些产品的高质量稳定生产奠定了工艺、工装及专有技术方面的基础。

公司核心技术及先进性如下表所示：

核心技术名称		用途及介绍	核心技术来源	
装备领域 核心技术	射芯机核心技术	射砂技术	属于射芯机核心部件相关技术，实现将芯砂充填进芯盒内，并进行紧实，获得合格砂芯。以射砂技术取代传统固定射头技术，增加系统结构灵活性，减少清理频次；同时内含的计算机辅助系统可以对射砂过程进行特殊设计，结合气砂充型流体原理和公司开发的高低压变化系统，达到减少射砂过程中芯盒磨损及芯砂损耗目的。大型射砂嘴技术解决现有大型砂芯制芯合格率低，且连续生产可以防止掉砂，提高了砂芯质量。	自主研发
		砂芯固化技术	属于射芯机核心部件相关技术，实现芯盒内芯砂进行固化成型，形成一定强度。通过该技术辅以耐高温、高热容、变形小、强度好的特殊材质加热器本体，结合内部流道及有限元分析实现空气涡旋现象，实现短时高效的升温和恒温能力；同时以创新短流程设计，有效避免环境温度对固化系统温度的影响，稳定提升固化效率。 集成式结构固化技术，结合集中供胺辅助设备，形成射芯机产品系列化应用，集中控制。	自主研发
		无机工艺、热芯工艺制芯射嘴技术	该技术通过射嘴内外壁之间的环绕射砂冷却水轴向延伸通道，达到降温且保持散砂流动的目的，避免了频繁清理堵塞射砂的步骤，提高生产效率，实现连续生产。	自主研发
		垂直制芯技术	以该技术结合集成加热、短流程固化、同步动模驱动及翻转、机器人自动取芯等技术手段，开发出多模式、多工艺、多规格的垂直分型射芯机平台适用大型发动机缸体砂芯的全自动化制造、也可满足各类精密薄壁水套砂芯的批量化高效生产。弥补了国内高效及大型垂直射芯机设备的空白，相比于传统水平分型射芯机提升了砂芯表面质量和密实度，同时大幅减少人工作业成本。 开发顶部与侧面复合吹气固化技术，适用减材单元用厚大砂胚，进一步提高垂直制芯机上的生产固化效率。	自主研发
		集成单元制芯技术	采用模块结构集成理念结合智能数据闭环控制，突破传统制芯单元的固有布局，实现集成制芯制造模式，在结构上按功能模块进行框架式设计，形成单元化产品；在制芯工艺上实现从原砂至芯砂全流程环境参数、工艺参数与设备参数的动态闭环控制。把整个原辅料的实测状态与分级射砂压力曲线、吹气升压曲线、空气热交换温度紧密关联，实现用最合理的能耗制造出最佳的砂芯。	自主研发
		混砂技术	采用倾斜式叶片高速混砂原理，叶片及内衬采用高耐磨高分子材质或硬质合金材质制成，寿命长、耐用性好，芯砂温升、均匀性等关键指标一致性好，同时创新采用分级、双筒混砂机构，节拍短、效率高，实现“即混即用”，芯砂性能始终保持最优状态，为制芯稳定性提供保证。	自主研发

		粘结剂保温和集中供树脂设备技术优化，形成射芯机产品系列化应用，并进行集中控制，保证制芯生产过程的稳定性。	
	夹具抓取技术	采用气动驱动控制橡胶套膨胀，橡胶套膨胀产生摩擦力实现柔性抓取砂芯。该技术能在很小空间内，通过几个小孔实现可靠的柔性抓取。相比传统抓取技术夹具降本60%以上，同时兼具结构简单、耐用性强等特点。	自主研发
	同步运动及锁模技术	借用传统机械传动技术结合制芯动作流程进行整合设计开发，形成专用传动模组，以较小驱动力实现更强的锁紧力和动态同步效果。以该技术应用于制芯设备，解决传统射芯机存在的开合不同步、抖动、错型等技术问题，同时减低制芯过程中的残次品率，减少质量问题。	自主研发
	全电驱动制芯技术	根据制芯合模原理，采用机械连杆增力原理集合直线伺服驱动技术、负载升降同步机构、气胀锁紧机构，实现全电驱（无液压的系统）射芯机的开发制造。具有能量损失少、噪音低、运行平稳、效率高等有别于传统制芯的优势；同时杜绝了液压系统漏油、换油、振动、冲击等缺陷。	自主研发
	自动化砂芯去毛刺、上涂料技术	该技术面向铸造制芯工程、制芯服务、砂芯生产应用，满足高表面质量铸件要求，通过砂芯自动化涂料工艺提高砂芯质量稳定性、提高铸件的质量。 采用全自动化机器人去毛刺工艺，配套去毛刺夹具、毛刺刮板及定位装置，对砂芯局部的毛刺进行去除，保证砂芯的位置稳定，提高砂芯去毛刺精度和效率。可以提高砂芯的产品合格率，特别是对复杂、大型砂芯局部毛刺缺陷解决，可以降低制芯生产成本，同时保证铸件质量。 开发一种侧置式双向甩涂机器人夹具和甩涂设备，砂芯无需取出设备即可取芯，保证砂芯表面涂料均匀分布，双向摆动甩涂技术，有利于批量化生产效率和质量同时保证。	自主研发
	大型砂芯制芯工艺、装备技术	面向大型砂芯制芯的射砂、固化工艺技术，以及射芯装备及相关的原砂输送、混砂等装备技术。 大型射砂嘴解决现有大型砂芯射嘴多，砂芯射嘴印痕多，超大射嘴掉砂，砂芯质量差的问题，提升射砂嘴充型能力，射嘴直径的范围提升到了 $\Phi 150\text{mm}$ 以上，且连续生产可以防止掉砂，提高了砂芯质量。超大型射芯机固化装置可实现2吨以上大型砂芯快速固化的效果，可以用于大型集成铸件的复杂砂芯、船舶发动机机体整体砂芯等。射芯机包括射芯机本体和超大型射芯机重载驱动装置，重载驱动装置包括用于承载芯盒的移动小车、轨道和底座；驱动运行平稳，运行速度快。 开发大型砂芯单元配套的移动混砂站、气力输送固体颗粒物料的辅助配套装置。为大型砂芯的制芯，提供制芯工艺和装备核心保障，以及配套装置的支撑一体化完整解决方案。	自主研发
	柔性化快	针对目前国内外市场产品开发周期短，产品更新换代	自主

	速铸件开发技术及关键装备	加剧，采用传统的制芯模式：模具制造+调试制芯，一是周期长，影响开发总周期，二是成本高，影响整体项目的总投入。采用“等材”、“减材”及“3D增材”的“三材”柔性化制芯、快速铸件开发技术，整个产品开发周期短，中间变更灵活，不会产生额外成本增加，有利于新产品、新工艺的开发，有利于目前产品更新换代前期开发。我们开发了。具体来说，“等材”即采用模具方式射砂制芯，“减材”即制出专用砂芯坯料，进行铣削加工出砂芯，“3D增材”即3D砂型逐层铺砂和喷射固化剂打印砂芯，三种制芯模式组合应用，充分利用各自的工艺技术优势和特点，为新能源行业、工程机械、新能源汽车、航空航天及海洋船舶等大中型铸件开发、试制，多品种铸件生产提供快速、高性价比的铸件开发增值服务及生产线。 核心装备开发了相关砂坯制造专机及模具、砂芯减材加工单元，砂坯定位及夹持系统、机器人集成动力头系统、专用耐磨刀具、柔性组芯台以及控制系统，通过射芯机“等材”射制砂坯、机器人或卧式“减材”加工砂芯，实现无模具制芯，用于铸件样件开发及小批试制，铸件产品开发周期缩短20%，开发成本只有传统模式的1/2左右；砂芯最大加工尺寸可达1500x1000mm，通过组芯工艺，最大组芯芯组可以达到4000mm；	研发	
	制芯环保技术	该技术采用集成、小型化的尾气处理模块系统，同时根据胺浓度分布特点，进行分时段抽取，重点中和处理，达到国内领先的尾气处理水平。同时采用降噪工程原理，通过噪音源控制、隔音、吸音等手段，使得噪音水平低于国家标准，有效改善射芯机生产环境。	自主研发	
	智能化控制及系统集成技术	智能控制系统及技术	该技术应用于生产全周期、制芯全过程的控制技术和管理系统智能铸造车间，实现了信息化、智能化、柔性化生产，提升了装备产品智能化控制。	自主研发
铸件核心工艺与技术	精密组芯铸造工艺		采用冷芯盒等制芯工艺制造铸件生产所需的高精度外型，并将之与砂芯组合成完整的高精度的铸型用于铸件浇注生产的工艺，无需建造粘土砂造型线，节约砂处理车间投资，适用于机械化、自动化的流水线铸件生产，所生产铸件具有铸件表面质量好、尺寸精度高、加工余量小、重量偏差少等优点。	自主研发
	铸造关键环节核心技术	绿色无机材料制芯工艺技术	对新型铸造无机粘结剂材料替代有机粘结剂具有更加环保、绿色优势，进行无机材料应用技术及制芯工艺技术研究。开发制芯机的加湿装置及加湿方法，用于对制芯机的芯砂控制，能保证雾气的输送，输出的水雾颗粒弥散性均匀，流速平稳，湿度易控；结构简单可靠，且适合恶劣的工作环境。一种用于无机芯砂补水再利用的反应装置，用于无机芯砂补水再利用，无机芯砂进行可逆处理，避免粘结剂和添加剂的浪费；也可以实现无机芯砂的长时间储存。	自主研发

	数字化浇注成型工艺技术	针对新兴行业轻量化、近净化、集成化铝合金铸件需求迫切，基于铸造材料-工艺-成型-装备的系统性基础研究，开发了数字化铸造成型系列技术。 通过对大型复杂精密高性能铸件浇注成型过程相关的砂芯材料物理性能、芯组热膨胀利用和检测控制、金属液温度控制、型内铝液净化及浇注充型工艺等技术研究，提升大型复杂铸件成型尺寸精度、内部组织结构、力学性能及外观质量。自主研发的铝合金细化晶粒熔炼过程监控技术，数字化低压充型工艺和智能控制技术，通过数字化技术应用，对铸造过程材料成份、浇注成型关键参数的监控和控制，保证集成一体铸件的成型精度和性能一致性，且提高生产效率和铸件工艺出品率，实现了高性能轻量铸件的绿色生产。该技术用于新能源汽车高性能轻量化副车架、悬挂系统空气弹簧座以及汽车变速箱等关键车用零件及其他一些薄壁复杂铝合金零件的生产。	自主研发
	铸件热处理工艺	该工艺以冷却速度控制对力学性能和残余应力的影响为原理，利用不同冷却介质（水、雾、风等），借助自动参数控制系统，实现热处理过程中的冷却速度控制。相较于传统方式，该铸件热处理工艺可有效减少铸件残余应力，降低铸件在后续加工和使用过程中发生变形和开裂的风险。	自主研发
	低压、倾转、闸板浇注工艺	该工艺为数字化精确控制下的层流充型，减少紊流，具有稳定的参数控制能力，提升了浇注过程中控制精度。通过在充液通道设计可以实现型腔旋转，铸件从下至上顺序凝固，工艺控制方便，生产效率高，并且冒口体积可以大大减少；型腔可以采用铁砂比较低的材料，节约了成本。	自主研发
	铸造冷却技术	该工艺以铸件凝固冷却速度对组织和性能的影响为原理，利用外部物理冷却手段，通过冷却参数的自动控制和对冷却部位的工艺选择，实现了铸件凝固冷却速度的控制，提升了生产效率和铸件质量。	自主研发
	高硅铝合金缸套及其镶铸工艺	通过对缸套表面进行活化处理，使缸套与气缸基体的结合由原来的机械结合达到晶界结合，解决了传统铸铝镶铁缸套贴合不牢靠的问题，结合强度大幅提高。	自主研发
	铸件清理技术	通过机器人抓取铸件或工具实现不同铸件的浇冒口切割、表面披缝清理、预加工等工作的自动化柔性作业，保证铸件清理质量，降低铸件的加工成本及工人劳动强度，提升作业安全性。外型落砂装置通过气囊固定夹持形成软支撑地夹持，使落砂后的铸件能够具有较好的外观品质，对于大型铸件，可以快速去除外型，提高生产效率。	自主研发
	热交换器类铸件工艺	集成二次射砂制芯、机器人精密组芯、重力或低压浇注、倾转低压浇注或闸板低压浇注、低温大流量浇注等铸造工艺。达到铸件尺寸精确、表面质量高、机械性能好、生产效率高、全自动智能生产、人工操作影响最低的效果。	自主研发
	箱体类铸件工艺	集成机器人取芯、组芯、低压闸板浇注、低温大流量浇注等铸造工艺。保证生产过程工艺稳定性及产品质量。	自主研发

			量的稳定性。	
		轻量化复合底盘铸造关键技术	轻量化复合底盘是汽车降低油耗、节能减排的重要方向。自主研发突破大型薄壁一体底盘件关键技术，主要有浇注充型控制技术，提高薄壁铸件充型能力及尺寸精度；开发充型压力监控与进铝水联动技术，改进压力控制方法，提升了表面质量；对铝合金材料成份调控机理，并开发晶粒细化控制技术，提升机械性能。通过该项技术在满足产品生产过程工艺稳定性及产品质量的稳定性同时，缩短新款整体车架开发的周期，推动我国新能源汽车行业的轻量化进步。	自主研发
		微固态成型技术	“微固态成型技术”生产的A356合金铸件，实现了非枝晶化转变及晶粒细化，其中晶粒平均等积圆直径 $D \leq 130 \mu\text{m}$ ，晶粒形状因子 $F \geq 0.6$ ，经机械工业（造型材料/重要铸件）产品质量监督检测中心检验，所检项目符合Q/320584 FMZ 2002-2022《微固态成型技术》标准要求。经江苏省机械工程学会鉴定，“微固态成型技术”所研发的技术总体达到国际先进水平，其中主要性能指标处于国际领先水平。	自主研发
		高强韧铸造铝合金	“高强韧铸造铝合金”取得阶段性技术成果，砂型铸造试棒（GB/T 228.1-2021）的抗拉强度为 $\geq 300\text{MPa}$ 、屈服强度 $\geq 235\text{MPa}$ 、伸长率 $\geq 5\%$ 。经机械工业（造型材料/重要铸件）产品质量监督检测中心检验，所检项目符合Q/32584 FMZ 2001-2022《高强韧铸造铝合金》标准要求。经江苏机械工程学会鉴定，新技术所研发的技术总体达到国际先进水平，其中主要性能指标处于国际领先水平。	自主研发
		真空腔体铸件工艺技术	面向光伏装备行业真空腔体铸件，应用集成化和轻量化的先进设计理念，结合铸造成型工艺相对于传统焊接工艺优势，优化产品结构，采用高刚性结构设计理念，缩短焊接拼接件的工序，减少加工余量，提升服役疲劳性能。提供对腔体零件的全新集成化设计，实现铸件代替焊接件，优化铸件结构，减重40%。采用超大型制芯设备及制芯技术制出一体砂芯，保证铸件精度，面向大型复杂铸件的大流量浇注系统技术，实现大型铸件的顺序凝固，满足大型集成化腔体铸造工艺的成型性能。	自主研发

报告期内公司核心技术变动情况：

（1） 装备业务领域

①公司持续推进射芯机核心技术的绿色化、低碳化和专业化研究和开发，针对制芯设备及其配套自动化设备应用越来越普遍，能耗需求也越来越大，所需功率也很大，为了有效降低设备能耗和功率配置，我司开发了适合制芯设备及其配套设备的能源管理系统，通过实施监控设备运行的能耗功率，进行大数据分析，建立相应的数学模型和曲线，平衡功率峰值和谷值，有效减少能耗损耗，提升了功率的利用率，使设备的能耗降低 20%以上，配电功率降低 30%以上，同时，相关制芯设备采用大量的伺服控制系统，设备生产效率不断提升，而且设备的能耗也比之前降低了

45%以上，使我司的制芯设备更高效更智能更节能，符合国家“碳达峰碳中和”战略目标方向和铸造行业对制芯节能、高效的需求，同时申报主导编制了两项行业标准。

②公司基于制芯装备核心技术及 MiCC300 集成制芯单元产品技术成果，进行制芯装备系列化升级开发，形成了 As, Ds, MiCC 系列绿色智能砂芯射芯机及单元，并运用精益生产管理理念，建设完善设备关键零件加工制造、数字化检测及制芯单元内部联动调试等技术，提升装备整体质量水平和交付能力。所应用的原砂温控装置、双级射砂压力控制技术、集成式高效固化技术，结合智能制芯控制系统 (MiCL) 的功能模块化智能闭环控制，可实现更高效、更高质量砂芯，同时节省催化剂材料的用量，更加环保和节能，以上系列已成功在新能源、燃油汽车等行业用户应用。设备具有自主知识产权，已获授权发明专利 9 件、实用新型专利 6 件、申请 PCT 专利 4 件。经江苏省工业和信息化厅组织专家鉴定，鉴定委员会认为，产品综合技术达到国际同类产品领先水平。

③公司积极应对铸造行业环保要求不断提升的监管态势，基于无机工艺及双工艺制芯技术成果，形成设备、模具及自动化配套一体化绿色铸造解决方案，可满足汽车行业等转型升级需求，实现铸造工艺柔性切换，降低设备投资。根据国家碳中和战略，公司进一步在绿色铸造无机制芯技术深入研发，已布局 5 件自主研发专利，主导编制一项行业标准《无机工艺芯盒技术规范》已经报批。

④随着船运交通和海洋开发等船舶工业的发展需求，将迫使船舶发动机铸造行业改变现有的生产模式、提升工艺技术水平、提高生产装备自动化及智能化水平、降低能耗物耗、减少排放、提高生产效率和产品质量。其核心发动机砂芯生产通常采用原传统的制芯工艺均为手工制作，而目前能生产大型制芯设备厂家也不多，国内主机厂只能依赖国外进口。我司进行调研分析后，组成优秀的技术团队进行技术开发，已经有了阶段性成果，成功开发了超大型射芯机的射砂技术、固化技术和超重载驱动技术等多项技术，同时申请了 4 件发明和实用新型专利。采用以上核心专利技术，公司自主研发的 MLD2000 超大型冷芯盒射芯机样机，经江苏机械工程学会组织鉴定，产品综合技术指标达到国际领先水平。期内完成了中期测试，各项性能指标稳定，超大型船用发动机缸体砂芯制芯装备的成功开发，可以完全替代国外进口，推动船用大型铸件生产自主可控的同时向绿色、精密高效化、智能化方向发展。公司形成的 2000L 以上超大型制芯工艺和装备核心技术，可继续进行技术成果转化，应用到光伏行业装备用大型真空腔体、商用汽车行业后桥和工程机械、机床行业等大型铸件用大型整体砂芯，可以覆盖 1000-2000L，1-2.5 米范围的大型砂芯制造。对促进我国从铸造大国向铸造强国转变具有重要意义。

⑤为了帮助客户改善制芯生产操作人员的作业环境和劳动强度，我司自主开发了纯电版双工位垂直热芯机、单工位水平热芯机、热芯砂冷却装置等非标产品，采用负压射嘴技术、模具加热温控精准控制技术、机器人砂芯去毛刺仿真模拟技术，为客户定制开发了全套发动机铝合金缸盖水套和气道热芯的集成化、无人自动化分别由多台纯电版双工位垂直热芯机、纯电版单工位水平

热芯机、砂冷却装置、几十台工业机器人和夹具组成的全封闭制芯单元，完全用自动化设备和工业机器人替代人工操作，从制芯、取芯、修芯、搬运均采用工业机器人实现，并采用 AGV 智能输送小车和自动升降系统，实现与铸件浇铸系统的无缝对接，完全实现了从制芯到浇铸整个生产过程的全自动控制，大幅减少操作人员，大大改善作业环境，特别是采用机器人仿真模拟技术，实现了原需要大量人工修芯去毛刺工作完全由机器人完成，不但大幅提升了生产效率和产品质量，而且为客户大幅节约人工成本和运营成本。

⑥ 针对铸造行业下游客户特别是汽车行业面临的变革，新产品开发需求不断增加，且开发产品多、品种差异大，并且产量随着终端消费的需求波动变化，对铸造厂制芯装备提出了挑战，能否快速适应市场产品品种和产量需求多变特点。针对此快速增长的需求，公司通过对市场产品需求的分析，结合制芯工艺、工装模具和装备技术的多年积累，综合研究开发了中小批多品种制芯单元。该制芯单元主要采用双通道射砂技术，同步电缸驱动技术，机器人通用抓取砂斗、砂芯和切换模具技术，通用射砂板、吹气板和套框装置和多品种模具定位、连接技术，生产砂芯质量稳定可靠，生产效率与大批量生产接近。单元采用紧凑型集成结构设计，具有体积小，且操作简单，少人工，适用制芯产品多变众多特点。此制芯单元将解决铸造行业小批多品种制芯模具投入大、柔性化差的共性痛点，减少新品模具投入，缩短周期，适用中小批量产品的波动的需求。

⑦ 随着全球化经济及市场竞争的日益加剧，制芯机作为铸造自动化行业的一种专用设备，一方面需要顺应整个铸造行业的绿色持续发展，另一方面也需更有效、灵活、多变的满足不同客户的需求。因此，明志公司进一步对制芯机进行了细化分类，通过对客户市场制芯数据的分析，针对小型密集型制芯客户群推出了一款具备高效生产、灵活安装、绿色环保的小型制芯机 MDs100。首先，该小型制芯机通过新开发气液增压、高速气动缓冲、多行程气缸定位等技术，实现了采用环保洁净的压缩空气驱动系统替代传统的高能耗、高污染液压系统的同时，整机的全气动运行仍然可以达到高效平稳的效果。其次，为了体现小型射芯机的灵活性特点，通过各功能模块的合理布局，整机采用整体紧凑钢结构框架设计，拆除小部分散件，能实现整机一次装卸集装箱，一步安装就位。满足快速交付的市场趋势。最后，此制芯机可满足客户的冷芯、热芯、无机的多工艺选配需求。此小型制芯机的成功开发，适用于中大批量模块化小型铸件生产，如刹车盘、阀体类制芯。

（2）铸件业务领域

报告期内，公司不断完善精密组芯铸造工艺开发、生产过程质量控制经验、方法，持续优化精密组芯铸造工艺相关的铝合金材料处理技术、低压倾转工艺、低压闸板工艺重力工艺和微固态成型工艺规范及标准。综合公司铸造工艺设计模型完善、“三材”快速制型技术以、快速制芯测试平台、及中小批多品种制芯单元建立，提升快速铸件样件、以及中小批量多品种铸件的柔性化解决方案交付能力，更加快速、精准、可控的实现技术成果转化应用。

