

公司代码：688395

公司简称：正弦电气

SINEE

**深圳市正弦电气股份有限公司
2024 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阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险，请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“五、风险因素”，敬请投资者注意投资风险。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人涂从欢、主管会计工作负责人杨龙及会计机构负责人(会计主管人员)杨龙声明：
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
无。

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

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，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.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	39
第五节	环境与社会责任.....	41
第六节	重要事项.....	43
第七节	股份变动及股东情况.....	68
第八节	优先股相关情况.....	73
第九节	债券相关情况.....	74
第十节	财务报告.....	75

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
	公司负责人签名的2024年半年度报告文本原件。

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/正弦电气	指	深圳市正弦电气股份有限公司
实际控制人	指	自然人涂从欢、张晓光
信通力达	指	深圳市信通力达投资合伙企业（有限合伙），系公司员工持股平台
武汉正弦、子公司	指	武汉市正弦电气技术有限公司，系公司全资子公司
无锡分公司	指	深圳市正弦电气股份有限公司无锡分公司
交易所、上交所	指	上海证券交易所
保荐机构、国泰君安	指	国泰君安证券股份有限公司
立信、立信会计师	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
股东大会	指	深圳市正弦电气股份有限公司股东大会
董事会	指	深圳市正弦电气股份有限公司董事会
监事会	指	深圳市正弦电气股份有限公司监事会
公司章程	指	深圳市正弦电气股份有限公司章程
报告期	指	2024年1-6月
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《上市规则》	指	《上海证券交易所科创板股票上市规则》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
普通股、A股	指	本公司于科创板首次发行时发行的人民币普通股
元、万元、亿元		人民币元、人民币万元、人民币亿元
IGBT	指	Insulated Gate Bipolar Transistor，绝缘栅双极型晶体管，是由双极型晶体管和绝缘栅型场效应管组成的复合全控型功率半导体器件，是变频器、伺服驱动器的主流电力电子开关器件
PCBA	指	Printed Circuit Board，印刷电路板
变频器	指	把电压与频率固定不变的交流电整流逆变为电压和频率可变的交流电，用于控制交流电机的转速、转矩，以实现工业自动化控制
通用变频器	指	可用于大多数应用场景的变频器
低压变频器	指	输入电压不高于690V的变频器
伺服系统	指	由伺服驱动器和伺服电机组成，可以进行精确的位置、速度、转矩控制。伺服系统具备精准定位、高精度稳速运行、快速转矩调节等特点
伺服驱动器	指	控制伺服电机转角、速度、转矩的电力电子装置
一体化专机	指	一体机及行业专机
一体机	指	集变频驱动、控制器、低压电器和行业专用控制逻辑于一体的专用控制装置
行业专机	指	在通用变频器的基础上，内置行业特定工艺控制逻辑的专用变频器
工业自动化控制、工控	指	机器设备或生产过程在不需要人工直接干预的情况下，按预期的目标实现生产和过程控制，简称工控
ABB	指	Asea Brown Boveri，总部位于瑞士的一家集团公司
西门子	指	德国西门子股份公司
汇川技术	指	深圳市汇川技术股份有限公司
厚雪盛林	指	衢州厚雪盛林创业投资基金合伙企业（有限合伙），系公

		司股权投资成立的基金企业
SVC	指	Sensorless Vector Control 无速度传感器矢量控制技术, 又称开环矢量控制
矢量控制	指	一种交流电机的控制方法, 通过将交流电机的励磁电流和力矩电流解耦, 实现分别控制交流电机的磁通和输出转矩, 该方法的控制性能比 V/F 控制具有明显优势
V/F 控制	指	一种交流电机的控制方法, 变频器通过使输出电压与输出频率的比值恒定, 达到调节交流电机转速的目的, 也称为电压矢量控制
EMC	指	Electro Magnetic Compatibility, 电磁兼容性
OEM	指	原始设备制造商
PLC	指	可编程逻辑控制器
EtherCAT	指	以太网控制自动化技术
CANopen	指	一种架构在控制局域网络 (Controller Area Network, CAN) 上的高层通信协议, 包括通信子协议及设备子协议, 常在嵌入式系统中使用, 也是工业控制常用到的一种现场总线
Ethernet	指	以太网
FPGA	指	Field Programmable Gate Array, 现场可编程逻辑门阵列
FVC	指	有速度传感器矢量控制技术
CNC	指	Computer numerical control machine tools, 数控机床 (自动化机床)
MTPA	指	Maximum Torque Per Ampere, 最大转矩电流比
LLC	指	由电感、变压器、电容组成的谐振电源
BMS	指	Battery Management System, 电池管理系统
CPLD	指	Complex Programmable Logic Device, 复杂可编程逻辑器件
EMS	指	Engery Management System, 能量管理系统
PCS	指	Power Conversion System, 储能变流器
IPD	指	Integrated Product Developmen, 集成产品开发
PMC	指	Product Material Control, 生产与物料控制

本半年度报告中除特别说明外, 所有数值保留 2 位小数, 若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况, 均为四舍五入原因造成。

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	深圳市正弦电气股份有限公司
公司的中文简称	正弦电气
公司的外文名称	Shenzhen SINE Electric Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	SINEE
公司的法定代表人	涂从欢
公司注册地址	深圳市宝安区沙井街道沙二社区安托山高科技工业园7号厂房五层
公司注册地址的历史变更情况	2003年5月15日，公司注册地址由“深圳市福田区商报路天健公寓1919室”变更为“深圳市南山区科技工业园科苑路24号南楼4楼西侧”； 2003年6月2日，公司注册地址由“深圳市南山区科技工业园科苑路24号南楼4楼西侧”变更为“深圳市南山区科技工业园24号南楼四层西侧”； 2007年1月5日，公司注册地址由“深圳市南山区科技工业园24号南楼四层西侧”变更为“深圳市南山区龙珠五路龙井第二工业区A栋5楼”； 2015年4月8日，公司注册地址由“深圳市南山区龙珠五路龙井第二工业区A栋5楼”变更为“深圳市宝安区沙井街道新沙路安托山高科技工业园7#厂房”； 2021年6月28日，公司注册地址由“深圳市宝安区沙井街道新沙路安托山高科技工业园7#厂房”变更为“深圳市宝安区沙井街道沙二社区安托山高科技工业园7号厂房五层”。
公司办公地址	深圳市宝安区沙井街道沙二社区安托山高科技工业园7号厂房五层
公司办公地址的邮政编码	518104
公司网址	www.sinee.cn
电子信箱	zoumin@sinee.cn

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	邹敏	陈亭
联系地址	深圳市宝安区沙井街道沙二社区安托山高科技工业园7号厂房五层	深圳市宝安区沙井街道沙二社区安托山高科技工业园7号厂房五层
电话	0755-86267396	0755-86267396
传真	027-87001887	027-87001887
电子信箱	zoumin@sinee.cn	zoumin@sinee.cn

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	《上海证券报》（www.cnstock.com） 《证券时报》（www.stcn.com）
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	公司董事会办公室

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	正弦电气	688395	无

(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	188,168,292.62	202,592,642.95	-7.12
归属于上市公司股东的净利润	23,419,487.84	34,127,415.15	-31.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	16,527,615.65	30,071,261.53	-45.04
经营活动产生的现金流量净额	10,657,119.89	6,123,825.80	74.03
	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	741,191,804.31	727,261,871.49	1.92
总资产	844,043,192.34	838,886,100.64	0.61

(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)	0.27	0.40	-32.50
稀释每股收益(元/股)	0.27	0.40	-32.50
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	0.19	0.35	-45.71
加权平均净资产收益率(%)	3.17	4.89	减少 1.72 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	2.24	4.31	减少 2.07 个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	10.32	7.31	增加 3.01 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

报告期内，公司实现营业收入 18,816.83 万元，较上年同期下降 7.12%；实现归属于上市公司股东的净利润 2,341.95 万元，较上年同期下降 31.38%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性

损益的净利润 1,652.76 万元，较上年同期下降 45.04%；剔除股份支付的影响后，归属于上市公司股东的净利润 2,997.34 万元，同比下降 12.17%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 2,308.15 万元，同比下降 23.24%。

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）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-2,489.35	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,932,382.91	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	2,313,604.88	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	2,636,896.93	
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	227,689.56	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		

减：所得税影响额	1,216,212.74	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	6,891,872.19	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，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) 主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务

公司是专业从事工业自动化领域电机驱动和控制系统产品研发、生产和销售的高新技术企业，以“自动化的生产与生活”为愿景，秉承“客户第一，以客户需求为中心发展业务，让客户满意，为客户创造价值即公司价值”的经营理念，始终坚持在工业自动化和新能源领域发展业务，并致力于为机械设备制造商和电控系统集成商提供变频器、一体化专机、伺服系统产品和系统解决方案，以提高客户工艺控制水平、产品质量和生产效率，同步达到节能降耗的目标。经过多年在工业自动化行业深耕，公司产品已广泛应用于起重机械、物流设备、石油化工、电线电缆、塑料机械、纺织机械、木工机械、空压机、数控机床、印刷机械、包装机械、金属压延、建筑材料、陶瓷设备、风机水泵等行业。

2、主要产品

公司主营业务产品为通用变频器、一体化专机和伺服系统；报告期内，控制器和储能产品已实现订单发货。

(1) 通用变频器

变频器是一种变频调速装置，用于控制交流电机的转速、转矩，以实现工业自动化控制系统的工艺调速和节能运行，提高生产效率和产品质量，降低生产能耗。

(2) 一体化专机

一体化专机是集成特定工艺控制逻辑的专用控制装置，是为行业客户定制的系统解决方案，可降低系统综合成本、提高设备可靠性和可操控性，有效促进行业专用设备的自动化升级改造。

(3) 伺服系统

伺服系统由伺服驱动器和伺服电机组成，具备精准定位、高精度稳速运行、快速转矩调节等特点，在快速高精度位置控制的自动化设备上得到广泛应用。

(4) 控制器产品

运动控制器可以在复杂条件下，将预定的控制方案、规划指令转变成期望的机械运动，实现机械运动精确的定位。

(5) 储能产品

电化学储能产品通常由能源管理系统（EMS）、电池系统（BMS+高压箱+电池）、储能变流器（PCS）、温控系统、消防系统和其他必要的组件构成，在企业用电削峰填谷、变压器容量管理和用户侧电费管理等领域有广泛应用。

公司主要产品系列、产品图示和应用行业如下表所示：

产品类别	产品系列	产品图示	应用行业/设备
------	------	------	---------

通用变频器	EM760 高性能系列		印刷机械、包装机械、金属压延、数控机床、橡胶机械
	EM730 通用系列		石油化工、电线电缆、纺织机械、塑料机械、数控机床、建筑材料、物流设备、风机水泵
	EM700 经济型变频器		风机水泵、皮带传送、食品加工、纺织机械
一体机	EM510C 拉丝机一体机		电线电缆
	EM618C 一体机		陶瓷设备
	AE680C 抽油机节能控制系统		石油化工
	EM650C 空压机一体机		空压机

行业专机	TC760 起重专用变频器		起重机械
	EM650E 空压机专用变频器		空压机
伺服系统	EA350 高性能伺服		高性能机床、多线切割、激光加工
	EA300E 总线型伺服		
	EA180C/P 总线型伺服		物流设备、舞台设备、纺织机械、包装机械、印刷机械
	EA180 模拟量脉冲型伺服		
	EA190 脉冲型伺服		

	EA190E 总线型伺服		
	EA196 经济型伺服		
运动控制器	SMC300 中型运动控制器		物流行业、线切割
	SMC200 小型 PLC		瓦楞纸行业、消费行业
储能产品	SGE100 系列微储能系统		48V 直流微网储能场景
	直流储能系统		储能+驱动场景
	逆变电源		低压直流远供场景

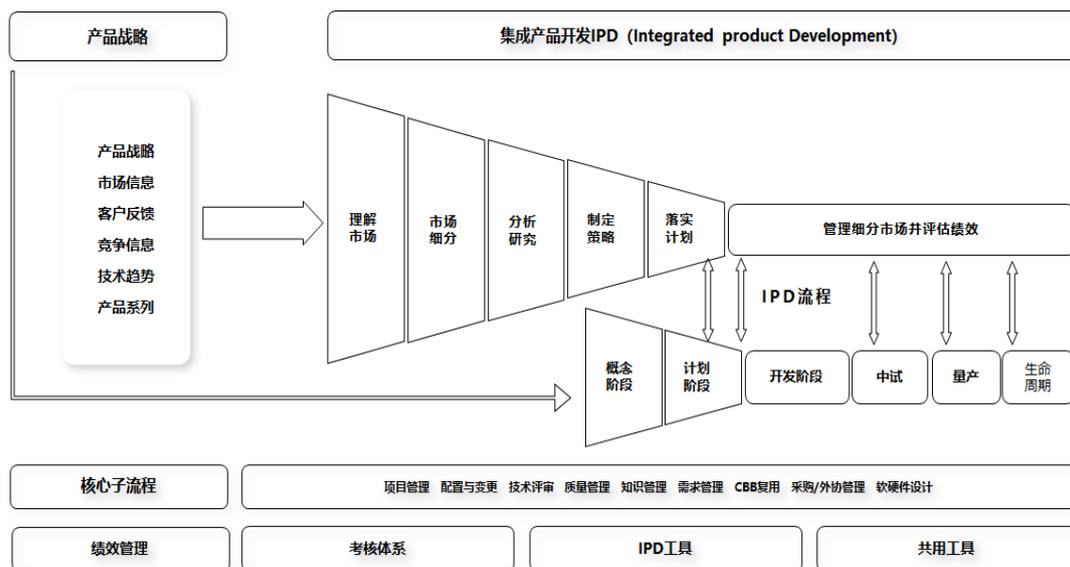
说明：产品图示仅展示该系列某个功率段产品，未涵盖所有功率范围。

(二) 主要经营模式

1、研发模式

公司研发采用矩阵式管理模式：纵向为资源线，职能部门以业务平台构建迭代和团队能力建设为主，负责支撑和赋能；横向为产品线，由 IPD 项目组拉通各专业领域资源和平台，以解决方案及产品的设计开发为主，负责客户需求的交付。矩阵式研发管理模式对内能够驱动公司的技术创新，对外能够及时了解行业动态及客户需求并快速响应，有助于公司为客户提供有竞争力的解决方案和产品。

公司产品开发流程如下：



公司基于客户需求进行产品开发，并遵循分阶段决策与实施原则，概念阶段进行项目的可行性分析、市场需求分析、核心技术分析、竞争策略分析等，确定技术创新目标和产品开发目标；计划阶段确定产品的技术规格、总体设计方案、项目计划和成本预算；开发阶段通过概要设计、详细设计、样机试制、样机验证，完成产品样机的开发并输出数据文档；中试阶段进行产品的小批量试产和中试测试，验证产品的可制造性；量产阶段进行产品市场推广。

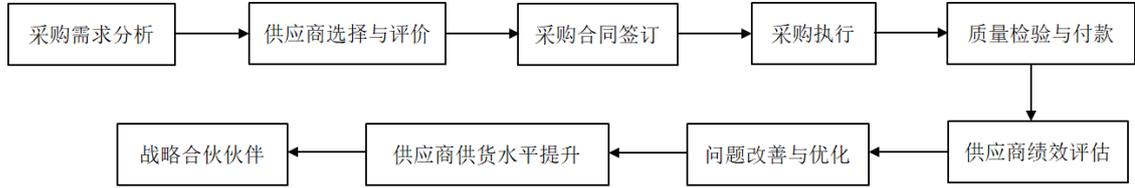
公司产品开发按 IPD 项目方式运作，确定考核目标、时间进度、交付文件、激励措施等，任命项目经理与项目组成员。为保障产品开发的成功，项目组成员由研发、销售、服务、采购、生产等部门组成，实行项目经理负责制。产品开发过程执行三级评审体系，包括：运营团队的决策评审、系统专家的方案评审、技术专家的设计评审，各级评审内容、维度不同，并在不同阶段输出相应交付件，既能保证产品开发的过程质量，又能保证公司技术的积累和沉淀。

2、采购模式

在规范的采购管理流程和供应商制度模式下，公司以高效、透明、成本效益为核心，致力于与优质供应商建立长期稳定的合作关系。公司采用招投标集中采购策略吸引众多供应商参与竞争，通过整合内部需求，降低采购成本，提高采购效率。在采购过程中，公司高度重视供应商的选择和评估，建立了严格的供应商准入机制，通过对供应商资质、信誉、产品质量、价格、交货期等方面的多维度评估，筛选出优质、可靠的供应商作为合作伙伴，确保所采购的物料质量可靠、价格合理。

公司建立了一套完善的供应商绩效管理体系，通过定期对供应商绩效进行量化考核和评估，督促供应商持续优化与改进，推动其供货质量和管理水平的提高；同时，建立双向评估和反馈机制，不断加强与供应商的沟通与合作，促进双方共同发展和成长。

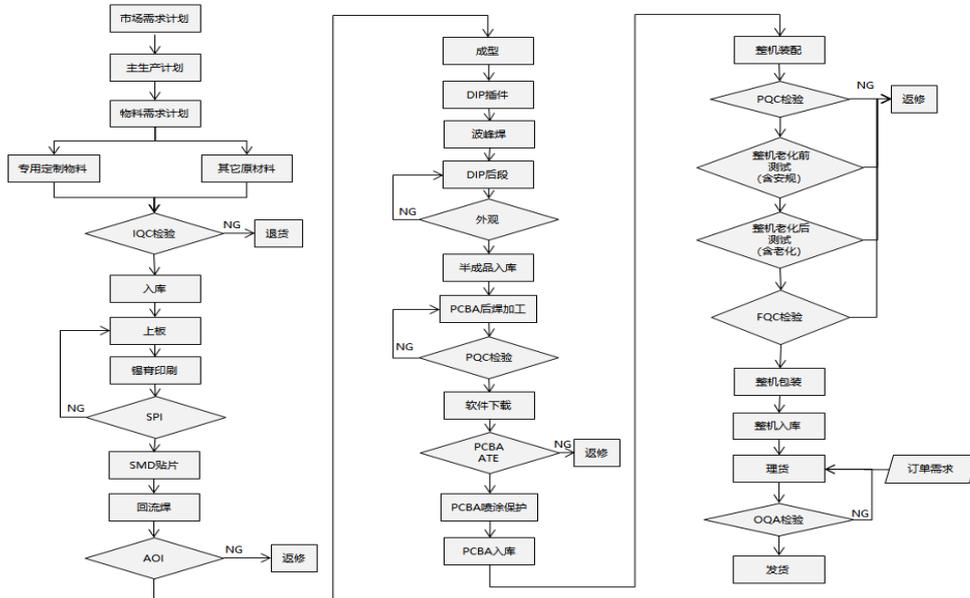
公司采购与供应商管理流程如下：



3、生产模式

(1) 主要产品生产流程

公司通用变频器、一体化专机、伺服系统等产品生产工艺流程如下：



(2) 备货式与订单式相结合的生产模式

公司具备完整的生产体系，同时可根据不同的客户定制需求调整生产模式。公司主要采取库存备货式和订单式相结合的生产模式。

订单模式流程图如下所示：



根据备货或订单模式，公司按照三级计划体系，每月由销售部门提供市场需求订单计划，并结合产品的特点，制定订单需求供应模式，通过采购系统、生产系统、物流系统相互配合，实现快速交付。公司制定了整机和原材料的库存管理制度，通过动态平衡客户需求与库存成本之间的关系，确保备货处于合理状态，且能够及时响应客户需求。

4、销售模式

公司主营业务产品变频器和伺服系统是应用广泛的工业自动化产品，下游行业众多，销售模式正由粗放型传统销售转变为精细化的行业销售，目前处于大力推进行业销售的业务拓展阶段，已在快递物流、建筑机械、线切割等细分领域建立起自身的优势客户群体和影响力，后续将依托行业销售模式，挖掘更多优质行业和客户。

目前国内主要采取经销和直销相结合的销售模式。海外销售活动以经销模式为主，客户主要分布在新兴市场与东欧国家，如东南亚、中东、非洲、印度、俄罗斯等地区，通过与海外经销商建立合作关系，大力发展本地代理商，销售公司产品并提供技术服务。项目销售主要专注于国内项目型市场，通过招投标方式，聚焦目标行业和客户群体，不断精准挖掘客户需求，全方位拓展销售业务。

（三）所处行业情况

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

（1）行业的发展阶段

工业自动化是机器设备或生产过程在不需要人工直接干预或较少干预的情况下，按预期的目标实现生产和过程控制的统称，广泛应用于机械制造、信息技术、人工智能等领域，是提高生产效率、降低能耗和保证生产安全的重要手段，其作为高端装备的重要组成部分，也是实现工业自动化、数字化、网络化和智能化的关键。

