

公司代码: 688160

公司简称: 步科股份

上海步科自动化股份有限公司 2023 年半年度报告

重要提示

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

二、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“五、风险因素”中的内容。

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、公司负责人唐咚、主管会计工作负责人王石泉及会计机构负责人(会计主管人员)何杏声明：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承诺，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.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	34
第五节	环境与社会责任.....	36
第六节	重要事项.....	38
第七节	股份变动及股东情况.....	72
第八节	优先股相关情况.....	78
第九节	债券相关情况.....	79
第十节	财务报告.....	80

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	报告期内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。

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、步科股份	指	上海步科自动化股份有限公司
深圳步科	指	深圳市步科电气有限公司，系公司全资子公司
亚特精科	指	深圳亚特精科电气有限公司，系公司控股子公司
常州精纳	指	常州精纳电机有限公司，系公司全资子公司
成都步科	指	成都步科智能有限公司，系公司全资子公司
香港步科	指	步科香港有限公司，系公司全资子公司
上海步进	指	上海步进信息咨询有限公司，系公司控股股东
深圳步进	指	深圳市步进信息咨询有限公司，系公司控股股东的控股股东
同心众益	指	深圳市同心众益投资管理中心（有限合伙），发行人股东
阿里云	指	阿里云计算有限公司
汇川技术	指	深圳市汇川技术股份有限公司（SZ. 300124）
西门子医疗	指	Siemens Healthcare GmbH（德国西门子医疗）和其全资子公司上海西门子医疗器械有限公司
《公司章程》、章程	指	《上海步科自动化股份有限公司章程》
《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》
A 股	指	每股面值为 1 元的人民币普通股
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
财政部	指	中华人民共和国财政部
证监会	指	中国证券监督管理委员会
元	指	如无特别说明，指人民币元
报告期	指	2023 年 1-6 月
人机界面、HMI	指	Human Machine Interface 的缩写，又称人机界面、人机接口、用户界面或使用界面，是系统和用户之间进行交互和信息交换的媒介，它实现信息的内部形式与人类可以接受形式之间的转换。在工业自动化控制领域，人机界面是人与机器设备控制系统之间传递、交换设备运行信息的媒介和对话接口，是机器设备控制系统的重要组成部分，广泛应用于工业自动化生产设备中。
伺服系统	指	一种运动控制部件，由伺服驱动器和伺服电机组成，以物体的位移、角度、速度为控制量组成的能够动态跟踪目标位置变化的自动化控制系统，可实现精确、快速、稳定的位置控制、速度控制和转矩控制，主要应用于对定位精度和运转速度要求较高的工业自动化控制领域。
运动控制	指	基于电磁原理能够对速度、力矩和位置进行控制的电气装置，广泛应用于各类数控机床及需要位置控制的精密制造领域，具体产品包括伺服系统、步进系统等。
变频器	指	将电压、频率固定不变的交流电变换为电压、频率可变的交流电，从而实现电机的变速运行的工业自动化控制装置，其中输入电压低于 690V 的变频器为低压变频器。
步进系统	指	一种运动控制部件，由步进驱动器和步进电机组成，可通过角度位移或直线位移实现机器设备的精确定位，主要应用于对定位精度和运转速度要求相对较低的工业自动化控制领域。

工控	指	工业自动化控制的简称。
关节机器人	指	工业领域中常见的工业机器人的形态之一，适合用于诸多工业领域的机械自动化作业。按摆动方向，分为垂直关节机器人和水平关节机器人。
工业机器人	指	自动控制的、可重复编程、多用途、移动或固定式的操作机，可对三个或三个以上轴进行编程，应用于工业自动化（ISO8373:2012 标准定义）。
可编程逻辑控制器、PLC	指	Programmable Logic Controller 的缩写，即采用可编程序的存储器执行逻辑运算、顺序控制、定时、计数和算术运算等操作命令，并通过数字式、模拟式的输入和输出，从而实现控制机器设备功能的数字电子系统，是机器设备的逻辑控制和实时数据处理中心。
嵌入式	指	即嵌入式系统，IEEE（美国电气和电子工程师协会）对其定义是用于控制、监视或者辅助操作机器和设备的装置，是一种专用的计算机系统；国内普遍认同的嵌入式系统定义是以应用为中心，以计算机技术为基础，软硬件可裁剪，适应应用系统对功能、可靠性、成本、体积、功耗等严格要求的专用计算机系统。
同步电机	指	一种常用的交流电机，转子旋转速度与定子绕组所产生的旋转磁场速度相同的电机。若电网的频率不变，则稳态时同步电机的转速恒为常数而与负载的大小无关。
人工智能、AI	指	Artificial Intelligence 的缩写，一门研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的技术科学。
算法	指	解题方案的准确而完整的描述，是一系列解决问题的清晰指令，算法代表着用系统的方法描述解决问题的策略机制。
数字化工厂	指	一种智能制造的生产组织模式，在深度信息感知和生产装备全网络互联的基础上，通过制造信息系统和物理系统的深度融合，优化配置生产要素，并快速建立定制化、自动化的生产模式，实现高效优化的生产制造。
物联网	指	通过互联网、传统电信网等信息承载体，将所有能行使独立功能的普通物体实现互联互通的网络。
现场总线	指	安装在制造或过程区域的现场装置与控制室内的自动装置之间的数字式、串行、多点通信的数据总线，是一种工业数据总线，亦是自动化领域中底层数据通信网络。
异步电机	指	一种常用的交流电机，转子旋转速度低于定子绕组所产生的旋转磁场速度的电机。异步电机的转速时刻跟随负载大小的变化而变化。
3C	指	计算机（Computer）、通信（Communication）和消费电子（Consumer Electronics）首字母的合并简称。
AGV	指	Automated Guided Vehicle，即移动机器人，指应用在工业及物流领域中的，装备有导航装置，由车载控制系统控制，以轮式移动为特征，自带动力或动力转换装置的运输工具。
CAN	指	Controller Area Network 的缩写，即控制器局域网。
CANOPEN	指	一种架构在控制器局域网（CAN）上的高层通讯协定，是工业控制常用到的一种现场总线。
CE	指	法文 Communauté Européenne 的缩写，即 CE 标志，是产品进入欧洲市场的强制性产品安全认证标志。
CPU	指	Central Processing Unit 的缩写，即中央处理器，是一块超大规模的集成电路。

CT	指	Computed Tomography 的缩写，即电子计算机断层扫描，它是利用精确准直的 X 线束、 γ 射线、超声波等，与灵敏度极高的探测器一同围绕人体的某一部位作一个接一个的断面扫描，具有扫描时间快，图像清晰等特点，可用于多种疾病的检查。
DR	指	Digital Radiography 的缩写，即数字化 X 线摄影。
ERP	指	Enterprise Resource Planning，即企业资源计划。
FOC	指	Field-Oriented Control 的缩写，即磁场定向控制，也称矢量变频，是目前无刷直流电机和永磁同步电机高效控制的较佳选择。
GUI	指	Graphical User Interface 的缩写，即图形用户界面，系采用图形方式显示的计算机操作用户界面。
IC	指	Integrated Circuit 的缩写，即集成电路、微电路或芯片，一种微型半导体电子器件。
IGBT	指	Insulated Gate Bipolar Transistor 的缩写，即绝缘栅双极性晶体管，一种电力电子行业的常用半导体开关器件。
IoT	指	Internet of Things，即物联网，是指通过各种信息传感器、射频识别技术、全球定位系统、红外感应器、激光扫描器等各种装置与技术，实时采集任何需要监控、连接、互动的物体或过程，采集其声、光、热、电、力学、化学、生物、位置等各种需要的信息，通过各类可能的网络接入，实现物与物、物与人的泛在连接，实现对物品和过程的智能化感知、识别和管理。
Linux	指	一个基于 POSIX 和 UNIX 的多用户、多任务、支持多线程和多 CPU 的操作系统。
Lora	指	Long Range 的简称，是一种远距离、低功耗、低速率的无线通信技术。
MES	指	Manufacturing Execution System，即制造执行系统。
M-IoT	指	Machine Internet of Things，即机器物联网。
MRI	指	Magnetic Resonance Imaging 的缩写，即磁共振成像。
PCB	指	Printed Circuit Board 的缩写，即未进行元器件贴装和焊接的印刷电路板。
PCBA	指	Printed Circuit Board Assembly 的缩写，即将元器件焊接到 PCB 空板上后形成的印刷电路板。
PMC	指	Production Material Control 的缩写，即生产计划与生产进度的控制。
PWM	指	Pulse Width Modulation 的缩写，即脉冲宽度调制，脉冲载波的脉冲持续时间（脉宽）随调制波的样值而变的脉冲调制方式。
SaaS	指	Software-as-a-Service 的缩写，意思为软件即服务，是基于互联网提供软件服务的软件应用模式。
UL	指	Underwriters Laboratories Inc.（美国保险商试验所）的缩写，是美国最权威的、也是世界上从事安全试验和鉴定的较大的民间机构。UL 认证在美国属于非强制性认证，主要是产品安全性能方面的检测和认证。
WCS	指	Warehouse Control System，即仓库控制系统。
WMS	指	Warehouse Management System，即仓库管理系统。

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	上海步科自动化股份有限公司
公司的中文简称	步科股份
公司的外文名称	Kinco Automation (Shanghai) Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Kinco
公司的法定代表人	唐咚
公司注册地址	中国（上海）自由贸易试验区申江路5709号、秋月路26号3幢北侧三楼
公司注册地址的历史变更情况	2014年5月30日，公司注册地址由“上海市浦东新区张江高科技园区张东路1387号1幢102室”变更为“中国（上海）自由贸易试验区申江路5709号、秋月路26号3幢”；2015年5月19日，公司注册地址由“中国（上海）自由贸易试验区申江路5709号、秋月路26号3幢”变更为“中国（上海）自由贸易试验区申江路5709号、秋月路26号3幢北侧三楼”
公司办公地址	中国（上海）自由贸易试验区申江路5709号、秋月路26号3幢北侧三楼
公司办公地址的邮政编码	201210
公司网址	www.kinco.cn
电子信箱	sec@kinco.cn
报告期内变更情况查询索引	不适用

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	刘耘	邵凯真
联系地址	深圳市南山区高新园北区朗山一路6号意中利科技园1号3楼证券部	深圳市南山区高新园北区朗山一路6号意中利科技园1号3楼证券部
电话	0755-86336477	0755-86336477
传真	0755-26616372	0755-26616372
电子信箱	sec@kinco.cn	sec@kinco.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	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券部
报告期内变更情况查询索引	不适用