公司将低压闸板浇注工艺应用于变速箱体类、热交换器类、阀体类铝合金产品，商用车变速

箱零件、商用车氢燃料电池底板先后获得了中国铸造协会优质铸件金奖；完成热交换器类“精密组芯闸板工艺”转型测试验证，进一步提升热交换器类铸件产品的精度和质量；铸件清理技术方面，公司通过开发自动化的热交换器类铸件披缝、浇冒口清理单元，减少操作工人，进一步改善生产作业环境，提升安全生产保障水平。

公司研发的“MDY01 系列数字化浇注单元”，自主研发了低压充型工艺，提高了铸件机械性能的同时提升铸件表面质量；与传统工艺相比，取消了砂芯上涂料工序，提高了生产效率和铸件工艺出品率，实现了高性能轻量铸件的绿色浇注。产品具有自主知识产权，申请 PCT 专利 2 件、发明专利 5 件，获授权发明专利 1 件。经江苏省工业和信息化厅组织专家鉴定，鉴定委员会认为，产品综合技术达到国际先进水平。该单元成果可应用于复杂、集成一体化铸件开发及批量生产，为公司拓展新能源一体铸件、热管理系统控制阀等新领域铸件提供竞争力。

公司研发的“高性能复杂精密铝合金铸件关键技术”，实现了多品种小批量高性能复杂精密铝合金铸件试生产应用，经苏州机械工程学会鉴定，产品综合技术达到国际先进水平。高性能复杂精密铝合金铸件主要用于新能源汽车、高铁和低碳燃气装备等行业，实现新能源汽车轻量化底盘件、高铁制动阀、新型低碳燃气热交换器等高端铝合金铸件的进口替代，增强我国高端铸件产业链的整体竞争力。

报告期内，公司研发的新材料《高强韧铸造铝合金》取得阶段性技术成果，经江苏机械工程学会鉴定，新技术所研发的技术总体达到国际先进水平，其中主要性能指标处于国际领先水平。该材料核心技术具有自主知识产权，申请发明专利 1 件。该技术成果可以广泛应用于新能源车身、底盘、制动器、转向系及小件高性能要求的轻量化铸件。“微固态成型技术”生产的 A356 合金铸件，实现了非枝晶化转变及晶粒细化，经机械工业（造型材料/重要铸件）产品质量监督检测中心检验，所检项目符合 Q/320584 FMZ 2002-2022《微固态成型技术》标准要求。经江苏省机械工程学会鉴定，“微固态成型技术”所研发的技术总体达到国际先进水平，其中主要性能指标处于国际领先水平。

公司持续坚持铸造领域新材料、新工艺、新装备、新产品的持续研发，推进集成化、轻量化和近净化铸件工艺技术可行性研究及开发，运用数字化和智能化为铸造赋能，积极响应国家碳中和战略，在绿色铸造成型工艺技术上不断创新，助推我国铸造行业转型升级。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
苏州明志科技股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2022	不适用

2. 报告期内获得的研发成果

截至报告期末，公司拥有授权专利 196 件，其中发明专利 92 件（含 1 件德国发明）、实用新型专利 102 件（含 3 件德国实用新型）、外观设计专利 2 件，主持/参与制定国家标准、行业

标准、地方标准、团体标准 16 项，其中主持制定的行业标准《射芯机》获批发布。

“ZL201610047716.6—一站式制芯单元及其装配方法”获得中国专利优秀奖。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	8	3	212	92
实用新型专利	10	10	234	102
外观设计专利	1	0	6	2
软件著作权	3	3	8	8
其他	5	1	51	13
合计	27	17	511	217

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	27,666,606.34	30,641,165.25	-9.71
资本化研发投入			
研发投入合计	27,666,606.34	30,641,165.25	-9.71
研发投入总额占营业收入比例 (%)	11.90	10.87	1.03
研发投入资本化的比重 (%)	/	/	/

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

适用 不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	精密组芯造型、低压、倾转、闸板工艺技术开发	13,000,000.00	772,105.38	13,993,106.33	总结阶段	通过新型铸造闸板工艺开发，获得批量化生产工艺，形成自动化生产线，生产成本降低 2%以上，废品率降低 2%。	国内先进	全部推广到公司所有精密组芯工艺批量生产的铸件产品生产，进一步降低生产成本 2-3%以上，稳定生产质量，并提升生产效率。
2	新型冷凝式壁挂炉热交换器铸件工艺技术开发与研制	27,000,000.00	595,729.21	21,828,568.26	总结阶段	通过对下一代新型冷凝式壁挂炉热交换器铸件研发，获得铸造工艺技术路径，铸造装备关键技术，完成论证。	国内先进	公司未来 5 年内新型冷凝式壁挂炉热交换器铸件，储备相关铸造工艺、装备技术，并培育潜在市场领域。
3	低碳节能热交换器铸件工艺开发	8,000,000.00	991,689.78	4,113,106.90	实验准备阶段	通过对低碳节能热交换器薄壁铸件研发，获得铸造工艺技术路径，铸造装备关键技术，完成论证。铸件最小壁厚达到 3mm，合格率 98%	国内先进	面向未来 5 年内新能源汽车、暖通等行业低碳、节能热交换器铸件需求，储备相关关键铸件的铸造工艺和装备技术，开发潜在市场领域。
4	智能快捷铸造系统研发-协同设计系统研发	4,500,000.00	126,875.82	6,821,051.50	总结阶段	通过各工序的能力，利用公司专业数据库及技术模型评价铸件产品各方面的功能、性能、工艺性能、经济性能，完善铸件产品的改进，提供设计优化服务，给快速铸	国内先进	为各类铸造厂新项目规划、新铸件开发和工艺技术改造升级及产能扩建、置换，提供一体化铸造交钥匙解决方案，以及咨询及规划。

						造、制芯提供稳定的基础。		
5	精益装备生产技术开发	4,000,000.00	63,839.89	4,004,197.21	总结阶段	装备生产过程质量、周期稳定，主要工序生产成本降低10%以上，实现精益生产。	国内先进	通用装备精益生产技术，通过技术成果转化，对装备制造、装配、检测、安装、调试等工序进行的技术改进规划、升级应用，提升公司铸造装备的整体质量水平和交付能力。
6	轻量化整体汽车车架研发	2,000,000.00	35,196.14	2,093,833.33	总结阶段	成形规模化生产及技术服务	国内先进	汽车轻量化铸件应用，重点底盘系统，副车架产品的中小批量生产应用。
7	智能快捷铸造系统研发-“三材”制芯模式研发	8,580,000.00	2,138,019.10	16,577,350.25	总结阶段	通过数字化制造流程及砂芯“三材”制造模式的综合应用，实现快捷的制芯系统，缩短铸造周期70%，提升质量50%，降低成本50%。	国内先进	通过“等材”、“减材”及“增材”的方法柔性化制芯方法，为新能源行业、工程机械、新能源汽车、航空航天及海洋船舶等大中小型铸件开发、试制，多品种铸件生产提供快速、高性价比的增值服务及生产线。
8	箱体类铸件工艺开发	27,000,000.00	966,062.02	15,753,860.72	总结阶段	通过精密组芯工艺技术用于箱体类铸造的工艺开发，获得批量化生产工艺，形成自动化生产线。	国内先进	商用车箱体类铸件，中小批量自动化生产应用，形成稳定的质量及产量。
9	减碳精密组芯铸造工艺开发	10,000,000.00	3,302,777.65	6,193,792.11	测试验证阶段	完成铝合金精密组芯铸造工艺过程的碳足迹识别、碳排放盘点，制定减碳技术路径。完成减碳铝合金	国内先进	减碳精密组芯铸造工艺，特别是中大批量铝合金铸造生产应用，降低铸造企业的碳排放。符合国家“双碳”战略。

						精密组芯铸造工艺及技术开发，实现铝合金铸造工艺过程碳排放降低 10%以上。		
10	微固态结晶技术研发	7,000,000.00	1,261,392.52	6,204,410.18	总结阶段	通过项目的研究，获得高性能、高质量的铸件产品，减少材料的使用量（金属液下降 10%，砂芯下降 20%），即每吨铝合金铸件综合成本下降 12-15%。	国内先进	在精密组芯铸造工艺及设备技术基础上，微固态工艺结晶技术，为核电、太阳能、新能源汽车、航空航天、暖通行业等提供高机械性能铸件。
11	智能铸件清理及加工技术开发	2,700,000.00	219,249.55	2,487,902.72	总结阶段	1、实现热交换器铸件披缝后处理自动化，工艺参数智能设定； 2、箱体、泵阀类加工、清洗技术攻关； 3、提升产能 5%以上；	国内先进	通过加工技术成果转化，形成热交换器类、箱体类和泵阀类铸件的智能清理及加工批量智能化生产能力。改善工作环境、节省场地，提升产能。
12	高性能铝合金铸件轻量化研发	3,600,000.00	3,219,228.19	17,408,801.33	总结阶段	通过项目的研究，使普通铝合金强度 $\geq 300\text{MPa}$ ，提高至 $\geq 420\text{MPa}$ ，高温性能提高 20%，获得更广的应用。	国内先进	汽车行业细分领域，国六、欧六标准要求的发动机缸体或缸盖大批量生产。
13	异构材料研发	4,500,000.00	362,016.44	807,974.56	实验准备阶段	成形规模化生产及技术服务	国内先进	铸件细分领域，汽车、航天、航空、海洋工况耐磨、耐热零件等。
14	铸造辅助功能材料研究	10,000,000.00	172,504.30	7,505,654.03	总结阶段	对铸造辅助材料选型，制芯、浇注及砂再生工艺研究优化； 2、降低单位铸件重量	国内先进	技术成果转化，公司所有铸件生产应用，降低辅助材料产生的废气、废液及固废的排放。减少环保设

						的铸造辅助材料用量5%以上； 3、生产成本降低 2%以上；		施投入及运营成本同时，降低材料使用量。
15	大型铝合金薄壁件研究	4,000,000.00	1,025,655.85	1,847,526.55	实验准备阶段	使大型薄壁件整体铸造成为可能，预期壁厚 6mm、轮廓尺寸 3,000 x 30,000 (mm)。	国内先进	在精密组芯铸造工艺及设备技术基础上，应用最新薄壁研究工艺技术，为太阳能、新能源汽车、航空航天行业等提供大型铝合金薄壁、集成化高性能铸件。
16	智能无人铸造单元开发	15,000,000.00	7,060,046.63	15,097,310.56	总结阶段	完成智能无人铸造单元的示范应用，预期降低综合生产成本 10%。	国际先进	应用于新能源汽车高性能轻量化副车架、变速箱等关键车用零件以及其他一些复杂铝合金零件的生产。
17	智能无人铸造车间架构研发	6,200,000.00	2,058,834.07	2,776,138	实验准备阶段	完成智能无人化铸造车间技术架构，实现铸造装备制芯、浇注成型、清理、立体存储等铸造智能化，提供行业产业的转型升级的技术保障。	国内先进	实现铸造工艺、装备的数字孪生，提供铸造行业的数字化转型升级的技术保障。
18	绿色制芯核心装备开发	10,000,000.00	3,295,383.80	8,221,188.30	测试验证阶段	形成绿色小型、中大型铸造核心装备多系列制芯设备，及成套设备自动化、信息化解决方案。	国内先进	应用于燃油汽车、新能源汽车、铁路、海洋船舶等行业，满足绿色装备的转型升级需求；
合计	/	167,080,000.00	27,666,606.34	153,735,770.84	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	124	108
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	16.67	13.94
研发人员薪酬合计	1,415	1,594.62
研发人员平均薪酬	11.41	14.77

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
研究生及以上	8	6.45
本科	77	62.10
专科及以下	39	31.45
合计	124	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁及以下	33	26.61
31-40岁	50	40.32
41-50岁	28	22.58
51岁及以上	13	10.48
合计	124	100.00

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司以研发创新驱动企业发展,经多年技术积累与研发投入,在业务模式、技术、市场地位及人才与管理等方面形成一定的竞争优势。

1. 装备与铸件联动发展优势

公司专注于砂型铸造领域,践行“做强铸造装备、做大铸件生产、做精铸造服务”的发展策略,以高端制芯装备和高品质铝合金铸件为两大业务,已成长为装备制造与铸件生产联动发展的综合创新型铸造企业。公司拥有丰富的装备和铸件生产核心技术,依托自主研发能力快速响应铸造工艺革新需求。公司凭借装备及铸造工艺优势积极推动铸件业务发展,并以铸件工艺开发和生产实践带动装备技术优化升级,装备与铸件两类业务具备显著的协同效应,装备业务与铸件业务相互促进、协同发展,为公司业务增长提供了可靠保障。

在高端铸造装备业务领域,公司以拥有自主知识产权的全自动冷芯盒及无机制芯机为核心设备,通过系统集成,可以提供由制芯、组芯、浇注、铸件后处理等生产单元组成的绿色智能精密

组芯铸造生产线，并还可为客户提供智能铸造车间的整体规划设计以及建设交付服务。在高品质铝合金铸件业务领域，公司为汽车、热能暖通工程、轨道交通等领域的客户提供商用车变速箱壳体、新能源汽车逆变器及驱动电机壳体、冷凝式燃气锅炉热交换器、轨道交通制动系统阀体泵体等精密、复杂腔体的高品质铝合金铸件，并为客户新产品研发提供铝合金铸件同步工程开发、试制、铸造工艺改进等增值延伸服务。

2. 技术优势

明志科技作为国家高新技术企业，通过多年的自主研发创新积累，在制芯装备的射砂控制、砂芯固化、精密组芯、智能控制系统及精密组芯铸造工艺的低压充型控制等方面已形成完整、成熟的研发体系。公司拥有自主知识产权的精密组芯铸造工艺，不仅在有色金属领域形成了十分成熟的工艺技术，在黑色金属尤其是球墨铸铁件生产领域也得到了实质性突破。截至报告期末，公司拥有授权专利 196 件，其中发明专利 92 件（含 1 件德国发明）、实用新型专利 102 件（含 3 件德国实用新型）、外观设计专利 2 件，主持/参与制定国家标准、行业标准、地方标准、团体标准 16 项，其中主持制定的行业标准《射芯机》获批发布。“ZL201610047716.6—一站式制芯单元及其装配方法”获得中国专利优秀奖。公司建有“江苏省企业技术中心”、“江苏省精密组芯铸造工艺及成套装备工程技术研究中心”并设有“博士后科研工作站”、“研究生工作站”。公司产品“精密组芯造型技术与装备（生产线）”被评为改革开放 40 周年机械工业杰出产品，“节能减排精密组芯铸造生产线”、“无机制芯机（MWD）”、“MZZX55 型精密铸造机器人智能砂芯生产设备”和“缸盖制芯单元、组芯输送线”被认定为江苏省首台（套）重大装备产品。公司被评为“国家级专精特新小巨人企业”、“工信部绿色工厂”、“国家知识产权示范企业”、“全国服务型制造示范平台”、“江苏省创新型企业”、“江苏省智能制造领军服务机构”和“江苏省智能制造先进单位”等，并连续四届被中国铸造协会评为“中国铸造行业分行业排头兵企业”，在行业内具有较高的知名度和影响力。

3. 客户资源优势

公司制芯装备产品具备全球竞争力，拥有广泛的客户基础及较强的市场影响力，已成为国内无机工艺、冷芯工艺高端制芯设备的主要生产商之一，并已出口海外市场。凭借装备技术优势和精密组芯工艺，公司铸件业务已不局限于某个或某类铸件产品，可实现复杂腔体高精度铸件产品的开发、试制及定型生产。公司铸件业务在冷凝式壁挂炉热交换器、商用车变速箱壳体、轨交及高铁列车泵阀壳体等铸件领域均有布局，并与各领域众多知名下游客户建立了合作关系，充分展现了产品品质的客户认可度，在产能有限的情况下公司择优开展铸件业务，避免与同行业公司陷入同质化经营的价格竞争。装备业务和铸件业务领域众多且优质的客户成为公司业务发展奠定了坚实基础。

4. 绿色化、智能化铸造优势

公司长期践行绿色制造、智能制造理念，将数字化、信息化、智能化建设作为工作重点之一，经过多年的持续发展，已具备智能铸造车间规划和交付能力，实现智能设计、智能生产、智

能物联、计划协同、质量管理、智能仓储的整体布局，满足各项业务、管理需求，降低成本，有效提升生产效率，保证产品质量。公司主编的《智能铸造车间》团体标准，一经发布就得到行业认可推崇。公司自主研发的智能制芯组芯系统，可实时采集制芯工艺参数、材料参数等数据，相关数据经软件系统处理后反馈至相应装备模块的执行机构进行智能调整及补偿，保证砂芯产品质量及生产效率，组芯系统集成工业机器人及视觉识别、定位系统、激光在线检测等智能化单元，实现无人化智能制芯；公司自主研发的智能浇注系统，可直接控制浇注的温度和压力，并根据监测数据对偏差进行补偿实现闭环智能控制，提高生产合格率；铸件成品智能检测系统方面，公司研发的铸件激光二维码系统利用自动检测线、压差数据在线采集系统进行智能检测，铸件的生产信息及检测结果全部关联二维码，便于客户追溯；智能物流装备方面，公司配备自动化立体库，通过 WCS 系统进行控制，搭配 AGV 小车、机器人等，实现砂模和铸件的自动出库、入库和存储作业。公司基于对制芯装备技术和铸造工艺深刻理解，以精准控制为目标自主设计开发了“智能制芯控制系统软件 1.0”，并已取得软件著作权。制芯单元配套的智能制芯控制操作系统对制芯全周期、工艺全流程进行精准控制及管理，实现了信息化、智能化、柔性化生产。使公司制芯装备在制芯合格率、制芯效率、主机耗能、智能化配套等方面行业领先。公司自主设计、建造的铸二车间被认定为第一批江苏省智能制造示范车间，公司被工信部等部门评为第一批绿色工厂、绿色制造系统解决方案供应商、江苏省智能制造领军服务机构、江苏省创新型企业等称号。

5. 人才与管理优势

公司成立以来，始终坚持把人才队伍建设作为企业工作的重心，建立了完善的人才培养机制和激励机制。公司拥有设计开发、装备制造、系统集成、铸造工艺、铸造材料、铸造模具等多领域经验丰富的技术人才，核心管理团队拥有丰富的管理经验和行业经验，能够准确把握行业发展趋势。此外，公司实施股权激励，核心管理人员、技术骨干持有公司股份，进一步增强核心人员凝聚力和稳定性。同时，公司经过多年的发展，已建立起一套科学、有效的精益管理制度和管理体系，通过严格的成本控制与质量管理体系，有效地控制经营成本、保证和提升产品质量。公司还建立了管理设计、销售、采购、库存等经营活动的 PDM 及 ERP 系统和管理生产的私有云及 MES 系统，加强对公司生产经营各环节的管理，提升了公司运行效率。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

2023 年上半年，国际形势严峻复杂，国内经济复苏缓慢，市场需求疲软。明志科技从公司的愿景和使命出发，聚焦铸造行业发展，抓住“中国式现代化”以及铸造产业升级发展和新产业蓬勃发展的新机遇，充分发挥高端制芯装备业务与高品质铸件业务的协同发展优势，利用各项技术优势以及上市公司的资源优势，着力创新发展新业务，推动铸造生产的新模式，积极开发新产品，提升精益运营的新能力。公司具体工作开展情况如下：

1、业务发展

2023 年上半年，公司实现营业收入 23,247.86 万元，同比下降 17.50%，其中装备实现销售 3,313.66 万元，同比下降 50.4%。铸件实现销售 18,754.78 万元，同比下降 8.24%。报告期内受国际形势和宏观经济环境等因素的影响，装备项目交付延期，导致公司营收下降。公司 2023 年上半年度实现归属于上市公司股东的净利润为 940.01 万元，较上年同期增加 307.18 万元，降幅 48.54%。

报告期内，公司发布了《2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案》，拟募集资金总额不超过 4 亿元，发行价格为 20.58 元/股，发行对象为公司控股股东、共同实际控制人吴勤芳、邱壑，将以现金认购本次发行的全部股票。募投资金用于大型铝铸件绿色智能生产线建设项目，拟在公司现有厂区建设大型铝合金铸件精密组芯造型生产线和车间，用于大型铝合金铸件的生产。公司目前主要铸件产品的尺寸在 1M 以内或重量在 60KG 以内，大型铝铸件精密生产线建成后，公司将具备尺寸超过 1M 或重量超过 100KG 的大型铝铸件的批量生产能力，业务将拓展至光伏、新能源汽车等新的业务领域，打开新的成长空间。大型铝铸件广泛应用于光伏设备、新能源汽车、航空航天设备、高压输变电设备、医疗器械、高铁装备等领域，目前主要采用传统的树脂砂或失蜡铸造工艺生产，对于有复杂结构的铸件产品，后续仍需通过焊接、机加工、装配等多道工序处理，生产效率低、生产成本低、产品质量不稳定，大批量生产的难度较大。公司以精密组芯铸造工艺技术为基础，开发了大型铝铸件绿色智能化全流程解决方案，可实现中空、结构复杂、机械性能高的一体化大型铝铸件产品自动化批量生产，以技术和工艺创新助力下游客户降本增效。本次募投项目实施后生产的大型铝铸件系公司根据客户需求新开发的产品，也彰显了客户对于公司核心技术工艺和产品开发能力的认可。

2、企业管理

2023 年，公司围绕“精益运营创新高”发展主题，持续推进企业的精益运营，将精益运营扩展深入到公司运营的各个层面，减少浪费产生。公司进一步细化业务的模块化管理体系，完善绩效考核和激励机制，以业务管理扁平化激发团队创新力和执行力；公司通过 ERP 系统等手段不断提升企业运营的数字化管理水平，以精细化的项目成本核算和团队绩效考核降本增效，夯实企业发展基础。2023 年上半年，公司和全体员工共同度过多重艰难，尽全力保证了公司客户的各项交付需求，公司的发展实现了进一步的成长；凭借公司上市的募投资金来建设和拓展了企业未来的发展空间；制定了上市后的未来发展战略；进一步规范明确了各级员工岗位说明书及调整全面薪酬体系管理；快速推进了明志装备国际化业务等。

报告期内，公司进一步完善风险控制和信息披露体系。公司持续完善公司治理机制，强化风险管理和内部控制，严格贯彻执行相关制度，及时发现风险并予以解决，切实保障公司和股东的合法权益，为企业持续健康发展提供坚实基础。公司严格遵守法律法规和监管机构规定，严格执行公司信息披露管理制度，真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务，通过上市公司

公告、投资者交流会、业绩说明会、上证 e 互动、电话、邮件等诸多渠道，保持公司营运透明度。

3、研发成果

公司以研发创新驱动企业发展。经多年技术积累与研发投入，在射砂控制、砂芯固化、精密组芯、制芯装备智能控制系统及低压充型等砂型铸造关键领域，公司形成了具有自主知识产权的核心技术体系。2023 年上半年，公司研发费用 2,766.67 万元，占营业收入的 11.90%。截至报告期末，公司拥有授权专利 196 件，其中发明专利 92 件（含 1 件德国发明）、实用新型专利 102 件（含 3 件德国实用新型）、外观设计专利 2 件，主持/参与制定国家标准、行业标准、地方标准、团体标准 16 项，其中主持制定的行业标准《射芯机》获批发布。“ZL201610047716.6-一站式制芯单元及其装配方法”获得中国专利优秀奖。公司掌握“精密组芯铸造工艺”等众多创新工艺，具有核心技术优势及可持续研发能力。