工业自动化产品种类较多，从功能上可以划分为控制层、驱动层、执行层和传感器类产品，具体分类如下：

产品大类	主要产品
控制层	工控机、PLC、CNC系统、HMI等
驱动层	变频器、伺服驱动器、一体化专机、软启动器等
执行层	异步电机、同步电机（含伺服电机、直驱电机等）、阀门、气动或液动元件等
传感器类	编码器、接近开关、压力传感器、流量传感器、温度传感器、视觉传感器等

工业自动化行业的发展，经历了机械自动化初始阶段、电子与计算机控制成长阶段、集成自动化与信息技术成熟阶段以及当前智能制造与工业4.0阶段，中国自动化产业规模进入21世纪以来加速发展，在经历供给侧改革后进入新发展阶段，国产替代持续进行。

中国工业自动化产业起步较晚，发展势头强劲，随着计算机、通讯、微电子、电力电子、新材料等技术的不断更新与升级，以及国产品牌技术的不断迭代和政府政策支持，国产自动化设备在市场上的份额逐渐增加；特别是近年来，人工智能、物联网、大数据、云计算等前沿技术的引入，进一步推动了生产过程的智能化和数字化转型。

随着全球经济的不断增长和市场竞争的日益激烈，企业对于提高生产效率、降低运营成本、提升产品质量的需求越来越迫切，而工业自动化技术作为关键要素可以满足上述需求，能够逐步

推动制造业从低端向中高端转型升级。近年来，政府部门纷纷出台相关政策，鼓励行业发展与创新，加大研发投入，提升自动化设备和技术的自主创新能力。工业和信息化部等五部门联合印发《关于推动轻工业高质量发展的指导意见》，将提升产业链现代化水平作为重点任务之一，提出“产业基础进一步巩固，数字化转型稳步推进，形成一批优势产业链，建设一批智能制造示范工厂，推广一批智能制造优秀场景”的发展目标，为工业产业的高质量发展提供了明确的指导和支持，有助于推动工业实现由大到强的跨越，为经济发展提供有力支撑，同时也为工业自动化市场带来更多机遇。

随着“工业 4.0”、“智能制造”等概念的提出和推广，越来越多的企业开始认识到工业自动化对于推动产业升级和转型的重要性，纷纷加大在工业自动化领域的投入和布局。未来，随着国产工业自动化产品性能不断提升，国产替代进程将进一步加速，工业自动化将朝着更高层次的超自动化和自主化方向发展。机器人技术的成熟、边缘计算的普及以及 5G 通信技术的商用化，将使自动化生产线更加智能、敏捷，能够实时响应市场需求的变化。此外，基于量子计算和神经形态计算的研究进展，未来的自动化系统有望实现更高级别的智能决策和自我学习能力，进一步推动制造业的变革。

（2）行业基本特点

工业自动化涉及电力、电子、人工智能、通讯、机电等诸多领域以及控制理论、仪器仪表、计算机信息技术等先进技术，形成了多学科交叉的综合性技术体系，是典型的技术密集型产业。由于不同行业、不同设备厂商的生产工艺和需求各异，仅仅提供单一或通用产品已无法满足客户定制化需求，因此该行业已逐步从单一产品销售发展为提供定制化解决方案。一般为基于标准化产品进行方案设计、系统集成和二次技术开发，将标准成品集成专用的控制系统。在结合对工艺和应用理解的基础上，系统集成商将对集成方案进行封装、融合、培育，打造具有自主知识产权的核心解决方案，从而在激烈的市场竞争中立足。随着行业技术迭代速度的加快以及市场需求的变化，该行业发展速度加快，市场竞争非常激烈。

工业自动化市场按下游行业可分为项目型市场与 OEM 型市场，项目型市场代表性行业包括冶金、化工、石化、电力、造纸等，OEM 型市场代表性下游行业包括锂电池、电子及半导体、工业机器人、包装机械、物流设备等。随着国内工业自动化控制企业的市场规模不断扩大，技术水平、产品品质不断提高，部分企业通过登陆资本市场，进一步实现了资本、人才、技术和产品的积累与衍生，逐步缩短与外国品牌的差距。近年来，工业自动化市场国产品牌份额不断上升，尤其在伺服系统市场，国内品牌份额较前几年有大幅提升。工业自动化控制系统作为高端装备的重要组成部分，是现代工业生产实现规模、高效、精准、智能、安全的重要前提和保证，市场前景和应用领域十分广阔。

（3）主要技术门槛

变频器和伺服系统属于高新技术产品，融合了控制理论、机械、电子、计算机、通讯等多个学科的知识和技术，要求从业人员具备跨学科的综合素质和能力。在系统设计和开发过程中，需要综合运用多种技术和产品，实现自动化系统的整体功能，要求企业和团队具备强大的综合技术实力和项目管理能力。此外，工业自动化行业技术更新变化较快，企业需要在硬件、软件、算法、通讯接口、人才、设备等多方面进行持续研发投入，通过技术创新不断提升自身的竞争力，推出

具有自主知识产权的新技术和新产品，才能市场中占据领先地位。该行业对人才需求量大、技术面广、专业性强，企业需要具备强大的人才储备和培养能力，满足不同岗位和项目的需求。

2、公司所处行业地位分析及其变化情况

公司于2003年成立，是国内最早从事变频器研发和生产的企業之一，经过多年在工业自动化领域深耕，已逐步建立并积累了自身的优势行业和客户群体，随着合作的进一步深入，与客户的粘性越来越强。随着人工智能、物联网、大数据等技术的快速发展，中国工业自动化企业迅速崛起，齐头并进，在国际市场上取得了显著成绩。国内企业在技术创新、成本控制和市场拓展等方面不断提升自身竞争力，逐步缩小与国际巨头的差距。同时，国际巨头也在加大对中国市场的投入和布局，加剧了市场竞争。另一方面，政府积极支持制造业升级和数字化转型，出台了一系列政策措施来推动工业自动化行业的发展，这些政策为行业提供了良好的发展环境和市场机遇。

报告期内，公司所处行业地位未发生重大变化，始终坚持以客户需求为导向，为客户做好用的产品，提供优质的服务，根据行业规划地图积极开拓市场，提升公司市场占有率。

3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

报告期内，全球制造业呈现复苏稳定性较弱，恢复动力不足的态势，中国制造业下行压力有所加大，但该行业应用前景仍十分广阔。随着微处理器、高速通讯、电力电子等技术的发展，变频器未来将向智能化、定制化、集成化方向发展。智能化的发展将逐步提升变频器感知被驱动对象外特性和属性动态变化的能力，使其能主动调节适配，提高系统综合性能和可用性。应用场景的多样化将推动变频器的柔性设计，使其具备为客户快速定制个性化产品的能力，提高生产效率、降低成本，为客户创造价值。随着技术和物料平台的发展，以变频器为主体，集成控制系统、低压电器、显示单元等的集成化产品将更具备技术可行性和竞争力，有效促进行业应用推广。

随着工业自动化程度的进一步提升和智能制造的深入推进，伺服系统市场将会出现新一轮快速增长，高性能化、驱控一体化、网络化和模块化将是行业发展方向。由于芯片运算能力和集成度的提升、编码器技术的升级，电机控制算法和自适应算法的不断优化，高动态响应能力、快速精准定位将是伺服系统的核心竞争力。驱控一体化将伺服驱动器与上位机控制器集成在一起，可有效提高伺服系统灵活性、可靠性并降低成本，使伺服系统在更短的时间内完成复杂的控制算法，通过共享内存即时传输更多的控制、动态信息，提高内部通信速度，明显提升系统综合效能。现场总线、工业以太网和无线网络技术的快速发展和集成应用，可以满足高性能运动控制对数据传输实时性、可靠性、同步性的要求。各行业对大规模分布式控制装置的需求将上升，网络化数字伺服的开发已经成为当务之急；同时，为了应对不同场景下伺服驱动器、电源、再生制动、通信的多样化组合，模块化设计将成为必然选择。

在国家“双碳”战略背景下，绿色能源的广泛使用及储能技术的发展，将加速推动储能+驱动融合解决方案的产业化进程。

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

公司管理层与核心技术团队长期从事工业自动化领域的技术创新和产品研发，具有坚实的理论基础和丰富的实践经验，也是公司产品发展和技术沉淀的核心源动力。公司专注于电机驱动和控制系统解决方案研究，通过长期技术攻关，掌握了逆变控制、外设接口和行业应用等技术。

公司核心技术均系自主研发，普遍应用于变频器、一体化专机和伺服系统等主要产品，具体如下：

(1) 逆变控制技术

逆变控制技术是指通过控制功率半导体器件的开通和关断，把直流电变换为交流电的驱动技术。公司逆变控制技术主要包括高性能变频矢量控制技术、高精度伺服驱动技术、嵌入式计算机控制技术、电力电子应用技术等方面技术。

(2) 外设接口技术

外设接口技术是指逆变控制中央处理单元与其外围设备相连接的处理技术。公司外设接口技术主要包括通讯接口技术、计算机接口技术、反馈接口技术和电机接口技术。

(3) 行业应用技术

公司行业应用技术是指在通用变频器技术基础上，针对细分行业个性化、差异化特点，开发量身定制的一体机和行业专机形成的专有技术。目前公司行业应用技术已成功在施工升降机、陶瓷球磨机、金属拉丝机、螺杆空压机等一体机，以及起重机械、动力收放卷、木工旋切机、油田抽油机、空压机等行业专机上实现。

公司在工业自动化控制领域进行了长期的研发投入和技术攻关，及时总结技术成果并通过申请专利、软件著作权等方式进行保护，为提升产品性能、技术创新提供了重要保障。

报告期内，公司主要产品核心技术未发生改变。

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
深圳市正弦电气股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2022年度	/

2. 报告期内获得的研发成果

截至报告期末，公司已获得授权专利共计 59 项，其中发明专利 30 项、实用新型专利 24 项、外观设计专利 5 项；拥有计算机软件著作权 53 项，以上成果均为原始取得。

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	5	2	41	30
实用新型专利	5	4	29	24
外观设计专利	0	0	5	5
软件著作权	2	0	55	53
其他	0	0	0	0
合计	12	6	130	112

注：到期未续费的发明专利、实用新型专利和外观设计专利未列入。

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	19,417,294.19	14,804,126.48	31.16
资本化研发投入			
研发投入合计	19,417,294.19	14,804,126.48	31.16
研发投入总额占营业收入比例 (%)	10.32	7.31	增加 3.01 个百分点
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

主要系公司实施股权激励计划，导致同比增加了股权激励费用。

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	伺服瑞萨芯片替代项目	3,892,669.51	321,076.58	3,706,810.19	中试阶段	1、提高主芯片主频，提高伺服产品的电流环，速度环和位置的带宽，满足伺服高性能的需求； 2、新增 USB 后台软件，可现场读写伺服参数功能，方便客户更好地调试伺服产品； 3、降低公司现有 EtherCAT 机器的成本同时提高同步实时性。	1、USB 后台软件在线读写参数技术； 2、EtherCAT 通讯技术； 3、支持 500us 整数倍的同步同期。	适用于雕铣机、印刷机等实时性要求高的现场。
2	EA185 系列高性能伺服驱动器	3,240,075.61	394,904.39	2,904,415.67	中试阶段	1、优化控制软件，满足伺服产品的更高性能需求； 2、实现尼康编码器的解码和分频功能。	1、使用 FPGA 进行电流环控制技术、在线和离线震动抑制功能技术、尼康编码器的解码技术； 2、搭配 23bit 绝对值编码器，显著提升设备重复定位精度和绝对定位精度。	广泛应用于高性能场合例如模切机、冲床、冲压设备。
3	玻璃磨边机变频器项目	3,776,696.44	60,294.94	3,324,328.24	开发阶段	1、实现下桥臂电流检测方案； 2、小母线电容的应用实现； 3、同步机开环 SVC 算法实现。	能适用高温、粉尘、震动等恶劣环境。	与玻璃磨边机专用电机配合使用。
4	TW 专用施工升降机一体化控制器	3,294,324.42	173,961.46	3,411,574.10	中试阶段	1、TW 第二代一体化控制器，TW-ZX3C 升级产品； 2、相比上一代体积大幅缩小，成本降低； 3、具备智能梯系统，实现自动平层、语音播报、悬停等功能；	1、运行平稳，电梯无抖动； 2、具备硬件 STO 保护功能； 精准平层。	客户定制产品。

						4、具备输入电压保护、接触器粘连保护、电源短路保护、抱闸失效保护以及变频器故障保护等多重保护功能。		
5	EM760 690V 系列 变频器	8,033,064.29	261,714.18	8,220,692.47	中试 阶段	1、替代并填补 EM600 系列中功率段范围，提高产品竞争力； 2、支持多种编码器，支持 CANopen, Profinet, EtherCAT 等总线； 3、高可靠性，高性价比； 4、万物互联。	1、完善的保护功能； SVC 模式启动转矩 0.25HZ/150%，稳速精度 ±0.2%，转矩精度 ±5%； 2、FVC 模式启动转矩 0HZ/180%，稳速精度 ±0.02%，转矩精度 ±3%。	广泛应用于冶金、造纸、石油、化工、暖通供水、市政、电力、建材等项目市场。
6	EA300E 系列伺服 驱动器	2,489,776.59	824,678.24	2,247,715.73	开发 阶段	1、全新开发具备兼容高性能异步电机矢量控制的伺服驱动器； 2、兼容全闭环控制； 3、兼容 Ethercat 总线通信。	1、伺服驱动器集成永磁同步电机和异步电机矢量控制； 2、针对高转速应用场合，加入电机弱磁控制，大幅提高电机最高转速。	广泛应用于异步伺服应用场合和高速主轴伺服应用场合。
7	EA350C 系列伺服 驱动器	2,040,988.81	380,571.38	1,860,947.82	开发 阶段	1、拟做到支持标准 CANopen (DS301、DS402) 通讯协议的 CANopen 总线型伺服驱动器； 2、可作为模拟量脉冲型驱动器使用，此时与 EA350 驱动器无异； 3、支持 CiA402 定义的 CSP、CVP、CTP 模式。	1、复用 ARM 核的脉冲型控制板，提高运营效率； 2、在 CANopen 驱动器上开发 CSP、CVP、CTP 模式。	适用于半导体制造设备、机器人、智能行车、金属加工机床、传送机械等自动化设备，实现快速精确的协同控制。
8	SMC300 运动控制 器	9,474,970.93	3,328,418.45	9,634,889.72	开发 阶段	1、推出自研控制器产品，提供 CNC 和 PLC 的解决方案； 2、多样的扩展方案，方便客户自定义选型，包括左扩展和右扩展，涉及到 DI、DO、AD、DA、RTC、CAN、485、SD 卡； 3、强大的后台软件系统，可实现	1、搭载 Linux 系统环境；扩展模块自识别，右扩展终端电阻自适应； 2、采用行业领先的 Codesys 应用方案解决系统，实现 PLC 与 CNC 的稳定运行。	PLC、CNC

						用户软件自定义、固件升级、调试监控； 4、丰富的现场总线：Ethernet、EtherCAT、CANopen。		
9	A 类施工升降机一体化控制器项目	1,460,463.51	249,785.29	1,588,147.91	开发阶段	1、适配客户机械系统与客户指定操作台设备； 2、电机及一体机噪音小； 3、具备双路电机不平衡检测功能； 4、具有自动测试模式，实现无人自动测试； 5、具备软限位保护功能； 6、具备数据黑匣子记录功能。	1、开/闭环 150%低频带载启动； 2、间隔 100ms 对内部关键参数进行数据记录并存储，可持续记录 30 天以上； 3、具备随机载波功能，降低电机电磁噪音。	智慧工地
10	旋转变压器伺服驱动器	1,158,973.41	571,468.49	1,439,518.79	开发阶段	1、推出支持旋转变压器编码器的伺服驱动器； 2、EtherCAT 总线伺服驱动器、脉冲伺服驱动器； 3、旋变变压器编码器精度可达到 16 位、14 位、12 位设置功能。	1、旋转变压器使用 16 位高精度解码芯片，控制精度更高； 2、EtherCAT 控制技术； 3、EtherCAT 通讯诊断技术。	广泛用于塑压系统、纺织系统、冶金系统等领域。
11	EM700 系列变频器	4,210,654.43	798,759.14	3,648,088.60	中试阶段	1、优化设计，方便客户安装及维护； 2、提高产品可靠性； 3、简化生产装配工序，降低总体成本； 4、小体积，支持并排安装，减小安装面积。	完善的保护措施、能适用多种应用场合。	通用简单应用场合。
12	B 类施工升降机一体化控制器项目	2,334,911.97	929,852.47	2,685,943.77	开发阶段	1、具备自动平层，电梯招梯、智能化自动运行拓展能力； 2、具备远程调参、远程运行数据监控、远程锁机、离线授权功能； 3、可预设多组客户电机 CODE ；	1、平层误差小于 5mm； 2、开关采用转矩提升技术，提高低频带载能力及启动舒适性。	智慧工地

						4、启停及运行舒适无抖动。		
13	大功率伺服驱动器项目	1,593,779.00	802,561.55	1,509,238.78	开发阶段	<p>1、填补大功率空缺，能驱动 200~1000Nm 伺服电机；兼容永磁同步电机和异步电机；</p> <p>2、编码器支持：①多摩川串行、②脉冲、磁性正余弦、③旋转变压器（扩展）、④锐鹰私有 10000 线串行；</p> <p>3、使用 103 芯片的 485 键盘；</p> <p>4、载波不低于 4K（CPU 速度足够电流环可采用更高频率）。</p>	<p>1、完善桥臂直通保护、输入掉电检测、制动电阻短路保护功能；</p> <p>2、加入 MTPA 算法，以更好地支持 IPM 电机。</p>	应用于螺旋压力机、伺服冲床、龙门机床、大型绞线机、钢筋设备、自动行车、码垛机、大型弹簧机等大功率伺服场合。
14	液流电池控制器项目	2,765,437.10	235,403.05	2,688,730.57	开发阶段	<p>1、完成客户 10kW、32kW、250kW 三个功率段液流控制器柜的交付，掌握液流电池系统的运行控制逻辑；</p> <p>2、完成双向 DC-AC 变流器样机的软硬件结构开发，能提供样机在客户端试用。</p>	<p>1、实现积累液流电池系统运行的控制逻辑功能；</p> <p>2、高频隔离 DCAC 双向变流技术。</p>	BMS 和储能逆变器
15	第三代拉丝机一体化控制器	3,422,190.40	1,836,577.55	3,080,256.53	开发阶段	<p>1、全新一代集成拉丝一体机，替代原有公司 EM510C 产品；</p> <p>2、采用单核控制，相比上一代性能提高，成本大幅降低；</p> <p>3、支持风冷及水冷散热；面盖支持外接，具备高 IP 等级防护。</p>	<p>1、LLC 电源技术、高效率、高可靠性；</p> <p>2、步进电机控制、运行平稳、精准到位；</p> <p>3、防护等级 IP53。</p>	广泛应用于各种金属加工设备。
16	EM760L 电梯专用变频器项目	2,785,431.88	1,510,523.71	2,348,607.45	开发阶段	<p>1、替代并填补 EM600L 系列中功率段范围，提高产品竞争力；</p> <p>2、新增旋转编码器硬件扩展；</p> <p>3、高性能、高可靠性；</p> <p>4、完善保护功能。</p>	<p>1、满足 VF、开环、闭环高精度控制场合等应用要求；</p> <p>2、满足互联互通、硬件接口可扩展的需求；</p> <p>3、同步机控制性能在低载波下依然很优越，对于电机的适应性强。</p>	广泛应用于电梯系统。