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	步科股份	688160	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	234,849,072.43	256,328,979.31	-8.38%
归属于上市公司股东的净利润	31,342,683.58	42,888,892.73	-26.92%
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	28,151,532.93	41,950,247.66	-32.89%
经营活动产生的现金流量净额	38,736,061.33	40,645,201.82	-4.70%
	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	717,647,966.80	719,102,636.74	-0.20%
总资产	910,909,126.08	894,019,246.65	1.89%

(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)	0.37	0.51	-27.45%
稀释每股收益(元/股)	0.37	0.51	-27.45%
扣除非经常性损益后的基本每股收 益(元/股)	0.34	0.50	-32.00%
加权平均净资产收益率(%)	4.33%	6.36%	减少2.03个百分 点
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	3.89%	6.22%	减少2.33个百分 点
研发投入占营业收入的比例(%)	12.02%	8.32%	增加3.70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

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润下降 32.89%，主要系为保持未来长期发展动力，进一步扩充研发团队，公司加大研发和营销投入，但受宏观综合因素影响，下游需求下降，销售收入略有下降，导致净利润较上年同期减少。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

八、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益	-23,382.88	
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,217,091.64	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,221,630.04	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	356,429.24	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	19,230.76	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	65,846.17	
减:所得税影响额	541,309.06	
少数股东权益影响额(税后)	124,385.26	
合计	3,191,150.65	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目,以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目,应说明原因。

□适用 √不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(1) 公司所属行业

公司主要从事工业自动化设备及机器人核心部件与数字化工厂软硬件的研发、生产、销售以及相关技术服务，并为客户提供设备自动化控制、机器人动力、数字化工厂解决方案。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司所属行业为“仪器仪表制造业（C40）”中的“工业自动控制系统装置制造（C4011）”，即“用于连续或断续生产制造过程中，测量和控制生产制造过程的温度、压力、流量、物位等变量或者物体位置、倾斜、旋转等参数的工业用计算机控制系统、检测仪表、执行机构和装置的制造”。据《战略性新兴产业分类（2018）》，高端装备制造产业作为中国当前重点发展的战略性新兴产业之一，公司主营业务属于“高端装备制造产业”——“智能制造装备产业”——“智能测控装备制造”中的“工业自动控制系统装置制造”。

(2) 公司主要业务

公司是一家高度重视自主研发和创新的高新技术企业，主要从事工业自动化及机器人核心部件与数字化工厂软硬件的研发、生产、销售以及相关技术服务，并为客户提供自动化控制、机器人动力、数字化工厂解决方案。

公司以智能制造为战略发展方向，坚持不懈地发展工业自动化、机器人、工厂数字化核心技术，聚焦行业与客户深度链接，提供创新的高质量低成本的自动化与数字化解决方案。经过多年持续不断的研发和创新，公司建立了完整的拥有自主知识产权的产品线，涵盖从机器物联网到人机交互、控制、驱动和执行等一系列产品，实现解决方案从自动化到数字化的升级，有效提高客户的生产和管理效率，提升客户生产自动化、智能化水平。

公司聚焦行业为客户创造价值，在机器人、医疗影像设备、机器物联网等领域引领创新，取得了一定的竞争优势。在国家政策的大力支持、国内劳动力成本的日益增加、制造业转型升级等多种因素作用下，众多行业对自动化设备、机器人、数字化工厂以及智能制造的需求将不断增长，公司产品和技术的应用领域将更加广泛。

(3) 公司主要产品及其用途

公司经过多年持续不断的研发和创新，目前已拥有人机界面、可编程逻辑控制器、伺服系统、步进系统、低压变频器等完整的工业自动化核心部件产品线，可为客户提供设备自动化控制、机器人动力产品及解决方案。公司核心产品具体如下：

1) 控制系统

① 人机界面

人机界面是设备系统和用户之间进行交互和信息交换的媒介，用以实现信息的内部形式与人类可以接受形式之间的转换。

通常用于连接可编程逻辑控制器、专用控制器、变频器等工业自动化控制类产品，利用显示单元（如液晶模组）显示机器设备的运行状态等实时信息；在人机界面上可利用输入单元（如触摸屏、键盘等）写入工作参数或输入操作命令等，从而实现人与设备信息交互，是各类工业自动化生产设备的标准配置。主要应用于物流设备、医疗设备、工业机器人、食品机械、服装机械、纺织机械、轨道交通设备、包装机械、塑料机械、电子制造设备、印刷机械等领域。

近来，随着工业物联网的蓬勃发展，人机界面开始成为机器连接的智能网关，扮演越来越重要的角色。步科物联型人机界面，作为步科 M-IoT 机器物联网解决方案的重要组成部分，受到越来越多客户的欢迎。

Kinco HMI
·步科人机界面产品



图 1：人机界面产品



图 2：可编程逻辑控制器产品

② 可编程逻辑控制器

可编程逻辑控制器是控制器的一种。采用可编程序的存储器执行逻辑运算、顺序控制、定时、计数和算术运算等操作命令，通过串行、现场总线、以太网等通讯方式实现与人机界面的信息交互，并通过数字式或模拟式的输入和输出，实现对机器设备运行的控制，是机器设备逻辑控制和实时数据处理的中心。主要应用于物流设备、医疗设备、制药机械、工业机器人、食品机械、服装机械、包装机械、机床工具、建筑机械、能源机械、暖通机械等领域。

2) 驱动系统

① 伺服系统

伺服系统是工业自动化控制设备主要的动力来源之一，主要由伺服驱动器、伺服电机组成，伺服电机包括同步电机、编码器。伺服含义为“跟随”，指按照指令信号做出位置、速度或转矩的跟随控制。伺服系统可通过闭环方式实现精确、快速、稳定的位置控制、速度控制和转矩控制，主要应用于对定位精度和运转速度要求较高的工业自动化控制领域。公司将伺服系统分为通用伺服系统、低压伺服系统和伺服模组。

通用伺服系统主要应用于医疗设备、制药机械、工业机器人、传统物流设备、智能仓储、食品机械、服装机械、纺织机械、包装机械、印刷机械、电子制造设备、机床工具等领域。

低压伺服系统主要应用于移动工业机器人、协作机器人、特种机器人、服务机器人、无人叉车、医疗设备等领域。

伺服模组是针对机器人、医疗影像、智能物流等行业的应用场景需求，将伺服驱动器、伺服电机、减速机、驱动轮等多种部件，通过机械结构及电子电气方面的创新设计而成的模组化产品。其既具有标准伺服系统的定位精确、快速响应、速度和力矩控制稳定的特点，还具有结构体积紧凑、系统可靠性高、传动效率高、使用简便的优点。伺服模组广泛应用于移动工业机器人、协作机器人、特种机器人、服务机器人、无人叉车、医疗设备等领域。



图 3：伺服系统产品

② 步进系统

步进系统为公司其他驱动系统的主要产品。步进系统亦是工业自动化控制设备主要的动力来源之一，主要由步进驱动器、步进电机两部分组成。步进系统通过开环方式实现机器设备的准确定位和调速，主要应用于对定位精度和运转速度要求相对较低的工业自动化控制领域。主要应用于物流设备、医疗设备、食品机械、服装机械、纺织机械、包装机械、电子制造设备、激光机械等领域。

公司将伺服驱动器和伺服电机组成伺服系统，将步进驱动器和步进电机组成步进系统，为客户提供运动控制解决方案。步进电机因技术成熟且市场供应充足，公司对步进电机采取外购的方式配合自产步进驱动器为客户提供步进系统。



图 4：步进系统产品



图 5：低压变频器产品

③低压变频器

变频器通过调整输出电源的电压和频率，根据电机的实际需要来提供其所需要的电源电压，进而达到节能、调速的目的。此外，变频器还有较多的保护功能，如过流、过压、过载保护等等。输入电压低于 690V 的变频器为低压变频器。可应用于物流设备、环保设备、食品机械、服装机械、纺织机械、机床工具、起重机械、包装机械等领域。

(4) 主要经营模式

在研发方面，公司自成立以来，始终坚持自主研发与产品创新。公司制定了以实现技术优势为目的的前瞻性技术研发和满足市场需求为导向的需求型产品研发相结合的研发策略。采用 IPD（集成产品开发）流程，加强研发规划和研发项目管理，提高研发效率，加快产品创新。

在采购方面，公司的采购采用“销售预测+销售订单”的方式进行定量采购。公司采购的主要原材料包括 IC 芯片、液晶屏、电子元器件、PCB、触摸面板、IGBT、编码器、磁钢、减速机、五金件等。为保证原材料的品质，公司制定了采购控制、供应商管理等相关制度。公司以销售预测、客户订单和历史销售数据为基础，制定滚动的生产计划，据此制定物料需求计划和采购计划，经审批通过后执行。

在生产方面，公司的生产管理采取库存生产和订单生产相结合的模式。库存生产模式下，公司每月底根据商务部门提供的标准产品未来滚动三个月的预测销量，结合合理库存的原则制定生产计划，并在下月中旬根据当月实际销量调整生产计划。对于定制化产品，公司主要采取“以销定产”的生产模式，对于少部分每月销量基本稳定的定制化产品，公司亦储备适量的产品库存数应对较短的供货期要求。公司产品由软件、众多电子元器件和塑胶、五金、包装等配件构成，公司主要负责控制系统和驱动系统产品等生产工序中的组装，测试，包装环节，包括软件烧录、组装、老化、测试、检验和包装等，保证最终产品的质量；对于非关键的 PCBA 加工环节，公司委托专业厂商按照公司要求加工，所需原材料的采购由公司完成。公司外协加工以签订订单支付加工费的形式进行，主要针对 PCB 板焊接（即 PCBA）采用外协加工模式。

在销售方面，公司采取直销与经销并重的销售模式。公司对采购规模较大、定制化要求较高的行业战略客户采取直销模式。公司同时通过国内外经销商将产品销售给终端用户。

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

(1) 公司核心技术先进性及具体表征

公司始终紧密跟随全球制造业的发展步伐，致力于发展中国先进制造，深入研究工业自动化、机器人、工厂数字化等领域的技术，公司始终围绕先进制造发展需求持续进行技术升级，自主研发了从机器物联网到人机交互、控制、驱动和执行等一系列核心技术，并拥有多项知识产权。