报告期内，公司通过对市场产品需求的分析，结合制芯工艺、工装模具和装备技术的多年积累，综合研究开发了中小批多品种制芯单元。该制芯单元主要采用双通道射砂技术，同步电缸驱动技术，机器人通用抓取砂斗、砂芯和切换模具技术，通用射砂板、吹气板和套框装置和多品种模具定位、连接技术，生产砂芯质量稳定可靠，生产效率与大批量生产接近。单元采用紧凑型集成结构设计，具有体积小，且操作简单，少人工，适用制芯产品多变众多特点。此制芯单元将解决铸造行业小批多品种制芯模具投入大、柔性化差的共性痛点，减少新品模具投入，缩短周期，适用中小批量产品的波动的需求。

随着全球化经济及市场竞争的日益加剧，制芯机作为铸造自动化行业的一种专用设备，一方面需要顺应整个铸造行业的绿色持续发展，另一方面也需更有效、灵活、多变的满足不同客户的需求。因此，明志科技进一步对制芯机进行了细化分类，通过对客户市场制芯数据的分析，针对小型密集型制芯客户群推出了一款具备高效生产、灵活安装、绿色环保的小型制芯机 MDs100。首先，该小型制芯机通过新开发气液增压、高速气动缓冲、多行程气缸定位等技术，实现了采用环保洁净的压缩空气驱动系统替代传统的高能耗、高污染液压系统的同时，整机的全气动运行仍然可以达到高效平稳的效果。其次，为了体现小型射芯机的灵活性特点，通过各功能模块的合理布局，整机采用整体紧凑钢结构框架设计，拆除小部分散件，能实现整机一次装卸集装箱，一步安装就位。满足快速交付的市场趋势。最后，此制芯机可满足客户的冷芯、热芯、无机的多工艺选配需求。此小型制芯机的成功开发，适用于中大批量模块化小型铸件生产，如刹车盘、阀体类制芯。

4、人力资源

公司一直高度重视技术、管理人才的储备，注重内部人才梯队的建设。在高端人才方面吸收引入外部/外籍高级人才，提升公司吸收新技术的能力，并加快提升公司技术实力；在基层员工方面扩大对应届生的招聘，提升公司对员工的培养能力。公司在以上两个方面的持续努力，以应

对行业和市场的快速发展，为公司未来业务发展以及项目实施提供了有力保障。截至报告期末，公司研发人员 124 人，占员工总数的比例为 16.67%。

报告期内，为了进一步健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司员工的积极性，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，按照收益与贡献匹配的原则，公司实施了新一轮股权激励，将研发投入作为股权激励考核目标之一，进一步强化公司以研发创新驱动发展的战略思路。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）核心竞争力风险

公司致力于以体系化技术创新带动传统砂型铸造行业转型升级。公司两大主要产品高端制芯装备及高品质铝合金铸件均属于技术密集型产品，其研发和生产是多学科相互渗透、知识密集、技术复杂的高技术活动，对技术创新能力和持续研发投入能力要求较高。报告期内，公司研发费用为 2,766.66 万元，占营业收入的比例为 11.90%。未来，如果公司研发投入不足，公司制芯装备及铸件产品可能不能满足客户需求，影响公司业务发展。

（二）经营风险

1、外购部件、原材料价格波动风险

公司直接材料为成本最为重要的组成部分。铝合金铸件主要原材料为铝锭、原砂、粘结剂等，铝锭价格波动会对铸件产品成本和毛利率产生较大影响；公司射芯设备所需的部件主要包括减速机、控制模块、导轨等，原材料、外购部件等，采购价格变动会对装备产品成本和毛利率产生较大影响。

未来，若上游原材料、外购部件等短期内出现大幅上涨，公司产品价格未能及时调整，不能向下游客户转移或通过其他途径消化成本上涨的压力，可能导致公司经营业绩波动。

2、产品出口国家政治经济形势及政策变化风险

报告期内，公司主要产品出口地为欧洲地区。目前公司主要产品出口国家或地区尚未发生针对我国铸造装备及铝合金铸件的贸易摩擦，但若未来公司主要客户所在国家或地区政治、经济形势、进口政策等发生重大不利变化，或与我国发生重大贸易摩擦、争端，将对公司出口业务造成不利影响，进而影响经营业绩。

3、原材料采购风险

公司主要铸造原材料供应商较为集中的风险。铝锭是公司铸件业务的主要原材料。铝锭系大宗原材料，货源较为充足，但考虑供货稳定性、产品质量、原材料一致性与可追溯性等因素，公

司一般要求供应渠道相对固定。内蒙古超今为铝锭供应商，经多年合作，公司与其已保持了长期、良好的业务关系。未来，若双方合作关系发生变化，铸造材料存在无法及时供应的风险，短期内将对生产计划、铸件产品交付等方面形成不利影响。

铸造用砂是铸件生产的主要原材料之一，公司目前铸造用砂主要为产自美国的大湖砂；公司装备业务定制化程度较高，部分客户指定装备部件应为特定品牌或进口部件，虽然主要零部件已实现国产化，但部分零部件的质量和稳定性较国际进口品牌尚有一定差距，公司部分装备部件来源于进口。如国际政治形势或贸易争端等因素导致上述原材料或部件进口受阻，可能对公司业务开展带来不利影响。

4、客户集中度较高的风险

公司铸件业务主要客户为世界知名的暖通集团、汽车部件生产企业等，制芯装备客户主要为大型铸造企业。报告期内，公司前五大客户的销售收入客户集中度较高，主要客户对公司经营业绩的影响较大。未来，如果公司主要客户的经营状况出现不利变化、减少向对公司产品的采购，或者停止与公司合作，而公司又不能及时拓展其他客户，将会对公司生产经营产生不利影响。

5、铝合金热交换器被不锈钢热交换器替代的风险

报告期内，公司铝合金热交换器铸件业务占比高。根据结构及材质不同，冷凝式壁挂炉热交换器可分为两类，一类是以公司产品为代表的铝合金铸件热交换器，另一类是焊接结构的不锈钢热交换器。两类产品各具优缺点，均占有一定的市场份额。市场占有率主要取决于壁挂炉制造厂家的技术传统、产品设计理念、生产成本以及消费者的市场品牌认知、选择习惯等。目前两种热交换器在欧洲市场占比分别约为 50%左右，市占率较为均衡。如果未来不锈钢热交换器技术大幅进步、不锈钢材料价格大幅下降或消费者选择习惯发生变化等，铝合金铸件热交换器产品市场将受到影响，从而给公司经营带来一定风险。

6、实际控制人共同控制的风险

吴勤芳、邱壑分别持有公司 34.24%的股权，持股比例相同，为公司控股股东、共同实际控制人。两人已签订《一致行动人协议》，约定处理有关公司经营发展且需要经公司董事会、股东大会审议批准的重大事项时应采取一致行动。如果双方充分沟通协商后，对重大事项行使何种表决权无法达成一致意见的，按照吴勤芳意见决定提案意见或表决意见。《一致行动人协议》将于首次公开发行并上市后 36 个月到期，如协议到期后不再续签，或者协议不能有效执行，则可能影响公司现有控制权的稳定，从而可能对公司生产经营产生不利影响。吴勤芳、邱壑合计持有公司 68.48%的股份，且吴勤芳担任公司董事长，邱壑担任公司总经理。实际控制人仍能够通过所控制的表决权控制公司的重大经营决策，未来有可能形成有利于实际控制人但有可能损害公司或其他股东利益的决策。如果相关内控制度不能得到有效执行，公司存在实际控制人利用其控制地位损害其他股东利益的风险。

(三) 财务风险

1、毛利率下降的风险

公司综合毛利率受下游市场需求、产品售价、产品结构、公司技术水平等因素影响，如果未来公司竞争优势发生较大变动，或者行业竞争加剧，造成公司产品销售价格下降、成本费用提高、产品竞争力下降或客户需求发生较大变化，综合毛利率水平可能会随之波动或进一步下降，从而影响公司的盈利能力和业绩表现。

2、税收优惠政策变化风险

报告期内，公司减按 15% 的所得税税率缴纳企业所得税。公司享受的高新技术企业优惠政策在有效期内具有连续性及稳定性，如国家调整税收政策，或有效期满后公司不能继续被认定为高新技术企业，公司存在税收优惠政策变化所导致的风险。

3、汇率波动的风险

报告期内，公司部分外销收入以欧元等外币结算，公司可能面临汇率波动带来的财务风险。

4、存货余额较高导致的财务风险

公司坚持“以销定产”的原则，按照订单情况安排相关原材料、零部件的采购以及生产、发货；也需视客户订单需求保持适当的库存规模。尽管报告期内，公司存货周转情况良好，但存货余额较高仍带来一定财务风险：一方面，公司装备产品需要发送到客户指定地点并进行安装调试，产品验收具有一定的周期，占用公司大量营运资金，影响资金使用效率；另一方面，若在生产及交付过程中，客户采购订单出现不利变化，将导致公司存货的可变现净值降低，从而公司可能存在存货减值风险。

（四）行业风险

公司专注于砂型铸造领域，以高端制芯装备和高品质铝合金铸件为两大业务。制芯装备业务方面，公司研发和销售的核心主机主要为冷芯工艺射芯机；无机工艺为行业发展方向之一，公司无机工艺射芯机已实现销售并用于铸件量产；热芯工艺射芯机已较为成熟，技术门槛相对较低。公司冷芯工艺、无机工艺射芯机在国内市场主要面临德国兰佩、西班牙洛拉门迪等国际品牌的竞争；热芯工艺射芯机除面临上述竞争外，还面临国内部分制芯装备企业的竞争。公司较德国兰佩、西班牙洛拉门迪等国际品牌，海外品牌知名度仍有一定差距。未来，如果竞争对手在装备技术实现突破，公司不能在竞争中保持或提升现有优势，行业内原有竞争格局可能被打破，公司将面临装备业务竞争加剧的风险。

铸件业务方面，公司主要采用精密组芯造型工艺生产铝合金材质铸件。冷凝式壁挂炉热交换器领域，该领域主要竞争对手为前进科技，未来，如果竞争对手在铸件生产工艺、品质等方面取得突破，将对公司热交换器业务产生不利影响。汽车零部件领域，汽车已成为铝合金压铸件的主要应用场景，公司汽车类零部件主要集中在商用车领域，公司商用车零部件产品具有多品种、小批量特征，且内腔复杂，需后续热处理，不适宜压铸工艺生产，如果未来压铸工艺进一步发展至能替代砂型铸造工艺，可能将对公司铸件业务，特别是商用车零部件业务产生不利影响。轨交及高铁列车类零件领域，公司目前尚未拓展国内轨交及高铁列车类零件业务，鉴于我国轨道交通，

特别是高铁的迅猛发展，如果公司无法及时切入国内轨交及高铁列车类零件领域，将对公司铸件业务产生不利影响。

(五) 宏观环境风险

公司主要产品为高端制芯装备及高品质铝合金铸件，下游涉及热能工程、汽车、轨道交通、机械装备等重要行业。上述行业作为国民经济的重要产业，行业景气度与国内外宏观经济、经济运行周期变动密切相关。如果国内外宏观经济发生重大变化、经济增长速度放缓或出现周期性波动，上述行业的发展可能放缓，对公司产品的需求也将减少，公司经营面临宏观经济波动引致的风险。

六、报告期内主要经营情况

详见本节“四、经营情况的讨论与分析”。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	232,478,552.87	281,799,896.81	-17.50
营业成本	163,516,567.95	207,857,755.93	-21.33
销售费用	10,254,037.26	11,776,713.27	-12.93
管理费用	36,450,580.37	37,978,629.02	-4.02
财务费用	-7,023,400.80	-964,375.68	628.28
研发费用	27,666,606.34	30,641,165.25	-9.71
经营活动产生的现金流量净额	83,154,861.54	-39,046,599.03	不适用
投资活动产生的现金流量净额	17,749,063.12	103,512,998.91	-82.85
筹资活动产生的现金流量净额	-121,519,386.95	8,008,377.16	-1,617.40

营业收入变动原因说明:受宏观经济环境等因素影响,装备项目交付和验收周期延长致装备业务同比下降幅度较大,公司铸件业务同比也有小幅下降;

营业成本变动原因说明:营业收入的减少导致营业成本的降低及去年同期原材料海运费大涨的因素消失导致营业成本下降;

销售费用变动原因说明:受人工成本、股份支付费用减少及收入下降导致的本期预提售后服务费减少影响,本期销售费用较上年同期下降;

管理费用变动原因说明:较上年同期相比基本保持稳定;

财务费用变动原因说明:主要系汇兑收益增加所致;

研发费用变动原因说明:受股份支付费用减少、研发项目进度调整等因素致研发支出金额同比有所下降;

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期材料采购及税费支付下降影响,经营活动流出下降,净额增加所致;

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期长期资产投入增加影响;

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期到期借款归还,新增借款减少及股份回

购增加影响。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上年期末数	上年期 末数占 总资产 的比例 (%)	本期期末 金额较上 年期末变 动比例 (%)	情况说 明
货币资金	115,140,064.31	8.45	135,568,510.79	9.27	-15.07	
应收款项	154,565,857.01	11.34	182,369,007.95	12.47	-15.25	
存货	233,542,516.48	17.14	215,644,544.29	14.74	8.30	
合同资产	10,808,791.25	0.79	15,378,861.73	1.05	-29.72	主要系项目回款
固定资产	275,729,672.04	20.24	208,207,977.01	14.24	32.43	主要系募投项目固定资产增加
在建工程	68,594,587.94	5.03	42,083,272.39	2.88	63.00	主要系募投项目固定资产增加
使用权资产	2,835,407.83	0.21	3,531,687.73	0.24	-19.72	主要系子公司厂房租赁摊销影响
短期借款	50,077,592.27	3.68	153,948,823.77	11.3	-67.47	主要系银行借款到期归还
合同负债	101,283,382.96	7.43	74,194,919.71	5.45	36.51	主要系报告期内装备项目验收后预收款转入应收

						款
长期借款						
租赁负债	1,645,502.07	0.12	2,480,234.86	0.18	-33.66	主要系子公司厂房租赁

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 67,639,766.40（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 4.96%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明

无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
其他	528,548,125.61	6,128,405.54			804,305,605.45	952,939,103.84		386,043,032.76

私募基金	0				21,000,000.00			21,000,000.00
合计	528,548,125.61	6,128,405.54			825,305,605.45	952,939,103.84		407,043,032.76

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	截至报告期末已投资金额	是否涉及控股股东、关联方	报告期内基金投资情况	会计核算科目	报告期损益
苏州明智智能制造产业投资基金合伙企业（有限合伙）	2023.6.5	21,000,000	否	否	交易性金融资产	123.33
合计	/		/	/	/	

衍生品投资情况

适用 不适用

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司名称	主营业务	注册资本 (万元)	持股比 例 (%)	总资产 (万 元)	净资产 (万 元)	营业收入 (万元)	净利润 (万 元)
Mingzhi Technology Leipzig GmbH	铸造设备、铸造配件和铸造产品的设计、生产、销售及相关服务。	2.5 万欧元	100%	6763.98	-4897.72	1750.34	-565.57
苏州明志精密 成型有限公司	一般项目：模具制造；模具销售；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；有色金属铸造；黑色金属铸造；新材料技术研发；工程和技术研究和试验发展；工业设计服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	2,000.00	100%	923.83	497.08	149.13	-133.37
江苏赛博智能 制造研究院有 限公司	智能技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务、技术推广；计算机系统服务；软件开发及销售；智能设备技术研发及销售；新材料技术研发及销售；复合材料技术研发；园区建设；企业管理咨询。科技指导；人工智能公共服务平台技术咨询服务；（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）	1,000.00	9.00%	1161.08	975.64	70.75	-31.85

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理**一、股东大会情况简介**

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	2023/5/18	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2023/5/19	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。具体内容详见公司 2023 年 5 月 19 日在上海证券交易所网站披露的《2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-033）

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

股东大会情况说明

√适用 □不适用

公司 2022 年年度股东大会已经过公司聘请的律师事务所以见证，股东大会的召集、召开程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定，出席会议的人员和召集人的资格合法有效，股东大会的表决程序和表决结果合法有效。股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形
杨林龙	核心技术人员	离任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

√适用 □不适用

公司核心技术人员杨林龙先生于因达到法定退休年龄，提请退休，其退休后在公司担任高级技术顾问，负责为公司在技术开发、技术革新和改进方面提供技术指导和咨询服务等。基于前述职务调整情形，杨林龙先生对公司相关研发项目的指导和管理减少，因此公司将不再认定杨林龙先生为公司核心技术人员。杨林龙先生的职务调整不会对公司的技术研发、核心竞争力及持续经营能力产生实质性影响。

公司核心技术人员认定情况说明

□适用 √不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	不适用
每 10 股派息数（元）（含税）	不适用
每 10 股转增数（股）	不适用
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2023 年 5 月 5 日，公司召开了第二届董事会第六次会议，审议通过了《关于〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2023 年限制性股票激励计划有关事项的议案》等议案。公司独立董事就本激励计划相关议案发表了独立意见。同日，公司召开了第二届监事会第五次会议，审议通过了《关于〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》以及《关于核实公司〈2023 年限制性股票激励计划激励对象名单〉的议案》，公司监事会对本激励计划的事项进行核实并出具了相关监事会意见。	详见公司在上海证券交易所网站披露的《苏州明志科技股份有限公司 2023 年限制性股票激励计划（草案）摘要公告》（公告编号：2023-027）
2023 年 5 月 18 日，公司召开了 2022 年年度股东大会，审议通过了《关于〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2023 年限制性股票激励计划有关事项的议案》。	详见公司在上海证券交易所网站披露的《苏州明志科技股份有限公司 2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-033）
2023 年 5 月 18 日，公司召开了第二届董事会第七次会议以及第二届监事会第六次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。公司独立董事对该事项发表了独立意见，认为授予条件已经成就，授予激励对象主体资格合法有效，确定的授予日符合相关规定。监事会对授予日授予的激励对象名单进行核实并发表了监事会意见。	详见公司在上海证券交易所网站披露的《苏州明志科技股份有限公司关于向激励对象授予限制性股票的公告》（公告编号：2023-037）

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	43.2

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司生产过程中产生的污染物为废气、废水以及固体废弃物。废气主要为制芯尾气、浇注烟气、熔化炉天然气燃烧废气、砂再生废气、喷漆废气等，对不同工序的废气实行区域自控收集处理，实现有组织合格排放。废水包括生产废水及生活污水。生产废水中的设备冷却水及湿法除尘用水为循环使用，仅补充新水、不外排废水。铸件加工清洗等工序产生的废水、废尾气处理液进入公司废水处理系统，处理后循环使用，不外排废水。生活污水进入污水管网由污水处理厂集中处理。废液包括废机油、废润滑油、废油漆等，属于危废的废液按规定实行分类收集、集中管理后委托有危废处理资质的单位处置或回收利用，无直接排放。一般废液委托有资质的废料处理单位收集处理或进入公司废水处理系统处理后循环使用，不外排。固体废弃物分为一般固废及危险固废。一般固废委托一般固废处理单位定期处理。对危险固废实行分类收集、集中管理后委托有危废处理资质的单位处置或回收利用，无直接排放。

公司日常生产活动不直接排放二氧化碳、甲烷等温室气体，但需消耗天然气、电能等资源，属于温室气体等效排放范畴。根据国家生态环境部 2020 年 12 月发布的《碳排放权交易管理办法（试行）》（部令第 19 号）的相关规定，公司不属于温室气体重点排放单位。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

公司始终秉承“绿色发展”理念，高度重视生态环境保护治理工作，制定了《废旧物资管理规范》、《废水处理设备操作作业指导书》等一系列环境保护管理制度，构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。公司严格遵守国家和地方的法律法规，主要污染物排放达到了国家、地方和行业排放标准，被工信部授予“绿色工厂”称号。

近年来我国铸造技术正向绿色化方面发展，国家和社会对于铸造的能源消耗和污染进行了严格的管控，并大力推动铸造行业走高效、节能、节材、环保和绿色铸造之路。清洁生产、废物再生、降低能耗是铸造行业未来发展的主旋律。公司致力于引领和推动我国铸造行业技术更新与产业升级，以“绿色铸造”为主题大力推动铸造装备产品向绿色化、智能化方向发展。“无机制芯工艺”具有制芯过程无尾气污染、浇注过程不发气不冒烟、落砂再生过程无烟气的特点，环保优势显著。公司在国内率先研发应用无机铸造工艺的无机射芯机，推动了无机射芯机国产化进程。

公司产品“无机粘结剂绿色系统集成”入选“2016 年工信部工业转型升级（中国制造 2025）绿色制造系统集成项目”，“无机射芯机”荣获“江苏省首（台）套重大装备产品”，公司在“绿色铸造”领域成果显著。公司开发的精密组芯工艺采用冷芯盒等制芯工艺制造铸件生产所需的高精度外型，并将之与砂芯组合成完整的高精度的铸型用于铸件浇注生产的工艺，无需建造粘土砂造型线，节约砂处理车间投资，废砂回收率高、产线耗能低，可有效降低铸造生产过程对环境的影响。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	252
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	中央节电设备（第五代电磁平衡技术） 地源热泵空调系统

具体说明

√适用 □不适用

报告期内，公司使用中央节电设备（第五代电磁平衡技术）、地源热泵空调系统等减少排放二氧化碳 252 吨。

此外，公司使用 OA 办公系统，采购、生产物流管理、销售订单管理、财务管理采用 ERP 系统，使用信息化技术实现远程视频培训、网络会议等，通过最大限度运用信息化技术实现办公无纸化、移动化和网络化，既提升了业务流程及工作沟通效率，又节省人力和差旅消耗，节约能源资源。公司对废旧办公用品和闲置物资有效回收利用，对有毒有害物资如危废回收并定期按规处置。公司在日常工作中坚持向员工倡导“低碳生活”环保意识，在办公区做好节约用电、节约用纸等提示。选用低耗能变频设备，持续改进工艺和先进设备降低能耗。

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

十三、 承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东、实际控制人吴勤芳、邱壑	详见备注1	2020年5月6日；自股票上市之日起36个月内、自所持首发前股份限售期满之日起4年内、任职期间及离职后半年内、锁定期满后两年内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司董事、高级管理人员范丽	详见备注2	2020年5月6日；自股票上市之日起12个月内、任职期间及离职后半年内、锁定期满后两年内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	首发上市时同时为公司核心技术人员的董事、高级管理人员俞建平、李全锋、杨林龙、朱伟岸	详见备注3	2020年5月6日；自股票上市之日起12个月内、自所持首发前股份限售期满之日起4年内、任职期间及离职后半年内、锁定期满后两年内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	首发上市时的公司监事夏有才、马奇慧	详见备注4	2020年5月6日；自股票上市之日起12个月内、任职期间及离职后半年内	是	是	不适用	不适用