17	EA320 系列伺服驱动器	1,624,336.55	980,433.24	1,367,862.41	开发阶段	1、替代 EA350 和 EA180 同功率段机器，降低产品的成本； 2、高性能，高可靠性； 3、增加单板机功率范围； 4、完善的短路保护功能。	1、CPLD 实现电流检测； 2、高稳速精度和力矩控制精度。	广泛应用于物流和机床行业。
18	ES730C 系列施工升降机一体化控制器	852,285.41	295,198.47	518,984.51	开发阶段	1、替代原有 EM630 系列产品，实现产品的换代及功能升级； 2、填补公司智能梯产品的空白； 3、增强产品市场竞争力。	1、VF 控制； 2、FVC 零伺服； 3、加速时间 6S、减速时间 2S。	智慧工地
19	LC760 系列液冷变频器	367,787.83	614,516.91	614,516.91	开发阶段	1、填补本公司液冷变频产品的空白，提高公司竞争力； 2、应用于金属粉尘环境，高 IP 防护要求； 3、基于 EM760 平台可靠性高； 4、可提供整套的电气系统解决方案。	1、满足 VF、开环、闭环高精度控制场合等应用要求； 2、满足互联互通、硬件接口可扩展的需求； 3、防护等级 IP54。	应用于拉丝线缆行业及真空泵、塑料挤出机、印染、金属压延等项目市场。
20	M-Block 储能系统	1,855,485.46	1,229,249.23	1,544,812.39	开发阶段	1、经济效益高，可快速回收投资； 2、自主研发 EMS，产品可靠性高，安装维护简单； 3、放电状态下直流母线供电稳定； 4、户外柜，防护等级 IP54。	1、EMS 应用技术； 2、电梯能量回馈储能技术； 3、双向 PCS，充放电安全、稳定。	广泛应用于施工升降梯系统。
21	EM880 系列工程型多传变频器一期项目	5,095,688.03	1,408,861.55	1,408,861.55	开发阶段	1、模块化设计，方便并联扩展功率，同时现场维护速度快； 2、并联最大功率可达 5MW； 3、书本型设计，结构紧凑； 4、支持多种扩展卡同时使用，灵活性高； 5、可实现冗余设计，可靠性高。	1、光纤通讯技术； 2、驱动同步； 3、模块间均流技术； 4、完善和精细的保护功能； 5、最多支持 10 个模块并联。	应用于石油钻机、港口岸桥、造纸、冶金、船舶海工、测试设备等连续型生产线或者大型设备行业。
22	VMi10 系	334,464.67	272,155.12	272,155.12	开发	1、推出自研工业触摸屏产品；	1、搭载 Linux 系统环境；	广泛应用于各种自

	列触摸屏项目				阶段	2、配合上位机编程软件，提供成套的应用方案； 3、与 PLC 或其他下位机组成整套的解决方案。	2、支持 Ethernet、RS232、RS485 以及标签通讯。	动化系统，例如切割、包装等。
合计	/	66,104,456.27	17,480,965.40	60,027,099.24	/	/	/	/

情况说明：

为持续满足市场和客户需求，公司增加了报告期内部分在研项目的预计总投资规模。

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)	123	111
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	27.39	25.81
研发人员薪酬合计	1,191.89	1,092.97
研发人员平均薪酬	9.69	9.85

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	0	0.00
硕士	15	12.20
本科	93	75.61
专科	13	10.57
高中及以下	2	1.63
合计	123	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	69	56.10
30-40岁(含30岁,不含40岁)	44	35.77
40-50岁(含40岁,不含50岁)	7	5.69
50-60岁(含50岁,不含60岁)	2	1.63
60岁及以上	1	0.81
合计	123	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

1、技术和产品研发优势

公司创始团队从事变频器行业及相关电机驱动控制研究 30 余年,核心研发管理团队也在工业自动化行业积累多年,经验丰富,可以为公司产品研发和技术突破保驾护航。公司建立了性能实验室、EMC 实验室、安规实验室、振动跌落实验室、环境实验室和器件认证实验室等技术设备,为技术进步提供了良好的实验环境,同时投资建设了运动控制器和储能产品开发及验证平台。公司掌握了变频矢量控制技术、高精度伺服驱动技术、嵌入式计算机控制技术、电力电子应用技术等关键核心技术,开发了 EM760 高性能系列和 EM730 通用系列变频器,EM530C 施工升降机、EM510C 拉丝机、EM650C 空压机等一体机产品,TC760 起重专用变频器和 EM650E 空压机专用变频器行业专机,以及 EA350、EA300E、EA190 等伺服系列产品,广泛应用于起重机械、物流设备、石油化工、电线电缆、数控机床、塑料机械、印刷机械、包装机械等行业。

公司建立了有效的研发业务管理和人才培养制度,以客户需求为目标、以 IPD 流程为基础、以项目为中心开发新技术和新产品。项目开发过程涵盖人才培养和人才梯队的建设,通过对项目

量化考核，建立对研发人员的激励和约束机制；通过项目交付制度，建立了软件、硬件、结构、测试等基础技术和案例库，多渠道帮助研发人员快速成长，提升研发效率和质量。

2、市场和服务优势

公司市场开拓方向清晰明确，均按照预先规划的行业地图执行，通过对具体行业发展历程、上下游产业链情况、市场规模及发展趋势、行业竞争格局以及工艺流程进行深入研究和分析，了解该行业现状、未来趋势，评估该行业的潜力和风险、机会和挑战，以便做出高效和准确的决策，提高行业开拓的效率和成功概率。公司在全国多个大中型工业城市设立服务中心，并常备有服务所需各类备品备件，且向客服工程师提出从接到服务诉求至解决故障问题的时间响应要求，便于为客户提供更加专业、便捷的服务。

3、产品生产和供应优势

公司来料检验、整机装配、测试、包装及仓库管理等环节，建立了岗位及工位的标准作业程序，并配置专职 IQC、IPQC、FQC、OQC 等质量控制人员，均严格按照操作规范作业，保证产品质量的稳定和可靠。公司建立了质量缺陷管理数据库，针对质量问题采用项目运作方式进行改善，做到问题分析、解决、纠正、预防全闭环管理。产品生产制造过程以 ERP 系统为支撑，通过产品条码识别信息，实现计划下单、原料入库、库房发料、流水线装机装配、测试老化、包装入库、订单发货、售后环节的全程可追溯。产品测试过程主要使用公司自主开发的自动测试装备，实现 PCBA 和整机测试自动化，有效提升生产效率和产品一致性，为批量产品的质量提供有力保障。

公司产品采取备货式和订单式相结合的生产模式，能够满足客户标准产品、非标产品的多样化需求，并迅速响应。

4、定制化解决方案优势

经过多年在工控领域深耕，公司培养和锻炼了一批行业应用专家团队，他们能准确掌握客户设备的工作原理，理解客户的个性化需求，量身定制专用产品和解决方案，为客户带来独特的竞争优势同时，同步加深与客户的合作粘性，建立更加紧密的合作关系。公司 EA180E 多线切割控制系统方案、低速造纸机主传动电控系统解决方案、P730 背负式水泵变频器解决方案、4 轴数控钻攻铣解决方案、伺服系统全自动包装机控制方案、EM510C 拉丝机一体机解决方案已在行业内大规模应用，性能出色。

5、人才优势

公司自成立以来一直高度重视人才的引进和培养，已建立了较为完备的人才招聘、培养、任职、激励和留住人才的制度，制定了具有市场竞争力的薪酬和绩效奖励制度，提供有吸引力的员工职业发展通道。公司拥有一批高水平的技术专家和管理专家，涵盖电力电子、电机驱动、产品规划、营销管理、项目管理、制造工艺、质量管理、人力资源管理等领域，建立了先进的产品需求管理、研发业务流程、项目管理制度、人才培养制度、人才梯队和人才激励机制。公司坚持每年校招应届毕业生进行系统全面的培训，同时加大对销售业务骨干、行业销售、行业应用、销售项目管理人才的引进，不断提高公司业务团队的整体实力和人才储备。

(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

工业自动化作为制造业转型升级的重要驱动力，其重要性日益凸显，近年来，随着人工智能、机器人技术、电子信息技术等高新技术的快速发展，工业自动化水平进一步提升。报告期内，公司围绕发展战略和经营计划，深耕工业自动化领域电机驱动和控制系统产品研发、生产和销售，聚焦变频器、伺服系统、一体化专机等产品的技术升级和产品迭代，不断满足细分行业应用和优质客户需求，提升自身竞争力，实现可持续发展。

报告期内，公司主要经营情况如下：

1、经营业绩

报告期内，公司实现营业收入 18,816.83 万元，较上年同期下降 7.12%；实现归属于上市公司股东的净利润 2,341.95 万元，较上年同期下降 31.38%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 1,652.76 万元，较上年同期下降 45.04%；剔除股份支付的影响后，归属于上市公司股东的净利润 2,997.34 万元，同比下降 12.17%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 2,308.15 万元，同比下降 23.24%。2024 年上半年，国内房地产市场持续低迷，政府出台的相关政策对于市场恢复需要一定的周期，公司在建筑机械行业客户需求收缩，销售收入降低；此外，公司在 2023 年下半年开始实施股权激励计划，2024 年上半年较上年同期增加了 771.04 万元股份支付费用，导致利润下滑高于收入下降比例。

2、技术创新与产品研发

技术创新与产品研发是公司生存与发展的核心动力，为公司注入了源源不断的活力与竞争力；同时，还能助力公司突破技术瓶颈，开发出更加高效、智能、环保的产品，满足市场日益多元化、个性化的需求。自成立以来，公司始终坚持技术创新战略，加大研发投入，不断增强核心技术能力，为客户创造更多价值。报告期内，公司已获得授权专利 59 项，新增申请发明专利 5 项，实用新型 5 项，软件著作权 2 项，研究成果较为显著。

报告期内，公司完成了 EM700、EA350C、EA300E、EX510C 等系列产品的设计开发，以及 EM760、EM730 等系列产品的迭代优化，不断满足细分行业应用和优质客户需求；同时，加大了运动控制器和 PLC 产品的研发投入以及多个行业的应用推广力度，扩展了产品适用场景。新能源业务，完成了适用于储能+驱动应用场景的直流储能系统的设计开发，并实现订单发货；完成了适用于低压直流远供应用场景的逆变电源的设计开发，并实现订单发货；完成了基站储能应用场景的储能系统优化升级，并实现批量发货。

3、市场拓展与客户服务

报告期内，公司销售业务按照行业-项目-渠道的模式开展，在重点规划行业如物流设备、石油钻采、空压机等行业均有较大投入，并在部分标杆客户处形成较好的销售额。公司采用多元化的市场拓展策略，包括参加国内外知名展会，展示最新技术成果与成功案例，吸引潜在客户与合作伙伴；同时，建立强大的销售网络，覆盖国内重要市场区域，提供快速响应的本地化服务。公司十分注重与客户的深度沟通与合作，共同探索自动化升级的最佳路径，助力客户实现生产效率与产品质量的双重飞跃。

2024 年上半年，海外市场部分客户开始实现批量或小批量订单发货，同时在部分重点市场实现了新的渠道商突破，如中东、印度、南美等，进一步完善了渠道布局，销售收入较上年同期有

大幅增长，但总体销售规模较小。此外，为进一步完善产品认证规划，海外已陆续开展 ROHS 和 STO SIL3 认证，为未来客户的突破提前做好准备。

客户服务方面，公司提供从售前咨询、方案设计、安装调试到售后服务的全链条支持，确保客户在每一个环节都能获得专业、及时、高效的服务体验。公司的技术团队具备丰富的行业经验和专业知识，能够根据客户的具体需求，提供个性化的解决方案，并在项目实施过程中提供全程的技术指导与培训。

4、生产管理与质量控制

生产管理方面，公司采用精益生产理念，通过集成化的 ERP 系统实现生产计划、物料管理、库存控制、销售预测等关键业务流程的智能化管理。ERP 系统能够实时收集并分析生产数据，精准预测市场需求，动态调整生产计划，确保生产资源的最优配置。同时，该系统可以实现生产任务的精准下达与实时监控，通过自动化排产与调度，减少人为干预，提高生产效率与灵活性。2024 年上半年，供应链对质量、中试、工艺、PCBA 等业务进行优化，通过降低人工制费、提高生产效率、加强质量管控等措施降低供应成本。

质量控制方面，公司构建了全面质量管理体系，将质量控制贯穿于原材料采购、生产过程、成品检验及售后服务等全生命周期。在原材料入库前，会对材质、尺寸、性能等进行严格筛选，确保源头质量。生产过程中，引入在线监测与实时数据分析技术，对关键工艺参数进行实时监控与调整，及时发现并纠正偏差，预防不良品的产生。此外，采用自动化检测设备，对成品进行检测，确保符合质量标准。

为进一步提升质量水平，公司建立了质量追溯系统，为每一件产品赋予唯一身份标识，实现产品从原材料到成品、从生产到销售的全程可追溯，有助于快速定位质量问题根源，同时为客户提供透明、可信赖的产品信息。

5、内部治理与团队建设

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等相关法律法规、规范性文件的要求，持续优化公司治理结构，增强董事、监事和高级管理人员的履职能力和合规意识，加强与中小投资者的沟通与交流，充分保障投资者权益，并通过不断建立健全内部控制体系，进一步促进规范运作和内部治理水平的提升。

公司高度重视人才的引进和培养，通过校园招聘、社会招聘及内部培养等多种渠道，吸引并留住了一大批具备专业技能和创新精神的人才。公司十分注重员工个人发展与职业规划，提供丰富的培训资源和学习机会，鼓励员工不断提升自我，实现个人价值与公司发展的双赢。报告期内，公司已重点引进销售部、行销团队、销售项目、产品线等核心人才 50 余人，上述人员均具有丰富的工业自动化行业经验，极大地丰富了公司现有行销团队和产品研发团队的知识结构、专业技能和创新能力，为公司后续业务的发展提供了有力支撑。此外，基于人才梯队建设需求，公司与多所高等院校建立校企合作，招聘入职应届生 40 余人，为公司的持续发展奠定坚实的人才基础。

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）核心竞争力的风险

1、新产品和技术开发的风险

公司所处的变频器、一体化专机、伺服系统相关行业属于多学科交叉的技术密集型行业，若公司不能持续进行技术创新，开发出更具竞争力的技术和产品，将影响公司的市场地位和可持续发展能力。

2、核心技术泄露的风险

经过多年的技术创新和研发积累，公司掌握了变频器、一体化专机、伺服系统等产品的核心算法和技术。公司存在因技术人员流失、技术资料被恶意窃取等因素导致核心技术泄露的风险。

3、人才流失和不足的风险

技术人员及团队在开发新产品、持续优化核心技术、提高产品质量和改进生产工艺等环节具有非常重要的作用，若公司不能根据行业特点不断健全人才培养和储备机制，提供有竞争力的激励措施，可能会导致公司技术人员流失，由此带来的技术泄密隐患、持续研发和创新能力下降将对公司的生产经营造成不利影响。同时，随着行业竞争加剧、产品技术的不断更新、产品应用领域的不断拓展，公司面临技术和管理人才不足风险。

（二）经营风险

1、产品质量控制风险

公司产品质量对于下游终端设备的运行情况起到重要作用，在行业需求变动的新形势下，如果公司产品质量控制不能保持一贯的有效性，可能会影响公司与客户间良好的业务合作，对公司长期发展带来不利影响。

2、原材料价格波动和供应风险

直接材料价格如果出现大幅度上涨，且公司无法有效地将原材料价格上涨压力转移到下游客户，公司经营业绩将面临下降风险。若公司不能保证充足的原材料供应，将影响公司产量，给公司经营和募投项目的预期效益带来不利影响。

3、关键零部件 IGBT 和 IC 芯片部分依赖进口的风险

IGBT 和 IC 芯片为公司生产经营所需的核心元器件，占采购金额比例较高，公司采购部分进口品牌 IGBT 和 IC 芯片，若境外品牌厂商出现减产、停产等情形，或由于国际贸易、政治环境等客观因素出现重大变化导致 IGBT 和 IC 芯片价格上涨甚至供应中断，将对公司生产经营等带来重大不利影响。

4、通用变频器产品以通用系列和高性能系列为主，高性能系列产品收入占比较低的风险

公司通用变频器产品中高性能系列产品收入占比相对较低，通用系列占比较高，如公司无法充分满足客户需求，把握行业发展趋势，可能存在高性能产品市场开拓不利和产品竞争力不足的风险。

5、产品价格下降的风险

公司主要收入来源于变频器、一体化专机、伺服系统等产品，产品销售情况与行业竞争格局和客户需求密切相关，公司产品的平均售价呈下降趋势。若公司未来不能采取有效措施，巩固和

增强产品的综合竞争力，并降低产品生产成本，公司可能难以有效应对产品价格波动的风险，将导致利润率水平有所降低。

6、客户合作稳定性风险

截至报告期末，公司客户数量较多，分布范围较广，销售相对分散，存在业务规模相对较小的客户。若客户经营状况不佳、行业性需求下滑，或转向经销竞争对手产品，将对公司经营业绩产生不利影响，若客户因终端市场景气度下降而出现重大经营或财务风险，公司对其货款回收将面临较大风险。

7、募集资金使用风险

截至报告期末，公司“生产基地技改及扩产项目”和“武汉研发中心建设项目”进展不及预期，可能对募集资金投资项目的实施及预期效益带来不利影响。

（三）财务风险

1、应收账款逾期比例较高的风险

截至报告期末，公司应收票据及应收账款账面金额占资产总额较高，若出现客户违约，将发生应收账款坏账准备比例提高的风险；若因客户经营情况恶化，相关商业承兑汇票也存在到期无法兑付的风险，对公司的现金流和财务状况将产生不利影响。

2、存货管理的风险

截至报告期末，公司存货账面价值占总资产比例较高，如若公司不能持续保持对存货的有效管理，公司的流动资金将面临一定压力，一定程度上会影响公司经营业绩及运营效率。

3、对政府补助及税收优惠依赖较大的风险

公司为国家高新技术企业，享受15%的企业所得税优惠税率，同时公司嵌入式软件和纯软件产品增值税适用即征即退政策。除税收优惠外，公司还享受政府补助资金。截至报告期末，公司获得的政府补助和税收优惠的金额及占比均较高，政府补助和税收优惠对公司经营业绩影响较大。未来，如果政府补助政策或者国家税收政策发生不利变化，导致公司不能持续获得政府补助和税收优惠，将会对公司经营业绩产生不利影响。

4、新增固定资产折旧影响经营业绩的风险

武汉正弦研发生产营销基地投资额为7,987.20万元，自2020年1月起开始计提折旧。同时，公司后续将采购生产设备，新增固定资产。新增固定资产折旧费用将对公司的经营业绩带来一定程度的影响。

（四）行业风险

1、市场占有率较低及市场竞争加剧的风险

公司所处的变频器和伺服系统市场竞争较为激烈，行业内供应商的集中度较高，且ABB、西门子、汇川技术等国内外企业规模较大，产品种类丰富。公司在低压变频器领域以及伺服系统领域的市场占有率相对较低，与前述国内外企业规模差距较大。如公司无法保持和提高市场占有率水平，无法进一步扩大市场影响力，将会面临竞争优势减弱、市场份额下滑等风险。

未来，行业市场竞争将日趋激烈，无论是技术创新、产品价格还是产量等方面，公司将面临着行业内竞争者全方位的竞争。如果公司不能准确把握市场动态和行业发展趋势，不能紧跟客户需求，无法持续推出有市场竞争力的产品，将会面临盈利能力降低的风险。

2、下游行业发生不利变化的风险

下游行业的发展状况与公司业务经营情况密切相关。公司产品的终端用户多处于受宏观经济、固定资产投资、出口等政策影响较为明显的石油化工、起重机械、数控机床、电线电缆、轻工机械等行业，当宏观经济或相关行业监管政策发生重大不利变化时，相关行业发展趋缓，将导致公司的产品需求不足，使公司面临经营业绩波动的风险。

（五）宏观环境风险

公司从事工业自动化控制、电机驱动产品领域，为下游的机械设备制造商和电控系统集成商提供产品、解决方案和技术服务。公司的下游行业渗透于国民经济的各个领域，行业整体波动性与宏观经济形势具有一定的关联性。未来，若宏观经济存在周期性的下行波动，下游制造业产能投放需求放缓，公司产品的需求量将会有所下降，进而对公司的盈利能力产生不利影响。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 18,816.83 万元，较上年同期下降 7.12%；实现归属于上市公司股东的净利润 2,341.95 万元，较上年同期下降 31.38%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 1,652.76 万元，较上年同期下降 45.04%；剔除股份支付的影响后，归属于上市公司股东的净利润 2,997.34 万元，同比下降 12.17%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 2,308.15 万元，同比下降 23.24%。

（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	188,168,292.62	202,592,642.95	-7.12
营业成本	120,019,432.19	136,403,739.20	-12.01
销售费用	16,849,454.71	11,867,574.69	41.98
管理费用	9,548,178.68	6,807,330.45	40.26
财务费用	-672,231.22	-1,808,505.24	-62.83
研发费用	19,417,294.19	14,804,126.48	31.16
经营活动产生的现金流量净额	10,657,119.89	6,123,825.80	74.03
投资活动产生的现金流量净额	-50,804,592.86	-13,629,498.68	272.75
筹资活动产生的现金流量净额	-17,612,195.80	-14,182,829.60	24.18

营业收入变动原因说明：主要系本报告期，房地产市场持续低迷，公司在建筑机械行业客户需求收缩，销售收入降低。

营业成本变动原因说明：主要系本报告期，公司营业收入降低，以及产品主要原材料 IC 芯片、IGBT 模块、电容等采购价格同比有所回落，采购成本降低。

销售费用变动原因说明：主要系本报告期，公司增加了实施的股权激励费用，以及增加了销售人员而增加了费用。

管理费用变动原因说明：主要系本报告期，公司增加了实施的股权激励费用，以及增加了管理人员而增加了费用。

财务费用变动原因说明：主要系本报告期，公司购买理财，银行存款利息减少所致。

研发费用变动原因说明：主要系本报告期，公司增加了实施的股权激励费用，以及增加了研发人员

而增加了费用。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本报告期,公司采购支付的现金减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本报告期,公司购买银行理财和大量可转让存单所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本报告期,公司现金股利支出同比增加所致。