在人机界面方面，公司是国内较早进行嵌入式工业人机界面研发的企业之一，已取得包括一种嵌入式图形系统多窗口管理器等多项发明专利和软件著作权，在专利技术创新的基础上，配合

自主研发的图形用户界面（GUI）技术等，公司人机界面产品在业内保持高质量、高通信效率和响应速度，增强了产品竞争力，同时不断创新组态软件和硬件设计，开发具有设备数据多维度上云功能的物联型人机界面产品，并在此基础上推出 M-IoT 机器物联网解决方案，公司长期引领国产人机界面的发展。

在伺服系统方面，长期以来业内伺服系统以高压为主，近年随着移动机器人与物流自动化等行业的兴起，以电池供电的低压伺服产品成为新的主流需求，公司较早前瞻性地投入紧凑型精密低压伺服驱动技术的研发，有效解决了电磁兼容性、散热效率和连接可靠性等问题，提高了电机控制效率、系统抗干扰能力和过载能力，实现了更紧凑的尺寸设计，创新研发设计了极短伺服电机、驱动电机一体化产品。同时针对机器人关节动力需求，采用独特的磁路设计、绕线并线工艺及传感器安装结构设计，开发高功率密度无框力矩电机，在减小电机体积重量的同时输出较大力矩。为下游工业移动机器人（AGV/AMR）、协作机器人、工业 4/6 轴、服务机器人、医疗影像设备、智能物流等领域客户提供了满足其需求的高性价比产品，取得了一定的市场优势。

在伺服模组方面，公司深入移动机器人客户应用场景和需求，创新推出伺服驱动、伺服电机、减速机、刹车、轮子一体化伺服轮产品，结构紧凑，模组化安装，提高动力驱动效能，同时产品安装更便捷，进一步提高产品抗干扰能力和稳定性。为下游工业移动机器人（AGV/AMR）、服务机器人、医疗影像设备、智能物流等领域客户提供了创新的解决方案，帮助客户优化产品设计、提高可靠性、降低维护成本。

在可编程逻辑控制器技术方面，业内多数小型可编程逻辑控制器仍采用传统的脉冲方式实现运动控制功能，控制轴数较少且不易扩展，公司推出基于 CANopen 的分布式运动控制主站技术，可连接轴数较多、扩展方便且成本较低。

在低压变频器技术方面，公司开发了具有自主知识产权的基于 FOC 技术的大功率磁悬浮高速同步电机驱动器，提高了电机载频、降低了空载电流，使得相较于传统驱动的电机温升低、能效高，具有高效节能的特点。

在数字化工厂方面，公司将数字化技术与自动化产品、步科机器物联网协同，基于物联网技术实现对生产工艺数据的采集与控制，实现产品设计的数字化工艺模型建立、生产过程数字化管理和人机协同，从而形成工业设备端、PC 端、移动端多端协同的行业应用。

（2）公司核心技术

公司自成立以来，始终专注于工业自动化控制产品的研发及生产，公司核心技术均来自于自主研发及创新，不存在依赖外部购买或合作开发的情形，公司拥有与生产经营相关的核心技术的完整所有权，公司通过申请专利、软件著作权及严格的管理相结合的方式对核心技术予以保护。公司的核心技术广泛应用于公司的各类产品，具体情况如下：

领域	核心技术	技术特点
人机界面	图形用户界面（GUI）技术	基于嵌入式 Linux 系统开发，结合业务场景的算法设计，使得系统资源占用需求较同类产品显著降低，并提高运行可靠性，节省硬件成本。
	组态软件技术	使用图形化的编辑方式降低用户开发人机界面图形的难度，并将多个权限用户内嵌于组态中，实现设备数据多维度上云，提高设备数据互联互通能力。公司创新设计架构、基于场景优化算法，结合高效的 UI 布局，实现先进设备十万级的大数据量高效传输，满足数百人协同工作的需求。
	嵌入式图形系统多窗口管理技术	多窗口显示是人机界面图形界面系统的核心之一。通过缓存控件画布和计算屏幕最小刷新区域，减少运算量从而提高性能，大幅增强用户操作流畅性以及提高多窗口显示效果。
	工业现场异构系统互联通信技术	现场设备普遍具有不同通信协议、不同通信接口、不同通信语义的特点。通过多协议识别、内部数据分析过滤，最终以统一的通信接口输出，极大方便实现不同设备互联互通。
伺服驱动器	紧凑型精密低压伺服驱动技术	区别于传统的低压无刷驱动控制方法，采用伺服驱动控制技术进行电机控制，并通过独特的抗干扰电路设计与高效的散热设计，提高了系统的电磁兼容可靠性、电机控制效率和系统过载能力，从而实现了相比同行业竞品同功率下更紧凑的尺寸设计、更强的过载性能和可靠性。
	基于正弦波加速度的 S 曲线	区别于传统的梯型加速曲线，该技术伺服电机的加速度控制曲线拟正弦波形，使伺服电机在加减速过程中的运行更加平稳。
	动态制动技术	该技术可以实现伺服驱动器与电机紧急断电时，使电机快速减速并停止，公司是少数可以提供此技术方案的国产伺服驱动器厂商。
	基于虚拟负载的交流同步电机控制技术	通过在算法内建立电机负载的理论模型，对电机实际工作状态实时监测，实现对电机运行状态的高分辨率解析，提升电机运行的精度和平稳性。
	负载惯量在线测定与增益自整定技术	区别于传统的增益参数预先设置的方式，通过采集电机运行过程中的过程参数变化数据，实施计算与推断，实时修改增益参数，实现对电机负载变化情况下的动态控制，提高系统动态性能和调试效率。
	机械结构残余抖动抑制技术	通过对输入整形器脉冲幅值和作用时刻与残余振动幅值的关系进行计算分析，不断缩小输入整形器脉冲幅值和作用时刻的寻优范围，最终得到输入整形器参数的最优值，降低在使用输入整形器对机械结构末端抖动抑制时的计算复杂度和运算量。
	高效平滑数据滤波软件技术	在滑动平均滤波算法的基础上，对目标数据进行重构，在保证目标数据滤波效果的同时，有效减小了滤波算法对单片机内存的占用。
伺服电机	伺服电机分瓣集中绕组技术及整体灌封技术	采用分瓣集中绕组形式，最大限度的提高槽满率，提高整机功率-转矩密度，同时提升短时转矩过载能力；并采用真空灌封技术，使产品具有优异的绝缘和导热特性，且能够承受瞬间高频 PWM 尖峰脉冲电压的冲击，提高电机耐压性能，避免损坏电机。
	面向一体化和整体式要求的无框伺服电机设计技术	通过独特的磁路设计、绕线并线工艺及传感器安装结构设计，减小电机体积；无框设计降低机器人运行的自身负载，特殊转子设计解决了机器人线束走线困难的问题。
	电磁多目标优化技术	结合各应用场景的工况特点，设定多目标因子，通过多目标优化技术模型，形成对应的最优电磁平台，提升电磁方案的成本优势及适用性。

领域	核心技术	技术特点
编码器	磁电编码器低延时通讯设计技术	通过软件对磁电传感器数据进行补偿，降低了编码器与伺服驱动器间的通讯延时，提高了伺服系统的响应速度，实现了更优的电机控制性能。
伺服模组	高可靠性的电机减速机一体化技术	通过一体化成形工艺，提升了零件的精度，并采用后加工配合面的设计，提升电机与减速机的装配同心度，较好优化减速机整机噪音，振动，保证了电机与减速机一体化运行的可靠性。
	超短双极减速机技术	通过采用特殊结构设计，将传统双极减速机的轴向尺寸缩短到单极长度，减少产品安装空间，使客户的产品更加小型化、灵活化。
低压变频器	无感矢量控制技术	采用了电压电流混合模型的磁链辨识方法，动态调整电压电流模型的自适应参数，实现硬件无需隔离即可检测上下桥直通，且磁链观测更准确，转速辨识更精确；通过优化算法，提高带载能力和动态响应；可驱动同步电机、异步电机以及直流无刷电机三种类型电机。
	交流异步电机参数辨识技术	该技术可更精确地辨识交流异步电机的定子电阻、转子电阻、漏感、互感、空载电流等，在电机线较长的应用场合（>25m），其辨识的电机参数精确度具有一定竞争优势。
	交流同步电机参数辨识技术	通过高频和单脉冲注入相结合的方法，能够精确地辨识交流同步电机转子位置和定子参数，位置误差小于 10 电角度。
	基于 FOC 技术无人机电调	将大功率电机的 FOC 磁场定向控制技术研发应用于无人机小电机，与行业常用的方波电调控制相比，电机转换效率提高 6%-8%，且降低电机噪声和转矩脉动，提高稳定性、力效和滞空时间；通过对磁场控制进行去弱磁处理，提高了电机控制系统的响应速度；优化算法复杂度，更易于电机控制的实现。
	基于 FOC 技术高速同步驱动	该技术提高了驱动高压高速磁悬浮轴承的大功率同步电机载频，且降低空载电流，使得电机的温升低、能效高，节能同时降低使用成本；驱动 160kw 以上高速同步电机时无需降额使用，保证了产品的成本优势。
	优化 VF 控制技术	基于气隙磁通的转差补偿以及在线转矩补偿技术，提升了 VF 控制低频带载能力；通过优化过流失速、过压失速等功能提高了 VF 控制的稳定性。
可编程逻辑控制器	高速内部扩展总线技术	通过可编程逻辑控制器模块化设计以及自定义通信协议，实现 CPU 模块与扩展模块之间可靠、高速的数据传输。
	基于 CANopen 的分布式运动控制主站技术	该技术具有连接轴数多、分布范围广、扩展灵活、维护方便等优势。
	显控一体机技术	通过将人机界面、PLC 进行一体化设计优化，减小产品体积，降低成本，节约编程开发时间，提高了用户使用、维护便利性。
数字化工厂	基于 Lora 无线通信的设备数据采集技术	由于工厂内设备通信协议不统一、控制方式较多，导致设备的数据连通较为困难。该技术通过 Lora 无线通信技术与工控技术的融合，利用公司长期积累的协议驱动软件库，以及可编程数据采集和可组态数据呈现能力，解决工厂内部设备连接、设备数据采集以及数据自动呈现和人机交互的问题，并避免了传统有线方式的布线困难；同时，采集的设备数据通过步科数据中心 KDC 与金蝶 ERP、阿里云 IoT 平台无缝对接，实现数字化管理、智能控制。
	机器物联网（M-IOT）技术	通过实时采集机器设备及其工控核心部件的运行数据，经过边缘计算处理上传到云端进行数据分析，可通过手机、智能终端等呈现数据分析结果，用户可实时掌握设备运行状况，分析生产效率和产能情况，及时完成故障处理与设备维护，有助于提高生产效率。