	股份限售	首发上市时同时为公司核心技术人员的监事张红亮	详见备注5	2020年5月6日；自股票上市之日起12个月内、自所持首发前股份限售期满之日起4年内、任职期间及离职后半年内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司除担任董事、监事、高级管理人员的核心技术人员王玉平、夏志远、陆高春、顾海兵、徐磊磊、李嘉	详见备注6	2020年5月6日；自股票上市之日起12个月内、自所持首发前股份限售期满之日起4年内、任职期间及离职后半年内、锁定期满后两年内	是	是	不适用	不适用
	其他	持有公司5%以上股份的股东吴勤芳、邱壑	详见备注7	2020年5月6日；自股票上市之日起36个月内、锁定期满后两年内	是	是	不适用	不适用
	其他	公司、公司控股股东吴勤芳、邱壑、公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员	详见备注8	2020年5月6日；自股票上市之日起36个月内	是	是	不适用	不适用
	其他	公司、公司控股股东吴勤芳、邱壑、公司董事（不包括独立董事）、监事、高级管理人员	详见备注9	2020年5月6日；长期	否	是	不适用	不适用

	其他	公司控股股东、实际控制人吴勤芳、邱壑、公司董事、高级管理人员	详见备注10	2020年5月6日；长期	否	是	不适用	不适用
	分红	公司	详见备注11	2020年5月6日；自股票上市之日起36个月内	是	是	不适用	不适用
	其他	公司、公司控股股东、实际控制人吴勤芳、邱壑、公司董事、监事、高级管理人员	详见备注12	2020年5月6日；长期	否	是	不适用	不适用
	其他	公司、控股股东、实际控制人吴勤芳、邱壑、股东苏州致新、苏州致远、东运创投、创迅创投、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员	详见备注13	2020年5月6日；长期	否	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	公司控股股东、实际控制人吴勤芳、邱壑	详见备注14	2020年5月6日；长期	否	是	不适用	不适用

	解决同业竞争	公司控股股东、实际控制人吴勤芳、邱壑	详见备注 15	2020 年 5 月 6 日；长期	否	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见备注 16	2020 年 5 月 6 日；长期	否	是	不适用	不适用

备注 1：公司控股股东、实际控制人吴勤芳、邱壑承诺如下：

1、自公司股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

2、公司股票上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司股票上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人直接或间接持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司股票经调整后的价格；

3、自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，本人每年转让的首发前股份不超过公司上市时本人所持公司首发前股份总数的 25%（减持比例可以累积使用）；且本人在任职期间，每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%，离职后半年内不转让所持有的公司首发前股份；

4、在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股和股份变动的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺；

5、本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（发行价如遇除权、除息事项，应作相应调整）；

6、本人将严格遵守法律、法规和规范性文件关于股东持股及股份变动（包括减持）的有关规定。若法律、法规、规范性文件或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于上述承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行；

7、本人若未履行上述承诺，由此产生的收益将归公司所有，并且将在中国证监会指定报刊上公告相关情况，及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因并向投资者道歉；若未按照司法文书认定的赔偿方式和赔偿金额依法赔偿的，自赔偿责任成立之日起至赔偿承诺履行完毕不得在公司处领取薪酬或股东分红（如有）。

备注 2：公司董事、高级管理人员范丽承诺如下：

1、自公司股票上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

2、公司股票上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人直接或间接持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司股票经调整后的价格；

3、上述锁定期届满后，本人在任职期间，每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%，离职后半年内不转让所持有的公司股份；

4、本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（发行价如遇除权、除息事项，应作相应调整）；

5、在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股和股份变动的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺；

6、本人将严格遵守法律、法规和规范性文件关于股东持股及股份变动（包括减持）的有关规定。若法律、法规、规范性文件或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于上述承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行；

7、本人若未履行上述承诺，由此产生的收益将归公司所有，并且将在中国证监会指定报刊上公告相关情况，及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因并向投资者道歉；若未按照司法文书认定的赔偿方式和赔偿金额依法赔偿的，自赔偿责任成立之日起至赔偿承诺履行完毕不得在公司处领取薪酬或股东分红（如有）。

备注 3：首发上市时同时为公司核心技术人员的董事、高级管理人员俞建平、李全锋、杨林龙、朱伟岸承诺：

1、自公司股票上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

2、公司股票上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人直接或间接持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司股票经调整后的价格；

3、自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，本人每年转让的首发前股份不超过公司上市时本人所持公司首发前股份总数的 25%（减持比例可以累积使用）；且本人在任职期间，每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%，离职后半年内不转让所持有的公司首发前股份；

4、本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（发行价如遇除权、除息事项，应作相应调整）；

5、在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股和股份变动的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺；

6、本人将严格遵守法律、法规和规范性文件关于股东持股及股份变动（包括减持）的有关规定。若法律、法规、规范性文件或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于上述承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行；

7、本人若未履行上述承诺，由此产生的收益将归公司所有，并且将在中国证监会指定报刊上公告相关情况，及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因并向投资者道歉；若未按照司法文书认定的赔偿方式和赔偿金额依法赔偿的，自赔偿责任成立之日起至赔偿承诺履行完毕不得在公司处领取薪酬或股东分红（如有）。

备注 4：首发上市时的公司监事夏有才、马奇慧承诺如下：

1、自公司股票上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

2、上述锁定期届满后，本人在任职期间，每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%，离职后半年内不转让所持有的公司股份；

3、在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股和股份变动的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺；

4、本人将严格遵守法律、法规和规范性文件关于股东持股及股份变动（包括减持）的有关规定。若法律、法规、规范性文件或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于上述承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行；

5、本人若未履行上述承诺，由此产生的收益将归公司所有，并且将在中国证监会指定报刊上公告相关情况，及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因并向投资者道歉；若未按照司法文书认定的赔偿方式和赔偿金额依法赔偿的，自赔偿责任成立之日起至赔偿承诺履行完毕不得在公司处领取薪酬或股东分红（如有）。

备注 5：首发上市时同时为公司核心技术人员监事张红亮承诺如下：

1、自公司股票上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

2、自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，本人每年转让的首发前股份不超过公司上市时本人所持公司首发前股份总数的 25%（减持比例可以累积使用）；且本人在任职期间，每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%，离职后半年内不转让所持有的公司首发前股份；

3、在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股和股份变动的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺；

4、本人将严格遵守法律、法规和规范性文件关于股东持股及股份变动（包括减持）的有关规定。若法律、法规、规范性文件或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于上述承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行；

5、本人若未履行上述承诺，由此产生的收益将归公司所有，并且将在中国证监会指定报刊上公告相关情况，及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因并向投资者道歉；若未按照司法文书认定的赔偿方式和赔偿金额依法赔偿的，自赔偿责任成立之日起至赔偿承诺履行完毕不得在公司处领取薪酬或股东分红（如有）。

备注 6：公司除担任董事、监事、高级管理人员的核心技术人员王玉平、夏志远、陆高春、顾海兵、徐磊磊、李嘉承诺：

1、自公司股票上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

2、自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，本人每年转让的首发前股份不超过公司上市时本人所持公司首发前股份总数的 25%（减持比例可以累积使用）；且本人在任职期间，每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%，离职后半年内不转让所持有的公司首发前股份；

3、本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（发行价如遇除权、除息事项，应作相应调整）；

4、本人将严格遵守法律、法规和规范性文件关于股东持股及股份变动（包括减持）的有关规定。若法律、法规、规范性文件或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于上述承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行；

5、本人若未履行上述承诺，由此产生的收益将归公司所有，并且将在中国证监会指定报刊上公告相关情况，及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因并向投资者道歉；若未按照司法文书认定的赔偿方式和赔偿金额依法赔偿的，自赔偿责任成立之日起至赔偿承诺履行完毕不得在公司处领取薪酬或股东分红（如有）。

备注 7：持有公司 5%以上股份的股东吴勤芳、邱壑持股意向及减持意向承诺如下：

1、对于本人在本次发行前持有的公司股份，本人将严格遵守已做出的关于所持公司股份流通限制及自愿锁定的承诺，在限售期内，不出售本次发行前持有的公司股份。

2、本人保证将遵守《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》或届时有效的有关上市公司股东减持的相关法律、法规、部门规章和规范性文件，在公司首次公开发行前所持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于本次发行时的发行价格（如在此期间除权、除息的，将相应调整减持底价）；在减持本人所持有的公司首次公开发行股票前已发行的公司股份时，本人将提前以书面方式通知公司减持意向和拟减持数量等信息，公司应提前三个交易日进行公告，并遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》或届时有效的有关上市公司股东减持相关规定履行通知、备案、公告等程序。

3、本人如违反关于持股、减持意向的承诺，将在股东大会及中国证监会指定报刊上进行公开道歉。同时在符合法律、法规及规范性文件规定的情况下 30 个交易日内回购该违规卖出的股票，在认定未履行上述承诺的事实发生之日起停止本人在公司的分红，直至原违规卖出的股票已购回完毕。

备注 8：公司、公司控股股东吴勤芳、邱壑、公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员稳定股价的措施及承诺

公司 2019 年度股东大会审议通过了《关于苏州明志科技股份有限公司股票上市后三年内稳定公司股价的预案》，主要内容如下：

1、启动稳定股价措施的条件

自公司上市后 36 个月内，若发生公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数/期末公司股份总数，下同；若发生除权除息事项，上述每股净资产作相应调整）情形时（以下简称“启动条件”），公司将根据当时有效的法律、法规、规范性文件、《公司章程》等规定启动本预案，并与其董事、高级管理人员协商一致提出稳定股价的具体方案，及时履行相应的审批程序和信息披露义务。

2、稳定股价的具体措施

若公司情况触发启动条件，且公司情况同时满足监管机构对于回购、增持等股本变动行为规定的，公司及相关主体将按照顺序采取以下措施中的一项或多项稳定公司股价：

- ①公司回购公司股票；
- ②公司控股股东增持公司股票；
- ③在公司领薪的非独立董事、高级管理人员增持公司股票；
- ④其他证券监督管理部门认可的稳定股价措施。

公司及公司董事和高级管理人员可以视公司实际情况、股票市场等情况，同时或分步骤实施稳定股价的具体措施。

公司制定股价稳定的具体实施方案时，应当综合考虑当时的实际情况及各种稳定股价措施的作用及影响，并在符合相关法律、法规规定的前提下，各方协商确定并通知当次稳定股价预案的实施主体，在启动股价稳定措施前公告具体实施方案。若公司在实施稳定股价方案前，公司股价已经不满足启动稳定公司股价措施条件的，可不再继续实施该方案。

（1）公司回购公司股票

公司为稳定股价之目的回购股份，应符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》、《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》、《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等相关法律、法规的规定，回购股份的方式为集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式。

公司董事会应在首次触发股票回购义务之日起 10 个工作日内作出实施回购股份预案（包括拟回购股份数量、价格区间、回购期限及其他有关回购的内容）的决议，并提交股东大会审议。经公司股东大会决议实施回购的，回购的股份将被依法注销并及时办理公司减资程序。

公司用于回购股份的资金金额不高于回购股份事项发生时上一个会计年度经审计归属于母公司股东净利润的 30%。如果公司股价已经不满足启动稳定公司股价措施条件的，公司可不再实施向社会公众股东回购股份。

（2）公司控股股东增持公司股票

下列任一条件发生时，控股股东应按照《上市公司收购管理办法》等相关法律、法规的规定实施稳定股价之目的增持股份：

- ①公司回购股份方案实施期限届满之日后公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产；
- ②公司未按照本预案规定如期公告股票回购计划；
- ③因各种原因导致公司的股票回购计划未能通过公司股东大会。

公司控股股东应在触发稳定股价义务之日起 10 个交易日内，应就其增持公司股票的具体计划（包括拟增持股份数量、价格区间、增持期限及其他有关增持的内容）书面通知公司并由公司进行公告。

控股股东增持股票的要求：

在符合股票交易相关规定的前提下，按照公司关于稳定股价具体方案中确定的增持金额和期间，通过交易所集中竞价交易方式增持公司股票；购买所增持股票的总金额，不高于控股股东自公司上市后累计从公司所获得现金分红金额的 30%。公司控股股东增持公司股份方案公告后，如果公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施条件的，控股股东可以终止增持股份。公司控股股东在增持计划完成的 6 个月内将不出售所增持的股份。

（3）在公司领薪的非独立董事、高级管理人员增持公司股票

下列任一条件发生时，公司董事及高级管理人员应根据《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等相关法律、法规的规定实施稳定股价之目的增持股份：

- ①控股股东增持股份方案实施期限届满之日后公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产；
- ②控股股东未如期公告增持计划。

在公司领薪的非独立董事、高级管理人员在触发稳定股价义务之日起 10 个交易日内，应就其增持公司股票的具体计划（包括拟增持股份数量、价格区间、增持期限及其他有关增持的内容）书面通知公司并由公司进行公告。

在符合股票交易相关规定的前提下，按照公司关于稳定股价具体方案中确定的增持金额和期间，通过交易所集中竞价交易方式增持公司股票；购买所增持股票的总金额，不高于其上年度初至董事会审议通过稳定股价具体方案日期间从公司获取的税后薪酬及税后现金分红总额的 30%。公司董事、高级管理人员增持公司股份方案公告后，如果公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施条件的，上述人员可以终止增持股份。在公司领薪的非独立董事、高级管理人员在增持计划完成的 6 个月内将不出售所增持的股份。

自公司上市之日起 36 个月内，若公司新聘任在公司领薪的非独立董事、高级管理人员，且上述新聘人员符合本预案相关规定的，公司将要求该等新聘任的在公司领薪的非独立董事、高级管理人员履行公司上市时在公司领薪的非独立董事、高级管理人员已作出的相应承诺。

(4) 其他证券监督管理部门认可的稳定股价措施

符合法律、法规及中国证监会、上海证券交易所相关规定并保证公司经营资金需求的前提下，经董事会、股东大会审议同意，公司通过实施利润分配或资本公积金转增股本的方式稳定公司股价；

符合法律、法规及中国证监会、上海证券交易所相关规定前提下，公司通过削减开支、限制高级管理人员薪酬、暂停股权激励计划等方式提升公司业绩、稳定公司股价；

法律、行政法规、规范性文件规定以及中国证监会、上海证券交易所认可的其他方式。

3、本预案的终止情形

自股价稳定方案公告之日后至该方案实施完毕期间，若出现以下任一情形，则视为本次稳定股价方案实施完毕及相关主体承诺履行完毕，已公告的股价稳定方案终止执行：

- (1) 公司股票连续 20 个交易日的收盘价格均高于公司最近一期经审计的每股净资产；
- (2) 继续增持或回购公司股份将导致公司的股权分布不满足法定上市条件

4、约束性措施

在启动条件满足时，如公司、控股股东、有增持义务的董事、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施，公司、控股股东、有增持义务的董事、高级管理人员承诺接受以下约束措施：

(1) 公司未履行股价稳定措施的，公司应在未履行股价稳定措施的事实得到确认的 5 个工作日内公告相关情况，公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开作出解释，及时充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉。除不可抗力外，如因公司未履行承诺给投资者造成损失的，公司应按照法律、法规及相关监管机构的要求向投资者依法赔偿损失并承担相应的责任。

(2) 公司控股股东未履行股价稳定措施的，公司应在事实得到确认的 5 个工作日内公告相关情况，公司控股股东将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开作出解释，及时充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向公司其他股东和社会公众投资者道歉。除不可抗力外，

如因控股股东未履行承诺给其他投资者造成损失的，控股股东应按照法律、法规及相关监管机构的要求向其他投资者依法赔偿损失并承担相应的责任，且公司有权将控股股东履行承诺所需资金金额相等的现金分红予以暂时扣留，直至控股股东按承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。

(3) 在公司领薪的非独立董事、高级管理人员负有增持股票义务，但未履行股价稳定措施的，公司应在事实得到确认的 5 个交易日内公告相关情况，负有增持股票义务的公司董事、高级管理人员将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开作出解释，及时充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉。除不可抗力外，如因负有增持股票义务的公司董事、高级管理人员未履行承诺给公司投资者造成损失的，上述董事、高级管理人员应按照法律、法规及相关监管机构的要求向公司投资者依法赔偿损失并承担相应的责任，且自违反前述承诺之日起，公司有权从当年及以后年度将上述董事、高级管理人员履行承诺所需资金金额相等的应付董事、高管的薪酬予以暂时扣留，同时限制上述董事、高级管理人员所持公司股份（如有）不得转让，直至负有增持股票义务的公司董事、高级管理人员按承诺采取相应的增持措施并实施完毕时为止。自公司上市之日起 36 个月内，若公司未来新聘任董事和高级管理人员时，公司将要求其作出上述承诺并要求其履行。

5、公司、公司控股股东吴勤芳、邱壑、公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员关于稳定公司股价的承诺

(1) 公司的承诺

1、公司首次公开发行并在科创板上市后 36 个月内，如果公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产时，在符合中国证监会、证券交易所及其他证券监管机关的相关法律、法规和规范性文件的规定，且不因此导致公司股权分布不符合上市条件的规定和公司董事会制订的稳定公司股价措施涉及公司回购股份时，本公司将依据法律、法规、规范性文件及公司 2019 年度股东大会审议通过的《关于苏州明志科技股份有限公司股票上市后三年内稳定公司股价的预案》的相关规定履行回购公司股票的义务。

2、公司未履行股价稳定措施的，应在未履行股价稳定措施的事实得到确认的 5 个交易日内公告相关情况，并在股东大会及中国证监会指定报刊上公开作出解释，及时充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉。除不可抗力外，如因公司未履行承诺给投资者造成损失的，公司应按照法律、法规及相关监管机构的要求向投资者依法赔偿损失并承担相应的责任。

(2) 控股股东吴勤芳、邱壑的承诺

1、公司首次公开发行并在科创板上市后 36 个月内，如果公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产时，在符合中国证监会、证券交易所及其他证券监管机关的相关法律、法规和规范性文件的规定，且不因此导致公司股权分布不符合上市条件的规定和公司董事会

制订的稳定公司股价措施涉及公司控股股东增持公司股票时，本人将依据法律、法规、规范性文件及公司 2019 年年度股东大会审议通过的《关于苏州明志科技股份有限公司股票上市后三年内稳定公司股价的预案》的相关规定履行增持股票的义务。

2、本人未履行股价稳定措施的，公司应在事实得到确认的 5 个交易日内公告相关情况，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开作出解释，及时充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向公司其他股东和社会公众投资者道歉。除不可抗力外，如因本人未履行承诺给其他投资者造成损失的，本人应按照法律、法规及相关监管机构的要求向其他投资者依法赔偿损失并承担相应的责任，且公司有权将本人履行承诺所需资金金额相等的现金分红予以暂时扣留，直至本人按承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。

（3）公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员的承诺

1、公司首次公开发行并在科创板上市后 36 个月内，如果公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产时，在符合中国证监会、证券交易所及其他证券监管机关的相关法律、法规和规范性文件的规定，且不因此导致公司股权分布不符合上市条件的规定和公司董事会制订的稳定公司股价措施涉及公司董事、高级管理人员增持公司股票时，本人将依据法律、法规、规范性文件及公司 2019 年年度股东大会审议通过的《关于苏州明志科技股份有限公司股票上市后三年内稳定公司股价的预案》的相关规定履行增持股票的义务。

2、本人未履行股价稳定措施的，公司应在事实得到确认的 5 个交易日内公告相关情况，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开作出解释，及时充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉。除不可抗力外，如因本人未履行承诺给公司投资者造成损失的，本人应按照法律、法规及相关监管机构的要求向公司投资者依法赔偿损失并承担相应的责任，且自违反前述承诺之日起，公司有权从当年及以后年度将本人履行承诺所需资金金额相等的应付董事、高管的薪酬予以暂时扣留，同时限制本人所持公司股份（如有）不得转让，直至本人按承诺采取相应的增持措施并实施完毕时为止。

备注 9：公司、公司控股股东吴勤芳、邱壑、公司董事（不包括独立董事）、监事、高级管理人员对欺诈发行上市的股份购回承诺如下：

一、公司的承诺

1、本公司保证本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

2、如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

二、公司实际控制人吴勤芳、邱壑的承诺如下：

- 1、本人保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。
- 2、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

三、公司董事（不包括独立董事）、监事、高级管理人员对欺诈发行上市的股份购回承诺如下：

- 1、本人保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。
- 2、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

备注 10：公司控股股东、实际控制人吴勤芳、邱壑、公司董事、高级管理人员关于填补被摊薄即期回报措施的承诺如下：**一、公司控股股东、实际控制人吴勤芳、邱壑为保证公司填补措施能够得到切实履行作出如下承诺：**

- 1、本人作为公司实际控制人期间，不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益，前述承诺是无条件且不可撤销的；
- 2、自本承诺出具日至公司首次公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；
- 3、作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施；对公司或其股东造成损失的，本人将依法给予补偿。

二、公司董事、高级管理人员关于填补被摊薄即期回报措施的承诺如下：

- 1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；
- 2、本人承诺对职务消费行为进行约束；
- 3、本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；
- 4、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 5、若公司后续推出公司股权激励政策，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

6、自本承诺出具日至公司首次公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；

7、作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。

备注 11：公司关于利润分配的承诺如下：

1、本公司将严格执行《公司章程》、《苏州明志科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市后未来三年股东分红回报计划》中规定的利润分配政策。

2、若本公司未能严格执行利润分配政策的，本公司将采取下列约束措施：

（1）通过召开股东大会、在中国证监会指定报刊上发布公告的方式说明具体原因，并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）若因本公司未执行利润分配政策导致招股书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并因此给投资者造成直接经济损失的，本公司将在该等事实被中国证监会或有管辖权的人民法院作出最终认定或生效判决后，依法赔偿投资者损失。

备注 12：公司、公司控股股东、实际控制人吴勤芳、邱壑、公司董事、监事、高级管理人员关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺如下：

一、公司的承诺

本公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任；

本公司将按照诚信原则履行承诺，若本公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。

二、公司控股股东、实际控制人吴勤芳、邱壑的承诺

公司本次发行上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人对招股说明书的真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任；本人将按照诚信原则履行承诺，若公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

三、公司董事、监事、高级管理人员出具如下承诺

公司本次发行上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人对招股说明书的真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任；

本人将按照诚信原则履行承诺，若公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

备注 13：公司、控股股东、实际控制人吴勤芳、邱壑、股东苏州致新、苏州致远、东运创投、创迅创投、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员关于未能履行承诺的约束措施