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	61,936,202.75	7.34	123,428,076.87	14.71	-49.82	主要系本报告期,公司购买理财产品和可转让大额存单所致
交易性金融资产	259,255,262.41	30.72	216,746,245.00	25.84	19.61	主要系本报告期,公司购买理财产品所致
应收票据	47,862,897.83	5.67	55,229,945.06	6.58	-13.34	
应收账款	129,778,430.38	15.38	84,695,061.73	10.10	53.23	主要系本报告期,部分客户回款进度减缓所致
存货	51,663,686.70	6.12	62,038,436.71	7.40	-16.72	
应收款项融资	13,451,452.40	1.59	22,526,533.19	2.69	-40.29	主要系本报告期末,公司在手的未到期优质银行承兑汇票较年初减少所致
其他债权投资	40,000,000.00	4.74	60,000,000.00	7.15	-33.33	主要系本报告期,3,000万大额存单重分类至一年内到期的非流动资产项目所致
其他权益工具投资	15,000,000.00	1.78	15,000,000.00	1.79	-	
长期股权投资	10,937,196.04	1.30	10,939,683.17	1.30	-0.02	
固定资产	88,136,841.21	10.44	90,345,004.52	10.77	-2.44	
递延所得税资产	13,810,077.41	1.64	13,445,665.85	1.60	2.71	
其他非流动资产	65,354,102.10	7.74	67,709,528.49	8.07	-3.48	
应付票据	6,170,684.37	0.73	9,379,643.93	1.12	-34.21	主要系本报告期,公司

						开出支付给供应商的 银行承兑汇票减少所 致
应付账款	80,069,848.59	9.49	74,235,716.33	8.85	7.86	
应付职工薪酬	7,427,610.00	0.88	11,413,438.26	1.36	-34.92	主要系上年度末,公司 应付职工薪酬中包含 了全年年终奖,本报告 期末只包含半年度预 提年终奖所致

其他说明
无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金-银行承兑汇票保证金	1,851,205.32	银行承兑汇票保证金

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

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0	15,000,000.00	

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-理财产品	216,746,245.00	2,313,604.88			580,000,000.00	540,001,000.00	196,412.53	259,255,262.41
其他-应收款项融资	22,526,533.19						-9,075,080.79	13,451,452.40
其他-可转让大额存单	60,000,000.00				10,000,000.00			70,000,000.00
其他-其他权益工具投资	15,000,000.00							15,000,000.00
合计	314,272,778.19	2,313,604.88			590,000,000.00	540,001,000.00	-8,878,668.26	357,706,714.81

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

√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	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
衢州厚雪盛林创业投资基金合伙企业(有限合伙)	2023年8月24日	获得投资回报	10,000,000.00	0	10,000,000.00	有限合伙人	45.25	是	长期股权投资	否	产业投资	-2,487.13	937,196.04
合计	/	/	10,000,000.00	0	10,000,000.00	/	45.25	/	/	/	/	-2,487.13	937,196.04

其他说明

无

(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

单位：万元

公司名称	类型	持股比例 (%)	主营业务	注册资本	总资产	净资产	净利润
武汉市正弦电气技术有限公司	全资子公司	100	变频调速器、伺服系统的技术开发、生产、销售、售后服务；工业自动化产品的技术开发、生产、销售、售后服务；自动化及节能系统的技术开发、生产、销售、售后服务	7,000	43,859.10	15,552.98	1,004.81

(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
2023年年度股东大会	2024年5月15日	上海证券交易所 www.sse.com.cn	2024年5月16日	审议通过了《关于<2023年度董事会工作报告>的议案》《关于<2023年度监事会工作报告>的议案》《关于<2023年年度报告>及其摘要的议案》《关于公司<2023年度财务决算报告>的议案》《关于公司2023年度利润分配预案的议案》《关于公司2024年度董事薪酬方案的议案》《关于公司2024年度监事薪酬方案的议案》《关于2024年对外投资购买理财产品的议案》《关于聘请2024年度会计师事务所的议案》《关于制定<会计师事务所选聘制度>的议案》《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票的议案》
2024年第一次临时股东大会	2024年5月29日	上海证券交易所 www.sse.com.cn	2024年5月30日	审议通过了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金及部分募投项目内部投资结构调整、延期的议案》《关于修订<公司章程>的议案》

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，股东大会的召集资格、表决程序和表决结果合法有效。报告期内，公司股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况，相关决议已在上海证券交易所网站刊登和披露。

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

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

公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员主要综合下列因素予以认定：

- (1) 在研发或生产等岗位上有突出贡献，在公司新技术及新产品研发过程中起到关键作用的员工；
- (2) 在公司研发部门担任重要职务；
- (3) 任职期间，主导完成公司多项核心技术的研发项目，系主要专利的发明人、主要技术标准起草者；
- (4) 学历背景和从业经历与公司业务相匹配。

基于上述标准，公司认定张晓光、何畏、吴小伟、李朝、杨家卫、饶品凤、欧阳博为核心技术人员。

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

(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）	2.35

(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

公司及全资子公司主营业务为通用变频器、一体化专机、伺服系统等工业自动化产品的研发、生产和销售，不属于重污染行业，产生的污染物较少，仅有少量固体废弃物、废水、废气。生产经营过程中涉及的主要污染物、主要处理设施及处理能力如下：

(1) 固体废弃物

公司全资子公司生产经营过程中，存在少量锡渣，由原供应商直接回收；办公场所的灯管和电池、抹布、废引脚、废 PCB 板等，经统一收集后交由具备相应处理资质的环保公司处理。

(2) 废水

公司及全资子公司的生活废水主要为地面清洗废水和生活用水。公司生活废水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》DB44/26-2001 第二时段三级标准要求，经预处理达标后经市政污水管网纳入沙井水质净化厂深度处理；全资子公司生活废水按照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）预处理达标后排放至豹灞污水处理厂。

(3) 废气

公司全资子公司废气主要为 PCB 焊接时产生的焊锡废气以及助焊剂使用时产生少量的有机废气，有机废气、锡及其化合物等排放均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297 -1996）中二级标准限值，对周边大气环境的影响较小。

公司自成立以来始终重视环境保护，严格遵守相关规定。报告期内，公司没有因违反环境保护方面的法律、法规和规范性文件而受到处罚的情况。

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

公司已通过 ISO14001 环境管理体系认证，建立了有效的环境管理机制，包括环境因素识别、环境目标、环境指标、环境管理方案、监测和评估等，通过提升全员环保意识和污染预防参与度，开展节能减排、绿色生产、低碳出行等活动，提高公司整体环境管理水平，切实履行环境保护责任。

(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	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
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、研发生产有助于减碳的新产品等）	不适用

具体说明

□适用 √不适用

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

一、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	是否有履行期限	承诺期限	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	公司实际控制人涂从欢、张晓光	<p>股份限售承诺</p> <p>(1) 自公司股票首次在上海证券交易所公开发行上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次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。</p> <p>(2) 在股票锁定期届满后 2 年内，本人减持直接或间接持有的公司股票的，减持价格均不低于公司首次公开发行股票的发行价（若公司发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，则为按照相应比例进行除权除息调整后用于比较的发行价，以下同）。如公司上市后 6 个月内连续 20 个交易日的股票收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末股票收盘价低于发行价，则第 1 项所述锁定期自动延长 6 个月。</p> <p>(3) 在股票锁定期届满后两年内，若本人试图通过任何途径或手段减持本人在本次发行及上市前直接持有的公司股份，则本人的减持价格应不低于公司的股票发行价格。若在本人减持前述股票前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人的减持价格应不低于公司股票发行价格经相应调整后的价格。</p> <p>(4) 在股票锁定期届满后，本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间内每年转让的公司股份不超过所持有的公司股份总数的 25%。离职后半年内，不转让所持有的本公司股份。</p> <p>(5) 在本人所持公司股份的锁定期届满后，本人若减持公司的股份，将遵守中国证</p>	2021年4月27日	是	上市之日起 36 个月内	是	不适用	不适用

		<p>监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《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》的相关规定。在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。</p> <p>(6) 本人将严格遵守已作出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺，如违反上述承诺，除将按照法律、法规、中国证监会和上海证券交易所的相关规定承担法律责任外，本人还应将因违反承诺而获得的全部收益上缴给公司。</p>						
股份限售	<p>公司股东深圳市信通力达投资合伙企业（有限合伙）</p>	<p>股份限售承诺</p> <p>(1) 自公司股票首次在证券交易所公开发行上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的公司首次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。</p> <p>(2) 在股票锁定期届满后 2 年内，本企业减持直接或间接持有的公司股票的，减持价格均不低于公司首次公开发行股票的发行价（若公司发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，则为按照相应比例进行除权除息调整后用于比较的发行价，以下同）。如公司上市后 6 个月内连续 20 个交易日的股票收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末股票收盘价低于发行价，则第 1 项所述锁定期自动延长 6 个月。</p> <p>(3) 前述锁定期届满后，本企业若减持公司的股份，将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《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》的相关规定。在本企业持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。</p> <p>(4) 如本企业违反上述承诺或法律强制性规定减持公司股票的，本企业承诺接受以下约束措施：</p> <p>1) 将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明违反上述承诺或法律强制性规定减持公司股票的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；</p> <p>2) 持有的公司股份自违反上述承诺或法律强制性规定减持公司股票之日起 6 个月内不得减持；</p>	2021 年 4 月 27 日	是	上市之日起 36 个月内	是	不适用	不适用

		3) 因违反上述承诺或法律强制性规定减持公司股票的收益归公司所有。如本企业未将前述违规减持公司股票所得收益上交公司, 则公司有权扣留应付本企业现金分红中与本企业应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。							
股份限售	持股5%以上股东、高级管理人员何畏	<p>股份限售承诺</p> <p>(1) 自公司股票首次在证券交易所公开发行上市之日起 12 个月内, 不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次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。</p> <p>(2) 在股票锁定期届满后 2 年内, 本人减持直接或间接持有的公司股票的, 减持价格均不低于公司首次公开发行股票的发行价 (若公司发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项, 则为按照相应比例进行除权除息调整后用于比较的发行价, 以下同)。如公司上市后 6 个月内连续 20 个交易日的股票收盘价均低于发行价, 或者上市后 6 个月期末股票收盘价低于发行价, 则第 1 项所述锁定期自动延长 6 个月。</p> <p>(3) 在股票锁定期届满后两年内, 若本人试图通过任何途径或手段减持本人在本次发行及上市前直接持有的公司股份, 则本人的减持价格应不低于公司的股票发行价格。若在本人减持前述股票前, 公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项, 则本人的减持价格应不低于公司股票发行价格经相应调整后的价格。</p> <p>(4) 在股票锁定期届满后, 本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间内每年转让的公司股份不超过所持有的公司股份总数的 25%。离职后半年内, 不转让所持有的本公司股份。</p> <p>(5) 在本人所持公司股份的锁定期届满后, 本人若减持公司的股份, 将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《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》的相关规定。在本人持股期间, 若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化, 则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。</p> <p>(6) 本人将严格遵守已作出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺, 如违反上述承诺, 除将按照法律、法规、中国证监会和上海证券交易所的相关规定承担法律责任外, 本人还应将因违反承诺而获得的全部收益上缴给公司。</p>	2021年4月27日	是	上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内	是	不适用	不适用	
股份	公司董事徐耀	<p>股份限售承诺</p> <p>(1) 自公司股票首次在上海证券交易所公开发行上市之日起 12 个月内, 不转让或</p>	2021年4月	是	上市之日	是	不适用	不适用	

限售	增、高级管理人员邹敏、杨龙	<p>者委托他人管理本人持有的公司首次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。</p> <p>(2) 在股票锁定期届满后 2 年内，本人减持直接或间接持有的公司股票的，减持价格均不低于公司首次公开发行股票的发行价（若公司发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，则为按照相应比例进行除权除息调整后用于比较的发行价，以下同）。如公司上市后 6 个月内连续 20 个交易日的股票收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末股票收盘价低于发行价，则第 1 项所述锁定期自动延长 6 个月。</p> <p>(3) 在股票锁定期届满后，本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间内每年转让的公司股份不超过所持有的公司股份总数的 25%。离职后半年内，不转让所持有的本公司股份。</p> <p>(4) 在本人所持公司股份的锁定期届满后，本人若减持公司的股份，将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《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》的相关规定。在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。</p> <p>(5) 本人将严格遵守已作出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺，如违反上述承诺，除将按照法律、法规、中国证监会和上海证券交易所的相关规定承担法律责任外，本人还应将因违反承诺而获得的全部收益上缴给公司。</p>	27 日		起 12 个月内和离职后 6 个月内			
股份限售	公司监事贺有良（已离职）、桂叶敏、黄小梅	<p>股份限售承诺</p> <p>(1) 本人担任公司监事期间内每年转让的公司股份不超过所持有的公司股份总数的 25%。离职后半年内，不转让所持有的本公司股份。</p> <p>(2) 本人若减持公司的股份，将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《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》的相关规定。在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。</p> <p>(3) 本人将严格遵守已作出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺，如违反上述承诺，除将按照法律、法规、中国证监会和上海证券交易所的相关规定承担法</p>	2021 年 9 月 8 日	是	上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内	是	不适用	不适用

		律责任外，本人还应将因违反承诺而获得的全部收益上缴给公司。							
股份限售	公司监事李坤斌	<p>股份限售承诺</p> <p>(1)本人担任公司监事期间内每年转让的公司股份不超过所持有的公司股份总数的25%。离职后半年内，不转让所持有的本公司股份。</p> <p>(2)本人若减持公司的股份，将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《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》的相关规定。在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。</p> <p>(3)本人将严格遵守已作出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺，如违反上述承诺，除将按照法律、法规、中国证监会和上海证券交易所的相关规定承担法律责任外，本人还应将因违反承诺而获得的全部收益上缴给公司。</p>	2023年1月3日	是	离职后6个月内	是	不适用	不适用	
股份限售	核心技术人员张晓光、何畏、吴小伟	<p>股份限售承诺</p> <p>(1)自公司股票首次在上海证券交易所公开发行上市之日起12个月内和离职后6个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次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。</p> <p>(2)本人作为公司核心技术人员期间，在锁定期届满后的4年内，每年转让的首发前股份不超过首发上市时所持公司首发前股份总数的25%，减持比例可以累积使用。</p> <p>(3)在本人所持公司股份的锁定期届满后，本人若减持公司的股份，将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《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》的相关规定。在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。</p> <p>(4)本人将严格遵守已作出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺，如违反上述承诺，除将按照法律、法规、中国证监会和上海证券交易所的相关规定承担法律责任外，本人还应将因违反承诺而获得的全部收益上缴给公司。</p>	2021年4月27日	是	上市之日起12个月内和离职后6个月内	是	不适用	不适用	
股份限售	李朝、杨家卫、饶	<p>股份限售承诺</p> <p>(1)本人担任公司核心技术人员期间，在锁定期届满后（即自公司股票上市之日起12个月后）的4年内，每年转让的公司股份不超过所持有的公司股份总数的25%，</p>	2023年3月22日	是	离职后6个月	是	不适用	不适用	

售	品凤、 欧阳博	<p>减持比例可以累积使用。离职后半年内，不转让所持有的本公司股份。</p> <p>(2) 在本人所持公司股份的锁定期届满后，本人若减持公司的股份，将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《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》的相关规定。在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。</p> <p>(3) 本人将严格遵守已作出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺，如违反上述承诺，除将按照法律、法规、中国证监会和上海证券交易所的相关规定承担法律责任外，本人还应将因违反承诺而获得的全部收益上缴给公司。</p>			内			
其他	公司实际控制人涂从欢、张曙光	<p>持股意向及减持意向的承诺</p> <p>(1) 本人持续看好公司业务前景，全力支持公司发展，拟长期持有公司股票。</p> <p>(2) 如果在锁定期满后，本人拟减持公司股票的，将认真遵守中国证监会、上海证券交易所关于持有上市公司5%以上股份的股东减持股份的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持。</p> <p>(3) 本人减持公司股票应符合相关法律法规的规定，具体包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。</p> <p>(4) 如果在锁定期满后两年内，本人拟减持股票的，减持价格不低于发行价格（发行价格指公司首次公开发行股票的发价价格，如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定除权、除息处理）；如果在锁定期满后两年后，本人拟减持股票的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定除权、除息处理）不低于届时最近一期的每股净资产金额。</p> <p>(5) 如果本人违反相关法律法规以及相关承诺减持股份，本人将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，并在6个月内不减持公司股份。</p>	2020年6月19日	是	锁定期届满后两年内	是	不适用	不适用
其他	持股5%以上股东	<p>持股意向及减持意向的承诺</p> <p>(1) 本人持续看好公司业务前景，全力支持公司发展，拟长期持有公司股票。</p> <p>(2) 如果在锁定期满后，本人拟减持公司股票的，将认真遵守中国证监会、上海证</p>	2020年6月19日	是	锁定期届满后	是	不适用	不适用

	何畏	<p>券交易所关于持有上市公司 5%以上股份的股东减持股份的相关规定,结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要,审慎制定股票减持计划,在股票锁定期满后逐步减持。</p> <p>(3) 本人减持公司股票应符合相关法律法规的规定,具体包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。</p> <p>(4) 如果在锁定期满后两年内,本人拟减持股票的,减持价格不低于发行价格(发行价格指公司首次公开发行股票的发价价格,如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,则按照上海证券交易所有关规定除权、除息处理);如果在锁定期满后两年后,本人拟减持股票的,减持价格(如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所有关规定除权、除息处理)不低于届时最近一期的每股净资产金额。</p> <p>(5) 如果本人违反相关法律法规以及相关承诺减持股份,本人将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉,并在 6 个月内不减持公司股份。</p>			两年内			
其他	公司及公司实际控制人涂从欢、张晓光、董事(独立董事除外)、高级管理人员	<p>关于稳定股价措施事宜的承诺</p> <p>1、公司及公司实际控制人、控股股东关于稳定股价措施事宜的承诺</p> <p>(1) 公司承诺如下:</p> <p>在公司上市后的三年内,若公司连续 20 个交易日收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产(审计基准日后发生权益分派、公积金转增股本、配股等情况的,每股净资产应做除权、除息处理),公司将按照《深圳市正弦电气股份有限公司上市后三年内稳定公司股价的预案》的具体安排回购公司股份。在启动稳定股价措施的前提条件满足时,如本公司未采取上述稳定股价的具体措施,公司愿意接受有权主管机关的监督,并承担法律责任,造成投资者损失的,将依法赔偿损失。</p> <p>(2) 公司实际控制人涂从欢、张晓光承诺如下:</p> <p>在公司上市后三年内,若公司股票连续 20 个交易日收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产(审计基准日后发生权益分派、公积金转增股本、配股等情况的,每股净资产应做除权、除息处理),本人持有公司股票的锁定期自动延长六个月,并按照《深圳市正弦电气股份有限公司上市后三年内稳定公司股价的预案》增持公司股份,在公司就回购股份事宜召开的股东大会上,对回购股份的相关决议投赞成票;若因本人未履行上述承诺(因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力</p>	2020年6月19日	是	上市后三年内	是	不适用	不适用

		<p>等本人无法控制的客观原因导致的除外），造成投资者和公司损失的，本人将依法赔偿损失。</p> <p>2、公司董事（独立董事除外）、高级管理人员关于稳定股价措施事宜的承诺如下：在公司上市后三年内，若公司连续 20 个交易日收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产（审计基准日后发生权益分派、公积金转增股本、配股等情况的，每股净资产应做除权、除息处理），本人持有的公司股票的锁定期自动延长六个月，在公司就回购股份事宜召开的董事会上，本人将对公司承诺的回购股份方案的相关决议投赞成票，并按照《深圳市正弦电气股份有限公司上市后三年内稳定公司股价的预案》增持公司股份。若因本人未履行上述承诺（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），造成投资者和公司损失的，本人将依法赔偿损失。</p>						
其他	公司及公司实际控制人涂从欢、张晓光	<p>关于对欺诈发行上市的股份购回承诺</p> <p>1、公司承诺如下： （1）本公司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，本公司将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股，并承担与此相关的一切法律责任。</p> <p>2、公司实际控制人涂从欢、张晓光承诺如下： （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，并承担与此相关的一切法律责任。</p>	2020年6月19日	否	不适用	是	不适用	不适用
其他	公司及公司实际控制人涂从欢、张晓光、董事、高级管	<p>填补被摊薄即期回报的承诺</p> <p>1、公司承诺如下： 为保证募集资金有效使用，防范经营风险和即期回报被摊薄的风险，提高未来回报能力，公司将严格执行《深圳市正弦电气股份有限公司首次公开发行股票并上市摊薄即期回报有关事项的预案》，以填补股东被摊薄即期回报。公司承诺未来将根据中国证监会、上海证券交易所等监管机构出台的具体细则及要求，并参照上市公司较为通行的惯例，继续补充、修订、完善公司投资者权益保护的各項制度并予以实施。</p>	2020年6月19日	否	不适用	是	不适用	不适用