领域	核心技术	技术特点
	轻载型智能立库技术	传统立库普遍为重载型，智能化程度不高，且成本较高。该技术采用自有专利的机械设计和工控技术，实现了轻载型立库的高效率与低成本；同时结合公司研发的 WMS/WCS 仓储管理和控制软件、机器物联网（M-IOT）技术，使得立库数据与信息管理系统和 IoT 云平台无缝对接，实现立库的智能控制。

(3) 报告期内，公司核心技术未发生重大变化。

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
深圳步科	国家级专精特新“小巨人”企业	2022	低压伺服

2. 报告期内获得的研发成果

(1) 报告期内，公司大力进行伺服系统的研发投入，针对战略行业的不同需求，开发了多个系列的高压、低压伺服产品，对公司战略行业业务的持续高速发展提供了有力支撑。针对通用伺服驱动市场的需求，公司上市了 FD5P 系列经济型伺服驱动器，可广泛应用于锂电、光伏等新能源行业的高端装备、3C、物流、机床周边、纺织等领域的各类自动化设备。针对机器人和医疗行业龙头客户的需求，公司研发了医疗影像病床专用伺服驱动器；针对机器人客户的定制化需求，设计了一系列面向客户需求的低压伺服电机、伺服模组产品，对公司战略行业业务的持续高速发展提供了有力支撑。

(2) 报告期内，公司聚焦高端智能制造如锂电、光伏等新能源行业，迭代发布了新一代组态软件 DToolsPro V1.2 版、V1.3 版；高性能 Future 系列第二代产品多个型号陆续上市；针对通用市场，配套 DToolsPro 组态软件，开发并上市 Green 系列第二代产品，具备多核、大存储、高分辨率的特点，显著提高了运行速度和用户体验；开发并上市极致经济型 M1 系列人机界面；同时进一步丰富 MK 系列物联网型一体机产品型号，显著拓宽显控一体化的物联网终端的应用场景。

(3) 报告期内，公司加大 PLC 产品的研发投入，研发并上市了物联网型 K6 系列 PLC 产品，升级存储空间、具备丰富模块、全面的以太网组网能力，可一键配合公司物联网 HMI 等对接公司 M-IoT 与第三方云平台，也可以通过免基站的 LoRa 组成无线数据采集网络。可广泛应用于需要远程运维、物联网等功能的场景。

(4) 在软件方面，公司在机器物联网平台 M-IoT 方向持续投入。报告期内，根据市场的反馈，对 Kinco M-IoT 机器物联网平台软件、M-IoT Edge Access 微信小程序、Kinco Data Visualization 软件产品进行迭代升级，并将使用上述技术对步科的工厂数字化进行整体升级。

报告期内，公司研发项目稳步推进，研发团队持续开发新产品、新技术，根据市场和客户需求，不断调整项目目标及优化产品功能。截至 2023 年 6 月 30 日，公司累计取得国内外专利 118

项，其中发明专利 15 项。报告期内新增申请专利 5 项，新增申请软件著作权 1 项，新增获得专利 7 项，新增获得软件著作权 9 项。

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	3	0	59	15
实用新型专利	1	5	100	68
外观设计专利	1	2	46	35
软件著作权	1	9	64	76
其他	0	0	0	0
合计	6	16	269	194

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	28,240,417.34	21,332,993.19	32.38%
资本化研发投入			
研发投入合计	28,240,417.34	21,332,993.19	32.38%
研发投入总额占营业收入比例 (%)	12.02%	8.32%	3.70%
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

主要系公司重视技术创新，持续加大研发投入，研发人员数量增加及研发领用材料增加所致。

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	HMI 中高端产品项目	4,000,000.00	1,063,942.20	2,229,612.74	部分型号已经上市	填补公司在高端装备市场的产品空缺，具备多核高运算处理能力，高清显示，多功能易操作，高可靠性。	国内先进	广泛运用于锂电、光伏等新能源行业的高端装备
2	M-IoT 云平台	6,000,000.00	2,308,216.16	2,308,216.16	在研阶段	通过移动互联网实现设备物联网相关云端	国内先进	广泛应用于借助于物联网技术实现

	项目 3.0					组态、数据分析、远程管理等功能平台。		远程透传、设备监控、数据分析等广大的数字化制造应用场景。
3	新型工业组态软件DTP开发项目	22,400,000.00	3,088,890.92	13,974,910.89	在研阶段	前瞻性考虑工业互联网时代的新需求,增强组态软件功能,进一步提升用户体验	国内先进	广泛运用于工业设备人机交互、设备互联、设备上云的开发
4	战略行业专用HMI项目	4,092,500.00	543,343.34	2,104,486.33	部分型号已经上市	针对机器人、工业机器人、医疗影像设备、水务设备等战略行业,满足客户的行业定制需求,具备各项行业认证要求。	行业先进	移动机器人、医疗影像设备、水务设备、机床数据采集设备等
5	低压一体式伺服系统开发项目	2,800,000.00	1,032,515.40	1,172,264.80	在研阶段	通过高效的集成实现一体化驱动电机系统,除满足一般的工业应用场景外,也满足各种户外应用、恶劣环境高防护场景的要求	国内先进	广泛应用于食品行业、建筑机器人、现场型设备、户外工作自动控制设备等领域
6	机器人驱动-电机-减速器集成模组项目	6,000,000.00	1,291,135.31	1,799,044.42	部分型号已经上市	通过高可靠性的电机减速机一体化技术、高功率密度短机身电机设计方案,同时采用编码器驱动器高度一体化及超薄刹车方面创新设计,极大的优化了整机长度、噪音、振动。提高安装维护便利性、产品性价比。	国内先进	广泛应用于移动机器人(AGV\AMR)、服务机器人等应用场景。

7	机器人机械臂专用电机项目	1,090,000.00	96,840.78	969,343.79	在研阶段	针对工业机械臂的应用特点,实现高防护等级、强过载,高动态响应,高可靠性等要求	国内先进	应用于四/六轴工业机械臂
8	移动机器人专用低压伺服系统开发项目	2,250,000.00	675,402.60	764,375.23	在研阶段	针对移动机器人的专用低压伺服系统,具有多种安全防护设计,可实现高精度定位控制,多轴控制,一体化设计,满足快速安装部署,低成本,高可靠性的要求	国内领先	广泛应用于移动机器人(AGV\AMR)等应用场景。
9	第五代低压伺服驱动项目	2,060,000.00	385,883.33	1,389,822.98	在研阶段	全新 Rensas 平台设计,低成本高可靠性方案,可实现自适应电机、参数自整定等新功能。功能全覆盖,兼容设计,无缝替换老产品型号。	国内领先	广泛应用于移动机器人(AGV\AMR)、服务机器人、仓储物流等应用场景以及新兴制造业,如3C、半导体、新能源等行业。
10	汽车产线电动夹爪专用伺服系统开发项目	2,600,000.00	755,806.98	1,031,995.14	测试阶段	电动夹爪伺服系统,具备高安全防护设计,驱动电机一体模块化设计,集成度高,可实现高精度定位控制。	国内先进	适用于各类机械臂末端电动夹爪产品
11	机器人关节模组专用电机项目	1,500,000.00	292,959.76	1,394,728.38	测试阶段	通过电磁设计及工艺优化,采用分瓣连绕工艺、灌封工艺,提高电机转矩密度,以更短的机身长度满足客户需求。同时降低电机转矩脉动及齿槽转矩,	国内领先	广泛应用于各类协作机器人、手术机器人及中空集成动力模块应用场景。

						提高低速稳定性。		
12	基于 Renesas 平台的未来伺服产品预研项目	3,500,000.00	85,230.29	3,000,894.80	开发阶段	实现多种电机控制算法的软件硬件平台	国内先进	机器人、纺织、食品、包装等各类工业自动化设备
13	医疗影像病床专用伺服驱动系统开发项目	2,060,000.00	627,454.78	1,631,394.43	部分型号已经上市	医疗影像病床专用伺服驱动器，具有可靠性高，产品认证全的特点，满足 MR/CT 病床的行业特定功能要求。	国内领先	应用于核磁共振、CT、DR 等医疗影像设备
14	SMK 通用型伺服电机升级项目	1,500,000.00	381,905.55	381,905.55	开发阶段	通过电磁方案优化，配合市场需求，完善 SMK 系列，小法兰电机，大法兰低惯量电机，填补产品线空白，提高产品竞争力，满足特定行业对惯量的需求	国内领先	各类通用伺服市场，尤其是 3C、锂电、光伏、新能源、工业机器人、现场型设备等场景
15	新一代中低功率段通用变频器项目	4,000,000.00	2,303,387.63	2,303,387.63	在研阶段	全新平台经济型变频器，0.75-5.5KW 中小功率段；书本窄体设计，多安装方式安装，具备关键零部件自我诊断功能，故障预报警等机制	国内先进	各类通用变频市场，如光伏、物流、食品、包装、纺织、风机等国内和海外市场
16	HMI 经济型产品 M2 二期项目	800,000.00	173,855.35	173,855.35	部分上市	针对通用经济型市场现有产品的型号拓展，国产多核平台，具有竞争优势的性价比和可靠性，适应像 AGV 等特定场景的需求。	国内先进	广泛应用与各类 OEM 自动化场景，如纺织、包装、食品、印刷等

合计	/	66,652,500.00	15,106,770.38	36,630,238.62	/	/	/	/
----	---	---------------	---------------	---------------	---	---	---	---

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)	165	121
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	26.19%	19.24%
研发人员薪酬合计	2,215.62	1,715.27
研发人员平均薪酬	13.43	14.18

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士及以上	15	9.09%
本科	121	73.33%
专科	25	15.15%
高中及以下	4	2.42%
合计	165	100.00%
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	67	40.61%
30-40岁(含30岁,不含40岁)	62	37.58%
40-50岁(含40岁,不含50岁)	35	21.21%
50-60岁(含50岁,不含60岁)	1	0.61%
合计	165	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) 研发优势