一、公司的承诺

本公司出具了股价稳定、股份回购等承诺函，本公司保证将严格履行在本次发行及上市过程中作出的全部公开承诺事项，并承担相应的责任。

如果本公司未能履行上述承诺，将采取如下失信补救措施：

- 1、本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。
- 2、本公司将按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任。
- 3、如果因本公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿损失。
- 4、本公司未完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本公司不以任何形式向本公司之董事、监事、高级管理人员、核心技术人员增加薪资或津贴。

二、控股股东、实际控制人吴勤芳、邱壑出具如下承诺：

本人作为苏州明志科技股份有限公司的控股股东、实际控制人，出具了关于股份锁定、稳定股价、减持意向、股份回购等承诺函，本人保证将严格履行在本次发行及上市过程中作出的全部公开承诺事项，并承担相应的责任。如果本人未能履行上述承诺，将采取如下失信补救措施：

- 1、本人将在公司的股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。
- 2、本人将按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任。
- 3、如果本人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所得的收益归公司所有，并将在获得收益的 5 日内将前述收益支付给公司指定账户。

4、若因本人违反或未履行相关承诺事项致使公司或投资者遭受损失的，本人将依法向公司或投资者赔偿相关损失。本人将自愿按相应的赔偿金额申请冻结所持有的相应市值的公司股票，从而为本人根据法律法规的规定及监管部门的要求赔偿公司或投资者的损失提供保障。若本人未承担前述赔偿责任，则本人持有的公司发行上市前股份在本人履行完毕前述赔偿责任之前不得转让，同时公司有权扣减本人所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。

三、股东苏州致新、苏州致远、东运创投、创迅创投出具如下承诺：

本企业/本公司作为苏州明志科技股份有限公司的股东，出具了关于股份锁定、减持意向等承诺函，本企业/本公司保证将严格履行在本次发行及上市过程中作出的全部公开承诺事项，并承担相应的责任。

如果本企业/本公司未能履行上述承诺，将采取如下失信补救措施：

- 1、本企业/本公司将在公司的股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。
- 2、本企业/本公司将按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任。
- 3、若因本企业/本公司违反或未履行相关承诺事项致使公司或投资者遭受损失的，本人将依法向公司或投资者赔偿相关损失。

四、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员出具如下承诺：

本人作为苏州明志科技股份有限公司的董事、高级管理人员和核心技术人员，出具了关于股份锁定、稳定股价、减持意向、信息披露等承诺函，本人保证将严格履行在本次发行及上市过程中作出的全部公开承诺事项，并承担相应的责任。

如果本人未能履行上述承诺，将采取如下失信补救措施：

- 1、本人将在公司的股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。
- 2、本人将按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任。
- 3、如果本人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所得的收益归公司所有，并将在获得收益的 5 日内将前述收益支付给公司指定账户。
- 4、若因本人违反或未履行相关承诺事项致使公司或投资者遭受损失的，本人将依法向公司或投资者赔偿相关损失。若本人未承担前述赔偿责任，则：

- (1) 本人自愿将在公司上市当年全年从公司领取的全部薪酬和/或津贴对公司或投资者先行进行赔偿。

(2) 本人持有的公司发行上市前股份（如有）在本人履行完毕前述赔偿责任之前不得转让，同时公司有权扣减本人所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。

备注 14：公司控股股东、实际控制人吴勤芳、邱壑避免同业竞争的承诺

为避免产生潜在的同业竞争、损害公司及其他股东利益，公司控股股东、实际控制人吴勤芳、邱壑共同出具了《关于避免同业竞争的承诺》：

在本承诺出具之日，本人及本人拥有权益的企业均未直接或间接经营任何与公司及其控股子公司构成竞争或可能构成竞争的业务，也未投资于任何与公司及其控股子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。

自本承诺函出具之日起，本人将不直接或间接经营任何与公司及其控股子公司构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与公司及其控股子公司生产的产品或经营的业务构成同业竞争或可能构成同业竞争的其他企业。

自本承诺函出具之日起，如公司及其控股子公司进一步拓展其业务范围，本人及本人拥有权益的企业将不与公司及其控股子公司拓展后业务相竞争；若与公司及其控股子公司拓展后的业务产生竞争的，本人及本人拥有权益的企业将以停止经营相竞争业务的方式，或者将相竞争的业务纳入到公司及其控股子公司经营的方式，或者将相竞争的业务转让给无关联关系的第三人的方式避免同业竞争。

在本人持有公司股票期间，本承诺均为有效。如上述承诺被证明是不真实的或未被遵守，本人将向公司赔偿一切直接或间接的损失，并承担相应的法律责任。

备注 15：公司控股股东、实际控制人吴勤芳、邱壑关于规范和减少关联交易的承诺

为了规范和减少公司的关联交易，公司控股股东、实际控制人吴勤芳、邱壑出具了《关于规范和减少关联交易的承诺函》：

1、本人和本人的关联人（包括但不限于本人直接或间接控制的法人及其他组织，本人关系密切的家庭成员，本人担任董事、高级管理人员的除公司及其控股子公司以外的法人及其他组织等）将尽量减少和规范与公司及其控股子公司之间发生关联交易；2、不以向公司拆借、占用公司资金或采取由公司代垫款项、代偿债务等任何方式侵占公司资金或挪用、侵占公司资产或其他资源；

3、不要求公司及其控股子公司违法违规提供担保；

4、对于能够通过市场方式与独立第三方之间进行的交易，将由公司及其控股子公司与独立第三方进行；

5、对于与公司及其控股子公司之间确有必要进行的关联交易，均将严格遵守公平公允、等价有偿的原则，公平合理地进行；关联交易均以签订书面合同或协议形式明确约定，并严格遵守有关法律法规、规范性文件以及公司章程、股东大会事规则、关联交易决策制度等相关规定，履行各项审批程序和信息披露义务，切实保护公司和公司其他股东利益；

6、不通过关联交易损害公司以及公司其他股东的合法权益，如因违反上述承诺而损害公司及公司其他股东合法权益的，本人及本人的关联人自愿赔偿由此对公司造成的一切损失；

7、本人将促使并保证本人的关联人遵守上述承诺，如有违反，本人自愿承担由此对公司造成的一切损失。

备注 16：公司关于股东合规性承诺如下：

1、本公司已在招股说明书中真实、准确、完整的披露了股东信息。

2、本公司历史沿革上曾经存在的股份代持情形在本次提交首发申请前已依法解除，并已在招股说明书中披露其形成原因、演变情况、解除过程，前述股份代持不存在纠纷或潜在纠纷等情形。

3、本公司不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有公司股份的情形；

4、本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有公司股份情形；

5、本公司/本公司股东不存在以公司股权进行不当利益输送情形。

6、若本公司违反上述承诺，将承担由此产生的一切法律后。

十四、 报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

十五、 违规担保情况

适用 不适用

十六、 半年报审计情况

适用 不适用

十七、 上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

十八、 破产重整相关事项

适用 不适用

十九、 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

二十、 上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

二十一、 报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效法律文书确定的义务、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

二十二、 重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

二十三、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

二十四、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行股票	2021年5月7日	543,090,500	489,365,155.48	507,585,100	489,365,155.48	283,431,514.19	57.92	81,787,567.84	16.71

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的	投入进度未达计划的具体原因	报告期内是否实现效益	本项目已实现的效益或研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具	节余的金额及形成原因
------	------	----------	--------	----------	----------	--------------	--------------------	-------------------------	-----------------------------------	-------------	-------	-------------	---------------	------------	----------------	-----------------------	------------

												进度				体情况	
高端铸造装备生产线技术改造项目	生产建设	不适用	首次公开发行股票	2021年5月7日	否	100,624,400	100,624,400	27,987,105.98	27.81	2024.6.30	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
轻合金零部件生产线绿色智能化技术改造项目	生产建设	不适用	首次公开发行股票	2021年5月7日	否	246,173,000	246,173,000	143,521,080.95	58.30	2024.6.30	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
新建研发中心项目	研发	不适用	首次公开发行股票	2021年5月7日	否	80,787,700	80,787,700	48,657,938.51	60.23	2023.6.30			不适用				
补充流动资金项目	补流还贷	不适用	首次公开发行股票	2021年5月7日	否	80,000,000	61,780,055.48	63,265,388.75	102.40	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
募投项目小计						507,585,100	489,365,155.48	283,431,514.19	57.92								

(三) 报告期内募投变更情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

先期自筹资金预先投入募集资金投资金额为 12,138,722.00 元

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

2021 年 5 月 19 日，本公司召开第一届董事会第十二次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金投资项目实施、募集资金安全的前提下，使用最高不超过人民币 45,000.00 万元（包含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，使用期限自公司董事会审议通过之日起 12 个月内有效。在上述额度内，资金可循环滚动使用。

2022 年 4 月 28 日，本公司召开了第一届董事会第二十次会议及第一届监事会第十七次会议，鉴于上述授权期限即将到期，会议审议通过了《关于继续使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司继续使用总金额不超过人民币 45,000.00 万元的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、满足保本要求的投资产品（包括但不限于购买保本型理财产品、结构性存款、通知存款、定期存款、大额存单、协定存款等），使用期限自董事会审议通过之日起 12 个月内有效，在前述额度及使用期限范围内，资金可以循环滚动使用。

根据 2023 年 4 月 25 日召开的公司第二届董事会第五会议和第二届监事会第四次会议，审议并通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金投资项目实施、募集资金安全的前提下，使用最高不超过人民币 30,000.00 万元（包含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、满足保本要求的投资产品（包括但不限于购买保本型理财产品、结构性存款、通知存款、定期存款、大额存单、协定存款等），使用期限自董事会审议通过之日起 12 个月内有效，在前述额度及使用期限范围内，资金可以循环滚动使用。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司使用部分闲置募集资金购买结构性存款的余额为 11,000.00 万元，可转让大额存单的余额为 9,000.00 万元。

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用**二十五、 其他重大事项的说明**适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	85,875,016	69.28	0	0	0	-1,102,300	-1,102,300	84,772,716	68.39
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人持股	1,102,300	0.89	0	0	0	-1,102,300	-1,102,300	0	0
3、其他内资持股	84,772,716	68.39	0	0	0	0	0	84,772,716	68.39%
其中：境内非国有法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境内自然人持股	84,772,716	68.39	0	0	0	0	0	84,772,716	68.39
4、外资持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境外法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股	38,081,056	30.72	0	0	0	1,102,300	1,102,300	39,183,356	31.61
1、人民币普通股	38,081,056	30.72	0	0	0	1,102,300	1,102,300	39,183,356	31.61
2、境内上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、境外上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三、股份总数	123,956,072	100	0	0	0	0	0	123,956,072	100

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 2023年5月12日，公司首次公开发行战略配售限售股上市流通，本次上市流通的限售股为公司首次公开发行战略配售限售股，系保荐机构全资子公司东吴创新资本跟投获配股份，限售股股东数量为1名，对应的股份数量为1,538,500股。详见公司于2023年5月5日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的公司《首次公开发行战略配售限售股上市流通公告》（公告编号：2023-017）。

(2) 根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定，东吴创新资本在期初出借股份436,200股，出借部分体现为无限售条件流通股，故报告期内股份变动为1,102,300股。

3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

4、 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

(二) 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	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
东吴创新资本管理有限责任公司	1,538,500	1,538,500	0	0	首发限售	2023/5/12
合计	1,538,500	1,538,500	0	0	/	/

二、 股东情况**(一) 股东总数：**

截至报告期末普通股股东总数(户)	4,046
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位：股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数 量	
吴勤芳	0	42,439,658	34.24	42,439,658	42,439,658	无	0	境内 自然人
邱壑	0	42,439,658	34.24	42,439,658	42,439,658	无	0	境内 自然人
吴江东运创业 投资有限公司	0	1,846,154	1.49	0	0	无	0	国有法 人
苏州致新企业 管理合伙企业 (有限合伙)	-441,235	1,639,921	1.32	0	0	无	0	境内 非国有 法人
苏州明志科技 股份有限公司 回购专用证券 账户	719,638	1,223,200	0.99	0	0	无	0	其他
东吴创新资本 管理有限责任 公司	116,800	1,219,100	0.98	0	0	无	0	国有法 人
中国农业银行 股份有限公司 —交银施罗德 成长混合型证 券投资基金	1,059,951	1,059,951	0.86	0	0	无	0	其他
苏州致远企业 管理合伙企业 (有限合伙)	-215,031	965,220	0.78	0	0	无	0	境内 非国有 法人
中国工商银行 股份有限公司 —诺安先锋混 合型证券投资 基金	779,079	779,079	0.63	0	0	无	0	其他
中国建设银行 股份有限公司 —交银施罗德 蓝筹混合型证 券投资基金	716,814	716,814	0.58	0	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称				持有无限售条件 流通股的数量	股份种类及数量			
					种类	数量		

吴江东运创业投资有限公司	1,846,154	人民币普通股	1,846,154
苏州致新企业管理合伙企业（有限合伙）	1,639,921	人民币普通股	1,639,921
苏州明志科技股份有限公司回购专用证券账户	1,223,200	人民币普通股	1,223,200
东吴创新资本管理有限责任公司	1,219,100	人民币普通股	1,219,100
中国农业银行股份有限公司—交银施罗德成长混合型证券投资基金	1,059,951	人民币普通股	1,059,951
苏州致远企业管理合伙企业（有限合伙）	965,220	人民币普通股	965,220
中国工商银行股份有限公司—诺安先锋混合型证券投资基金	779,079	人民币普通股	779,079
中国建设银行股份有限公司—交银施罗德蓝筹混合型证券投资基金	716,814	人民币普通股	716,814
国信证券股份有限公司	683,383	人民币普通股	683,383
中国建设银行股份有限公司—华泰柏瑞低碳经济智选混合型证券投资基金	651,374	人民币普通股	651,374
前十名股东中回购专户情况说明	截至 2023 年 6 月 30 日，公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式累计回购公司股份 1,223,200 股，占公司总股本 123,956,072 股的比例为 0.99%，进入公司前十大股东。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、吴勤芳、邱壑为一致行动人，为公司控股股东、实际控制人，分别持有公司 34.24% 股份； 2、苏州致新、苏州致远为公司持股平台； 3、除此之外，公司未知上述其他股东是否存在关联关系或属于一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	吴勤芳	42,386,358	2024/5/12	0	公司股票上市之日起 36 个月
2	邱壑	42,386,358	2024/5/12	0	公司股票上市之日起 36 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		吴勤芳、邱壑为一致行动人，为公司控股股东、实际控制人，分别持有公司 34.24% 股份；除此之外，公司未知上述其他股东是否存在关联关系或属于一致行动人。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
吴勤芳	董事、董事长、核心技术人员	42,439,658	42,439,658	0	
邱壑	董事、总经理、核心技术人员	42,439,658	42,439,658	0	
俞建平	董事、核心技术人员	13,750	13,750	0	
范丽	董事、董事会秘书	15,700	15,700	0	
何艳	独立董事	0	0	0	
芮延年	独立董事	0	0	0	
温平	独立董事	0	0	0	
邓金芳	监事会主席	0	0	0	
马奇慧	监事	0	0	0	
张燕	职工代表监事	0	0	0	
李全锋	副总经理、核心技术人员	22,600	22,600	0	
朱伟岸	副总经理、核心技术人员	21,850	168,871	147,021	二级市场买卖
董玉萍	财务总监	5,100	5,100	0	
杨林龙	核心技术人员(离任)	21,950	21,950	0	
王玉平	铸造工艺策划经理、核心技术人员	0	0	0	
夏志远	铸造工艺部部门经理、核心技术人员	0	0	0	
陆高春	研发中心副经理、核心技术人员	3,000	118,063	115,063	二级市场买卖
顾海兵	产品策划经理、核心技术人员	1,000	1,000	0	
徐磊磊	产品策划经	2,000	2,000	0	

	理、核心技术人员				
李嘉	产品策划经理、核心技术人员	5,000	5,000	0	

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
吴勤芳	核心技术人员，董事长	106,600	0	0	53,300	106,600
邱壑	核心技术人员，董事，总经理	106,600	0	0	53,300	106,600
李全锋	核心技术人员，副总经理	45,200	30,000	0	22,600	75,200
俞建平	核心技术人员，董事	27,500	18,000	0	13,750	45,500
陆高春	核心技术人员	22,000	14,500	0	11,000	36,500
夏志远	核心技术人员	24,800	14,500	0	12,400	39,300
朱伟岸	核心技术人员，副总经理	43,700	29,100	0	21,850	72,800
李嘉	核心技术人员	21,200	14,100	0	10,600	35,300
顾海兵	核心技术人员	18,500	13,500	0	9,250	32,000
范丽	董事，董事会秘书	31,400	18,400	0	15,700	49,800
董玉萍	财务总监	10,200	8,600	0	5,100	18,800
徐磊磊	核心技术人员	12,800	9,300	0	6,400	22,100
王玉平	核心技术人员	17,800	13,500	0	8,900	31,300
合计	/	488,300	183,500	0	244,150	671,800

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

二十六、 企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二十七、 可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 6 月 30 日

编制单位：苏州明志科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		115,140,064.31	135,568,510.79
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		402,868,402.25	527,626,100.55
衍生金融资产			
应收票据		5,168,872.83	19,926,384.00
应收账款		154,565,857.61	182,369,007.95
应收款项融资		3,274,630.51	22,025.06
预付款项		18,543,030.08	18,975,401.32
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		453,579.24	751,717.29
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		233,542,516.48	215,644,544.29
合同资产		10,808,791.25	15,378,861.73
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		10,820,821.94	
其他流动资产		6,519,069.65	8,320,430.95
流动资产合计		961,705,636.15	1,124,582,983.93
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资		900,000.00	900,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		275,729,672.04	208,207,977.01
在建工程		68,594,587.94	42,083,272.39

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,835,407.83	3,531,687.73
无形资产		26,299,738.17	26,240,576.21
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		5,467,700.85	3,977,619.53
递延所得税资产		10,363,521.00	9,047,104.17
其他非流动资产		10,723,873.04	43,975,784.12
非流动资产合计		400,914,500.87	337,964,021.16
资产总计		1,362,620,137.02	1,462,547,005.09
流动负债：			
短期借款		50,077,592.27	153,948,823.77
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		70,180,000.00	79,832,000.00
应付账款		51,433,655.85	49,926,415.99
预收款项			
合同负债		101,283,382.96	74,194,919.71
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		3,027,939.23	5,917,100.28
应交税费		748,846.73	758,173.32
其他应付款		2,334,249.62	2,263,048.99
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		801,584.16	806,600.66
其他流动负债		6,037,414.05	6,067,208.24
流动负债合计		285,924,664.87	373,714,290.96
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,645,502.07	2,480,234.86
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		13,829,744.04	12,575,523.62
递延收益		3,954,388.26	3,866,576.75
递延所得税负债			

其他非流动负债			
非流动负债合计		19,429,634.37	18,922,335.23
负债合计		305,354,299.24	392,636,626.19
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		123,956,072.00	123,956,072.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		676,859,725.92	677,336,226.34
减：库存股		30,406,791.57	11,394,940.82
其他综合收益		-2,011,883.85	714,616.66
专项储备		3,221,775.35	3,051,579.11
盈余公积		39,440,125.36	37,895,103.83
一般风险准备			
未分配利润		246,206,814.57	238,351,721.78
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,057,265,837.78	1,069,910,378.90
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,057,265,837.78	1,069,910,378.90
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,362,620,137.02	1,462,547,005.09

公司负责人：吴勤芳

主管会计工作负责人：董玉萍

会计机构负责人：董玉萍

母公司资产负债表

2023 年 6 月 30 日

编制单位：苏州明志科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		107,263,501.35	131,283,166.27
交易性金融资产		402,868,402.25	527,626,100.55
衍生金融资产			
应收票据		5,168,872.83	19,926,384.00
应收账款		172,580,461.82	193,414,123.98
应收款项融资		3,274,630.51	22,025.06
预付款项		17,987,872.21	18,199,894.74
其他应收款		251,561.40	666,156.79
其中：应收利息			
应收股利			
存货		218,918,943.07	201,507,482.28
合同资产		10,808,791.25	14,589,770.35
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		10,820,821.94	-
其他流动资产		4,532,465.62	7,184,582.49

流动资产合计		954,476,324.25	1,114,419,686.51
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		78,690,491.23	73,228,225.47
长期股权投资		19,823,680.00	18,823,680.00
其他权益工具投资		900,000.00	900,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		239,530,441.04	173,937,579.45
在建工程		68,326,205.30	40,387,367.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		23,026,519.54	23,156,094.03
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,389,519.70	2,421,541.86
递延所得税资产		10,244,418.91	8,289,652.08
其他非流动资产		10,433,373.04	42,868,142.65
非流动资产合计		453,364,648.76	384,012,282.54
资产总计		1,407,840,973.01	1,498,431,969.05
流动负债：			
短期借款		50,077,592.27	153,948,823.77
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		70,180,000.00	79,832,000.00
应付账款		51,041,491.85	50,399,598.17
预收款项			
合同负债		90,757,306.23	62,748,709.04
应付职工薪酬		2,864,870.52	5,473,058.62
应交税费		747,820.28	757,895.13
其他应付款		2,399.58	13,500.10
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		5,587,749.01	5,729,114.44
流动负债合计		271,259,229.74	358,902,699.27
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		15,726,985.06	14,748,471.30

递延收益		206,776.56	275,702.04
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		15,933,761.62	15,024,173.34
负债合计		287,192,991.36	373,926,872.61
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		123,956,072.00	123,956,072.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		676,859,725.92	677,336,226.34
减：库存股		30,406,791.57	11,394,940.82
其他综合收益			
专项储备		3,221,775.35	3,040,754.31
盈余公积		39,440,125.36	37,895,103.83
未分配利润		307,577,074.59	293,671,880.78
所有者权益（或股东权益）合计		1,120,647,981.65	1,124,505,096.44
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,407,840,973.01	1,498,431,969.05

公司负责人：吴勤芳

主管会计工作负责人：董玉萍

会计机构负责人：董玉萍

合并利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入		232,478,552.87	281,799,896.81
其中：营业收入		232,478,552.87	281,799,896.81
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		231,899,869.12	288,731,439.01
其中：营业成本		163,516,567.95	207,857,755.93
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		1,035,478.00	1,441,551.22
销售费用		10,254,037.26	11,776,713.27
管理费用		36,450,580.37	37,978,629.02
研发费用		27,666,606.34	30,641,165.25
财务费用		-7,023,400.80	-964,375.68

其中：利息费用		2,182,273.34	914,016.63
利息收入		1,858,214.36	1,418,429.69
加：其他收益		7,274,545.60	7,854,171.28
投资收益（损失以“-”号填列）		1,062,137.59	2,821,291.46
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）		6,179,548.54	5,287,785.15
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-5,110,670.34	-447,165.10
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-176,216.39	-1,811,406.83
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-1,532,254.80	-483,787.48
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		8,275,773.95	6,289,346.28
加：营业外收入		287,332.09	137,479.73
减：营业外支出		468,028.22	1,321,913.72
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		8,095,077.82	5,104,912.29
减：所得税费用		-1,305,036.50	-1,223,361.79
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		9,400,114.32	6,328,274.08
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		9,400,114.32	6,328,274.08
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（净亏损以“-”号填列）		9,400,114.32	6,328,274.08
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额		-2,726,500.51	822,919.56
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-2,726,500.51	822,919.56
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（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) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-2,726,500.51	822,919.56
(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			
(6) 外币财务报表折算差额		-2,726,500.51	822,919.56
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		6,673,613.81	7,151,193.64
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		6,673,613.81	7,151,193.64
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.08	0.05
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.08	0.05