	理人员	<p>2、公司实际控制人涂从欢、张晓光承诺如下：</p> <p>(1) 不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。</p> <p>(2) 本人将尽最大努力确保公司签署的填补回报措施能够得到切实履行。</p> <p>(3) 若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p> <p>3、公司董事及高级管理人员承诺如下：</p> <p>(1) 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；</p> <p>(2) 约束职务消费行为；</p> <p>(3) 不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>(4) 同意公司将薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与董事/高级管理人员填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>(5) 公司未来对董事、高级管理人员进行股权激励的，同意将行权条件将与董事/高级管理人员填补回报措施的执行情况相挂钩。</p>						
分红	公司	<p>关于利润分配政策的承诺</p> <p>公司重视对投资者的合理投资回报，根据自身的财务结构、盈利能力和未来的投资、融资发展规划实施积极的利润分配政策，保持利润分配政策的持续性和稳定性；公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证应当充分考虑独立董事、监事和公众投资者的意见。未来，本公司将严格执行《深圳市正弦电气股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年分红回报规划》，在符合分配条件的情况下，积极实施对股东的利润分配，优化投资回报机制。</p>	2020年6月19日	否	不适用	是	不适用	不适用
其他	公司及公司实际控制人涂从欢、张晓光、董事、监事和高级管理人员	<p>关于招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺</p> <p>1、公司承诺如下：</p> <p>(1) 本公司首次公开发行股票招股说明书所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本公司对招股说明书所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。</p> <p>(2) 若中国证监会或其他有权部门认定本公司招股说明书所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，则本公司承诺将按如下方式依法回购公司首次公开发行的全部新股：</p> <p>1) 在法律允许的情形下，若上述情形发生于本公司首次公开发行的新股已完成发行</p>	2020年6月19日	否	不适用	是	不适用	不适用

		<p>但未上市交易之阶段内，自中国证监会或其他有权机关认定本公司存在上述情形之日起 30 个工作日内，本公司将按照发行价并加算银行同期存款利息向网上中签投资者及网下配售投资者回购本公司首次公开发行的全部新股；</p> <p>2) 在法律允许的情形下，若上述情形发生于本公司首次公开发行的新股已完成上市交易之后，自中国证监会或其他有权机关认定本公司存在上述情形之日起 5 个工作日内制订股份回购方案并提交股东大会审议批准，通过上海证券交易所交易系统回购本公司首次公开发行的全部新股，回购价格将以发行价为基础并参考相关市场因素确定。本公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，上述发行价格做相应调整。</p> <p>(3) 若本公司招股说明书所载之内容存在虚假记载、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，则本公司将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。</p> <p>(4) 若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对本公司因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本公司自愿无条件地遵从该等规定。</p> <p>2、公司实际控制人涂从欢、张晓光承诺如下：</p> <p>(1) 公司首次公开发行股票招股说明书所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本人对招股说明书所载内容之真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。</p> <p>(2) 若中国证监会或其他有权部门认定招股说明书所载内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，则本人承诺将极力促使公司依法回购其首次公开发行的全部新股。</p> <p>(3) 若招股说明书所载内容存在虚假记载、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，则本人将依法赔偿投资者损失。</p> <p>(4) 若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对公司因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。</p> <p>3、公司董事、监事、高级管理人员承诺如下：</p> <p>(1) 公司首次公开发行股票招股说明书所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本人对招股说明书所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。</p> <p>(2) 若中国证监会或其他有权部门认定招股说明书所载之内容存在任何虚假记载、</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，本人将促使公司依法回购其首次公开发行的全部新股。</p> <p>(3) 若招股说明书所载之内容存在虚假记载、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，则本人将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。</p> <p>(4) 若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对本人因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。</p>						
其他	公司及公司实际控制人涂从欢、张晓光、董事、监事和高级管理人员	<p>未履行承诺的约束措施</p> <p>1、公司关于未履行承诺的约束措施</p> <p>本公司将严格履行公司就首次公开发行股票并上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。如公司在招股说明书中作出的相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的客观原因导致的除外），公司自愿承担相应的法律后果和民事赔偿责任，并采取以下措施：</p> <p>(1) 及时、充分披露本公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；</p> <p>(2) 向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；</p> <p>(3) 在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因，并向股东和投资者道歉；</p> <p>(4) 公司因违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等公司无法控制的客观原因导致承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，公司将采取以下措施：</p> <p>1) 及时、充分披露公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；</p> <p>2) 向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东的权益。如法律、法规、规范性文件及中国证券监督管理委员会或上海证券交易所对本公司因违反公开承诺事项而应承担的相关责任及后果有不同规定，本公司自愿无条件地遵从该等规定。</p> <p>2、公司实际控制人涂从欢、张晓光关于未履行承诺的约束措施</p> <p>本人将严格履行就公司首次公开发行股票并上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督，公司招股说明书及申请文件中所载有关承诺内容系自愿作出，且有履行该等承诺。如承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相</p>	2020年6月19日	否	不适用	是	不适用	不适用

		<p>关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等无法控制的客观原因导致的除外），自愿承担相应的法律责任和民事赔偿责任，并采取以下措施：</p> <p>（1）通过公司及时、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；</p> <p>（2）向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；</p> <p>（3）在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因，并向股东和投资者道歉；</p> <p>（4）违反承诺所得收益将归属于公司，因此给公司或投资者造成损失的，将依法对公司或投资者进行赔偿；</p> <p>（5）将应得的现金分红由公司直接用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给公司或投资者带来的损失；</p> <p>（6）同意公司调减工资、奖金和津贴等，并将此直接用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给公司或投资者带来的损失。如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等无法控制的客观原因导致承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，将采取以下措施：</p> <p>1）通过公司及时、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；</p> <p>2）向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益。如法律、法规、规范性文件及中国证券监督管理委员会或上海证券交易所对本人因违反公开承诺事项而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。</p> <p>3、公司董事、监事、高级管理人员关于未履行承诺的约束措施</p> <p>本人作出的或公司公开披露的承诺事项真实、有效。如本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），本人将采取以下措施：</p> <p>（1）通过公司及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；</p> <p>（2）向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；</p> <p>（3）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因，并向股东和投资者道歉；</p> <p>（4）本人违反承诺所得收益将归属于公司，因此给公司或投资者造成损失的，将依</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>法对公司或投资者进行赔偿；</p> <p>(5) 本人同意公司调减向本人发放工资、奖金和津贴等，并将此直接用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给公司或投资者带来的损失。如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人的承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：</p> <p>1) 通过公司及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；</p> <p>2) 向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益。如法律、法规、规范性文件及中国证券监督管理委员会或上海证券交易所对本人因违反公开承诺事项而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。</p>						
解决同业竞争	公司实际控制人涂从欢、张晓光	<p>关于避免同业竞争的承诺</p> <p>公司实际控制人涂从欢、张晓光承诺如下：</p> <p>(1) 本人及本人的近亲属/本人及本人的近亲属控制的其他企业目前均未生产、开发任何与公司及其子公司生产的产品构成竞争或潜在竞争的产品；未直接或间接经营任何与公司及其子公司现有业务构成竞争或潜在竞争的业务；亦未投资或任职于任何与公司及其子公司现有业务及产品构成竞争或潜在竞争的其他企业。</p> <p>(2) 本人及本人的近亲属/本人及本人的近亲属控制的其他企业未来将不生产、开发任何与公司及其子公司生产的产品构成竞争或潜在竞争的产品；不直接或间接经营任何与公司及其子公司经营业务构成竞争或潜在竞争的业务；也不投资或任职于任何与公司及其子公司产品或经营业务构成竞争或潜在竞争的其他企业。</p> <p>(3) 如公司及其子公司未来进一步拓展产品和业务范围，且拓展后的产品与业务范围和本人及本人的近亲属/本人及本人的近亲属控制的其他企业在产品或业务方面存在竞争，则本人及本人的近亲属/本人及本人的近亲属控制的其他企业将积极采取下列措施的一项或多项以避免同业竞争的发生：</p> <p>①停止生产存在竞争或潜在竞争的产品；</p> <p>②停止经营存在竞争或潜在竞争的业务；</p> <p>③将存在竞争或潜在竞争的业务纳入公司的经营体系；</p> <p>④将存在竞争或潜在竞争的业务转让给无关联关系的独立第三方经营。</p> <p>(4) 本承诺函自签署之日起正式生效，在本人作为公司实际控制人期间持续有效且不可变更或撤销。如因本人及本人的近亲属/本人及本人的近亲属控制的其他企业违</p>	2020年6月19日	否	不适用	是	不适用	不适用	

			反上述承诺而导致公司及其子公司的利益及其它股东权益受到损害，本人同意承担相应的损害赔偿责任。						
解决关联交易	公司实际控制人涂从欢、张晓光、持股5%以上股东何畏	关于规范和减少关联交易的承诺 公司实际控制人涂从欢、张晓光、持股5%以上股东何畏承诺如下： (1) 本人与公司及其子公司之间不存在未披露的关联交易。 (2) 本人及本人的近亲属/本人及本人的近亲属控制的其他企业将尽量避免和减少与公司及其子公司发生关联交易。 (3) 对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本人及本人的近亲属/本人及本人的近亲属控制的其他企业将遵循平等、自愿、等价和有偿的商业原则，严格按照法律法规、规范性文件及公司章程等文件中对关联交易的相关规定执行，通过与公司签订正式关联交易协议，确保关联交易价格公允，使交易在公平合理和正常的商业交易条件下进行。本人及本人的近亲属/本人及本人的近亲属控制的其他企业在交易过程中将不会要求或接受公司提供比独立第三方更优惠的交易条件，切实维护公司及其他股东的实际利益。 (4) 本人保证不利用自身在公司的职务便利，通过关联交易损害公司利益及其他股东的合法权益。 (5) 在本人作为公司实际控制人/持股5%以上自然人股东期间持续有效且不可变更或撤销。如本人及本人的近亲属/本人及本人的近亲属控制的其他企业违反上述承诺而导致公司利益或其他股东的合法权益受到损害，本人将依法承担相应的赔偿责任。	2020年6月19日	否	不适用	否	不适用	不适用	
其他	公司实际控制人涂从欢、张晓光	关于避免资金占用的承诺 公司实际控制人涂从欢、张晓光承诺如下： (1) 截至本承诺函出具之日，本人及本人的关联企业、近亲属不存在以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或其他任何方式占用公司资金、资产等资源的情形。 (2) 本人将严格遵守相关法律法规及《深圳市正弦电气股份有限公司章程》、资金管理等制度的规定，杜绝以任何方式占用公司资金、资产等资源的行为，在任何情况下不要求公司为本人及本人的关联企业、近亲属提供任何形式的担保，不从事损害公司及其他股东合法权益的行为。 (3) 如若违反上述承诺而给公司及其子公司或公司股东造成损失的，本人愿意承担相应的赔偿责任。	2020年6月19日	否	不适用	是	不适用	不适用	
其他	公司	关于股东信息披露的专项承诺 公司承诺如下：	2021年3月	否	不适用	是	不适用	不适用	

		<p>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。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。本公司股东不存在以下情形：</p> <p>(1) 法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有公司股份。</p> <p>(2) 本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员直接或间接持有公司股份。</p> <p>(3) 以公司股权进行不当利益输送。若本公司违反上述承诺，将承担由此产生的一切法律后果。</p>	4 日					
--	--	---	-----	--	--	--	--	--

二、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

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、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

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、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

八、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

九、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

十、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

十一、 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

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）										0					
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										0					
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
深圳市正弦电气股份有限公司	全资子公司	武汉市正弦电气技术有限公司	全资子公司	30,000,000	2023年8月18日	2023年8月18日	2026年8月18日	连带责任担保	否	否	0	否			
报告期内对子公司担保发生额合计										4,319,479.06					
报告期末对子公司担保余额合计（B）										4,319,479.06					
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）										4,319,479.06					
担保总额占公司净资产的比例(%)										0.58					
其中：															
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）										0					

直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	0
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	不适用
担保情况说明	报告期内，公司为全资子公司向银行申请授信额度提供担保事项有利于满足武汉正弦的经营和发展需求，且武汉正弦经营稳定，担保风险可控。本次担保事项的审议及决策程序符合相关法律法规及《公司章程》的规定，不存在损害公司及全体股东利益的情形。

(三)其他重大合同

适用 不适用

十二、 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：万元

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(1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额(2)	超募资金总额(3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额(4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额(5)	截至报告期末募集资金累计投入进度(%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度(%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额(8)	本年度投入金额占比(%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2021年4月23日	34,292.50	29,743.25	37,266.76	不适用	16,422.42	不适用	55.21	不适用	330.79	1.11%	3,734.41
合计	/	34,292.50	29,743.25	37,266.76	不适用	16,422.42	/	55.21	/	330.79	1.11%	3,734.41

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	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状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
首次公	生产基地技改及	生	是	否	10,462.37	187.00	1,790.29	17.11	2026	否	否	注1	不	不适	否	不

开发行股票	扩产项目	产建设							年6月				适用	用		适用
首次公开发行股票	研发中心建设项目-深圳研发中心建设项目	研发	是	否	5,530.00	13.68	3,646.90	65.95	2025年5月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	研发中心建设项目-武汉研发中心建设项目	研发	是	否	2,790.00	109.21	1,775.38	63.63	2025年7月	否	否	注2	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	营销及服务网络建设项目	运营管理	是	否	4,950.00	20.90	3,198.98	64.63	2024年4月	否	是	注3	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	6,010.87	-	6,010.87	100.00	/	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	29,743.25	330.79	16,422.42	55.21	/	/	/	/	不适用	/	/	不适用

注 1：因公司原来规划的市场、业务发生调整，基于谨慎使用募集资金考虑，将生产自动化设备整体规划、采购、扩产生产线等工作放缓，导致“生产基地技改及扩产项目”暂未达到投入进度要求。报告期内，公司已履行相应审议和公告程序，将本项目达到预定可使用状态日期延期 2 年。

注 2：武汉研发中心工控产品业务规划、新能源领域市场调研、先进研发软硬件系统及设备的引进、实验平台建设等工作放缓，导致“研发中心建设项目-武汉研发中心建设项目”暂未达到投入进度要求。报告期内，公司已履行相应审议和公告程序，将本项目调减 1,500.00 万元至“深圳研发中心建设项目”，且将达到预定可使用状态日期延期 1 年。

注 3：“营销及服务网络建设项目”已达到预定可使用状态，满足结项条件，公司已履行相应审议和公告程序。截至报告期末，该项目节余资金未转出，暂未办理募集资金专户注销手续。

2、超募资金明细使用情况

□适用 √不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

√适用 □不适用

单位：元

变更前项目名称	变更时间（首次公告披露时间）	变更类型	变更/终止前项目募集资金投资总额	变更/终止前项目已投入募投资金总额	变更后项目名称	变更/终止原因	变更/终止后用于补流的募集资金金额	决策程序及信息披露情况说明
研发中心建设项目-深圳研发中心建设项目	2024年5月13日	调增募集资金投资金额	4,030.00	3,633.22	研发中心建设项目-深圳研发中心建设项目	因武汉研发中心工控产品业务规划、新能源领域市场调研、先进研发软硬件系统及设备的引进、实验平台建设等工作放缓，导致“武汉研发中心建设项目”进展相对缓慢，为提高“武汉研发中心建设项目”募集资金使用效率、质量，加快募投项目进度，公司拟将该项目未使用的募集资金1,500.00万元调整至“深圳研发中心建设项目”，用于深圳研发中心场地建设、设备采购、实验室平台升级以及研发人员招聘等事项，推动深圳研发中心的建设，促进公司产品技术水平的进一步提升。	0	<p>公司已于2024年5月10日召开第四届董事会第十九次会议、第四届监事会第十九次会议，审议通过了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金及部分募投项目内部投资结构调整、延期的议案》，监事会和保荐机构国泰君安证券股份有限公司对该事项均发表了同意意见，具体内容详见公司于2024年5月13日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金及部分募投项目内部投资结构调整、延期的公告》。</p> <p>公司于2024年5月29日召开2024年第一次临时股东大会，审议通过了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金及部分</p>

								募投项目内部投资结构调整、延期的议案》，同意公司对“研发中心建设项目”的内部投资结构进行调整。
研发中心建设项目-武汉研发中心建设项目	2024年5月13日	调减募集资金投资金额	4,290.00	1,756.58	研发中心建设项目-武汉研发中心建设项目	与“研发中心建设项目-深圳研发中心建设项目”变更原因保持一致。	0	与“研发中心建设项目-深圳研发中心建设项目”决策程序和信息披露情况一致。

(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

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

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2024年4月24日	15,000.00	2024年4月24日	2025年4月24日	13,000.00	否

其他说明

公司于2024年4月24日召开第四届董事会第十七次会议、第四届监事会第十七次会议，审议通过了《关于使用部分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投项目正常实施并保证募集资金安全的前提下，使用最高额不超过人民币1.5亿元的部分闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、保本型投资产品（包括但不限于结构性存款、协定存款、通知存款、定期存款、大额存单、收益凭证等）。使用期限为董事会和监事会审议通过之日起12个月内。在上述额度及期限范围内，资金可以循环滚动使用。董事会授权公司总经理在上述额度及决议有效期内行使投资决策权、签署相关文件等事宜。

公司监事会和保荐机构国泰君安证券股份有限公司对该事项均发表了同意意见，具体内容详见公司于2024年4月25日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2024-009）。

4、其他

√适用 □不适用

公司于2024年5月10日召开第四届董事会第十九次会议、第四届监事会第十九次会议，审议通过了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金及部分募投项目内部投资结构调整、延期的议案》，同意对“营销及服务网络建设项目”结项，并将节余募集资金永久补充流动资金；对“研发中心建设项目”的内部投资结构进行调整，对“生产基地技改及扩产项目”、“深圳研发中心建设项目”、“武汉研发中心建设项目”达到预定可使用状态时间进行调整。保荐机构国泰君安证券股份有限公司对本事项出具了明确同意的核查意见，具体内容详见公司于2024年5月13日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金及部分募投项目内部投资结构调整、延期的公告》（公告编号：2024-016）。公司于2024年5月29日召开2024年第一次临时股东大会，审议通过了《关于部分

募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金及部分募投项目内部投资结构调整、延期的议案》。

截至本报告期末，公司已对“研发中心建设项目”内部投资结构以及“生产基地技改及扩产项目”、“深圳研发中心建设项目”、“武汉研发中心建设项目”达到预定可使用状态时间进行调整；“营销及服务网络建设项目”节余资金未转出，暂未办理募集资金专户注销手续。

十三、 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	46,916,480	54.55				-46,916,480	-46,916,480	0	0
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	46,916,480	54.55				-46,916,480	-46,916,480	0	0
其中：境内非国有法人持股	2,570,000	2.99				-2,570,000	-2,570,000	0	0
境内自然人持股	44,346,480	51.57				-44,346,480	-44,346,480	0	0
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	39,083,520	45.45				46,916,480	46,916,480	86,000,000	100.00
1、人民币普通股	39,083,520	45.45				46,916,480	46,916,480	86,000,000	100.00
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	86,000,000	100.00						86,000,000	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2024 年 4 月 29 日，公司首次公开发行限售股上市流通，涉及限售股股东 3 名，对应股票数量为 46,916,480 股，占公司目前股本总数的 54.55%，限售股锁定期为自公司股票上市之日起 36 个月。具体内容详见公司于 2024 年 4 月 20 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《首次公开发行限售股上市流通公告》（公告编号：2024-003）。

本次限售股上市流通过后，公司有限售条件股份为 0 股，无限售条件流通股份为 8,600.00 万股。

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
涂从欢	27,551,280	27,551,280	0	0	IPO 首发原始股份限售	2024 年 4 月 29 日
张晓光	16,795,200	16,795,200	0	0	IPO 首发原始股份限售	2024 年 4 月 29 日
深圳市信通力达投资合伙企业（有限合伙）	2,570,000	2,570,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2024 年 4 月 29 日
合计	46,916,480	46,916,480	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）	4,080
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（不含通过转融通出借股份）