公司自成立以来,一直重视技术、产品的研发与创新,在上海、深圳、成都、常州等地均设立了研发中心。公司子公司深圳步科被广东省科技厅认定为广东省工业自动化电子电气工程技术研究中心。公司制定了以实现技术优势为目的的前瞻性技术研发和满足市场需求为导向的需求型产品研发相结合的研发策略。

技术研发和产品创新一直是公司核心竞争力重要的组成部分,研发团队则是保证研发设计能力持续提升的关键。经过多年发展,公司建立了良好的人才引进和激励机制,为扩大研发人员规模、维护核心技术团队稳定提供了重要基础。公司的核心技术人员和研发骨干长期在工业自动化控制和工业互联网领域从事技术研发、产品开发、技术应用等工作,对人机交互技术、伺服驱动

技术、可编程逻辑控制器技术、低压变频器技术、数字化工厂技术等有深入理解，同时拥有长期的下游行业应用积累，并不断付诸技术和产品的研发创新实践，使公司具备了较强的将客户需求快速转化为产品和解决方案的技术能力。

报告期末，公司（包括合并报表范围内子公司）拥有已授权的专利 118 项、软件著作权 76 项。报告期内，公司研发投入为 2,824.04 万元，占当期营业收入的比例为 12.02%，凭借对研发的重视及长期持续的投入，公司逐步建立了研发优势，树立了良好的行业口碑。

（2）综合性的工业自动化与数字化技术平台优势

公司是同时拥有人机界面、伺服系统、步进系统、可编程逻辑控制器、变频器等工控核心部件产品的生产商，主要产品覆盖了工业自动化控制主要领域。公司工控核心部件品种规格丰富，可以满足不同行业、不同客户的需求。公司逐步打造工业自动化与工厂数字化核心技术平台，建立了完整的拥有自主知识产权的产品线，公司通过产品与技术研发、整合，深入各细分领域，充分发挥自有的人机交互、控制、驱动、通信、机电一体化设计、机器物联网等技术和产品的优势，结合 MES、WMS/WCS 等信息化技术，实现 SaaS 软件应用，推出面向数字化工厂的解决方案，帮助客户提高工厂车间数字化、可视化、柔性化、模块化和智能化水平，实现基于互联网的产销协同和设备的远程运维。

（3）较为完整的机器人核心部件解决方案提供能力

公司基于综合性的工业自动化与数字化技术平台，深入机器人行业应用场景，为工业移动型机器人、协作机器人、工业机器人、泛服务机器人提供显示、控制、驱动等多维度解决方案。公司通过对行业痛点的洞察，与机器人客户深度链接，结合产品研发优势，持续进行创新，推出引领行业的移动机器人专用低压伺服系列产品、一体化伺服轮、协作机器人专用无框力矩电机、机器人专用人机界面、机器人控制器等产品，形成较为完整的机器人核心部件能力，同时公司经过近 10 年在机器人行业的耕耘，成为移动机器人低压伺服领域领先企业，在行业内拥有较高品牌影响力。

（4）客户服务优势

公司采用矩阵式营销策略，行业销售与区域销售协同，实现交叉营销和更大范围的客户覆盖。行业销售重点关注公司战略行业需求，拓展行业标杆客户，与客户深度链接。区域销售方面，公司根据所处行业及客户分布的地域特点，采取了直销与经销并重的销售方式，对采购规模较大、定制化要求较高的行业战略客户采取直销模式，同时建立起广泛的经销商网络，在全国多个城市设立服务网点，可及时、快速响应客户需求，为客户提供售前、售中、售后的全方位服务。

公司拥有一支经验丰富的销售与服务团队，建立了从营销策划、市场调研、销售管理、应用支持到售后服务的多维度营销网络体系。公司的营销和服务网络已覆盖我国大部分地区，并配备了专业知识、行业经验丰富的技术支持人员，可以快速响应客户需求；公司同时通过 400 客服热

线、线上线下技术培训等方式为客户提供全面、深入、及时的技术服务。公司从客户个性化需求的角度帮助客户实现产品的优化设计，为客户带来较高的附加值，提升客户满意度。

(5) 客户资源优势

公司在工业自动化行业深耕多年，以“聚焦行业”为发展战略，不断进行下游应用市场拓展，在机器人、医疗影像设备、机床附件、3C、纺织、包装等众多行业积累了诸多优质的客户资源。在细分战略行业，公司作为合格供应商获得主流客户认证，保持长期稳定的战略合作关系，提升了公司的市场竞争力和持续盈利能力，进一步提高了公司品牌知名度，增强了公司开拓新客户、新产品的市场能力。

(6) 质量优势

公司工控核心部件产品是智能制造装备的核心，产品质量至关重要。公司自设立以来始终重视产品的品质，严格按照 ISO9001:2015 质量管理体系的要求进行研发设计及生产等，并进行严格的设计论证、样机验证和可靠性测试等，以确保产品质量。公司取得了 ISO9001:2015 质量管理体系认证，多项产品获得 CE、UL 等认证。同时公司的产品质量获得客户的认可，成功进入众多国内外知名设备厂商的配套体系，如西门子医疗、联影医疗等。优秀的产品品质使得公司的产品具备较强的竞争力，为公司开拓市场奠定了坚实的基础。

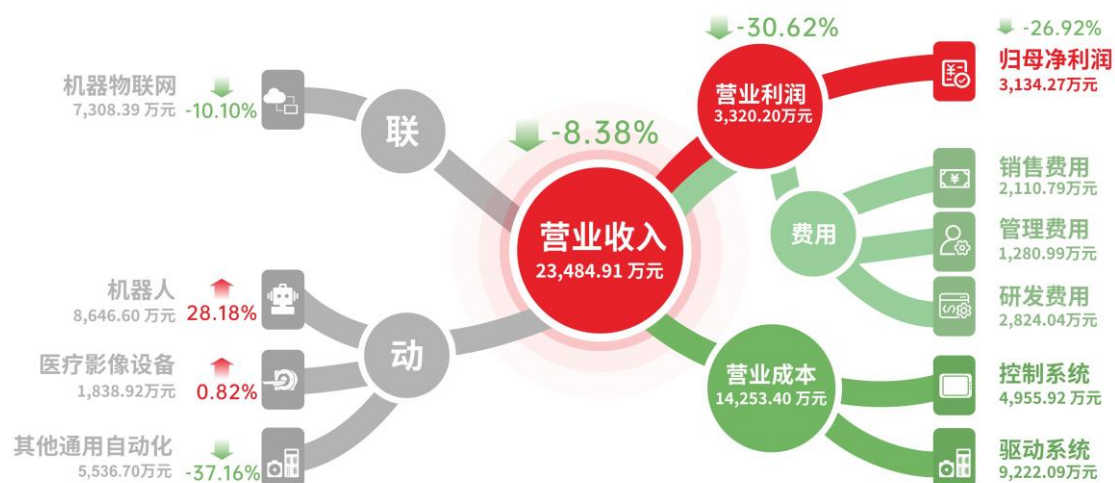
(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

报告期内，公司进一步进行战略梳理和升级，提出进一步巩固并围绕公司在机器人领域的核心优势，洞察并深入相关其它行业 N，构建步科 1+N 的战略版图。公司实现营业收入 23,484.91 万元，较上年同期下降 8.38%；营业利润 3,320.20 万元，较上年同期下降 30.62%；利润总额 3,319.78 万元，较上年同期下降 30.62%；归属于上市公司股东的净利润 3,134.27 万元，较上年同期下降 26.92%。各项财务指标变化的原因是：报告期内公司在机器人和医疗影像设备行业保持了持续增长，国内市场受综合因素影响，通用自动化和机器物联网领域景气度较差导致营业收入出现下滑，海外市场基本保持稳定。公司采取多种降本增效措施，优化主要产品成本使毛利率有所提高，同时公司加大研发和营销端投入，保持公司未来长期发展动力，净利润同比有所减少。

1、行业经营方面



机器人行业：报告期内，公司持续深耕机器人行业，通过自身的工业自动化技术平台为工业移动机器人（AGV/ AMR）、工业机器人、协作机器人、泛服务机器人等行业客户提供运动控制解决方案。公司根据客户需求拓展产品开发思路，从提供单件产品逐渐过渡向客户提供综合交付价值更高的解决方案型产品，包括伺服驱动器、伺服电机、运动控制器及一体化解决方案。报告期内，公司持续加大在机器人行业的研发和营销力度，与客户深度链接，针对行业客户需求，升级并上市嵌入式安装 MR 系列第二代 HMI，启动第五代低压伺服驱动器、新一代经济型驱动电机一体机、重载伺服轮等项目的研发工作，进一步增强公司在机器人行业的市场竞争力。报告期内，公司机器人行业实现销售收入 8,646.60 万元，同比增长 28.18%。

医疗影像设备行业：公司多年来聚焦高端医疗影像行业，深入场景提供全栈式产品解决方案，为医疗影像行业提供专用伺服驱动器、专用伺服电机以及专用触摸屏等产品，目前广泛应用于 MRI、CT、X-ray、PET-CT、RT 等医疗影像设备中。公司继续加强和核心客户合作，为西门子医疗、联影医疗等客户提供磁共振 MRI 的病床运动及隧道控制系统、CT 旋转控制系统、DR 运动控制等解决方案。公司继续深入链接医疗影像设备客户，报告期内，公司针对医疗客户开发并上市了医疗影像病床专用伺服驱动器，公司医疗影像设备行业实现销售收入 1,838.92 万元，同比增长 0.82%。

新能源制造行业：报告期内，公司启动新能源制造行业布局，以工业自动化技术平台为基础，为光伏、锂电、储能客户提供自动化解决方案。公司以客户需求为导向，发布新一代 DTP 组态软件及 F2/G2 系列高性能 4 核人机界面产品，PK 系列经济型伺服产品，为客户提供高质量国产替代方案。同时公司坚持直达客户的营销理念，在客户端取得一定突破。

机器人物联网板块：公司机器人物联网行业产品涵盖人机界面、触控一体机、物联网盒子、机器人物联网云平台服务等。报告期内，公司坚持以客户的需求为导向，持续加大机器人物联网云平台以及 HMI 产品的软硬件研发投入。成功发布了 DToolsPro 组态软件、F2/G2 系列高性能人机界面、

小尺寸触控一体机、极致经济型 M1 系列人机界面等产品，帮助客户实现设备数字化及核心部件的高质量国产化替代，提高设备开发效率。在客户拓展方面，公司坚持直达客户的营销理念，在面板、3C、机床、包装等细分领域都取得进展。报告期内，公司机器物联网行业实现销售收入 7,308.39 万元，同比下降 10.10%。