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 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：吴勤芳

主管会计工作负责人：董玉萍

会计机构负责人：董玉萍

母公司利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入		221,219,882.03	271,271,435.79
减：营业成本		155,141,498.98	200,954,324.94
税金及附加		1,031,224.46	1,438,353.32
销售费用		8,541,943.90	10,541,822.41
管理费用		30,078,055.71	32,268,512.42
研发费用		27,666,606.34	30,641,165.25
财务费用		-8,070,754.92	-2,464,522.29
其中：利息费用		1,158,825.12	545,020.37
利息收入		1,854,535.82	2,447,934.12
加：其他收益		7,214,150.36	7,797,679.68
投资收益（损失以“—”号填列）		1,062,137.59	2,821,291.46

其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）		6,179,548.54	5,287,785.15
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-5,206,948.49	-384,664.44
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-782,518.20	-1,757,041.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-1,532,254.80	-483,787.48
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		13,765,422.56	11,173,042.46
加：营业外收入		197,978.64	17,177.55
减：营业外支出		467,952.69	1,018,032.53
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		13,495,448.51	10,172,187.48
减：所得税费用		-1,954,766.83	-1,197,067.16
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		15,450,215.34	11,369,254.64
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		15,450,215.34	11,369,254.64
（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			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
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. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
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			
6. 外币财务报表折算差额			

7. 其他			
六、综合收益总额		15,450,215.34	11,369,254.64
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：吴勤芳

主管会计工作负责人：董玉萍

会计机构负责人：董玉萍

合并现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
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		307,081,425.17	330,523,542.02
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		17,273,501.92	6,195,136.49
收到其他与经营活动有关的现金		8,588,416.29	9,600,307.63
经营活动现金流入小计		332,943,343.38	346,318,986.14
购买商品、接受劳务支付的现金		144,925,675.15	257,690,327.83
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			

支付给职工及为职工支付的现金		78,514,235.49	82,680,168.19
支付的各项税费		-617,953.44	18,207,134.53
支付其他与经营活动有关的现金		26,966,524.64	26,787,954.62
经营活动现金流出小计		249,788,481.84	385,365,585.17
经营活动产生的现金流量净额		83,154,861.54	-39,046,599.03
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		952,990,246.84	989,057,930.79
取得投资收益收到的现金		1,062,137.59	6,494,598.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		942,540.04	269,603.00
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			
投资活动现金流入小计		954,994,924.47	995,822,131.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		114,416,016.49	40,947,716.82
投资支付的现金		822,250,260.28	851,361,416.17
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		579,584.58	-
投资活动现金流出小计		937,245,861.35	892,309,132.99
投资活动产生的现金流量净额		17,749,063.12	103,512,998.91
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		80,200,000.00	110,577,200.00
收到其他与筹资活动有关的现金		28,113,159.56	12,659,798.82
筹资活动现金流入小计		108,313,159.56	123,236,998.82
偿还债务支付的现金		177,655,300.00	50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,740,318.24	50,123,619.68
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		44,436,928.27	15,105,001.98
筹资活动现金流出小计		229,832,546.51	115,228,621.66
筹资活动产生的现金流量净额		-121,519,386.95	8,008,377.16

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,507,243.82	2,353,420.76
五、现金及现金等价物净增加额		-18,108,218.47	74,828,197.80
加：期初现金及现金等价物余额		127,149,706.36	126,466,689.25
六、期末现金及现金等价物余额		109,041,487.89	201,294,887.05

公司负责人：吴勤芳

主管会计工作负责人：董玉萍

会计机构负责人：董玉萍

母公司现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
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		288,508,353.10	316,787,409.07
收到的税费返还		17,273,501.92	6,195,136.49
收到其他与经营活动有关的现金		9,393,040.18	10,193,479.87
经营活动现金流入小计		315,174,895.20	333,176,025.43
购买商品、接受劳务支付的现金		137,832,218.99	251,568,240.96
支付给职工及为职工支付的现金		71,389,978.23	76,155,207.13
支付的各项税费		405,146.94	19,396,779.71
支付其他与经营活动有关的现金		24,688,389.39	24,106,316.86
经营活动现金流出小计		234,315,733.55	371,226,544.66
经营活动产生的现金流量净额		80,859,161.65	-38,050,519.23
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		952,990,246.84	989,057,930.79
取得投资收益收到的现金		1,062,137.59	6,494,598.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		942,540.04	269,603.00
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			
投资活动现金流入小计		954,994,924.47	995,822,131.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		114,580,688.18	40,493,709.28
投资支付的现金		824,108,146.88	857,402,100.00
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		-	-
投资活动现金流出小计		938,688,835.06	897,895,809.28
投资活动产生的现金流量净额		16,306,089.41	97,926,322.62
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		80,200,000.00	110,577,200.00
收到其他与筹资活动有关的现金		28,113,159.56	12,659,798.82
筹资活动现金流入小计		108,313,159.56	123,236,998.82
偿还债务支付的现金		177,655,300.00	50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,574,756.62	49,754,623.42
支付其他与筹资活动有关的现金		43,597,178.98	13,998,240.40
筹资活动现金流出小计		228,827,235.60	113,752,863.82
筹资活动产生的现金流量净额		-120,514,076.04	9,484,135.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,856,991.39	2,438,894.31
五、现金及现金等价物净增加额		-20,491,833.59	71,798,832.70
加：期初现金及现金等价物余额		125,491,326.15	123,148,584.66
六、期末现金及现金等价物余额		104,999,492.56	194,947,417.36

公司负责人：吴勤芳

主管会计工作负责人：董玉萍

会计机构负责人：董玉萍

合并所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年半年度													
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益合 计	
	实收资本 (或股本)	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
优先 股		永续 债	其他											
一、 上年 期末 余额	123,956,072. 00				677,336,226. 34	11,394,940.8 2	714,616.66	3,051,579.1 1	37,895,103.8 3		238,351,721. 78		1,069,910,378. 90	1,069,910,378. 90
加: 会计 政策 变更														
前 期差 错更 正														
同 一控 制下 企业 合并														
其 他														
二、 本年 期初 余额	123,956,072. 00				677,336,226. 34	11,394,940.8 2	714,616.66	3,051,579.1 1	37,895,103.8 3		238,351,721. 78		1,069,910,378. 90	1,069,910,378. 90

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)					-476,500.42	19,011,850.75	2,726,500.52	170,196.24	1,545,021.53		7,855,092.79		-12,644,541.12		-12,644,541.12
(一) 综 合 收 益 总 额							2,726,500.52				9,400,114.32		6,673,613.81		6,673,613.81
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本					-476,500.42	19,011,850.75							-19,488,351.17		-19,488,351.17
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股						19,011,850.75							-19,011,850.75		-19,011,850.75
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					-476,500.42								-476,500.42			-476,500.42
4. 其他																
(三) 利润分配									1,545,021.53		-1,545,021.53					
1. 提取盈余公积									1,545,021.53		-1,545,021.53					
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配																
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							170,196.24					170,196.24		170,196.24
1. 本期提取							1,458,156.03					1,458,156.03		1,458,156.03
2. 本期使用							1,287,959.79					1,287,959.79		1,287,959.79
(六) 其他														
四、本期末余额	123,956,072.00				676,859,725.92	30,406,791.57	2,011,883.85	3,221,775.35	39,440,125.36		246,206,814.57	1,057,265,837.78		1,057,265,837.78

项目	2022 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	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	123,077,692.00				655,969,405.39		2,047,667.13	4,200,676.43	32,913,970.96		255,651,922.45	1,073,861,334.36		1,073,861,334.36	

加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	123,077,692.00			655,969,405.39		2,047,667.13	4,200,676.43	32,913,970.96		255,651,922.45		1,073,861,334.36	1,073,861,334.36
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				4,199,055.49	2,998,108.81	822,919.56	-385,407.40	1,136,925.46		44,152,959.66		-41,377,575.36	-41,377,575.36
（一）综合收益总额						822,919.56				6,328,274.08		7,151,193.64	7,151,193.64
（二）所有者投入和减少资本				4,199,055.49	2,998,108.81							1,200,946.68	1,200,946.68
1. 所有者投入的普通股					2,998,108.81							-2,998,108.81	-2,998,108.81

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				4,199,055.49								4,199,055.49		4,199,055.49
4. 其他														
(三) 利润分配								1,136,925.46		-50,481,233.74		-49,344,308.28		-49,344,308.28
1. 提取盈余公积								1,136,925.46		-1,136,925.46				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-49,344,308.28		-49,344,308.28		-49,344,308.28
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							-385,407.40						-385,407.40	-385,407.40
1. 本期提取							915,783.57						915,783.57	915,783.57
2. 本期使用							-1,301,190.97						-1,301,190.97	-1,301,190.97
（六）其他														

四、本 期期末 余额	123,077,692			660,168,460. 88	2,998,108.8 1	2,870,586.6 9	3,815,269.0 3	34,050,896. 42		211,498,962. 79		1,032,483,759. 00		1,032,483,759. 00
------------------	-------------	--	--	--------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	--	--------------------	--	----------------------	--	----------------------

公司负责人：吴勤芳

主管会计工作负责人：董玉萍

会计机构负责人：董玉萍

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年半年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	123,956,07 2.00				677,336,22 6.34	11,394,940 .82		3,040,754. 31	37,895,10 3.83	293,671.8 80.78	1,124,505, 096.44
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	123,956,07 2.00				677,336,22 6.34	11,394,940 .82		3,040,754. 31	37,895,10 3.83	293,671.8 80.78	1,124,505, 096.44
三、本期增减变动金额（减 少以“－”号填列）					- 476,500.42	19,011,850 .75		181,021.04	1,545,021. 53	13,905,19 3.81	- 3,857,114. 79
（一）综合收益总额										15,450,21 5.34	15,450,215 .34
（二）所有者投入和减少资 本					- 476,500.42	19,011,850 .75					- 19,488,351 .17
1. 所有者投入的普通股						19,011,850 .75					- 19,011,850 .75
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					- 476,500.42						- 476,500.42

4. 其他												
(三) 利润分配									1,545,021.53	-	1,545,021.53	
1. 提取盈余公积									1,545,021.53	-	1,545,021.53	
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 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								181,021.04				181,021.04
1. 本期提取								1,468,980.83				1,468,980.83
2. 本期使用								-	1,287,959.79			-
(六) 其他												
四、本期末余额	123,956,072.00				676,859,725.92	30,406,791.57		3,221,775.35	39,440,125.36	307,577,074.59		1,120,647,981.65

项目	2022 年半年度											
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计	
		优先股	永续债	其他								

一、上年期末余额	123,077,692				655,969,405.39			4,200,676.43	32,913,970.96	298,185,993.24	1,114,347,738.02
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	123,077,692				655,969,405.39			4,200,676.43	32,913,970.96	298,185,993.24	1,114,347,738.02
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					4,199,055.49	2,998,108.81		-385,407.40	1,136,925.46	-39,111,979.10	-37,159,514.36
（一）综合收益总额										11,369,254.64	11,369,254.64
（二）所有者投入和减少资本					4,199,055.49	2,998,108.81					1,200,946.68
1. 所有者投入的普通股						2,998,108.81					-2,998,108.81
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					4,199,055.49						4,199,055.49
4. 其他											
（三）利润分配									1,136,925.46	-50,481,233.74	-49,344,308.28
1. 提取盈余公积									1,136,925.46	-1,136,925.46	
2. 对所有者（或股东）的分配										-49,344,308.28	-49,344,308.28
3. 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								385,407.40			385,407.40
2. 本期使用								-			-
(六) 其他								1,301,190.97			1,301,190.97
四、本期期末余额	123,077.69 2.00				660,168.46 0.88	2,998,108.81		3,815,269.03	34,050.89 6.42	259,074.0 14.14	1,077,188.223.66

公司负责人：吴勤芳

主管会计工作负责人：董玉萍

会计机构负责人：董玉萍

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

苏州明志科技股份有限公司（以下简称“公司或苏州明志科技”），原名苏州工业园区明志科技有限公司，于 2003 年 1 月 14 日在江苏省工商行政管理局注册成立，企业法人营业执照号为 3205942104086。

2019 年 10 月 25 日，根据决议和发起人协议规定，公司从有限公司整体变更为股份有限公司。以 2019 年 5 月 31 日的净资产发起设立的方式整体变更为股份有限公司，股份公司总股本为 90,000,000 股。

2021 年 3 月 21 日，经中国证券监督管理委员会签发了证监许可[2021]894 号文《关于同意苏州明志科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》核准，公司于 2021 年 5 月向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）3,077.00 万股，增加注册资本 3,077.00 万元，变更后的注册资本为人民币 12,077.00 万元。

2022 年 9 月 23 日，经公司第一届董事会第二十五次会议审议通过《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》，对符合条件的激励对象定向发行公司 A 股普通股股票 87.8380 万股，增加注册资本 87.8380 万元，变更后的注册资本为人民币 12,395.6072 万元。

公司统一社会信用代码：91320509745584370J

公司住所：苏州市吴江区同里镇同肖西路 1999 号。

公司法定代表人：吴勤芳

经营范围：工业自动化机械设备、模具及铸件的研发设计、生产及销售；提供铸件工艺技术研发、系统集成方案设计服务；产业园及行业互联网服务平台的咨询规划、建设及运营；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（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）

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

报告期内，合并财务报表范围如下：

子公司全称	持股比例	表决权比例	注册资本（万元）	经营范围	备注
一级子公司					
明志科技莱比锡有限公司（以下简称：德国明志）	100.00	100.00	2.5 万欧元	—	—
苏州明志精密成型有限公司（以下简称：明志成型）	100.00	100.00	2000 万元人民币	模具制造等	—

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司综合评价目前可获取的信息，自报告期末起 12 个月内不存在明显影响本公司持续经营能力的因素。

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：

适用 不适用

本公司重要会计政策及会计估计，是依据财政部发布的企业会计准则的有关规定，结合本公司生产经营特点制定。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合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、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

正常营业周期，是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以一年（12 个月）作为正常营业周期。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。本公司作为购买方，为取得被购买方控制权而付出的资产（包括购买日之前所持有的被购买方的股权）、发生或承担的负债在购买日的公允价值之和，减去合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值的差额，如为正数则确认为商誉；如为负数，首先对取得的被购买方各项资产、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，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，计入当期损益。为进行企业合并发生的其他各项直接费用计入当期损益。付出资产的公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司在购买日按公允价值确认所取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 合并范围的认定

母公司应当以自身和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表，合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

(2) 控制的依据

投资方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其回报金额，视为投资方控制被投资方。相关活动，系为对被投资方的回报产生重大影响的活动。

(3) 合并程序

从取得子公司的实际控制权之日起，本公司开始将其予以合并；从丧失实际控制权之日起停止合并。本公司与子公司之间、子公司与子公司之间所有重大往来余额、投资、交易及未实现利润在编制

合并财务报表时予以抵销。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行调整后合并。

对于因非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整；对于因同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，视同参与合并各方在最终控制方开始实施控制时即以目前的状态存在。

本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。有少数股东的，在合并所有者权益变动表中增加“少数股东权益”栏目，反映少数股东权益变动的情况。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，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，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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：

- ①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- ③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- ④一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。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”适用的原则进行会计处理。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，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。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 合营安排的分类

本公司根据其在合营安排中享有的权利和承担的义务将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) 本公司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。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般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

√适用 □不适用

对发生的外币交易，以交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币记账。其中，对发生的外币兑换或涉及外币兑换的交易，按照交易实际采用的汇率进行折算。

资产负债表日，将外币货币性资产和负债账户余额，按资产负债表日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币金额。按照资产负债表日折算汇率折算的记账本位币金额与原账面记账本

位币金额的差额，作为汇兑损益处理。其中，与购建固定资产有关的外币借款产生的汇兑损益，按借款费用资本化的原则处理；属开办期间发生的汇兑损益计入开办费；其余计入当期的财务费用。

资产负债表日，对以历史成本计量的外币非货币项目，仍按交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，不改变其原记账本位币金额；对以公允价值计量的外币非货币性项目，按公允价值确定日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，由此产生的汇兑损益作为公允价值变动损益，计入当期损益。

对于境外经营，本公司在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益并在资产负债表中股东权益项目下单独列示。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

10. 金融工具

适用 不适用

（1）金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：

- 1) 以摊余成本计量的金融资产；
- 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；
- 3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；
- 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；
- 3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺；
- 4) 以摊余成本计量的金融负债。

（2）金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

2) 金融资产的后续计量方法

①以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，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

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

3) 金融负债的后续计量方法

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

③不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：

A. 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；

B. 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

④以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

4) 金融资产和金融负债的终止确认

①当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

A. 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

B. 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

②当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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：

1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；

2) 保留了对该金融资产控制的，按照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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分的账面价值；

2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

(4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值, 包括: 活跃市场中类似资产或负债的报价; 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价; 除报价以外的其他可观察输入值, 如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等; 市场验证的输入值等;

3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值, 包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(5) 金融工具减值

1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础, 对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、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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。其中, 对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产, 按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产, 公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成, 且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产, 公司运用简化计量方法, 按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成且包含重大融资成分的应收款项及合同资产, 公司运用简化计量方法, 按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产, 公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加, 公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备; 如果信用风险自初始确认后未显著增加, 公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息, 包括前瞻性信息, 通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险, 以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日, 若公司判断金融工具只具有较低的信用风险, 则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

在计量预期信用损失时，本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险。如：应收关联方款项；与对方存在诉讼、仲裁等应收款项；有明显迹象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以外，本公司基于共同风险特征将应收款项划分为不同的组别，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，以账龄组合为基础评估应收款项的预期信用损失，并参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测计算预期信用损失。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项目	组合	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款项	组合 1	应收利息	对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。已纳入合并报表范围的公司之间的其他应收款项不计提坏账准备。
	组合 2	应收股利	
	组合 3	应收其他款项	
	组合 4	应收合并范围的公司之间的款项	

3) 按组合计量预期信用损失的应收款项

①具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	组合	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据	组合 1	银行承兑汇票	对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。银行承兑票据由于期限较短、违约风险较低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，因此本公司将银行承兑票据视为具有较低信用风险的金融工具，不计提坏账准备。商业承兑票据的账龄通过其所对应的应收账款发生的时间确认。
	组合 2	商业承兑汇票	
应收账款	组合 1	应收客户款项	对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。本公司对已纳入合并报表范围的公司之间的应收账款不计提坏账准备。
	组合 2	应收合并范围的公司之间的款项	

②应收款项龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	商业承兑汇票预期信用损失率 (%)	应收账款预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含 1 年, 以下同)	5%	5%

1 至 2 年	10%	10%
2 至 3 年	30%	30%
3 至 4 年	50%	50%
4 至 5 年	80%	80%
5 年以上	100%	100%

本公司对长期应收款等其他应收款项，于每一期末进行核查，对于到期未能收回的项目，重新判断其可收回性，分别在其他应收款或长期应收款项目中，按照账龄分析法或单项计提坏账。

(6) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 1) 公司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；
- 2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

参见第十节财务报告之五、10“金融工具”

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

参见第十节财务报告之五、10“金融工具”

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

应收票据和应收账款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，在报表中列示为应收款项融资：

- (1) 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；
- (2) 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。

日常资金管理中，本公司将持有的部分银行承兑汇票贴现、背书，或者对特定客户的特定应收账款通过无追索权保理进行出售，且此类贴现、背书、出售等满足金融资产转移终止确认的条件，其管

理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，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。

本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定来确定应收款项融资是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

参见第十节财务报告之五、10“金融工具”

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货核算：

存货是指公司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。公司存货包括原材料、低值易耗品、在产品、半成品、产成品等。

存货在取得时，按实际成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。

原材料及产成品发出采用移动加权平均法；低值易耗品在领用时采用一次转销法摊销。

(2) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价；期末，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。产成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。

存货可变现净值的确定依据：

①产成品、商品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等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；

②用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按所生产的产成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；

③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；

④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持有待售的材料等，可变现净值以市场销售价格为基础计算。

(3) 存货的盘存制度

公司存货盘存采用永续盘存制，并定期进行实地盘点。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

①低值易耗品的摊销方法

公司领用低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

②包装物的摊销方法

公司领用包装物采用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

适用 不适用

在本公司与客户的合同中，本公司有权就已向客户转让商品、提供的相关服务而收取合同价款，与此同时承担将商品或服务转移给客户的履约义务。当客户实际支付合同对价或在该对价到期应付之前，企业已经向客户转移了商品或服务，则应当将因已转让商品或服务而有权收取对价的权利列示为合同资产，在取得无条件收款权时确认为应收账款或长期应收款。

在本公司与客户的合同中，本公司有权在尚未向客户转移商品或服务之前收取合同对价，与此同时将已收或应收客户对价而应向客户转移商品或服务的义务列示为合同负债。当本公司履行向客户转让商品或提供服务的义务时，合同负债确认为收入。

本公司同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定来确定合同资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定来确定合同资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

17. 持有待售资产

适用 不适用

本公司将同时满足下列条件的公司组成部分（或非流动资产）确认为持有待售：

（1）该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的惯常条款即可立即出售；

（2）公司已经就处置该组成部分作出决议，如按规定需得到股东批准的，已经取得股东大会或相应权力机构的批准；公司已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；该项转让将在一年内完成。

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

长期股权投资包括对子公司和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得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份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配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资本公积（其他资本公积）。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，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换

日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被

投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定长期股权投资是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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，使用年限超过一年，单位价值较高的有形资产。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	直线法	20-50	0-10	1.80-5.00
机器设备	直线法	5-13	0-10	6.92-20.00
运输工具	直线法	4-10	0-10	9.00-25.00
电子设备及其他	直线法	3-13	0-10	6.92-33.33

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

本公司建造的固定资产在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧。待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异作调整。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定在建工程是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

25. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用包括因借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和辅助费用，以及因外币借款而发生的汇兑差额。本公司发生的借款费用，属于需要经过 1 年以上（含 1 年）时间购建的固定资产、开发投资性房地产或存货所占用的专门借款或一般借款所产生的，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。相关借款费用当同时具备以下三个条件时开始资本化：

- 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状态所必要的购建活动已经开始。

（2）借款费用资本化的期间

为购建固定资产、投资性房地产、存货所发生的借款费用，满足上述资本化条件的，在该资产达到预定可使用状态或可销售状态前所发生的，计入资产成本；若固定资产、投资性房地产、存货的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用，直至资产的购建活动重新开始；在达到预定可使用状态或可销售状态时，停止借款费用的资本化，之后发生的借款费用于发生当期直接计入财务费用。