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	
涂从欢	0	27,551,280	32.04	0	0	无	0	境内自然人
张晓光	0	16,795,200	19.53	0	0	无	0	境内自然人
何畏	0	5,891,120	6.85	0	0	无	0	境内自然人
深圳市信通 力达投资合 伙企业(有限 合伙)	0	2,570,000	2.99	0	0	无	0	境内非国有 法人
深圳市前海 宜涛资产管 理有限公司 —前海宜涛 红树6号私 募证券投资 基金	465,785	1,379,329	1.60	0	0	无	0	其他
贺有良	0	1,056,915	1.23	0	0	无	0	境内自然人
钱佳平	248,342	866,653	1.01	0	0	无	0	境内自然人
王建	7,790	788,382	0.92	0	0	无	0	境内自然人
黄诗胜	0	631,682	0.73	0	0	无	0	境内自然人
张娟	620,973	620,973	0.72	0	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况(不含通过转融通出借股份)								
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				
涂从欢		27,551,280	人民币普通股	27,551,280				
张晓光		16,795,200	人民币普通股	16,795,200				
何畏		5,891,120	人民币普通股	5,891,120				
深圳市信通力达投资合伙企业(有限合伙)		2,570,000	人民币普通股	2,570,000				
深圳市前海宜涛资产管理有限公司—前海宜涛红树6号私募证券投资基金		1,379,329	人民币普通股	1,379,329				
贺有良		1,056,915	人民币普通股	1,056,915				
钱佳平		866,653	人民币普通股	866,653				
王建		788,382	人民币普通股	788,382				
黄诗胜		631,682	人民币普通股	631,682				
张娟		620,973	人民币普通股	620,973				
前十名股东中回购专户情况说明			不适用					
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明			不适用					
上述股东关联关系或一致行动的说明			1、报告期内,涂从欢、张晓光为公司实际控制人、一致行动人,且涂从欢担任信通力达执行事务合伙人; 2、除此之外,公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。					
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明			不适用					

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

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

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

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

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

(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

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、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

2024 年 6 月 30 日

编制单位：深圳市正弦电气股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	附注七、1	61,936,202.75	123,428,076.87
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	附注七、2	259,255,262.41	216,746,245.00
衍生金融资产			
应收票据	附注七、4	47,862,897.83	55,229,945.06
应收账款	附注七、5	129,778,430.38	84,695,061.73
应收款项融资	附注七、7	13,451,452.40	22,526,533.19
预付款项	附注七、8	602,124.64	408,393.67
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	附注七、9	1,408,888.45	1,085,370.22
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	附注七、10	51,663,686.70	62,038,436.71
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	附注七、12	30,000,000.00	
其他流动资产	附注七、13	921,611.31	4,364,301.18
流动资产合计		596,880,556.87	570,522,363.63
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资	附注七、15	40,000,000.00	60,000,000.00
长期应收款			
长期股权投资	附注七、17	10,937,196.04	10,939,683.17
其他权益工具投资	附注七、18	15,000,000.00	15,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	附注七、21	88,136,841.21	90,345,004.52
在建工程			

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	附注七、25	325,051.93	705,453.73
无形资产	附注七、26	12,683,374.71	9,013,290.18
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	附注七、28	915,992.07	1,205,111.07
递延所得税资产	附注七、29	13,810,077.41	13,445,665.85
其他非流动资产	附注七、30	65,354,102.10	67,709,528.49
非流动资产合计		247,162,635.47	268,363,737.01
资产总计		844,043,192.34	838,886,100.64
流动负债：			
短期借款			
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	附注七、35	6,170,684.37	9,379,643.93
应付账款	附注七、36	80,069,848.59	74,235,716.33
预收款项			
合同负债	附注七、38	2,010,804.24	5,046,321.31
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	附注七、39	7,427,610.00	11,413,438.26
应交税费	附注七、40	2,417,973.47	3,210,380.64
其他应付款	附注七、41	804,382.51	1,756,834.68
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	附注七、43	364,594.61	760,601.85
其他流动负债	附注七、44	237,330.93	581,758.32
流动负债合计		99,503,228.72	106,384,695.32
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	附注七、50	2,540,872.00	4,725,893.20

递延收益	附注七、51		5,083.34
递延所得税负债	附注七、29	807,287.31	508,557.29
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,348,159.31	5,239,533.83
负债合计		102,851,388.03	111,624,229.15
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	附注七、53	86,000,000.00	86,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	附注七、55	324,260,027.83	316,549,582.85
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	附注七、59	44,015,801.39	44,015,801.39
一般风险准备			
未分配利润	附注七、60	286,915,975.09	280,696,487.25
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		741,191,804.31	727,261,871.49
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		741,191,804.31	727,261,871.49
负债和所有者权益（或股东权益）总计		844,043,192.34	838,886,100.64

公司负责人：涂从欢

主管会计工作负责人：杨龙

会计机构负责人：杨龙

母公司资产负债表

2024年6月30日

编制单位：深圳市正弦电气股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		25,206,523.96	34,228,598.91
交易性金融资产		194,090,227.51	176,709,371.88
衍生金融资产			
应收票据		15,874,829.03	15,073,582.26
应收账款	附注十九、1	165,992,529.04	170,527,906.07
应收款项融资		236,930.00	158,467.00
预付款项		255,818.36	217,307.51
其他应收款	附注十九、2	70,433,769.78	70,755,200.02
其中：应收利息			
应收股利			
存货		1,605,644.34	163,093.37
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产		30,000,000.00	
其他流动资产		245,939.96	770,839.65
流动资产合计		503,942,211.98	468,604,366.67
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资		40,000,000.00	60,000,000.00
长期应收款			
长期股权投资	附注十九、3	191,191,640.05	188,458,173.96
其他权益工具投资		15,000,000.00	15,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		3,379,913.46	3,407,079.23
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		325,051.93	705,453.73
无形资产		772,167.98	236,371.85
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		131,475.61	172,087.57
递延所得税资产		2,128,957.60	1,264,218.72
其他非流动资产		64,755,024.70	65,202,539.58
非流动资产合计		317,684,231.33	334,445,924.64
资产总计		821,626,443.31	803,050,291.31
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		48,437,246.39	29,129,317.41
预收款项			
合同负债		1,099,029.59	1,165,215.41
应付职工薪酬		3,146,697.28	4,887,384.10
应交税费		1,322,253.29	2,938,651.24
其他应付款		148,414.76	1,236,253.65
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		364,594.61	760,601.85
其他流动负债		128,291.93	109,636.69
流动负债合计		54,646,527.85	40,227,060.35
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		282,029.06	282,029.06
递延收益			5,083.34
递延所得税负债		782,532.07	503,026.32
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,064,561.13	790,138.72
负债合计		55,711,088.98	41,017,199.07
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		86,000,000.00	86,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		342,862,251.92	335,151,806.94
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		43,000,000.00	43,000,000.00
未分配利润		294,053,102.41	297,881,285.30
所有者权益（或股东权益）合计		765,915,354.33	762,033,092.24
负债和所有者权益（或股东权益）总计		821,626,443.31	803,050,291.31

公司负责人：涂从欢

主管会计工作负责人：杨龙

会计机构负责人：杨龙

合并利润表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、营业总收入		188,168,292.62	202,592,642.95
其中：营业收入	附注七、61	188,168,292.62	202,592,642.95
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		166,631,182.81	169,417,311.88
其中：营业成本	附注七、61	120,019,432.19	136,403,739.20
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	附注七、62	1,469,054.26	1,343,046.30
销售费用	附注七、63	16,849,454.71	11,867,574.69
管理费用	附注七、64	9,548,178.68	6,807,330.45

研发费用	附注七、65	19,417,294.19	14,804,126.48
财务费用	附注七、66	-672,231.22	-1,808,505.24
其中：利息费用		11,545.58	28,725.34
利息收入		631,181.84	1,738,071.48
加：其他收益	附注七、67	4,462,106.66	5,606,567.81
投资收益（损失以“-”号填列）	附注七、68	2,636,896.93	2,441,831.72
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）	附注七、70	2,313,604.88	1,052,510.92
信用减值损失（损失以“-”号填列）	附注七、72	-2,736,321.17	-2,539,329.81
资产减值损失（损失以“-”号填列）	附注七、73	-2,702,150.29	-1,466,859.80
资产处置收益（损失以“-”号填列）	附注七、71		110,971.34
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		25,511,246.82	38,381,023.25
加：营业外收入	附注七、74	227,469.90	184,416.36
减：营业外支出	附注七、75	2,269.69	287,584.03
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		25,736,447.03	38,277,855.58
减：所得税费用	附注七、76	2,316,959.19	4,150,440.43
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		23,419,487.84	34,127,415.15
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		23,419,487.84	34,127,415.15
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）		23,419,487.84	34,127,415.15
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			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
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			
（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			
(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		23,419,487.84	34,127,415.15
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		23,419,487.84	34,127,415.15
(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)		0.27	0.40
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.27	0.40

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：涂从欢

主管会计工作负责人：杨龙

会计机构负责人：杨龙

母公司利润表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、营业收入	附注十九、4	83,830,415.43	108,940,973.66
减：营业成本	附注十九、4	51,904,146.27	60,756,880.96
税金及附加		680,646.74	823,676.13
销售费用		11,812,857.09	8,856,476.00
管理费用		3,195,047.00	1,802,440.48
研发费用		7,723,969.68	6,187,529.68
财务费用		-244,799.16	-1,039,427.87
其中：利息费用		11,545.58	28,725.34
利息收入		241,723.13	1,030,886.48
加：其他收益		3,501,299.67	5,208,061.58
投资收益（损失以“-”号填列）	附注十九、5	2,088,856.14	2,251,378.66
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）		2,148,569.98	1,016,007.02
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,329,730.96	-1,155,519.81

资产减值损失（损失以“-”号填列）		0.00	456.91
资产处置收益（损失以“-”号填列）		0.00	9,609.88
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		15,167,542.64	38,883,392.52
加：营业外收入		1,682.07	7,326.74
减：营业外支出		0.00	6,429.46
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		15,169,224.71	38,884,289.80
减：所得税费用		1,797,407.60	5,276,201.37
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		13,371,817.11	33,608,088.43
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		13,371,817.11	33,608,088.43
（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		13,371,817.11	33,608,088.43
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：涂从欢

主管会计工作负责人：杨龙

会计机构负责人：杨龙

合并现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023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		106,550,553.05	110,338,002.66
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		1,249,900.86	4,771,270.91
收到其他与经营活动有关的现金	附注七、78	3,839,331.15	4,154,372.95
经营活动现金流入小计		111,639,785.06	119,263,646.52
购买商品、接受劳务支付的现金		38,949,670.78	55,616,398.04
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		37,240,997.11	33,164,323.33
支付的各项税费		12,291,277.14	14,450,947.50
支付其他与经营活动有关的现金	附注七、78	12,500,720.14	9,908,151.85
经营活动现金流出小计		100,982,665.17	113,139,820.72
经营活动产生的现金流量净额		10,657,119.89	6,123,825.80
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		2,442,971.53	3,014,341.44
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			181,500.00
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	附注七、78	540,001,000.00	572,980,000.00
投资活动现金流入小计		542,443,971.53	576,175,841.44
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,248,564.39	61,815,340.12
投资支付的现金			15,000,000.00
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	附注七、78	590,000,000.00	512,990,000.00
投资活动现金流出小计		593,248,564.39	589,805,340.12
投资活动产生的现金流量净额		-50,804,592.86	-13,629,498.68
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			

收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,200,000.00	13,760,000.00
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	附注七、78	412,195.80	422,829.60
筹资活动现金流出小计		17,612,195.80	14,182,829.60
筹资活动产生的现金流量净额		-17,612,195.80	-14,182,829.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		72,248.64	119,912.53
五、现金及现金等价物净增加额		-57,687,420.13	-21,568,589.95
加：期初现金及现金等价物余额		117,772,417.56	237,575,545.97
六、期末现金及现金等价物余额		60,084,997.43	216,006,956.02

公司负责人：涂从欢

主管会计工作负责人：杨龙

会计机构负责人：杨龙

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023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		69,878,023.69	68,371,773.06
收到的税费返还		701,110.72	4,676,782.92
收到其他与经营活动有关的现金		5,800,571.34	24,884,073.24
经营活动现金流入小计		76,379,705.75	97,932,629.22
购买商品、接受劳务支付的现金		11,810,159.92	28,595,832.35
支付给职工及为职工支付的现金		14,797,307.06	13,479,257.78
支付的各项税费		9,489,000.51	10,855,551.07
支付其他与经营活动有关的现金		8,212,559.46	7,382,041.15
经营活动现金流出小计		44,309,026.95	60,312,682.35
经营活动产生的现金流量净额		32,070,678.80	37,619,946.87
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		1,858,057.62	2,818,110.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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		355,001,000.00	493,000,000.00
投资活动现金流入小计		356,859,057.62	495,818,110.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		362,455.60	58,332,584.63
投资支付的现金			20,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		380,000,000.00	428,000,000.00
投资活动现金流出小计		380,362,455.60	506,332,584.63

投资活动产生的现金流量净额		-23,503,397.98	-10,514,474.03
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			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,200,000.00	13,760,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		412,195.80	422,829.60
筹资活动现金流出小计		17,612,195.80	14,182,829.60
筹资活动产生的现金流量净额		-17,612,195.80	-14,182,829.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		22,840.03	34,238.31
五、现金及现金等价物净增加额		-9,022,074.95	12,956,881.55
加：期初现金及现金等价物余额		34,228,598.91	125,380,476.70
六、期末现金及现金等价物余额		25,206,523.96	138,337,358.25

公司负责人：涂从欢

主管会计工作负责人：杨龙

会计机构负责人：杨龙

合并所有者权益变动表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2024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											小计			
	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	86,000,000.00				316,549,582.85				44,015,801.39		280,696,487.25		727,261,871.49		727,261,871.49
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	86,000,000.00				316,549,582.85				44,015,801.39		280,696,487.25		727,261,871.49		727,261,871.49
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)					7,710,444.98						6,219,487.84		13,929,932.82		13,929,932.82
(一) 综合收益总额											23,419,487.84		23,419,487.84		23,419,487.84
(二) 所有者投入和减少资本					7,710,444.98								7,710,444.98		7,710,444.98
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					7,710,444.98								7,710,444.98		7,710,444.98
4. 其他															
(三) 利润分配											-17,200,000.00		-17,200,000.00		-17,200,000.00
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-17,200,000.00		-17,200,000.00		-17,200,000.00

(减少以“—”号填列)															
(一) 综合收益总额										34,127,415.15		34,127,415.15		34,127,415.15	
(二) 所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配										-13,760,000.00		-13,760,000.00		-13,760,000.00	
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-13,760,000.00		-13,760,000.00		-13,760,000.00	
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	86,000,000.00				309,335,679.61				44,015,801.39		263,699,900.51		703,051,381.51		703,051,381.51

公司负责人：涂从欢

主管会计工作负责人：杨龙

会计机构负责人：杨龙

母公司所有者权益变动表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2024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	86,000,000.00				335,151,806.94				43,000,000.00	297,881,285.30	762,033,092.24
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	86,000,000.00				335,151,806.94				43,000,000.00	297,881,285.30	762,033,092.24
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					7,710,444.98					-3,828,182.89	3,882,262.09
(一)综合收益总额										13,371,817.11	13,371,817.11
(二)所有者投入和减少资本					7,710,444.98						7,710,444.98
1.所有者投入的普通股											
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额					7,710,444.98						7,710,444.98
4.其他											
(三)利润分配										-17,200,000.00	-17,200,000.00
1.提取盈余公积											
2.对所有者(或股东)的分配										-17,200,000.00	-17,200,000.00
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											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	86,000,000.00				342,862,251.92				43,000,000.00	294,053,102.41	765,915,354.33

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	86,000,000.00				327,937,903.70				43,000,000.00	252,640,061.86	709,577,965.56
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	86,000,000.00				327,937,903.70				43,000,000.00	252,640,061.86	709,577,965.56
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)										19,848,088.43	19,848,088.43
(一) 综合收益总额										33,608,088.43	33,608,088.43
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配										-13,760,000.00	-13,760,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-13,760,000.00	-13,760,000.00
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											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	86,000,000.00				327,937,903.70				43,000,000.00	272,488,150.29	729,426,053.99

公司负责人：涂从欢

主管会计工作负责人：杨龙

会计机构负责人：杨龙

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

名称：深圳市正弦电气股份有限公司

注册住所：深圳市宝安区沙井街道沙二社区安托山高科技工业园 7 号厂房五层

成立时间：2003 年 4 月 3 日

注册资本：8600 万人民币

法人代表：涂从欢

企业类型：股份有限公司（上市、自然人投资或控股）

统一信用代码：91440300748857223C

经营范围：变频调速器、伺服驱动系统的技术开发、生产、销售、技术维护；电气传动自动化产品的技术开发、销售、技术维护（以上均不含限制项目）；自动化和节能改造系统设计、安装、调试；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）。

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 8 月 20 日批准报出。

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。

2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

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

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

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

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

6. 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

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司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。

合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

① 一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，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以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

② 分步处置子公司

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，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，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

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；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。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

9. 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。

10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

11. 金融工具

适用 不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略,以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价,并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

按照上述条件,本公司指定的这类金融负债主要包括:(具体描述指定的情况)

金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额;不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款,以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时,将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)包括应收款项融资、其他债权投资等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量,公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外,均计入其他综合收益。

终止确认时,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金融资产(权益工具)

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(权益工具)包括其他权益工具投资等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量,公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时,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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量,公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量,公允价值变动计入当期损益。

终止确认时,其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时,将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。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) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（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金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照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，与原直接计入所有者权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金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司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金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、其他应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合类别	确定依据
应收账款	账龄分析组合	本组合以应收账款的账龄作为信用风险特征
应收账款	关联方组合	本组合为合并范围内关联方款项
其他应收款	利息组合	本组合为应收利息款项

其他应收款	股利组合	本组合为应收股利款项
其他应收款	账龄分析组合	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征
其他应收款	关联方组合	本组合为合并范围内关联方款项

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

12. 应收票据

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

见五、11 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

见五、11 金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

13. 应收账款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

见五、11 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

见五、11 金融工具。

14. 应收款项融资

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

见五、11 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

15. 其他应收款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用
见五、11 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

16. 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、周转材料、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

存货发出时按加权平均法计价。

采用永续盘存制。

(1) 低值易耗品采用一次转销法；

(2) 包装物采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以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，确定其可变现净值；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，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

初始投资成本的确定**(1) 企业合并形成的长期股权投资**

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式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。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

后续计量及损益确认方法**(1) 成本法核算的长期股权投资**

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。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，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司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；对于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（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他

综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(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
房屋及建筑物	年限平均法	30	5	3.17
机器设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
办公及电子设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
运输工具	年限平均法	5	5	19.00
其他设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

22. 在建工程

适用 不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

23. 借款费用

适用 不适用

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

□适用 √不适用

26. 无形资产**(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序**

√适用 □不适用

无形资产的计价方法

公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50	土地使用证规定使用年限
非专利技术	5	合同性权利

使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序截止资产负债表日，本公司无使用寿命不确定的无形资产。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出。

划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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；

具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

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；

归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，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。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之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，在以后会计期间不予转回。

28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

长期待摊费用在取得时按照实际成本计价，开办费在发生时计入当期损益；经营性租赁固定资产的装修费用在可使用年限和租赁期两者较低年限进行平均摊销，其他长期待摊费用按项目的受益期平均摊销。对于在以后会计期间已无法带来预期经济利益的长期待摊费用，本公司对其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

29. 合同负债

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

30. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 不适用

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的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，在职工为本公司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。

本公司发生的职工福利费，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，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 不适用

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的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，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

□适用 √不适用

31. 预计负债

√适用 □不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

32. 股份支付

√适用 □不适用

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

内销收入确认

公司根据与客户签订的合同、订单等要求将货物送达客户指定地点后由客户验收，经客户验收合格后，公司根据销货单的签收确认收入。

外销收入确认

公司根据与客户签订的合同、订单等要求生产产品后，销售部门开出装箱单、财务部门开具出口发票交公司报关部门。报关部门持出口发票、装箱单等原始单证申报报关出口。在办妥交单手续后财务部门根据送货单、装箱单、出口发票和报关单等单据入账确认销售收入。

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

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本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。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付

客户对价等因素的影响。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本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，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，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：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当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，本公司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，本公司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或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时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。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本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。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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

因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36. 政府补助

适用 不适用

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产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当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司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本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司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，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

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：

- 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；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

38. 租赁

适用 不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

适用 不适用

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

39. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

40. 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). 2024 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

41. 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	按税法规定计算的销售货物和应税劳务为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%

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

2. 税收优惠

√适用 □不适用

2021 年 12 月深圳市正弦电气股份有限公司被认定为国家级高新技术企业，证书编号：GR202144200096，认定有效期为三年根据《企业所得税法》及相关政策，自认定当年起 3 年内减按 15% 的税率征收企业所得税。公司 2021 年度至 2023 年度按照 15% 税率征收企业所得税。