2、研发进展方面

公司紧跟行业发展趋势和市场需求，继续加强研发投入和技术创新，进一步提升公司的研发水平。报告期内，公司研发并上市了 DToolsPro 组态软件、FD5P 系列经济伺服电机驱动器、Green 系列第二代产品、极致经济型 M1 系列人机界面、K6 系列 PLC 等系列平台产品；针对不同的战略行业需求，开发了移动机器人专用系列伺服电机、移动机器人嵌入式安装 MR 系列二代 HMI、医疗影像病床专用伺服驱动器等行业新产品，为公司战略行业持续高速发展提供了有力支撑。报告期内，公司研发投入 2,824.04 万元，占营业收入的比例 12.02%，公司继续加强研发团队建设，持续优化自身产品和技术体系，推动公司业务发展，进一步增强公司市场竞争力。截至报告期末，公司及子公司累计取得国内外专利 118 项，其中发明专利 15 项，报告期内新增申请专利 5 项，新增获得专利 7 项。

3、营销与品牌方面

报告期内，公司继续加强建设面向各行业重点客户的“铁三角”销售项目组运作机制，明确“铁三角”岗位职责，制定项目目标和考核标准，规范项目运作要求，并加强对销售人员的宣贯和辅导，进一步提高营销团队质量、提升营销组织活力、加强营销部门建设，提高公司市场竞争力。在完善布局国内市场的同时，公司紧抓海外市场发展的机会窗口，积极拓展新渠道，推进新客户新项目的开发，为未来海外市场的持续增长打下坚实的基础。

报告期内，公司持续加强品牌建设推广，加大宣传推广力度，针对公司战略行业开展丰富的线上线下活动。线上活动方面，公司通过互联网新媒体大力进行品牌推广运营，多平台产品宣发与传播，采用精确内容营销策略和新颖的传播手法，提高品牌曝光度。线下方面，公司参加了 2023 第 108 届全国糖酒商品交易、2023 慕尼黑上海电子展、2023 第二届成都国际工业博览会、2023 中国(广州)国际物流装备与技术展览会、第十五届中国(深圳)国际电池技术交流会/展览会、2023 华南国际工业自动化展览会、2023 上海国际食品加工与包装机械展览会、2023(第六届)高工机器人集成商大会等展会和行业会议。在线下活动中持续宣传和讲解公司产品及行业解决方案，积极拓展与客户深度链接的渠道和平台，提升公司品牌影响力。报告期内，公司继续加大区域营销投入力度，完成深圳营销中心升级，同时，公司与行业协会组织持续深度合作，成为中国运动控制产业联盟、低速无人驾驶产业联盟、中国移动机器人(AGV/AMR)产业联盟、深圳市机器人协会的会员单位或理事单位。

4、公司治理方面

报告期内，公司严格依照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》以及《公司章程》等有关法律法规、规范性文件的要求不断完善公司的治理结构，提升公司规范运

作水平，提高经营管理决策的科学性、合理性、合规性和有效性，提升公司的治理和规范运作水平，为公司业务目标的实现奠定良好的基础。

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）核心竞争力风险

1、研发投入不足导致技术被赶超或替代的风险

工业自动化控制行业属于技术密集型、知识密集型行业，产品技术涉及控制工程学、人机工程学、计算机软件、嵌入式软件、电子、电力电子、机电一体化、网络通讯等多学科知识和应用技术，具有专业性强、研发投入大、研发周期长、研发风险高等特点。如果公司研发投入不足，不能满足技术升级需要或客户需求，可能导致公司技术被赶超或替代的风险，对当期及未来的经营业绩产生不利影响。

2、关键技术人员流失、技术人才不足的风险

优秀技术人员是公司生存和发展的关键，也是公司获得持续竞争优势的基础。随着工业自动化控制行业对专业技术人才需求的与日俱增，专业技术人才竞争不断加剧，公司存在关键技术人员流失和技术人才不足的风险，进而可能导致在技术研发、产品创新方面有所落后。

（二）经营风险

1、IC 芯片、被动电子元器件等原材料进口依赖风险

IC 芯片、被动电子元器件、IGBT、编码器系公司的主要原材料，2021 年和 2022 年、2023 年 1-6 月公司对前述原材料合计采购金额分别占原材料采购总额 38.91%、31.97%、28.86%。由于前述原材料目前部分由境外厂商研发生产，全球市场需求量较大，若该等境外厂商减产或停产，或由于自然灾害等因素导致供应商无法正常生产经营，可能对公司生产经营产生重大不利影响。若未来国际贸易环境产生重大变化，如中美贸易摩擦加剧，将导致前述原材料价格上涨甚至供应中断，可能对公司的原材料供应或产品成本产生重大不利影响，公司将会面临盈利水平下滑的风险。

2、核心技术产品人机界面持续增长乏力的风险

2021 年、2022 年，2023 年 1-6 月，公司主要产品人机界面的收入金额分别为 18,704.81 万元、17,634.05 万元、7,460.18 万元，占主营业务收入的比例分别为 35.02%、32.88%、31.98%，公司人机界面产品实现的收入金额较为稳定。如果未来人机界面市场需求疲软或公司的人机界面产品无法适应未来行业的技术发展，公司将面临核心技术产品人机界面持续增长乏力的风险，可能对公司的经营与发展产生不利影响。

3、原材料价格波动的风险

公司产品生产所需的主要原材料为 IC 芯片、液晶屏、被动电子元器件、PCB、触摸面板、IGBT 等，报告期内，公司产品的直接材料占营业成本的比例较高，如果主要原材料市场供求变化或采购价格波动，公司经营业绩存在波动的风险。

4、经营场地租赁的风险

目前，公司子公司的生产经营场地均为租赁方式取得，如果未来租赁价格上升，可能导致公司生产、经营成本上升；如果原租赁协议到期后不能顺利续租，还可能导致公司搬迁以及因此对生产经营造成的不利影响。

(三) 财务风险

1、存货跌价或滞销风险

公司 2021 年、2022 年、2023 年 6 月，各期末存货账面价值分别为 14,919.02 万元、12,699.25 万元、13,681.05 万元，占同期末流动资产的比例分别为 21.45%、17.17%、19.62%。若公司不能及时消化库存，将可能导致公司出现存货跌价和滞销的情况，从而给公司现金流状况和生产经营带来不利影响。

2、毛利率波动的风险

公司 2021 年、2022 年、2023 年 1-6 月主营业务毛利率分别为 34.97%和 37.92%、39.21%。如果公司不能持续提升技术研发和产品创新能力，或者行业竞争加剧导致产品价格下降，都可能导致公司毛利率水平波动，给公司的经营带来一定风险。

3、公司业绩波动的风险

公司 2021 年、2022 年、2023 年 1-6 月营业收入分别为 53,732.64 万元、53,930.65 万元、23,484.91 万元，归属于母公司所有者的净利润分别为 7,471.07 万元、9,105.55 万元、3,134.27 万元。如果发生市场竞争加剧、宏观经济景气度下行、国家产业政策变化等情形，公司将面临一定的经营压力，存在业绩波动的风险。

4、应收账款回收的风险

随着公司经营规模扩大，公司应收账款规模总体上有所增加。公司 2021 年、2022 年、2023 年 6 月，各期末应收账款账面价值分别为 7,785.94 万元、10,268.09 万元、8,549.46 万元，占流动资产的比例分别为 11.19%、13.88%、12.26%。公司应收账款规模较大，如果经济形势恶化或者客户自身发生重大经营困难，公司将面临应收账款回收困难的风险。

5、政府补助政策变动的风险

公司 2021 年、2022 年、2023 年 1-6 月，计入当期损益的政府补助金额分别为 842.56 万元、937.96 万元、467.60 万元，如果公司未来不能持续获得政府补助或政府补助显著降低，将会对公司经营业绩产生不利影响。

(四) 行业风险

在工业自动化控制行业，德国西门子、法国施耐德等国际知名企业凭借较早进入中国市场以及技术先进的优势树立的良好品牌形象，占据了国内市场的主要份额，国内如汇川技术近些年得

到快速发展，已经具备较强竞争力。与具有先发优势的国际知名企业和国内龙头企业相比，公司的综合竞争实力及市场对公司的认知度仍有待进一步提升。

目前，公司主要产品与国际国内竞争对手相比，仍然面临较大的竞争压力，国内外大公司研发力量强，产品和解决方案更丰富，龙头效应显著，占据更多规模性的行业，公司聚焦的行业相比较主要特点是新兴的、市场处于整体规模不大但持续增长的领域，如果公司下游进一步拓展到传统行业，竞争将明显加剧，而公司所聚集的行业如果快速成长规模增大，主要竞争对手也将会进入，同样面临竞争加剧局面。因此，公司存在因市场竞争加剧对经营带来不利影响的风险。

(五) 宏观环境风险

1、高新技术企业税收优惠政策变动的风险

根据相关规定，高新技术企业享受 15%的企业所得税优惠税率。步科股份于 2020 年 11 月 12 日取得了编号为 GR202031003063 的高新技术企业证书；深圳步科于 2021 年 12 月 23 日取得了编号为 GR202144206903 的高新技术企业证书；常州精纳于 2022 年 10 月 12 日取得了编号为 GR202232002215 的高新技术企业证书。未来，步科股份、深圳步科、常州精纳如不能继续被认定为高新技术企业，则所得税税率将由 15%提高至 25%，或者未来国家对高新技术企业税收优惠政策作出调整，将对公司的经营业绩和利润水平产生不利影响。

2、汇率波动的风险

公司存在境外销售情形，外币结算币种主要为美元。在人民币对外币汇率浮动的背景下，汇率波动将直接影响公司的经营业绩。如果人民币兑美元汇率发生较大波动，可能将对公司的经营业绩产生重大不利影响。

3、出口退税政策变化的风险

报告期内公司出口产品享受增值税出口退税的优惠政策，如未来国家调低出口退税率或取消出口退税政策，将会增加公司的外销成本，对公司出口业务的业绩将会造成一定影响。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 23,484.91 万元，同比下降 8.38%；实现归属于母公司所有者的净利润 3,134.27 万元，同比下降 26.92%；截至 2023 年 6 月 30 日公司总资产 91,090.91 万元，较上年末增长 1.89%；归属于上市公司股东的净资产 71,764.80 万元，较上年末下降 0.20%。