（3）借款费用资本化金额的计算方法

为购建或者生产开发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，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。

为购建或者生产开发符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所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。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

本公司使用权资产类别主要包括房屋建筑物、其他设备。

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；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；承租人发生的初始直接费用；承租人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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司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，本公司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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1) 本公司的无形资产包括土地使用权、专利技术和非专利技术、软件等。

购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本。

投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

通过非货币资产交换取得的无形资产，具有商业实质的，按换出资产的公允价值入账；不具有商业实质的，按换出资产的账面价值入账。

通过债务重组取得的无形资产，按公允价值确认。

2) 无形资产摊销方法和期限

本公司的土地使用权从出让起始日（获得土地使用权日）起，按其出让年限平均摊销；本公司专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。

本公司商标等受益年限不确定的无形资产不摊销。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定无形资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

自行研究开发的无形资产，其研究阶段的支出，应当于发生时计入当期损益；其开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产（专利技术和非专利技术）：

- 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；
- 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；

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

30. 长期资产减值

适用 不适用

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、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。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。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。资产预计未来现金流量的现值，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。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司长期待摊费用为已经支出，但受益期限在 1 年以上的费用，该等费用在受益期内平均摊销。长期待摊费用发生时按实际成本计量，并按预计受益期限采用年限平均法进行摊销，计入当期损益。有明确受益期的，按受益期限平均摊销；无受益期的按 3 年平均摊销。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 不适用

本公司在职工为其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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外；发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量；企业为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 不适用

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。离职后福利计划，是指企业与职工就离职后福利达成的协议，或者企业为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

本公司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，在本公司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。职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 不适用

本公司亦向满足一定条件的职工提供国家规定的保险制度外的补充退休福利，该等补充退休福利属于设定受益计划，资产负债表上确认的设定受益负债为设定受益义务的现值减去计划资产的公允价值。设定受益义务每年由独立精算师采用与义务期限和币种相似的国债利率、以预期累积福利单位法

计算。与补充退休福利相关的服务费用(包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失)和利息净额计入当期损益或相关资产成本,重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

在租赁期开始日,本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。租赁付款额包括以下五项内容: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;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;购买选择权的行权价格,前提是承租人合理确定将行使该选择权;行使终止租赁选择权需支付的款项,前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权;根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率,无法确定租赁内含利率的,采用公司增量借款利率作为折现率。本公司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,但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益,但另有规定计入相关资产成本的除外。租赁期开始日后,当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时,本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

35. 预计负债

√适用 □不适用

(1) 确认原则

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时,本公司将其确认为负债:

- ①该义务是本公司承担的现时义务;
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出企业;
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 计量方法:按清偿该或有事项所需支出的最佳估计数计量。

36. 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

③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，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

④完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，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；若修改增加了所授予权益工具的数量，则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。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果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），

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1) 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制公司履约过程中在建商品或服务；

③公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，且公司在整个合同期间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，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务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，公司考虑下列迹象：

①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。

(2) 收入计量原则

①公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

②合同中存在可变对价的，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，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。

③合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务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，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同

开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

④合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

(3) 收入确认的具体方法

公司主要销售高端制芯装备及铸件，属于在某一时点履行的履约义务。

1) 高端制芯装备业务收入确认原则

高端制芯装备技术工艺复杂，一般由公司负责安装和调试，经客户验收合格后确认收入实现。

2) 铝合金精密铸件业务收入确认原则

①内销铸件的收入确认

内销铸件根据是否设立中间仓，收入确认原则如下：

A 未设中间仓的情况：公司将产品送至指定地点，交付客户后确认收入。

B 设有中间仓的情况：公司将产品运送至指定的中间仓，客户领用产品出具领用清单后公司确认收入。

②外销铸件的收入确认

国外未设中间仓，销售收入的确认具体流程、时间如下表所示：

术语	相关约定	收入确认时点
DAP	指卖方在指定的目的地交货，只需做好卸货准备无需卸货即完成交货。卖方应承担将货物运至指定的目的地的一切风险和费用（除进口费用外）。	公司将产品运送至指定收货地点，交付客户后确认收入。
FOB	指卖方以在指定装运港将货物装上买方指定的船舶或通过取得已交付至船上货物的方式交货。	产品报关离境后，公司确认收入
CIF	指卖方以在指定装运港将货物装上买方指定的船舶或通过取得已交付至船上货物的方式交货。货价的构成包括从装运港到约定目的港的运费和保险费。	产品报关离境后，公司确认收入
EXW	指当卖方在其所在地或其他指定地点将货物交由买方处置时，即完成交货。代表卖方最低义务。	客户指定承运人上门提货后，公司确认收入

(2). 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

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即公司为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：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；该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即公司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；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

（2）与合同成本有关的资产的摊销

公司与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

（3）与合同成本有关的资产的减值

公司在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应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。

40. 政府补助

适用 不适用

（1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，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。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。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判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

(3) 与企业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。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(4) 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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公司提供贷款的，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 财政将贴息资金直接拨付给公司的，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

√适用 □不适用

(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) 公司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。

(5) 资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：①递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本公司同一纳税主体征收的所得税相关；②本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

2021 年 1 月 1 日起，开始施行新租赁准则：

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税商品销售收入	6%、9%、13%
消费税		
增值税（德国子公司）	应税商品销售收入	7%、19%
营业税		
教育费附加	应纳流转税额	3%
城市维护建设税	应纳流转税额	5%
地房教育费附加	应纳流转税额	2%
企业所得税		
房产税	房产原值	1.2%
土地使用税	应纳土地面积	1.5 元/平方米

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）

本公司（母公司）	15.00%
德国明志	15.00%
明志成型	2.5%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

2019年12月05日，经复审本公司被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局认定为高新技术企业（证书编号GR201932006235），有效期三年，2019年至2022年享受企业所得税减按15%税率征收的优惠。

2022年11月18日，经复审本公司被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局认定为高新技术企业（证书编号GR202232005340），有效期三年，2022年至2025年享受企业所得税减按15%税率征收的优惠。

3. 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	13,731.12	5,217.28
银行存款	109,027,756.77	127,144,489.08
其他货币资金	6,098,576.42	8,418,804.43
合计	115,140,064.31	135,568,510.79
其中：存放在境外的款项总额	7,654,509.54	3,998,400.24
存放财务公司款项		

其他说明：

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	402,868,402.25	527,626,100.55
其中：		
结构性存款	141,145,143.83	337,309,344.67
可转让大额存单	191,798,487.67	119,091,739.72
人民币与外汇掉期	-2,410,870.00	2,769,375.00
国债逆回购	51,335,640.75	68,455,641.16

产业基金—苏州明智智能制造产业投资基金合伙企业（有限合伙）	21,000,000.00	—
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	402,868,402.25	527,626,100.55

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	1,558,872.83	8,051,384.00
商业承兑票据	3,610,000.00	11,875,000.00
合计	5,168,872.83	19926384.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	
商业承兑票据	3,000,000.00
合计	3,000,000.00

(3). 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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		224,973.37
商业承兑票据		
合计		224,973.37

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	5,358,872.83	100.00	190,000.00	3.55	5,168,872.83	20,551,384.00	100.00	625,000.00	3.04	19,926,384.00
其中：										
银行承兑汇票	1,558,872.83	29.09	—	—	1,558,872.83	8,051,384.00	39.18	—	—	8,051,384.00
商业承兑汇票	3,800,000.00	70.91	190,000.00	5.00	3,610,000.00	12,500,000.00	60.82	625,000.00	5.00	11,875,000.00
合计	5,358,872.83	/	190,000.00	/	5,168,872.83	20,551,384.00	/	625,000.00	/	19,926,384.00

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
信用风险特征组合	625,000.00	-435,000.00	—	—	190,000.00
合计	625,000.00	-435,000.00	—	—	190,000.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
	102,666,214.70
1 年以内小计	102,666,214.70
1 至 2 年	60,345,440.52
2 至 3 年	8,587,671.09
3 年以上	
3 至 4 年	6,765,539.93
4 至 5 年	2,181,918.71
5 年以上	143,351.41
合计	180,690,136.36

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	17,871,165.65	9.89	8,935,582.83	50.00	8,935,582.82	17,877,074.29	8.81	3,575,414.86	20.00	14,301,659.43
其中：										
按组合计提坏账准备	162,818,970.71	90.11	17,188,695.92	10.56	145,630,274.79	185,079,753.75	91.19	17,012,405.23	9.19	168,067,348.52
其中：										
账龄组合	162,818,970.71	90.11	17,188,695.92	10.56	145,630,274.79	185,079,753.75	91.19	17,012,405.23	9.19	168,067,348.52
合计	180,690,136.36	/	26,124,278.75	/	154,565,857.61	202,956,828.04	/	20,587,820.09	/	182,369,007.95

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
昆明云内动力股份有限公司	17,871,165.65	8,935,582.83	50.00	按照预期信用损失估算可能产生的坏账。
合计	17,871,165.65	8,935,582.83	50.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	102,666,214.70	5,133,310.75	5
1-2 年	42,574,274.87	4,257,427.49	10
2-3 年	8,587,671.09	2,576,301.33	30
3-4 年	6,665,539.93	3,332,769.97	50
4-5 年	2,181,918.71	1,745,534.41	100
5 年以上	143,351.41	143,351.41	100
合计	162,818,970.71	17,188,695.92	10.56

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	3,575,414.86	5,360,167.97	—	—	—	8,935,582.83
按组合计提坏账准备	17,012,405.23	169,673.90	—	—	-6,616.79	17,188,695.92
合计	20,587,820.09	5,529,841.87	—	—	-6,616.79	26,124,278.75

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	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 1	26,764,004.26	14.81	1,338,200.21
客户 2	20,653,025.39	11.43	1,032,651.27
客户 3	17,871,165.65	9.89	8,935,582.83
客户 4	13,139,840.54	7.27	656,992.03
客户 5	9,936,994.37	5.50	990,913.97
合计	88,365,030.21	48.90	12,954,340.31

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,274,630.51	22,025.06
合计	3,274,630.51	22,025.06

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)

1 年以内	17,536,381.04	94.57	18,554,870.79	97.78
1 至 2 年	719,976.15	3.88	329,767.91	1.74
2 至 3 年	258,674.48	1.39	62,879.25	0.33
3 年以上	27,998.41	0.15	27,883.37	0.15
合计	18,543,030.08	100%	18,975,401.32	100%

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：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数
供应商 1	7,251,058.59	39.10
供应商 2	1,049,861.61	5.66
供应商 3	742,000.00	4.00
SEW-传动设备（苏州）有限公司	736,137.10	3.97
上海戴屹科技有限公司	735,000.00	3.96
合计	10,514,057.30	56.70

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	453,579.24	751,717.29
合计	453,579.24	751,717.29

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
	446,776.10
1 年以内小计	446,776.10
1 至 2 年	7,000.00
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	4,600.00
4 至 5 年	102,709.69
5 年以上	3,457.46
减：坏账准备	110,964.01
合计	453,579.24

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	178,828.73	270,264.47
员工备用金	362,179.48	61,984.94
代收代付款	19,467.89	510,020.02
政府补贴	4,067.15	4,067.15
合计	564,543.25	846,336.58

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2023年1月1日余额	94,619.29			94,619.29
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	15,828.47			15,828.47
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-516.25			-516.25
2023年6月30日余额	110,964.01			110,964.01

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	94,619.29	15,828.47			-516.25	110,964.01

合计	94,619.29	15,828.47			-516.25	110,964.01
----	-----------	-----------	--	--	---------	------------

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
客户 1	保证金	100,000.00	4-5 年	17.71	80,000.00
客户 2	员工备用金	69,114.86	1 年以内	12.24	3,455.74
客户 3	员工备用金	65,000.00	1 年以内	11.51	3,250.00
客户 4	员工备用金	54,351.99	1 年以内	9.63	2,717.60
客户 5	员工备用金	30,000.00	1 年以内	5.31	1,500.00
合计	/	318,466.85	/	56.41	90,923.34

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成本 减值准备	账面价值

原材料	35,418,217.83	971,498.60	34,446,719.23	45,500,367.85	1,042,725.98	44,457,641.87
在产品	55,412,055.44	562,219.60	54,849,835.84	65,805,748.87	415,862.69	65,389,886.18
库存商品	60,974,982.41	3,258,291.75	57,716,690.66	44,784,656.02	3,502,626.40	41,282,029.62
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资	1,478,818.92		1,478,818.92	3,206,608.35		3,206,608.35
发出商品	85,942,539.54	892,087.71	85,050,451.83	61,793,705.16	485,326.89	61,308,378.27
合计	239,226,614.14	5,684,097.66	233,542,516.48	221,091,086.25	5,446,541.96	215,644,544.29

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,042,725.98			71,227.38		971,498.60
在产品	415,862.69	146,356.91				562,219.60

库存商品	3,502,626.40	- 134,077.76		110,256.89		3,258,291.75
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	485,326.89	405,196.29		4,616.95	-6,181.48	892,087.71
合计	5,446,541.96	417,475.44		186,101.22	-6,181.48	5,684,097.66

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
未到期的质保金	11,377,675.00	568,883.75	10,808,791.25	16,188,275.51	809,413.78	15,378,861.73
合计	11,377,675.00	568,883.75	10,808,791.25	16,188,275.51	809,413.78	15,378,861.73

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提	-241,259.05			
合计	-241,259.05			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
预缴所得税	1,959,472.90	2,621,532.96
应收退货成本		
待抵扣进项税	3,985,191.39	5,417,739.48
费用摊销	574,405.36	281,158.51
合计	6,519,069.65	8,320,430.95

其他说明：

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款**(1) 长期应收款情况**适用 不适用**(2) 坏账准备计提情况**适用 不适用**(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款**适用 不适用**(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**17、长期股权投资**适用 不适用**18、其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
江苏赛博智能制造研究院有限公司	900,000.00	900,000.00
合计	900,000.00	900,000.00

(2). 非交易性权益工具投资的情况适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**19、其他非流动金融资产**适用 不适用**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	275,729,672.04	208,207,977.01
固定资产清理		
合计	275,729,672.04	208,207,977.01

其他说明：

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	89,496,944.52	252,043,175.87	5,182,206.30	34,144,887.46	380,867,214.15
2. 本期增加金额	52,060,316.40	30,007,713.31	371.18	3,060,362.61	85,128,763.50
(1) 购置	59,972.18	1,291,150.45		2,179,823.37	3,530,946.00
(2) 在建工程转入	49,975,240.74	28,245,810.32		776,380.57	78,997,431.63
(3) 企业合并增加					
(4) 汇率变动	2,025,103.48	470,752.54	371.18	104,158.67	2,600,385.87
3. 本期减少金额	2,489,960.18	5,590,991.21		1,190,448.67	9,271,400.06
(1) 处置或报废	2,489,960.18	5,590,991.21		1,190,448.67	9,271,400.06
4. 期末余额	139,067,300.74	276,459,897.97	5,182,577.48	36,014,801.40	456,724,577.59
二、累计折旧					
1. 期初余额	30,849,023.58	119,859,321.40	2,458,700.50	19,492,191.66	172,659,237.14
2. 本期增加金额	1,920,889.29	10,624,813.93	348,872.48	2,326,214.90	15,220,790.60
(1) 计提	1,725,415.47	10,517,955.63	348,670.37	2,261,770.81	14,853,812.28
(2) 汇率变动	195,473.82	106,858.30	202.11	64,444.09	366,978.32
3. 本期减少金额	1,166,468.95	4,655,359.61		1,063,293.63	6,885,122.19

(1) 处置 或报废	1,166,468.95	4,655,359.61		1,063,293.63	6,885,122.19
4. 期末余额	31,603,443.92	125,828,775.72	2,807,572.98	20,755,112.93	180,994,905.55
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 或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	107,463,856.82	150,445,490.09	2,375,004.50	15,259,688.47	275,729,672.04
2. 期初账面 价值	58,647,920.94	132,183,854.47	2,711,172.43	14,665,029.17	208,207,977.01

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	68,594,587.94	42,083,272.39
工程物资		
合计	68,594,587.94	42,083,272.39

其他说明：

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
待安装设备	17,762,137.29		17,762,137.29	7,898,935.52		7,898,935.52
基建工程	50,832,450.65		50,832,450.65	34,184,336.87		34,184,336.87
合计	68,594,587.94		68,594,587.94	42,083,272.39		42,083,272.39

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

轻合金零部件生产线绿色智能化技改项目	246,173,000	6,909,866.05	52,772,412.70	28,058,888.69		31,623,390.06	53.27%	53.27%						募集资金
新建研发中心项目	110,543,600	27,120,785.63	27,993,374.77	49,975,240.74		5,138,919.66								募集资金及自筹资金
高端铸造装备生产线技术改造项目	112,208,000	153,685.19	13,916,455.74			14,070,140.93	78.05%	78.05%						募集资金及自筹资金
合计	468,924,600	34,184,336.87	94,682,243.21	78,034,129.43		50,832,450.65	/	/					/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

□适用 √不适用

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

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	运输设备	房屋及建筑物	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	264,890.79	4,141,165.69	4,406,056.48
2. 本期增加金额	24,120.01		24,120.01
(1) 新增租赁			
2) 汇率变动	24,120.01		24,120.01
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	289,010.80	4,141,165.69	4,430,176.49
二、累计折旧			
1. 期初余额	69,142.09	805,226.66	874,368.75
2. 本期增加金额	30,205.63	690,194.28	720,399.91
(1) 计提	17,320.55	690,194.28	707,514.83
(2) 汇率变动	12,885.08		12,885.08
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	99,347.72	1,495,420.94	1,594,768.66
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	189,663.08	2,645,744.75	2,835,407.83
2. 期初账面价值	195,748.70	3,335,939.03	3,531,687.73

其他说明：

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	22,727,184.43			15,735,802.80	38,462,987.23
2. 本期增加金额	471,037.10			633,344.10	1,104,381.20
(1) 购置	197,867.68			698,075.45	895,943.13
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 汇率变动	273,169.42			-64,731.35	208,438.07
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	23,198,221.53			16,369,146.90	39,567,368.43
二、累计摊销					
1. 期初余额	4,009,570.14			8,212,840.88	12,222,411.02
2. 本期增加金额	199,945.80			845,273.44	1,045,219.24
(1) 计提	199,945.80			825,571.82	1,025,517.62
(2) 汇率变动				19,701.62	19,701.62

3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	4,209,515.94			9,058,114.32	13,267,630.26
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	18,988,705.59			7,311,032.58	26,299,738.17
2. 期初账面价值	18,717,614.29			7,522,961.92	26,240,576.21

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 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		
智能无人铸造单元开发		7,060,046.63				7,060,046.63		
减碳精密组芯铸造工艺开发		3,302,777.65				3,302,777.65		
绿色制芯核心装备开发		3,295,383.80				3,295,383.80		

高性能铝合金铸件轻量化研发		3,219,228.19				3,219,228.19		
智能快捷铸造系统研发——“三材”制芯模式研发		2,138,019.10				2,138,019.10		
智能无人铸造车间架构研发		2,058,834.07				2,058,834.07		
微固态结晶技术研发		1,261,392.52				1,261,392.52		
大型铝合金薄壁件研究		1,025,655.85				1,025,655.85		
低碳节能热交换器铸件工艺开发		991,689.78				991,689.78		
箱体类铸件工艺开发		966,062.02				966,062.02		
精密组芯造型、低压、倾转、闸板工艺技术开发		772,105.38				772,105.38		
新型冷凝式壁挂炉热交换器铸件工艺技术开发与研制		595,729.21				595,729.21		
异构材料研发		362,016.44				362,016.44		
智能铸件清理及加工技术开发		219,249.55				219,249.55		
铸造辅助功能材料研究		172,504.30				172,504.30		
智能快捷铸造系统		126,875.82				126,875.82		

研发---- 协同设计 系统研发								
精益装备 生产技术 开发		63,839.89				63,839.89		
轻量化整 体汽车车 架研发		35,196.14				35,196.14		
合计		27,666,606.34				27,666,606.34		

其他说明：

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例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，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
综合楼装修款	42,385.10		19,562.52		22,822.58
办公楼装修	977,951.31		71,557.41		906,393.90
GL 展厅装修	321,506.08		21,920.84		299,585.24
宿舍楼翻新	404,587.12		22,477.08		382,110.04
车间及仓库装 修	1,509,572.34	2,091,743.11	123,915.02	448,388.40	3,029,012.03
其他	721,617.58	247,550.44	142,298.65	-907.69	827,777.06

合计	3,977,619.53	2,339,293.55	401,731.52	447,480.71	5,467,700.85
----	--------------	--------------	------------	------------	--------------

其他说明：

无

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**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	33,086,718.02	4,957,187.88	27,563,395.12	4,120,727.16
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
未实现销售利润	2,740,046.06	411,006.92	3,015,321.12	452,298.17
股份支付	3,313,996.39	497,099.46	3,790,496.81	568,574.52
可弥补亏损	47,923,147.17	6,790,798.16	43,140,309.14	6,251,326.29
递延收益	206,776.56	31,016.48	3,866,576.75	579,986.54
预计负债	13,149,433.81	1,972,414.99	12,575,523.62	1,886,328.45
租赁税会差异	3,206,912.56	80,172.81	3,206,912.56	80,172.81
合计	103,627,030.57	14,739,696.70	97,158,535.12	13,939,413.94

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
计入当期损益的公允价值变动	7,690,224.19	1,153,533.63	9,613,197.39	1,441,979.61
租赁税会差异	2,645,744.75	66,143.62	3,335,939.03	83,398.48
高新技术企业第四季度新购置设备一次性扣除	21,043,323.01	3,156,498.45	22,446,211.21	3,366,931.68
合计	31,379,291.95	4,376,175.70	35,395,347.63	4,892,309.77

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	4,376,175.70	10,363,521.00	4,892,309.77	9,047,104.17
递延所得税负债	4,376,175.70		4,892,309.77	

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	51,940,171.24	46,284,512.82
合计	51,940,171.24	46,284,512.82

(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

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

依据德国公司所得税法规定，企业亏损可选择往前追溯两年，也可无限期结转至以后年度。对于当年的亏损可往前追溯，以前年度已缴纳的公司所得税，可在纳税申报后收到以前年度税收返还，最高额不超过当年缴纳的相应税额。在发生亏损的年度，原则上没有抵扣限制，因此子公司德国明志的可抵扣亏损可以无限结转至以后年度。

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
合同取得成本						
合同履行成本						
应收退货成本						
合同资产						
工程性预付款	10,723,873.04		10,723,873.04	33,352,222.46		33,352,222.46
准备持有至到期的大额存单				10,623,561.66		10,623,561.66
合计	10,723,873.04		10,723,873.04	43,975,784.12		43,975,784.12

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	50,000,000.00	153,666,050.00
应付利息	77,592.27	282,773.77
合计	50,077,592.27	153,948,823.77