2022 年 11 月武汉市正弦电气技术有限公司被认定为国家级高新技术企业，证书编号 GR202242004401。根据《企业所得税法》及相关政策，自认定当年起 3 年内减按 15% 的税率征收企业所得税。公司 2022 年度至 2024 年度按照 15% 税率征收企业所得税。

根据财政部、国家税务总局下发的《关于软件产品增值税政策的通知》，公司 2023 年度期间享受相关增值税即征即退政策。

根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告2023年第43号）的通知，自2023年1月1日至2027年12月31日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额。武汉市正弦电气技术有限公司2023年可享受上述税收优惠政策。

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	14,217.97	12,005.18
银行存款	60,016,053.64	117,760,241.82
其他货币资金	1,905,931.14	5,655,829.87
存放财务公司存款		
合计	61,936,202.75	123,428,076.87
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

其他货币资金系银行承兑汇票保证金和投资证券资金余额。

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	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	259,255,262.41	216,746,245.00	/
合计	259,255,262.41	216,746,245.00	/

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	46,408,980.24	53,457,138.66
商业承兑票据	1,453,917.59	1,772,806.40

合计	47,862,897.83	55,229,945.06
----	---------------	---------------

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(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		30,325,843.40
商业承兑票据		
合计		30,325,843.40

(4). 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	50,381,997.72	100.00	2,519,099.89	5.00	47,862,897.83	58,136,784.33	100.00	2,906,839.27	5.00	55,229,945.06
其中：										
账龄组合	50,381,997.72	100.00	2,519,099.89	5.00	47,862,897.83	58,136,784.33	100.00	2,906,839.27	5.00	55,229,945.06
合计	50,381,997.72	/	2,519,099.89	/	47,862,897.83	58,136,784.33	/	2,906,839.27	/	55,229,945.06

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

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑票据	48,851,558.15	2,442,577.91	5.00
商业承兑票据	1,530,439.57	76,521.98	5.00
合计	50,381,997.72	2,519,099.89	5.00

按组合计提坏账准备的说明

√适用 □不适用
见五、11 金融工具

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况：
□适用 √不适用

应收票据核销说明：
□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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	133,046,052.89	85,547,159.30
1 年以内小计	133,046,052.89	85,547,159.30
1 至 2 年	3,155,854.08	3,079,613.56
2 至 3 年	1,501,019.03	1,790,972.41
3 年以上	2,701,459.15	1,805,030.00
合计	140,404,385.15	92,222,775.27

(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	3,420,050.44	2.44	3,420,050.44	100.00		2,623,459.15	2.84	2,623,459.15	100	
其中：										
涉及诉讼且客户明显缺乏偿债能力	3,420,050.44	2.44	3,420,050.44	100.00		2,623,459.15	2.84	2,623,459.15	100	
按组合计提坏账准备	136,984,334.71	97.56	7,205,904.33	5.26	129,778,430.38	89,599,316.12	97.16	4,904,254.39	5.47	84,695,061.73
其中：										
账龄组合	136,984,334.71	97.56	7,205,904.33	5.26	129,778,430.38	89,599,316.12	97.16	4,904,254.39	5.47	84,695,061.73
合计	140,404,385.15	/	10,625,954.77	/	129,778,430.38	92,222,775.27	/	7,527,713.54	/	84,695,061.73

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
海宁市海鑫自动化机电有限公司	955,684.29	955,684.29	100.00	预计无法收回
青岛豪科机械设备有限公司	701,540.00	701,540.00	100.00	预计无法收回
芜湖市双彩智能科技有限公司	574,629.00	574,629.00	100.00	预计无法收回
佛山市通广智能装备制造有限公司	332,886.00	332,886.00	100.00	预计无法收回
三门峡市拉特拉电气有限公司	274,311.15	274,311.15	100.00	预计无法收回
长沙市巨派电气设备有限公司	259,557.00	259,557.00	100.00	预计无法收回
佛山沃顿装备技术股份有限公司	138,682.00	138,682.00	100.00	预计无法收回
中汇科建(徐州)重工机械有限公司	78,000.00	78,000.00	100.00	预计无法收回
浙江杰豹机械股份有限公司	44,250.00	44,250.00	100.00	预计无法收回
长沙市怡川电气设备有限公司	30,511.00	30,511.00	100.00	预计无法收回
四川匠通电气自动化控制系统有限公司	30,000.00	30,000.00	100.00	预计无法收回
合计	3,420,050.44	3,420,050.44	100.00	/

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	133,046,052.89	6,655,590.60	5.00
1至2年	3,155,854.08	315,585.41	10.00
2至3年	782,427.74	234,728.32	30.00
3年以上	-	-	
合计	136,984,334.71	7,205,904.33	5.26

按组合计提坏账准备的说明：

√适用 □不适用

见五、11 金融工具

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

□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	
应收账款坏账准备	7,527,713.54	3,118,771.74		20,530.51		10,625,954.77
合计	7,527,713.54	3,118,771.74		20,530.51		10,625,954.77

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	20,530.51

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□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和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	22,658,547.72		22,658,547.72	16.14	1,132,927.39
第二名	7,368,650.50		7,368,650.50	5.25	368,432.53
第三名	6,567,490.00		6,567,490.00	4.68	328,374.50
第四名	4,017,258.10		4,017,258.10	2.86	200,862.91
第五名	3,874,431.00		3,874,431.00	2.76	193,721.55
合计	44,486,377.32		44,486,377.32	31.68	2,224,318.87

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用**6、合同资产****(1). 合同资产情况**适用 不适用**(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). 按坏账计提方法分类披露**适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用**(4). 本期合同资产计提坏账准备情况**适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据-银行承兑汇票	13,451,452.40	22,526,533.19
合计	13,451,452.40	22,526,533.19

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(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款项融资

适用 不适用

(4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7) 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

(8) 其他说明：

适用 不适用

8、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	602,124.64	100.00	408,393.67	100
1至2年				
2至3年				
3年以上				
合计	602,124.64	100.00	408,393.67	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：

期末无超过1年且金额重要的预付款项。

(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	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
焦点科技股份有限公司	119,845.26	19.90
云逸精机(东莞市)自动化科技有限公司	78,000.00	12.95
北京中能联合工程技术有限公司	42,452.84	7.05
天津恩华产业园管理有限公司	40,322.39	6.70
宋磊	31,500.00	5.23
合计	312,120.49	51.84

其他说明

适用 不适用

9、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	1,408,888.45	1,085,370.22
合计	1,408,888.45	1,085,370.22

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：
无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

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	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	1,239,977.31	913,781.48
1年以内小计	1,239,977.31	913,781.48
1至2年	211,300.00	202,100.00
2至3年	58,200.00	50,554.01
3年以上	241,764.41	244,735.40
合计	1,751,241.72	1,411,170.89

(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
保证金及押金	550,648.43	572,684.42
代垫款项	314,215.34	351,188.07
单位往来及个人往来	435,587.92	298,899.65
其他	450,790.03	188,398.75
合计	1,751,241.72	1,411,170.89

(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)	
2024年1月1日余额	325,800.67			325,800.67
2024年1月1日余额在本期	325,800.67			325,800.67

—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	16,552.60			16,552.60
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	342,353.27			342,353.27

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

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	
其他应收款坏账准备	325,800.67	16,552.60				342,353.27
合计	325,800.67	16,552.60				342,353.27

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

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	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
饶品凤	300,000.00	17.13	单位往来及 个人往来	1年以内	15,000.00
深圳市安托山混凝土管桩有限公司	234,865.40	13.41	保证金及押 金	3年以上	234,865.40
代扣个人社保费	232,063.84	13.25	代垫款项	1年以内	11,603.19
湖南福工动力科技有限公司	150,000.00	8.57	其他	1-2年	15,000.00
衢州厚雪盛林创业投资基金合伙企业(有限合伙)	100,000.00	5.71	其他	1年以内	5,000.00
合计	1,016,929.24	58.07	/	/	281,468.59

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

10、 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	29,971,243.47	2,397,699.48	27,573,543.99	40,782,140.96	3,222,221.56	37,559,919.40
在产品	6,354,837.05		6,354,837.05	2,437,904.44		2,437,904.44
库存商品	16,098,881.53	304,450.81	15,794,430.72	21,531,698.75	371,351.91	21,160,346.84
发出商品	1,940,874.94		1,940,874.94	881,187.37	921.34	880,266.03
合计	54,365,836.99	2,702,150.29	51,663,686.70	65,632,931.52	3,594,494.81	62,038,436.71

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 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	3,222,221.56	2,397,699.48		3,222,221.56		2,397,699.48
在产品						
库存商品	371,351.91	304,450.81		371,351.91		304,450.81

发出商品	921.34			921.34		
合计	3,594,494.81	2,702,150.29		3,594,494.81		2,702,150.29

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

本期存货对外销售。

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 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

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资	30,000,000.00	
合计	30,000,000.00	

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

(1). 一年内到期的其他债权投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
可转让大额存单					10,000,000.00	10,000,000.00			

可转让大额存单					10,000,000.00	10,000,000.00			
可转让大额存单					10,000,000.00	10,000,000.00			
合计					30,000,000.00	30,000,000.00			/

一年内到期的其他债权投资的减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
可转让大额存单	10,000,000.00			2025年2月20日						
可转让大额存单	10,000,000.00			2025年2月20日						
可转让大额存单	10,000,000.00			2025年2月20日						
合计	30,000,000.00	/	/	/			/	/	/	

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值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). 本期实际核销的一年内到期的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的一年内到期的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

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
待抵扣增值税进项税额	315,718.32	3,767,211.83
预计退货成本	605,892.99	597,089.35
合计	921,611.31	4,364,301.18

其他说明：

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值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). 本期实际的核销债权投资情况

□适用 √不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

□适用 √不适用

债权投资的核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

无

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
可转让大额存单	10,000,000.00				10,000,000.00	10,000,000.00			
可转让大额存单	10,000,000.00				10,000,000.00	10,000,000.00			
可转让大额存单	10,000,000.00				10,000,000.00	10,000,000.00			
可转让大额存单	10,000,000.00								
可转让大额存单	10,000,000.00								
可转让大额存单	10,000,000.00								
可转让大额存单					10,000,000.00	10,000,000.00			
合计	60,000,000.00				40,000,000.00	40,000,000.00			/

其他债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
可转让大额存单	10,000,000.00			2026年7月17日		10,000,000.00			2026年7月17日	
可转让大额存单	10,000,000.00			2026年7月17日		10,000,000.00			2026年7月17日	
可转让大额存单	10,000,000.00			2026年7月17日		10,000,000.00			2026年7月17日	
可转让大额存单						10,000,000.00			2025年2月20日	
可转让大额存单						10,000,000.00			2025年2月20日	
可转让大额存单						10,000,000.00			2025年2月20日	
可转让大额存单	10,000,000.00			2025年7月20日						
合计	40,000,000.00	/	/	/		60,000,000.00	/	/	/	

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明:

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) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

17、长期股权投资**(1). 长期股权投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
衢州厚雪盛林创业投资基金合伙企业（有限合伙）	10,939,683.17			-2487.13						10,937,196.04	
小计	10,939,683.17			-2487.13						10,937,196.04	
合计	10,939,683.17			-2487.13						10,937,196.04	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

无

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	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
深圳芯能半导体技术有限公司	15,000,000.00						15,000,000.00				
合计	15,000,000.00						15,000,000.00				/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□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

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √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	88,136,841.21	90,345,004.52
固定资产清理		
合计	88,136,841.21	90,345,004.52

其他说明：

无

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	办公及电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	80,626,135.43	37,330,676.97	2,311,593.42	7,392,822.05	4,111,745.01	131,772,972.88
2.本期增加金额		1,001,055.21	2,312.83	162,334.43	11,896.71	1,177,599.18
(1) 购置		1,001,055.21	2,312.83	162,334.43	11,896.71	1,177,599.18
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		7,474.47		2,196.58		9,671.05
(1) 处置或报废		7,474.47		2,196.58		9,671.05
4.期末余额	80,626,135.43	38,324,257.71	2,313,906.25	7,552,959.90	4,123,641.72	132,940,901.01
二、累计折旧						
1.期初余额	10,334,934.86	20,150,848.81	2,036,188.08	5,972,430.35	2,933,566.26	41,427,968.36
2.本期增加金额	1,309,184.42	1,416,542.96	77,725.20	309,761.82	270,058.74	3,383,273.14
(1) 计提	1,309,184.42	1,416,542.96	77,725.20	309,761.82	270,058.74	3,383,273.14
3.本期减少金额		5,204.78		1,976.92		7,181.70
(1) 处置或报废		5,204.78		1,976.92		7,181.70
4.期末余额	11,644,119.28	21,562,186.99	2,113,913.28	6,280,215.25	3,203,625.00	44,804,059.80
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	68,982,016.15	16,762,070.72	199,992.97	1,272,744.65	920,016.72	88,136,841.21
2.期初账面价值	70,291,200.57	17,179,828.16	275,405.34	1,420,391.70	1,178,178.75	90,345,004.52

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

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

其他说明：

无

在建工程**(1). 在建工程情况**

适用 不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□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). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(3). 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**(1) 油气资产情况**

□适用 √不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

25、使用权资产**(1) 使用权资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	3,071,337.74	3,071,337.74
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.期末余额	3,071,337.74	3,071,337.74
二、累计折旧		
1.期初余额	2,365,884.01	2,365,884.01
2.本期增加金额	380,401.80	380,401.80
(1)计提	380,401.80	380,401.80
3.本期减少金额		

(1)处置		
4.期末余额	2,746,285.81	2,746,285.81
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	325,051.93	325,051.93
2.期初账面价值	705,453.73	705,453.73

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

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	办公软件	合计
一、账面原值			
1.期初余额	9,532,333.22	4,693,661.69	14,225,994.91
2.本期增加金额		4,339,484.06	4,339,484.06
(1)购置		4,339,484.06	4,339,484.06
(2)内部研发			
(3)企业合并增加			
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额	9,532,333.22	9,033,145.75	18,565,478.97
二、累计摊销			
1.期初余额	2,287,759.68	2,924,945.05	5,212,704.73
2.本期增加金额	95,323.32	574,076.21	669,399.53
(1)计提	95,323.32	574,076.21	669,399.53
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额	2,383,083.00	3,499,021.26	5,882,104.26
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	7,149,250.22	5,534,124.49	12,683,374.71
2.期初账面价值	7,244,573.54	1,768,716.64	9,013,290.18

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). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、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

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、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
安托山基建 装修工程	36,050.00		21,630.00		14,420.00
无锡分公司 新厂房装修 工程	136,037.57		18,981.96		117,055.61
武汉正弦厂 房装修工程	1,033,023.50		248,507.04		784,516.46
合计	1,205,111.07		289,119.00		915,992.07

其他说明：

无

29、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
可抵扣亏损	61,467,860.14	9,220,179.03	65,797,990.99	9,869,698.65
应收款项减值准备	7,548,257.60	1,132,238.64	5,230,055.06	784,508.24
存货跌价准备	2,702,150.29	405,322.54	3,594,494.81	539,174.22
预计负债	2,540,872.00	381,130.80	4,128,803.85	619,320.58
递延收益			5,083.34	762.50
应收票据减值	2,519,099.89	377,864.98	2,906,839.27	436,025.89
租赁负债	364,594.61	54,689.19	760,601.85	114,090.28
股权激励	14,924,348.22	2,238,652.23	7,213,903.24	1,082,085.49
合计	92,067,182.75	13,810,077.41	89,637,772.41	13,445,665.85

(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
交易性金融资产公允价	4,117,180.22	617,577.04	1,745,245.00	261,786.75

值变动				
长期股权投资投资收益	939,683.17	140,952.48	939,683.17	140,952.48
使用权资产	325,051.93	48,757.79	705,453.73	105,818.06
合计	5,381,915.32	807,287.31	3,390,381.90	508,557.29

(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

(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	3,420,050.44	2,623,459.15
合计	3,420,050.44	2,623,459.15

(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

30、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
预付长期设备款	746,638.00		746,638.00	3,102,064.39		3,102,064.39
预付购房款	64,607,464.10		64,607,464.10	64,607,464.10		64,607,464.10
合计	65,354,102.10		65,354,102.10	67,709,528.49		67,709,528.49

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	1,851,205.32	1,851,205.32	其他-保证金		5,655,659.31	5,655,659.31	其他-保证金	
合计	1,851,205.32	1,851,205.32	/	/	5,655,659.31	5,655,659.31	/	/

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

□适用 √不适用

(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

其他说明：

□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
银行承兑汇票	6,170,684.37	9,379,643.93
合计	6,170,684.37	9,379,643.93

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是无

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	78,327,468.87	72,409,699.17
1-2年	3,801.42	4,009.47
2-3年	2,642.75	107,520.48
3年以上	1,735,935.55	1,714,487.21
合计	80,069,848.59	74,235,716.33

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

√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
武汉中泽建安集团有限公司	1,667,665.62	应付工程尾款
合计	1,667,665.62	/

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

(3). 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

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
预收客户款项	2,010,804.24	5,046,321.31
合计	2,010,804.24	5,046,321.31

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 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	11,400,838.26	31,844,007.10	35,817,235.36	7,427,610.00
二、离职后福利-设定提存计划		1,892,625.60	1,892,625.60	
三、辞退福利	12,600.00		12,600.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	11,413,438.26	33,736,632.70	37,722,460.96	7,427,610.00

(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	11,398,818.26	30,006,613.98	33,983,996.57	7,421,435.67

补贴				
二、职工福利费		515,306.04	515,306.04	
三、社会保险费		873,833.65	873,833.65	
其中：医疗保险费		765,573.27	765,573.27	
工伤保险费		23,672.05	23,672.05	
生育保险费		84,588.33	84,588.33	
四、住房公积金		432,192.80	432,192.80	
五、工会经费和职工教育经费	2,020.00	16,060.63	11,906.30	6,174.33
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	11,400,838.26	31,844,007.10	35,817,235.36	7,427,610.00

(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		1,813,248.56	1,813,248.56	
2、失业保险费		79,377.04	79,377.04	
合计		1,892,625.60	1,892,625.60	

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	686,080.56	132,434.81
企业所得税	1,139,448.97	2,559,355.12
个人所得税	142,328.34	184,172.04
城市维护建设税	140,209.99	60,906.54
教育费附加	60,090.00	26,102.80
地方教育费附加	40,060.00	17,401.87
房产税	172,199.20	172,199.20
土地使用税	20,539.38	20,539.38
印花税	17,017.03	37,268.88
合计	2,417,973.47	3,210,380.64

其他说明：

无

41、其他应付款**(1). 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	804,382.51	1,756,834.68
合计	804,382.51	1,756,834.68

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
单位往来款	132,131.25	522,641.51
预提费用	668,926.32	1,197,310.90
其他	3,324.94	36,882.27
合计	804,382.51	1,756,834.68

(2). 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

□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年内到期的租赁负债	364,594.61	760,601.85
合计	364,594.61	760,601.85

其他说明：

无

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	237,330.93	581,758.32
合计	237,330.93	581,758.32

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

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

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（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). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

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

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
产品质量保证	3,811,384.73	1,626,363.53	
应付退货款	914,508.47	914,508.47	
合计	4,725,893.20	2,540,872.00	/

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	5,083.34		5,083.34		
合计	5,083.34		5,083.34		/

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	86,000,000.00						86,000,000.00

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）	309,335,679.61			309,335,679.61
其他资本公积	7,213,903.24	7,710,444.98		14,924,348.22
合计	316,549,582.85	7,710,444.98		324,260,027.83

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

57、其他综合收益

适用 不适用

58、专项储备

适用 不适用

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	44,015,801.39			44,015,801.39
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	44,015,801.39			44,015,801.39

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

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	280,696,487.25	243,332,485.36
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	280,696,487.25	243,332,485.36
加：本期归属于母公司所有者的净利润	23,419,487.84	51,124,001.89
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	17,200,000.00	13,760,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	286,915,975.09	280,696,487.25

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	185,604,248.02	118,380,373.64	198,743,382.73	133,439,808.83
其他业务	2,564,044.60	1,639,058.55	3,849,260.22	2,963,930.37
合计	188,168,292.62	120,019,432.19	202,592,642.95	136,403,739.20

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明

□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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□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
城市维护建设税	558,191.99	442,881.46
教育费附加	239,225.15	189,806.34
地方教育费附加	159,483.43	126,537.55
房产税	344,398.40	344,398.40
土地使用税	41,078.76	41,078.76
印花税	126,676.53	198,343.79
合计	1,469,054.26	1,343,046.30

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	8,805,665.21	6,786,946.33
股权激励费用	2,855,241.26	
差旅费	1,191,524.47	933,933.75
业务招待费	777,104.05	712,689.77
办公费	623,678.85	500,446.21
交通费	550,058.63	574,408.93
租赁及水电费	403,628.71	484,565.51
折旧与摊销	172,730.62	153,756.35
售后质保费	27,285.98	468,962.93
其他	1,442,536.93	1,251,864.91
合计	16,849,454.71	11,867,574.69