(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	234,849,072.43	256,328,979.31	-8.38%
营业成本	142,533,951.07	160,949,375.88	-11.44%
销售费用	21,107,910.64	17,678,359.47	19.40%
管理费用	12,809,885.84	10,786,341.29	18.76%
财务费用	-3,286,952.85	-5,106,362.90	不适用

研发费用	28,240,417.34	21,332,993.19	32.38%
经营活动产生的现金流量净额	38,736,061.33	40,645,201.82	-4.70%
投资活动产生的现金流量净额	-105,772,148.66	-60,116,523.77	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-39,923,953.69	-24,210,568.08	不适用

营业收入变动原因说明:报告期内,公司在机器人行业保持增长,但受宏观综合因素影响,通用自动化领域下游需求下降,公司整体销售收入略有下降。

营业成本变动原因说明:主要系公司采取降本增效措施,优化主要产品成本使毛利率有所提高,同时整体销售规模略有下降,导致营业成本同步下降。

销售费用变动原因说明:主要系公司为打造营销铁军,加大投入进一步强化组织变革并加强营销中心建设,费用有所增加。

管理费用变动原因说明:主要系公司为提升管理效率和水平,增加行政管理人员人数所致。

财务费用变动原因说明:主要系本期购买可转让大额存单及银行理财产品增加,导致银行利息收入减少。

研发费用变动原因说明:主要系公司重视技术创新,持续加大研发投入,研发人员数量及研发领用材料增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:无重大变化。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期购买可转让大额存单及银行理财产品增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期分配现金股利较上年同期增加所致。

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	328,622,514.38	36.08%	409,550,241.98	45.81%	-19.76%	
交易性金融资产	37,157,773.72	4.08%	23,583,175.09	2.64%	57.56%	主要系期末未到期理财产品增加所致
应收账款	85,494,617.93	9.39%	102,680,910.03	11.49%	-16.74%	
存货	136,810,54	15.02%	126,992,47	14.20%	7.73%	

	3.44		2.26			
一年内到期的非流动资产	21,532,712.33	2.36%				主要系可转让大额存单将于一年内到期所致
其他流动资产	1,770,271.50	0.19%	157,912.48	0.02%	1,021.05	主要系预缴企业所得税增加所致
投资性房地产	18,584,975.73	2.04%	18,995,017.71	2.12%	-2.16%	
固定资产	34,650,436.11	3.80%	34,842,050.92	3.90%	-0.55%	
在建工程	4,454,505.08	0.49%	4,381,782.89	0.49%	1.66%	
使用权资产	31,767,173.52	3.49%	20,719,678.30	2.32%	53.32%	主要系租赁厂房所致
长期待摊费用	7,354,093.76	0.81%	3,193,607.40	0.36%	130.28%	主要系厂房装修费增加所致
递延所得税资产	12,156,725.39	1.33%	6,242,840.09	0.70%	94.73%	主要系租赁负债产生的可抵扣暂时性差异增加所致
其他非流动资产	91,410,321.80	10.04%	52,483,148.66	5.87%	74.17%	主要系期末可转让大额存单增加、预付土地款所致
短期借款	30,000,000.00	3.29%	30,000,000.00	3.36%		
交易性金融负债	86,725.00	0.01%				主要系远期外汇公允价值变动
合同负债	6,127,477.99	0.67%	5,846,308.54	0.65%	4.81%	
应付职工薪酬	14,814,922.14	1.63%	22,563,350.22	2.52%	-34.34%	主要系报告期内支付上年度年终奖所致
应交税费	2,302,640.87	0.25%	7,918,693.81	0.89%	-70.92%	主要系应交企业所得税减少所致
其他应付款	1,533,972.06	0.17%	3,378,794.47	0.38%	-54.60%	主要系应付费用款减少所致
租赁负债	23,884,987.79	2.62%	15,364,155.13	1.72%	55.46%	主要系租赁厂房所致
递延所得税负债	4,529,979.11	0.50%	37,211.07	0.00%	12,073.74%	主要系使用权资产产生的应纳税暂时性差异增加所致
其他综合收益	483,850.38	0.05%	223,462.67	0.02%	116.52%	主要系子公司外币报表折算差异

其他说明
无

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 7,214,677.78（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.79%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明

无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	9,000,000.00	银行承兑汇票保证金
应收票据	18,062,074.92	已背书未终止确认
货币资金	30,186,333.33	持有到期定期存款
合计	57,248,408.25	

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

适用 不适用

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	累计收益	其他变动	期末数

其他	23,583,175.09	77,773.72			131,240,000.00	117,560,000.00	183,175.09		37,157,773.72
合计	23,583,175.09	77,773.72			131,240,000.00	117,560,000.00	183,175.09		37,157,773.72

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
深圳市步科电气有限公司	主要从事工业自动化控制核心部件的研发、生产和销售，是公司主要的研发、生产和销售基地，主要生产人机界面、驱动系统等产品	15,000.00	100%	42,703.19	25,732.63	20,871.56	484.83
常州精纳电机有限公司	主要研发、生产和销售伺服电机	9,000.00	100%	20,879.83	16,517.60	6,628.39	718.68

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	2023 年 4 月 21 日	www.sse.com.cn	2023 年 4 月 22 日	本次股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 5 月 16 日	www.sse.com.cn	2023 年 5 月 17 日	本次股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

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

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

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

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

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司于 2023 年 4 月 28 日召开第四届董事会第十次会议和第四届监事会第十次会议，审议通过了《关于公司《2023 年股票期权激励计划（草案）》及其摘要的议案》，本激励计划采用股票期权的激励方式，股	详见公司于 2023 年 4 月 29 日披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上的《2023 年股票期权激励计划（草案）摘要公告》（公告编号：2023-018）。

票来源为公司向特定对象发行公司 A 股普通股股票，公司拟授予的股票期权数量为 2,290,000 份，约占本激励计划公告时公司股本总额 8,400.00 万股的 2.73%。其中首次授予 1,870,000 份，首次授予股票期权的激励对象共计 28 人，主要为公司重要技术及管理人员。	
--	--

(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）	8.34

(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

公司不属于重污染企业。公司主要负责生产工序中的组装和测试环节，不涉及重大污染排放，对环境影响较小。公司日常运营产生的污染物主要为生活污水、生活垃圾、噪声以及电烙铁补焊产生的少量焊锡废气及锡渣。其中，生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网统一处理；生活垃圾集中后由环卫部门统一运至垃圾填埋场处理；噪声较小，符合《工业企业厂界噪声标准》

（GB12348-1990）II类标准要求，对外界无影响；锡渣为资源性废物，可回收利用；电烙铁补焊量少，焊锡废气产生量少，对车间环境及外部环境影响很小。报告期内，公司及其子公司未因违反有关环境保护方面的法律法规而受到行政处罚，亦未受到任何因环境保护而导致的索赔、诉讼。

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

(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	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	上海步进	<p>1、公司通过上海证券交易所关于首次公开发行股票并在科创板上市的审核并经中国证监会同意发行注册后，自公司股票上市之日起三十六个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该等股份。</p> <p>2、上述限售期满后，本企业减持所持有的公司股份应符合相关法律、法规、规范性文件、中国证监会及上海证券交易所的规定。在锁定期满后的二十四个月内，累计减持不超过公司首次公开发行股票前本企业持有公司股份总数的 40%（自公司股票上市至减持期间，公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价和股份数将相应进行调整）。减持方式包括但不限于集中竞价交易、大宗交易、盘后固定价格交易、协议转让等。</p> <p>3、本企业在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整），公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均</p>	<p>承诺时间：2020 年 4 月 13 日；承诺期限：自公司股票上市之日起 36 个月；锁定期满 24 个月；锁定期满两年内；长期</p>	是	是	不适用	不适用

			<p>低于发行价，或者上市后 6 个月期末的收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。</p> <p>4、本企业在限售期满后减持首次公开发行股票前所持有的公司股份的，将明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营；将依照《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》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等规定披露减持计划，在减持计划中披露公司是否存在重大负面事项、重大风险、本企业认为应当说明的事项，以及证券交易所要求披露的其他内容。</p> <p>5、本企业将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本企业将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。</p> <p>6、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股份锁定、减持以及本企业因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本企业自愿无条件地遵从该等规定。</p>					
股份限售	唐咚	<p>1、公司通过上海证券交易所关于首次公开发行股票并在科创板上市的审核并经中国证监会同意发行注册后，自公司股票上市之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该等股份。</p> <p>2、上述限售期满后，本人减持所持有的公司股份应符合相关法律、法规、规范性文件、中国证监会及上海证券交易所的规定。在锁定期满后的二十四个月内，累计减持本人所直接持有的公司股份数量不超过公司首次公开发行股票前公司股份总数的 10%（自公司股票上市至减持期间，公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价和股份数将相应进</p>	<p>承诺时间：2020 年 4 月 13 日；承诺期限：自公司股票上市之日起 36 个月；锁定期满 24 个月；锁定期满两</p>	是	是	不适用	不适用	

		<p>行调整)。减持方式包括但不限于集中竞价交易、大宗交易、盘后固定价格交易、协议转让等。</p> <p>3、本人在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整），公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末的收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。</p> <p>4、上述锁定期满且本人在公司担任董事、高级管理人员期间，应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，每年转让的公司的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该等股份。</p> <p>5、本人在限售期满后减持首次公开发行股票前所持有的公司股份的，将明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营；将依照《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》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等规定披露减持计划，在减持计划中披露公司是否存在重大负面事项、重大风险、本人认为应当说明的事项，以及证券交易所要求披露的其他内容。</p> <p>6、若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。</p> <p>7、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。</p> <p>8、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股份锁定、减持以及本人因违反上述承诺而</p>	<p>年内；长期</p>				
--	--	---	--------------	--	--	--	--

			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。					
股份限售	同心众益	1、公司通过上海证券交易所关于首次公开发行股票并上市的审核并经中国证监会同意发行注册后，自公司股票上市之日起三十六个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该等股份。 2、上述限售期满后，本企业减持所持有的公司股份应符合相关法律、法规、规范性文件、中国证监会及上海证券交易所的规定。在锁定期满后的二十四个月内，累计减持不超过公司首次公开发行股票前本企业持有公司股份总数的100%（自公司股票上市至减持期间，公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价和股份数将相应进行调整）。减持方式包括但不限于集中竞价交易、大宗交易、盘后固定价格交易、协议转让等。 3、本企业将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本企业将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。 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股份锁定、减持以及本企业因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定，本企业自愿无条件地遵从该等规定。	承诺时间：2020年4月13日；承诺期限：自公司股票上市之日起36个月；锁定期满24个月；长期	是	是	不适用	不适用	
股份限售	池家武	1、公司通过上海证券交易所关于首次公开发行股票并在科创板上市的审核并经中国证监会同意发行注册后，自公司股票上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该等股份。 2、上述限售期满后，本人减持所持有的公司股份应符合相关法律、法规、规范性文件、中国证监会及上海证	承诺时间：2020年4月13日；承诺期限：自公司股票上市之日	是	是	不适用	不适用	