短期借款分类的说明：

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	70,180,000.00	79,832,000.00
合计	70,180,000.00	79,832,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

1 年以内	49,169,793.27	48,520,552.09
1 至 2 年	1,245,252.27	842,993.97
2 至 3 年	743,730.61	322,683.00
3 至 4 年	42,502.34	40,001.92
4 至 5 年	38,396.96	186,818.01
5 年以上	193,980.40	13,367.00
合计	51,433,655.85	49,926,415.99

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	264,000.00	跟进对账中
供应商 2	165,365.00	跟进对账中
合计	429,365.00	/

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	101,283,382.96	74,194,919.71
合计	101,283,382.96	74,194,919.71

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	5,917,100.28	70,261,076.22	73,151,732.82	3,026,443.68
二、离职后福利-设定提存计划		5,222,844.43	5,221,348.88	1,495.55
三、辞退福利		403,618.54	403,618.54	
四、一年内到期的其他福利				
合计	5,917,100.28	75,887,539.19	78,776,700.24	3,027,939.23

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	5,752,485.28	64,255,467.14	67,155,889.26	2,852,063.16
二、职工福利费		2,549,678.79	2,540,168.79	9,510.00
三、社会保险费		1,425,035.23	1,425,035.23	
其中：医疗保险费		1,179,339.49	1,179,339.49	
工伤保险费		88,450.47	88,450.47	
生育保险费		157,245.27	157,245.27	
四、住房公积金		1,539,752.00	1,539,752.00	
五、工会经费和职工教育经费	164,615.00	491,143.06	490,887.54	164,870.52
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	5,917,100.28	70,261,076.22	73,151,732.82	3,026,443.68

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		5,124,566.14	5,123,070.59	1,495.55
2、失业保险费		98,278.29	98,278.29	
3、企业年金缴费				
合计		5,222,844.43	5,221,348.88	1,495.55

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税		
消费税		
营业税		
企业所得税		
个人所得税	401,462.88	498,811.61
城市维护建设税	26,892.63	
教育费附加	26,892.63	
印花税	89,207.47	55,118.20
环保税	18,311.19	24,755.62
房产税	155,070.32	153,838.26
土地使用税	31,009.61	25,649.63
合计	748,846.73	758,173.32

其他说明：

41、 其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	2,334,249.62	2,263,048.99
合计	2,334,249.62	2,263,048.99

其他说明：

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
德国员工企业年金	1,575,420.00	1,484,580.00
代收代付款	758,829.62	778,468.99
合计	2,334,249.62	2,263,048.99

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

42、持有待售负债

 适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款		79,922.96
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	767,221.02	726,677.70
1 年内到期的融资租赁设备款	34,363.14	
合计	801,584.16	806,600.66

其他说明：

44、其他流动负债

 适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

 适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

 适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

 适用 不适用

(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）

 适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

 适用 不适用

(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

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、 租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	2,624,697.24	3,499,596.32
减：未确认融资租赁费用	211,974.15	292,683.76
减：一年内到期的租赁负债	767,221.02	726,677.70
合计	1,645,502.07	2,480,234.86

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、 长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、 预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	12,575,523.62	13,829,744.04	
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	12,575,523.62	13,829,744.04	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

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	3,866,576.75		-87,811.51	3,954,388.26	房屋建筑物补贴
合计	3,866,576.75		-87,811.51	3,954,388.26	/

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	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	123,956,072.00						123,956,072.00

其他说明：

无

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

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

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：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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）	673,545,729.53			673,545,729.53
其他资本公积	3,790,496.81	-476,500.42		3,313,996.39
合计	677,336,226.34	-476,500.42		676,859,725.92

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股份	11,394,940.82	19,011,850.75		30,406,791.57
合计	11,394,940.82	19,011,850.75		30,406,791.57

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于 2022 年 5 月 27 日召开第一届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购股份方案的议案》。截至 2023 年 6 月 30 日，公司已累计回购股份 1,223,200.00 股。

57、其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	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		
一、不能重分								

类进 损益 的其 他综 合收 益								
其 中： 重新 计量 设定 受益 计划 变动 额								
权 益法 下不 能转 损益 的其 他综 合收 益								
其 他权 益工 具投 资公 允价 值变 动								
企 业自 身信 用风 险公 允价 值变 动								
二、 将重 分类 进损 益的 其他 综合 收益	714,616.66	- 2,726,500.51				- 2,726,500.51		-2,011,883.85

其中： 权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	714,616.66	- 2,726,500.51				- 2,726,500.51		-2,011,883.85
其他综合	714,616.66	- 2,726,500.51				-2726500.51		- 2,011,883.85

收益合计								
------	--	--	--	--	--	--	--	--

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：

无

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	3,051,579.11	1,468,980.83	1,298,784.59	3,221,775.35
合计	3,051,579.11	1,468,980.83	1,298,784.59	3,221,775.35

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	37,895,103.83	1,545,021.53		39,440,125.36
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	37,895,103.83	1,545,021.53		39,440,125.36

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积增加金额根据本期财务报表净利润的10%计提。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	238,351,721.78	255,651,922.45
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	238,351,721.78	255,651,922.45
加：本期归属于母公司所有者的净利润	9,400,114.32	37,025,240.48
减：提取法定盈余公积	1,545,021.53	4,981,132.87
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		49,344,308.28
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	246,206,814.57	238,351,721.78

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 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	227,207,373.56	159,310,316.13	279,210,938.31	206,557,088.80
其他业务	5,271,179.31	4,206,251.82	2,588,958.50	1,300,667.13
合计	232,478,552.87	163,516,567.95	281,799,896.81	207,857,755.93

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	241,113.63	488,979.27
教育费附加	241,113.64	488,979.28
资源税		
房产税	309,814.61	292,839.02
土地使用税	63,560.80	51,299.26
车船使用税		
印花税	127,676.57	81,790.91
其他基金税费	49,198.75	37,663.48
车船税	3,000.00	

合计	1,035,478.00	1,441,551.22
----	--------------	--------------

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,000,573.94	4,878,192.73
展览费	2,733,652.44	737,712.84
咨询服务费	1,451,468.83	1,478,373.92
售后服务费	1,928,121.67	3,173,241.14
差旅费	757,307.65	172,629.16
中标服务费	11,703.77	656,799.06
装卸、运输费	82,513.06	402,842.14
办公费、邮电费	64,621.52	36,336.01
折旧费及摊销	14,466.92	10,092.99
其他	209,607.46	230,493.28
合计	10,254,037.26	11,776,713.27

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,046,337.50	24,663,189.57
折旧及摊销	3,205,316.51	2,956,531.91
修理费	1,956,460.60	2,883,911.22
业务招待费	1,606,095.76	1,015,029.94
办公费、邮电费	1,371,545.65	1,445,746.02
物料消耗、水电费	1,542,590.26	1,686,589.26
安全生产费用	1,532,734.46	936,443.18
咨询服务费	854,188.09	874,283.68
财产保险费	237,202.55	510,090.08
信息技术服务费	524,670.70	438,584.44
差旅费	237,484.61	214,325.40
交通费	166,308.19	185,007.27
租赁费	83,647.01	3,623.89
其他	85,998.48	165,273.16
合计	36,450,580.37	37,978,629.02

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
直接人工	14,150,030.28	15,946,255.60
直接材料	8,317,627.33	10,227,845.42
折旧与摊销	3,167,770.94	2,302,210.98
燃料与动力	219,425.56	234,193.79
其他	1,811,752.23	1,930,659.46
合计	27,666,606.34	30,641,165.25

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,324,386.74	914,016.63
减：利息收入	1,000,327.76	1,418,429.69
汇兑损失	-7,461,370.55	-961,485.24
手续费支出	113,910.77	501,522.62
合计	-7,023,400.80	-964,375.68

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
企业日常活动相关的政府补助	7,074,609.44	7,753,417.08
个人所得税返还	199,936.16	100,754.20
合计	7,274,545.60	7,854,171.28

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,062,137.59	2,821,291.46
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		

债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	1,062,137.59	2,821,291.46

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
理财产品	6,128,405.54	6,302,395.15
远期结售汇合约	51,143.00	-1,014,610.00
合计	6,179,548.54	5,287,785.15

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	435,000.00	-565,000.00
应收账款坏账损失	-5,529,841.87	120,337.37
其他应收款坏账损失	-15,828.47	-2,502.47
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-5,110,670.34	-447,165.10

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-417,475.44	-1,911,182.11
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	241,259.05	99,775.28
合计	-176,216.39	-1,811,406.83

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-1,532,254.80	-483,787.48
合计	-1,532,254.80	-483,787.48

其他说明：

□适用 √不适用

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计	196,138.70	—	196,138.70
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			

非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	91,024.86	31,020.74	91,024.86
其他	168.53	106,458.99	168.53
合计	287,332.09	137,479.73	287,332.09

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	107,621.71	13,552.70	107,621.71
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	300,000.00	1,000,000.00	300,000.00
其他	60,406.51	308,361.02	60,406.51
合计	468,028.22	1,321,913.72	468,028.22

其他说明：

无

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用		
递延所得税费用	-1,305,036.50	-1,223,361.79
合计	-1,305,036.50	-1,223,361.79

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	8,095,077.82

按法定/适用税率计算的所得税费用	1,214,261.67
子公司适用不同税率的影响	67,327.83
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	170,906.86
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-16,629.09
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	1,409,087.18
研发费用加计扣除的影响	-4,149,990.95
所得税费用	-1,305,036.50

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注七、57

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	1,000,327.76	1,418,429.69
资金往来	353,510.20	422,103.00
保证金	—	—
政府补助	7,234,578.33	7,759,774.94
合计	8,588,416.29	9,600,307.63

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	26,651,449.11	25,171,987.94
资金往来	—	122,656.09
保证金	—	184,949.57
其他	315,075.53	1,308,361.02
合计	26,966,524.64	26,787,954.62

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回银行承兑汇票保证金	11,492,663.53	10,607,729.61
收回的理财保证金	—	2,052,069.21
收回保函保证金	468,277.24	—
收回信用证保证金	15,152,218.79	—
收回借款质押保证金	1,000,000.00	—
合计	28,113,159.56	12,659,798.82

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付保函保证金	625,390.90	844,741.37
支付银行承兑汇票保证金	9,505,367.19	9,691,732.68
支付信用证保证金	14,464,718.79	—
支付借款保证金	-10,148.65	463,657.54
支付的租金	839,749.29	1,106,761.58
回购股份支付的现金	19,011,850.75	2,998,108.81
合计	44,436,928.27	15,105,001.98

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	9,400,114.32	6,328,274.08
加：资产减值准备	176,216.39	1,811,406.83
信用减值损失	5,110,670.34	447,165.10
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,853,812.29	12,680,990.33
使用权资产摊销	707,514.83	255,030.09
无形资产摊销	1,025,517.62	884,843.23
长期待摊费用摊销	401,731.52	321,174.90
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）	1,532,254.80	483,787.48
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-88,516.99	13,552.70
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-6,179,548.54	-5,287,785.15
财务费用（收益以“-”号填列）	-6,136,983.81	-47,468.61
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,062,137.59	-2,821,291.46
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,316,416.83	-1,203,697.24
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	—	—
存货的减少（增加以“-”号填列）	-18,315,447.63	-45,504,916.84
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	42,120,170.42	10,560,093.04
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	42,439,817.90	-16,563,892.16
其他	-1,513,907.50	-1,403,865.35
经营活动产生的现金流量净额	83,154,861.54	-39,046,599.03
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	109,041,487.89	201,294,887.05
减：现金的期初余额	127,149,706.36	126,466,689.25
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	-18,108,218.47	74,828,197.80

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	109,041,487.89	127,149,706.36
其中：库存现金	13,731.12	5,217.28
可随时用于支付的银行存款	109,027,756.77	127,144,489.08
可随时用于支付的其他货币资金	—	—
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项	—	—
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	109,041,487.89	127,149,706.36
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

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：

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,098,576.42	银行承兑汇票、外汇借款、外汇掉期理财质押担保等
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	6,098,576.42	/

其他说明：

82、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

√适用 □不适用

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	—	—	14,867,280.52
其中：美元	527,185.38	7.2258	3,809,336.12
欧元	1,403,733.85	7.8771	11,057,351.91
英镑	62.84	9.1432	574.56
港币	19.45	0.9220	17.93
应收账款	—	—	16,409,796.92
其中：美元	341,350.84	7.8771	2,688,854.70
欧元	1,878,761.70	7.2258	13,575,556.29
英镑	15,900.99	9.1432	145,385.93
港币	—	—	
应付账款	—	—	19,305,892.59
其中：美元	2,452,722.98	7.8771	19,320,344.19
欧元	-2,000.00	7.2258	-14,451.60
港币			

其他说明：

无

(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

□适用 √不适用

84、政府补助**(1). 政府补助基本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2021年度工业高质量发展资金	6,744,300.00	其他收益	6,744,300.00
AAG 健康保险款	89,341.36	营业外收入	89,341.36
2022年吴江区一次性留岗补贴	73,440.00	其他收益	73,440.00
德国莱比锡厂房补贴	60,395.24	其他收益	60,395.24
21年博士后新进站生活补助	60,000.00	其他收益	60,000.00
房屋建筑物补贴	68,925.48	其他收益	68,925.48
2021年度省科学技术奖区级奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
生育补贴	13,048.72	其他收益	13,048.72
苏州吴江区 2022 年扩	1,500.00	其他收益	1,500.00

岗补助			
苏州吴江区 2023 年扩岗补助	3,000.00	其他收益	3,000.00
固定资产出售税金减免	1,683.50	营业外收入	1,683.50

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

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**

适用 不适用

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	
德国明志	德国莱比锡	德国莱比锡	生产与销售	100.00		投资设立
明志成型	江苏苏州	江苏苏州	生产与销售	100.00		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(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：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

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：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，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内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下：

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

（2）流动风险

流动风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司管理流动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。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。

（3）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动而发生波动的风险，包括利率风险和汇率风险。

1) 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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。由于银行存款主要为活期存款以及期限较短的定期存款，故银行存款的公允价值利率风险并不重大。

2) 外汇风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。

本公司面临的汇率风险主要来源于以外币计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			期初余额		
	外币余额	折算汇率	折算人民币余额	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金	—	—	14,867,280.52	—	—	15,725,855.45
美元	527,185.38	7.2258	3,809,336.12	1,103,028.26	6.9646	7,682,150.62
欧元	1,403,733.85	7.8771	11,057,351.91	1,083,560.33	7.4229	8,043,159.97
英镑	62.84	9.1432	574.56	62.84	8.3941	527.49
港币	19.45	0.9220	17.93	19.45	0.8933	17.37
应收账款	—	—	16,409,796.92	—	—	24,362,759.90
美元	1,878,761.70	7.2258	13,575,556.29	2,508,544.13	6.9646	17,471,006.45
欧元	341,350.84	7.8771	2,688,854.70	918,847.03	7.4229	6,820,509.62
英镑	15,900.99	9.1432	145,385.93	8,487.37	8.3941	71,243.83
短期借款	—	—	—	—	—	119,096,050.00
欧元	—	—	—	7,500,000.00	7.4229	55,671,750.00
港币	—	—	—	71,000,000.00	0.8933	63,424,300.00

应付账款	—	—	19,305,892.59	—	—	26,127,527.78
欧元	2,452,722.98	7.8771	19,320,344.19	3,519,854.47	7.4229	26,127,527.78
美元	2,000.00	7.2258	-14,451.60	—	—	—
合计	—	—	11,971,184.85	—	—	105,134,962.43

如果人民币对外币升值或者贬值 10%，则本公司将减少或增加净利润约 119.71 万元（2023 年 1-6 月）。

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		402,868,402.25		402,868,402.25
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		402,868,402.25		402,868,402.25
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资		402,868,402.25		402,868,402.25
（3）衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资			900,000.00	900,000.00
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				

(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			3,274,630.51	3,274,630.51
持续以公允价值计量的资产总额		402,868,402.25	4,174,630.51	407,043,032.76
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

√适用 □不适用

以期末银行远期结售汇合约报价为基础计算公允价值。

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

√适用 □不适用

项目	期末公允价值	估值技术	重要参数	
			定性信息	定量信息
交易性金融资产	402,868,402.25	现金流量折现	—	产品说明书中所

				载明的预期收益率和金融工具持有期间为基础计算
--	--	--	--	------------------------

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

适用 不适用

项目	期末公允价值	估值技术	重要参数	
			定性信息	定量信息
应收款项融资	3,274,630.51	现金流量折现	—	票据贴现利率

其他权益工具投资系投资江苏赛博智能制造研究院有限公司，不构成控制、共同控制和重大影响，无活跃市场报价。该公司经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

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

适用 不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款等。

本公司管理层认为，财务报表中流动资产及流动负债中的金融资产及金融负债的账面价值接近该等资产及负债的公允价值。

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

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

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(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：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	314.93	553.87

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	173,633.00
公司本期行权的各项权益工具总额	—
公司本期失效的各项权益工具总额	359,780.00
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	2021 年授予的股票期权行权价格 14.60 元/股自授予日 2021 年 9 月 24 日起剩余分 3 年归属行权。

	2022 年 9 月授予 10 个特定激励对象 12 万股限制性股票、股票期权行权价格 14.60 元/股，自授予日起分 2 年归属行权。 2023 年授予 220 名激励对象限制性股票，股票期权行权价格 16.50 元/股，自授予日 2023 年 5 月 18 日起分 1 年、2 年、3 年 3 批次归属行权。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	不适用

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据布莱克-斯科尔斯模型来计算期权理论价值
可行权权益工具数量的确定依据	在授予日至归属期的每个资产负债表日，根据最新取得的可归属人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可归属的限制性股票数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	12,756,581.39
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-476,500.42

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

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以产品分部为基础确定报告分部。分别对高端制芯装备、高品质铝合金铸件等的经营业绩进行考核。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	铸件业务	装备业务	其他	分部间抵销	共用资产	合计
营业收入	18,754.78	3,313.66	1,179.41			23,247.85
其中：内销收入	3,053.87	1,793.92	1,048.78			5,896.57
外销收入	15,700.91	1,519.74	130.63			17,351.28
营业成本	12,978.53	2,390.18	982.94			16,351.65
其中：主营业务成本	12,978.53	2,390.18	261.94			15,630.65
营业费用	5,487.76	959.95	287.07			6,734.78
营业利润/亏损	674.34	117.96	35.28			827.58
资产总额	100,875.60	16,393.47	4,632.94		14,360	136,262.01
负债总额	24,881.44	4,352.39	1,301.60			30,535.43

(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

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
	109,164,301.71
1 年以内小计	109,164,301.71

1 至 2 年	71,856,458.95
2 至 3 年	8,587,671.09
3 年以上	
3 至 4 年	6,686,768.93
4 至 5 年	2,181,918.71
5 年以上	143,351.41
合计	198,620,470.80

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	17,871,165.65	9.00	8,935,582.83	50.00	8,935,582.82	17,877,074.29	8.36	3,575,414.86	20.00	14,301,659.43
其中：										
按组合计提坏账准备	180,749,305.15	91.00	17,104,426.15	9.46	163,644,879.00	195,945,325.57	91.64	16,832,861.02	8.59	179,112,464.55
其中：										
组合1账龄组合	161,842,514.60	81.48	17,104,426.15	10.57	144,738,088.45	181,860,014.23	85.05	16,832,861.02	9.26	165,027,153.21

组合 2										
关联方组合	18,906,790.55	9.52		18,906,790.55	14,085,311.34	6.59			14,085,311.34	
合计	198,620,470.80	100	26,040,008.98	13.11	172,580,461.82	213,822,399.86	100	20,408,275.88	9.54	193,414,123.98

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
昆明云内动力股份有限公司	17,871,165.65	8,935,582.83	50.00	按照预期信用损失估算可能产生的坏账。
合计	17,871,165.65	8,935,582.83	50.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	3,575,414.86	5,360,167.97				8,935,582.83
按组合计提坏账准备	16,832,861.02	271,565.13				17,104,426.15
合计	20,408,275.88	5,631,733.10				26,040,008.98

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	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 1	26,764,004.26	13.47	1,338,200.21
客户 2	20,653,025.39	10.40	1,032,651.27
客户 3	17,871,165.65	9.00	8,935,582.83
客户 4	13,139,840.54	6.62	656,992.03
客户 5	9,936,994.37	5.00	990,913.97
合计	88,365,030.21	44.49	12,954,340.31

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	251,561.40	666,156.79
合计	251,561.40	666,156.79

其他说明:

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
	234,125.75
1 年以内小计	234,125.75
1 至 2 年	7,000.00
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	4,600.00
4 至 5 年	102,709.69
5 年以上	3,457.46
减：坏账准备	100,331.50
合计	251,561.40

(2). 按款项性质分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	151,700.00	244,700.00
员工备用金	181,125.75	7,505.75
代收代付款	19,067.15	504,067.15
合计	351,892.90	756,272.90

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2023年1月1日余额	90,116.11			90,116.11
2023年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	10,215.39			10,215.39
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	100,331.50			100,331.50

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	90,116.11	10,215.39				100,331.50
合计	90,116.11	10,215.39				100,331.50

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
单位 1	保证金	100,000.00	4-5 年	28.42	80,000.00
单位 2	员工备用金	65,000.00	1 年以内	18.47	3,250.00
单位 3	员工备用金	30,000.00	1 年以内	8.53	1,500.00
单位 4	员工备用金	30,000.00	1 年以内	8.53	1,500.00
单位 5	员工备用金	20,000.00	1 年以内	5.68	1,000.00
合计	/	245,000.00	/	69.62	87,250.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	19,823,680.00		19,823,680.00	18,823,680.00		18,823,680.00
对联营、合营企业投资						
合计	19,823,680.00		19,823,680.00	18,823,680.00		18,823,680.00

(1) 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
德国明志	11,823,680.00			11,823,680.00		
明志成型	7,000,000.00	1,000,000.00		8,000,000.00		

合计	18,823,680.00	1,000,000.00		19,823,680.00		
----	---------------	--------------	--	---------------	--	--

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	216,054,081.28	150,908,446.15	268,682,477.29	199,653,657.81
其他业务	5,165,800.75	4,233,052.83	2,588,958.50	1,300,667.13
合计	221,219,882.03	155,141,498.98	271,271,435.79	200,954,324.94

(2). 合同产生的收入情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,062,137.59	2,821,291.46
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		

处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	1,062,137.59	2,821,291.46

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

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 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,443,737.81	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但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	7,165,634.30	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、	7,241,686.13	

交易性金融负债、衍生金融负债和其他 债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资 产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资 性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对 当期损益进行一次性调整对当期损益的 影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支 出	-360,237.98	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,868,050.72	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	10,735,293.92	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利 润	0.88%	0.08	0.08
扣除非经常性损益后归属于公 司普通股股东的净利润	-0.21%	-0.01	-0.01

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：吴勤芳

董事会批准报送日期：2023 年 8 月 18 日

修订信息

适用 不适用