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	4,697,095.85	3,699,517.31
折旧与摊销	1,922,408.99	1,645,976.15
股权激励费用	1,194,373.32	
办公及通讯费	646,133.38	330,517.07
中介服务费	574,261.21	282,896.87
差旅及汽车费用	136,483.79	80,752.17
业务招待费	98,009.47	70,308.56
低值易耗品摊销	50,862.09	53,376.09
租赁及水电费	50,529.70	97,533.82
其他	178,020.88	546,452.41
合计	9,548,178.68	6,807,330.45

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
职工薪酬	11,918,935.36	10,929,713.31
股权激励费用	3,365,688.34	
机物料消耗	972,487.50	1,101,347.87
折旧与摊销	710,494.03	507,391.71
租赁费	239,822.72	350,612.90
其他	2,209,866.24	1,915,060.69
合计	19,417,294.19	14,804,126.48

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
利息费用	11,545.58	28,725.34
利息收入	-631,181.84	-1,738,071.48
汇兑损益	-84,030.56	-134,755.68
其他	31,435.60	35,596.58
合计	-672,231.22	-1,808,505.24

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	2,885,358.34	1,205,642.83

进项税加计抵减	857,007.29	
增值税即征即退	667,633.12	4,336,768.69
代扣个人所得税手续费	52,107.91	64,156.29
合计	4,462,106.66	5,606,567.81

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	-2,487.13	
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	2,639,384.06	2,441,831.72
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	2,636,896.93	2,441,831.72

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	2,313,604.88	1,052,510.92
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		
合计	2,313,604.88	1,052,510.92

其他说明：

无

71、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		110,971.34
合计		110,971.34

其他说明：

适用 不适用

72、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	-387,739.38	337,810.76
应收账款坏账损失	3,107,507.95	2,227,305.33
其他应收款坏账损失	16,552.60	-25,786.28
合计	2,736,321.17	2,539,329.81

其他说明：

无

73、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、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	2,702,150.29	1,466,859.80
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		
合计	2,702,150.29	1,466,859.80

其他说明：

无

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			
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			
其他	227,469.90	184,416.36	227,469.90
合计	227,469.90	184,416.36	227,469.90

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	2,269.69	27,289.18	2,269.69
其中：固定资产处置损失	2,269.69	27,289.18	2,269.69
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			
其他		260,294.85	
合计	2,269.69	287,584.03	2,269.69

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	2,382,640.73	5,367,698.97
递延所得税费用	-65,681.54	-1,217,258.54
合计	2,316,959.19	4,150,440.43

(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	25,736,447.03
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,860,467.05
子公司适用不同税率的影响	
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	263,133.66
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	

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	119,488.69
研发加计扣除	-1,926,192.70
其他	62.49
所得税费用	2,316,959.19

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

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
收到的利息收入和政府补贴等	3,795,778.35	3,146,272.95
收到的其他往来款项		1,000,000.00
收到保证金及押金	43,552.80	8,100.00
合计	3,839,331.15	4,154,372.95

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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
支付的期间费用及营业外支出等	12,200,720.14	9,852,311.85
支付的其他往来款项	300,000.00	
支付保证金及押金		55,840.00
合计	12,500,720.14	9,908,151.85

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

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
收回理财产品取得的现金	540,001,000.00	572,980,000.00
合计	540,001,000.00	572,980,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

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
购买理财产品支付的现金	590,000,000.00	512,990,000.00
合计	590,000,000.00	512,990,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

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
租赁负债	412,195.80	422,829.60
合计	412,195.80	422,829.60

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

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
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
一年内到期的非流动负债	760,601.85				396,007.24	364,594.61
合计	760,601.85				396,007.24	364,594.61

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

适用 不适用

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	23,419,487.84	34,127,415.15
加：资产减值准备	2,702,150.29	1,466,859.80
信用减值损失	2,736,321.17	2,539,329.81
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,383,273.14	3,408,308.35
使用权资产摊销	380,401.80	456,490.67
无形资产摊销	669,399.53	349,778.46
长期待摊费用摊销	289,119.00	298,221.42
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）		-110,971.34
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	2,269.69	27,289.18
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-2,313,604.88	-1,052,510.92
财务费用（收益以“－”号填列）	11,545.58	28,725.34
投资损失（收益以“－”号填列）	-2,636,896.93	-2,441,831.72
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-364,411.56	-1,289,258.72
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	298,730.02	72,000.18
存货的减少（增加以“－”号填列）	10,374,750.01	-1,211,978.18
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-29,158,489.83	-30,046,580.18
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	863,075.02	-497,461.50
其他		
经营活动产生的现金流量净额	10,657,119.89	6,123,825.80
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	60,084,997.43	216,006,956.02
减：现金的期初余额	117,772,417.56	237,575,545.97
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	-57,687,420.13	-21,568,589.95

(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	60,084,997.43	117,772,417.56
其中：库存现金	14,217.97	12,005.18
可随时用于支付的银行存款	60,016,053.64	117,760,241.82
可随时用于支付的其他货币资金	54,725.82	170.56
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	60,084,997.43	117,772,417.56
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		

(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

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、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	-	-	
其中：美元	1,942,192.97	7.13	13,841,620.86
欧元			
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元	318,822.10	7.13	2,272,181.29
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
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

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 412,195.80(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、数据资源

适用 不适用

84、其他

适用 不适用

八、研发支出

(1).按费用性质列示

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	11,918,935.36	10,929,713.31
股权激励费用	3,365,688.34	
机物料消耗	972,487.50	1,101,347.87
折旧与摊销	710,494.03	507,391.71
租赁费	239,822.72	350,612.90
其他	2,209,866.24	1,915,060.69
合计	19,417,294.19	14,804,126.48
其中：费用化研发支出	19,417,294.19	14,804,126.48
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2).符合资本化条件的研发项目开发支出适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3).重要的外购在研项目适用 不适用**九、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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

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

十、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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
武汉市正弦电气技术有限公司	武汉市	70,000,000.00	武汉东湖新技术开发区高新五路 82 号	制造业	100		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

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
衢州厚雪盛林创业投资基金合伙企业(有限合伙)	浙江省衢州市柯城区	浙江省衢州市柯城区白云街道花园东大道258号1幢206-17室	创业投资基金	45.25		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有20%以下表决权但具有重大影响，或者持有20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	衢州厚雪盛林创业投资基金合伙企业(有限合伙)	衢州厚雪盛林创业投资基金合伙企业(有限合伙)
流动资产	220,965.82	256,748.35
非流动资产	24,070,249.58	24,070,249.58
资产合计	24,291,215.40	24,326,997.93
流动负债	220,063.92	250,350.04
非流动负债		
负债合计	220,063.92	250,350.04
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	24,071,151.48	24,076,647.89
按持股比例计算的净资产份额	45.25%	45.25%
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	10,937,196.04	10,939,683.17
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		

营业收入		
净利润	-5,496.41	2,076,647.89
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-5,496.41	2,076,647.89
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

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

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	5,083.34			5,083.34			与资产相关
合计	5,083.34			5,083.34			/

3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	5,083.34	74,624.83
与收益相关	4,457,023.32	5,531,942.98
合计	4,462,106.66	5,606,567.81

其他说明：

无

项目	金额	与资产/收益相关
伺服系统项目	5,083.34	与资产相关
2023年支持重点企业购置产业用房项目	2,622,383.00	与收益相关
进项税加计抵减	857,007.29	与收益相关
增值税即征即退	667,633.12	与收益相关
宝安区企业研发投入补贴项目	152,100.00	与收益相关
稳岗扩岗补贴	92,292.00	与收益相关
代扣个人所得税手续费	52,107.91	与收益相关
2023年度国内发明专利授权补助	13,500.00	与收益相关
合计	4,462,106.66	

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理

政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(1) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口；

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，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。

(2) 流动性风险

流动性风险是指企业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。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额					
	即时偿还	1年以内	1-5年	5年以上	未折现合同金额合计	账面价值
应付票据	-	6,170,684.37	-	-	6,170,684.37	6,170,684.37
应付账款	-	78,327,468.87	1,742,379.72	-	80,069,848.59	80,069,848.59
其他应付款	-	804,382.51	-	-	804,382.51	804,382.51
一年内到期的非流动负债	-	364,594.61	-	-	364,594.61	364,594.61
租赁负债	-	-	-	-	-	-
合计	-	85,667,130.36	1,742,379.72	-	87,409,510.08	87,409,510.08

项目	上年年末余额					
	即时偿还	1年以内	1-5年	5年以上	未折现合同金额合计	账面价值
应付票据	-	9,379,643.93	-	-	9,379,643.93	9,379,643.93
应付账款	-	72,409,699.17	1,826,017.16	-	74,235,716.33	74,235,716.33
其他应付款	-	1,169,949.63	586,885.05	-	1,756,834.68	1,756,834.68
一年内到期的非流动负债	-	760,601.85	-	-	760,601.85	760,601.85
租赁负债	-	-	-	-	-	-
合计	-	83,719,894.58	2,412,902.21	-	86,132,796.79	86,132,796.79

(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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

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。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

汇率风险

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。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。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。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元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			上年年末余额		
	美元	其他 外币	合计	美元	其他外 币	合计
货币资金	1,942,192.97	-	1,942,192.97	1,394,430.38	-	1,394,430.38
应收账款	318,822.10	-	318,822.10	164,736.53	-	164,736.53
合计	2,261,015.07	-	2,261,015.07	1,559,166.91	-	1,559,166.91

于2024年6月30日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值10%，则公司将增加或减少净利润1,611,380.22元（2023年12月31日：1,104,311.15元）。管理层认为10%合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移**(1) 转移方式分类**

□适用 √不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

□适用 √不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、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			259,255,262.41	259,255,262.41
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			259,255,262.41	259,255,262.41
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(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			40,000,000.00	40,000,000.00
(三) 其他权益工具投资			15,000,000.00	15,000,000.00
(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) 一年内到期的非流动资产			30,000,000.00	30,000,000.00
1.一年内到期的其他债券投资			30,000,000.00	30,000,000.00
(七) 应收款项融资			13,451,452.40	13,451,452.40

持续以公允价值计量的资产总额			357,706,714.81	357,706,714.81
(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

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

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

对于持有的理财产品，以预期收益率预测未来现金流量，定量信息为预期收益率；

对于持有的应收款项融资，采用票面金额确定其公允价值；

对于持有的其他权益工具投资，因被投资企业所处的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；

对于持有的其他债权投资，由于其持有期间较短，按公司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

9、 其他

□适用 √不适用

十四、 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

详见十、1

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

详见十、3

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

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
涂从欢	公司实际控制人之一
张晓光	公司实际控制人之一
深圳市信通力达投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人施加重大影响的公司
何畏	持有本公司股份超过5%的股东、副总经理
田志伟	独立董事
黄劲业	独立董事
徐耀增	公司董事、公司股东
杨龙	财务负责人
邹敏	公司股东、董事会秘书、副总经理
李坤斌	公司监事会主席、公司股东
桂叶敏	公司监事、公司股东
黄小梅	公司监事
衢州厚雪盛林创业投资基金合伙企业(有限合伙)	公司之联营企业

其他说明

无

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

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
武汉市正弦电气技术有限公司	30,000,000	2023/8/18	2026/8/18	否

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	146.11	135.93

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况**(1). 应收项目**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	衢州厚雪盛林创业投资基金合伙企业（有限合伙）	100,000	5,000	100,000	5,000

(2). 应付项目

□适用 √不适用

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付**1、 各项权益工具**

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
激励对象	限制性股票授予价格：13.45 元	自限制性股票首次授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过 60 个月。		

其他说明

无

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	<p>一、首次授予：</p> <p>1、标的股价：25.30 元/股（首次授予日公司股票收盘价）；</p> <p>2、有效期分别为：1 年、2 年、3 年（授予日至每期首个归属日的期限）；</p> <p>3、历史波动率：13.3159%、15.3356%、15.7271%（分别采用上证指数近 1 年、2 年、3 年的年化波动率）；</p> <p>4、无风险利率 1.50%、2.10%、2.75%（分别采用中国人民银行制定的金融机构 1 年期、2 年期、3 年期存款基准利率）</p> <p>二、预留授予：</p> <p>1、标的股价：23.62 元/股（预留授予日公司股票收盘价）；</p> <p>2、有效期分别为：1 年、2 年、3 年（预留授予日至每期归属日的期限）；</p> <p>3、历史波动率：12.8088%、15.0030%、14.8309%（分别采用上证指数近 1 年、2 年、3 年的年化波动率）；</p> <p>4、无风险利率：1.50%、2.10%、2.75%（分别采用中国人民银行制定的金融机构 1 年期、2 年期、3 年期存款基准利率）。</p>
授予日权益工具公允价值的重要参数	预计将行权人数乘以每人授予的数量
可行权权益工具数量的确定依据	
本期估计与上期估计有重大差异的原因	

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	14,924,348.22
-----------------------	---------------

其他说明

2023年7月7日，公司召开第四届董事会第十二次会议、第四届监事会第十三次会议，审议通过了《关于调整2023年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向2023年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见，监事会对首次授予日的激励对象名单进行了核实并发表了核查意见。本激励计划的首次授予激励对象人数由62人调整为60人，首次授予限制性股票数量由191.90万股调整为186.35万股，预留授予的限制性股票数量由28.10万股调整为33.65万股。调整后，本激励计划限制性股票授予总量保持不变，仍为220.00万股。公司董事会经过认真核查，确定公司和激励对象均未出现授予条件未达成的情况，亦不存在不能授予或不得成为激励对象的其他情形，认为本激励计划的首次授予条件已经成就，同意以2023年7月7日为首次授予日，授予价格为13.45元/股，向符合授予条件的60名激励对象授予186.35万股限制性股票。

2023年10月13日，公司召开第四届董事会第十四次会议、第四届监事会第十五次会议，审议通过了《关于向2023年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见，监事会对本激励计划预留授予激励对象名单进行了核实并发表了核查意见。公司董事会经过认真核查，确定公司和激励对象均未出现授予条件未达成的情况，亦不存在不能授予或不得成为激励对象的其他情形，认为本激励计划的预留授予条件已经成就，同意以2023年10月13日为预留授予日，授予价格为13.45元/股，向符合授予条件的14名激励对象授予33.65万股限制性股票。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
研发人员	3,365,688.34	
销售人员	2,855,241.26	
管理人员	1,194,373.32	
生产制造人员	295,142.06	
合计	7,710,444.98	

其他说明

无

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、 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

十七、 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

十八、 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、 重要债务重组

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

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(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

十九、 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	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	119,844,686.34	122,359,192.67
1年以内小计	119,844,686.34	122,359,192.67
1至2年	48,114,299.69	49,039,692.44
2至3年	1,007,453.03	1,739,813.41
3年以上	2,701,459.15	1,805,030.00
合计	171,667,898.21	174,943,728.52

(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	2,930,741.44	1.71	2,930,741.44	100.00		2,623,459.15	1.50	2,623,459.15	100.00	
其中：										
涉及诉讼且客户明显缺乏还债能力	2,930,741.44	1.71	2,930,741.44	100.00		2,623,459.15	1.50	2,623,459.15	100.00	
按组合计提坏账准备	168,737,156.77	98.29	2,744,627.73	1.63	165,992,529.04	172,320,269.37	98.50	1,792,363.30	6.05	170,527,906.07
其中：										
账龄组合	50,839,430.91	29.61	2,744,627.73	5.40	48,094,803.18	29,609,240.07	16.92	1,792,363.30	6.05	27,816,876.77
合并范围内关联方	117,897,725.86	68.68	-	-	117,897,725.86	142,711,029.30	81.58			142,711,029.30
合计	171,667,898.21	/	5,675,369.17	/	165,992,529.04	174,943,728.52	/	4,415,822.45	/	170,527,906.07

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
海宁市海鑫自动化机电有限公司	955,684.29	955,684.29	100	预计无法收回
青岛豪科机械设备有限公司	701,540.00	701,540.00	100	预计无法收回
芜湖市双彩智能科技有限公司	574,629.00	574,629.00	100	预计无法收回
三门峡市拉特拉电气有限公司	274,311.15	274,311.15	100	预计无法收回
长沙市巨派电气设备有限公司	175,716.00	175,716.00	100	预计无法收回
佛山沃顿装备技术股份有限公司	96,100.00	96,100.00	100	预计无法收回
中汇科建(徐州)重工机械有限公司	78,000.00	78,000.00	100	预计无法收回
浙江杰豹机械股份有限公司	44,250.00	44,250.00	100	预计无法收回
长沙市怡川电气设备有限公司	30,511.00	30,511.00	100	预计无法收回
合计	2,930,741.44	2,930,741.44	100	/

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	49,898,990.18	2,494,949.51	5
1-2 年	162,269.99	16,227.00	10
2-3 年	778,170.74	233,451.22	30
3 年以上	-	-	100
合计	50,839,430.91	2,744,627.73	5.40

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□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	
应收账款坏账准备	4,415,822.45	1,279,833.23		20,286.51		5,675,369.17
合计	4,415,822.45	1,279,833.23		20,286.51		5,675,369.17

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	20,286.51

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明:

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和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	117,897,725.86		117,897,725.86	68.68	
第二名	22,658,547.72		22,658,547.72	13.20	1,132,927.39
第三名	7,368,650.50		7,368,650.50	4.29	368,432.53
第四名	4,017,258.10		4,017,258.10	2.34	200,862.91
第五名	3,874,431.00		3,874,431.00	2.26	193,721.55
合计	155,816,613.18		155,816,613.18	90.77	1,895,944.38

其他说明

无

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	70,433,769.78	70,755,200.02
合计	70,433,769.78	70,755,200.02

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

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	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	70,409,383.10	61,474,225.08
1年以内小计	70,409,383.10	61,474,225.08
1至2年	58,800.00	1,008,372.23
2至3年	20,200.00	3,720,446.05
3年以上	241,764.41	4,829,543.73
合计	70,730,147.51	71,032,587.09

(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
合并范围内应收关联方单位款项	69,555,916.68	70,369,688.23
保证金及押金	491,722.43	521,758.42
代垫款项	108,219.72	102,741.69
单位往来及个人往来	429,587.92	
其他	144,700.76	38,398.75
合计	70,730,147.51	71,032,587.09

(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)	
2024年1月1日余额	277,387.07			277,387.07
2024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	18,990.66			18,990.66
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	296,377.73			296,377.73

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

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	
其他应收款-坏账准备	277,387.07	18,990.66				296,377.73
合计	277,387.07	18,990.66				296,377.73

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明
无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
武汉市正弦电气技术有限公司	69,555,916.68	98.34	合并范围内应收关联方单位款项	1至5年	
饶品凤	300,000.00	0.42	单位往来及个人往来	1年以内	15,000.00
深圳市安托山混凝土管桩有限公司	234,865.40	0.33	保证金及押金	3年以上	234,865.40
衢州厚雪盛林创业投资基金合伙企业(有限合伙)	100,000.00	0.14	其他	1年以内	5,000.00
代扣个人社保费	79,267.62	0.11	代垫款项	1年以内	3,963.38
合计	70,270,049.70	99.35	/	/	258,828.78

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

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	180,254,444.01		180,254,444.01	177,518,490.79		177,518,490.79
对联营、合营企业投资	10,937,196.04		10,937,196.04	10,939,683.17		10,939,683.17
合计	191,191,640.05		191,191,640.05	188,458,173.96		188,458,173.96

(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
武汉市正弦	177,518,490.79	2,735,953.22		180,254,444.01		

电气技术有 限公司					
合计	177,518,490.79	2,735,953.22		180,254,444.01	

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
衢州厚雪盛林创业投资基金合伙企业（有限合伙）	10,939,683.17			-2,487.13						10,937,196.04	
小计	10,939,683.17			-2,487.13						10,937,196.04	
合计	10,939,683.17			-2,487.13						10,937,196.04	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□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	83,388,217.46	51,562,721.48	106,217,449.32	58,305,709.05
其他业务	442,197.97	341,424.79	2,723,524.34	2,451,171.91
合计	83,830,415.43	51,904,146.27	108,940,973.66	60,756,880.96

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明

□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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□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	-2,487.13	
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	2,091,343.27	2,251,378.66
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	2,088,856.14	2,251,378.66

其他说明：

无

6、 其他

□适用 √不适用

二十、 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
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-2,489.35	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,932,382.91	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	2,313,604.88	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	2,636,896.93	
对外委托贷款取得的损益		

因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	227,689.56	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,216,212.74	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	6,891,872.19	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

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	3.17	0.27	0.27
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.24	0.19	0.19

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：涂从欢

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 20 日

修订信息

适用 不适用