		<p>券交易所的规定。在锁定期满后的二十四个月内，每年累计减持不超过公司首次公开发行股票前本人持有公司股份总数的 25%（自公司股票上市至减持期间，公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价和股份数将相应进行调整）。减持方式包括但不限于集中竞价交易、大宗交易、盘后固定价格交易、协议转让等。</p> <p>3、本人在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整），公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末的收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。</p> <p>4、上述锁定期满且本人在公司担任董事、高级管理人员及核心技术人员期间，应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，每年转让的公司的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该等股份，如本项减持承诺与本承诺函的其他内容相冲突，本人承诺将按照少减持的原则进行减持。</p> <p>5、若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。</p> <p>6、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。</p> <p>7、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股份锁定、减持以及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>	<p>起 12 个月（履行完毕）； 锁定期满 24 个月； 锁定期满两年内； 长期</p>				
--	--	---	---	--	--	--	--

	股份限售	郭海泉、宁波、陈广旺、周长国、王通宙	<p>1、公司通过上海证券交易所关于首次公开发行股票并上市的审核并经中国证监会同意发行注册后，自公司股票上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该等股份。</p> <p>2、上述限售期满后，本人减持所持有的公司股份应符合相关法律、法规、规范性文件、中国证监会及上海证券交易所的规定。</p> <p>3、当公司或本人存在法律法规、中国证监会及证券交易所规定的禁止减持股份的情形时，本人将依照上述规定不减持公司股份。</p> <p>4、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票收益将归公司所有。</p> <p>5、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股份锁定、减持以及本人因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。</p>	<p>承诺时间：2020年4月13日；承诺期限：自公司股票上市之日起12个月（履行完毕）；长期</p>	是	是	不适用	不适用
	股份限售	王石泉、黄敏、潘洋（已离职）、陶美华、曹海、刘耘	<p>1、公司通过上海证券交易所关于首次公开发行股票并上市的审核并经中国证监会同意发行注册后，自公司股票上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该等股份。</p> <p>2、上述限售期满后，本人减持所持有的公司股份应符合相关法律、法规、规范性文件、中国证监会及证券交易所的规定。</p> <p>3、本人在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）。本人作</p>	<p>承诺时间：2020年4月13日；承诺期限：自公司股票上市之日起12个月（履行完毕）；锁定期满</p>	是	是	不适用	不适用

		<p>为公司董事或高级管理人员承诺，公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末的收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。</p> <p>4、上述锁定期满且本人在公司担任董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的公司的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的百分之二十五；离职后半年内不转让直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该等股份。</p> <p>5、若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。</p> <p>6、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。</p> <p>7、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股份锁定、减持以及本人因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。</p>	两年内； 长期				
股份限售	顾江磊、欧阳运升、李运周、王茂峰（已离职）、孙志武、樊文宏（已离职）	<p>1、公司通过上海证券交易所关于首次公开发行股票并上市的审核并经中国证监会同意发行注册后，自公司股票上市之日起十二个月内和离职后六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该等股份。</p> <p>2、上述限售期满后，本人减持所持有的公司股份应符合相关法律、法规、规范性文件以及中国证监会及上海证券交易所的规定。</p> <p>3、本人作为公司核心技术人员，承诺自所持首发前股份限售期满之日起四年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的百分之二十五</p>	承诺时间：2020 年 4 月 13 日；承诺期限：自公司股票上市之日起 12 个月（履行完毕）；锁定期满	是	是	不适用	不适用

		<p>（自公司股票上市至减持期间，公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价和股份数将相应进行调整），减持比例可以累积使用；如本项减持承诺与本承诺函的其他内容相冲突，本人承诺将按照少减持的原则进行减持。</p> <p>4、若本人离职或核心技术人员身份变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。</p> <p>5、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。</p> <p>6、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股份锁定、减持以及本人因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。</p>	四年内； 长期				
股份限售	顾江磊	公司通过上海证券交易所关于首次公开发行股票并上市的审核并经中国证监会同意发行注册后，自公司股票上市之日起三十六个月内和离职后六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该等股份。	承诺时间：2020年4月13日；承诺期限：自公司股票上市之日起36个月内和离职后6个月	是	是	不适用	不适用
其他	上海步进、唐咚、池家武、王石	<p>一、启动和停止股价稳定预案的条件</p> <p>1、启动条件</p> <p>公司上市后3年内，若公司股票收盘价（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，须按照上海证券交易所的有关规定作相应调</p>	承诺时间：2020年4月13日；承诺	是	是	不适用	不适用

		<p>泉、曹海、刘耘</p>	<p>整，下同)连续 20 个交易日低于公司上一会计年度经审计的每股净资产(每股净资产=合并财务报表中的归属于母公司普通股股东权益合计数÷年末公司股份总数，下同)时，为维护广大股东利益，增强投资者信心，维护公司股价稳定，公司将开始实施相关稳定股价的方案，并提前公告具体实施方案。</p> <p>2、停止条件</p> <p>在稳定股价具体方案的实施期间内，如公司股票收盘价连续 20 个交易日高于每股净资产时，将停止实施股价稳定措施。上述稳定股价具体措施实施期满后，如再次发生符合上述稳定股价预案的启动条件，则再次启动股价稳定预案。</p> <p>二、股价稳定预案的具体措施</p> <p>在启动股价稳定措施的条件满足时，公司应在三个交易日内，根据当时有效的法律法规和本股价稳定预案，与控股股东、董事、高级管理人员协商一致，提出稳定公司股价的具体方案，履行相应的审批程序和信息披露义务。股价稳定措施实施后，公司的股权分布应当符合上市条件。当公司需要采取股价稳定措施时，按以下顺序实施。</p> <p>(一)公司以法律法规允许的交易方式向社会公众股东回购股份(以下简称“公司回购股份”)公司启动股价稳定措施后，公司应当召开董事会，讨论公司向社会公众股东回购公司股份的方案，并提交股东大会审议。在股东大会审议通过股份回购方案后，公司依法通知债权人，向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续。在完成必需的审批、备案、信息披露等程序后，公司方可实施相应的股份回购方案。公司回购股份的资金为自有资金，回购股份的价格不超过上一个会计年度终了时经审计的每股净资产的价格，回购股份的方式为以法律法规允许的交易方式</p>	<p>期限：长期</p>				
--	--	----------------	---	--------------	--	--	--	--

		<p>向社会公众股东回购股份。公司届时将回购不超过公司总股本的 1%的股份。如果公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施的条件，公司可不再实施向社会公众股东回购股份。回购股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。公司以法律法规允许的交易方式向社会公众股东回购公司股份应符合《公司法》、《证券法》、《上市公司回购社会公众股份管理办法(试行)》、《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等法律、法规、规范性文件的规定。</p> <p>(二) 控股股东通过二级市场以竞价交易方式增持公司股份(以下简称“控股股东增持公司股份”)公司启动股价稳定措施后，当公司根据股价稳定措施(一)完成公司回购股份后，公司股票连续 20 个交易日的收盘价仍低于公司上一会计年度经审计的每股净资产时，或无法实施股价稳定措施(一)时，公司控股股东应在 5 个交易日内，提出增持公司股份的方案(包括拟增持公司股份的数量、价格区间、时间等)，并依法履行证券监督管理部门、证券交易所等主管部门的审批手续，在获得批准后的三个交易日内通知公司，公司应按照规定披露控股股东增持公司股份的计划。在公司披露控股股东增持公司股份计划的三个交易日后，控股股东开始实施增持公司股份的计划。控股股东增持公司股份的价格不高于公司上一会计年度终了时经审计的每股净资产，且增持股份不超过公司总股本的 0.5%的股份。如果公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施的条件，控股股东可不再实施增持公司股份。控股股东增持公司股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。公司控股股东增持公司股份应符合相关法律法规的规定。</p> <p>(三) 董事、高级管理人员买入公司股份公司启动股价稳定措施后，当公司根据股价稳定措施(二)完成控股股东增持公司股份后，公司股票连续 20 个交易日的收</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>盘价仍低于公司上一会计年度经审计的每股净资产时，或无法实施股价稳定措施（二）时，公司时任董事、高级管理人员（包括本预案承诺签署时尚未就任或未来新选聘的公司董事、高级管理人员）应通过法律法规允许的交易方式买入公司股票以稳定公司股价。公司董事、高级管理人员买入公司股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。公司董事、高级管理人员通过法律法规允许的交易方式买入公司股份，买入价格不高于公司上一会计年度终了时经审计的每股净资产，各董事、高级管理人员用于购买股份的金额为公司董事、高级管理人员上一会计年度从公司领取税后薪酬额的 30%。如果公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施的条件，董事、高级管理人员可不再买入公司股份。公司董事、高级管理人员买入公司股份应符合相关法律、法规的规定，需要履行证券监督管理部门、证券交易所等主管部门审批的，应履行相应的审批手续。因未获得批准而未买入公司股份的，视同已履行本预案及承诺。</p> <p>三、约束措施</p> <p>在启动股价稳定措施的条件满足时，如公司、控股股东及实际控制人、董事、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施，公司、控股股东及实际控制人、董事、高级管理人员承诺接受以下约束措施：</p> <p>1、公司、控股股东及实际控制人、董事、高级管理人员将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>2、自稳定股价措施的启动条件触发之日起，公司董事会应在 10 个交易日内召开董事会会议，并及时公告将采取的具体措施并履行后续法律程序。董事会不履行上述义务的，全体董事以上一年度薪酬为限对股东承担赔偿责任。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>3、控股股东、实际控制人负有增持股票义务，但未按本预案的规定提出增持计划和/或未实际实施增持计划的，公司有权责令控股股东及实际控制人在限期内履行增持股票义务。控股股东及实际控制人仍不履行的，公司有权扣减应向控股股东支付的当年度现金分红，且控股股东持有的公司股份不得转让，直至其按本预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。</p> <p>4、公司董事、高级管理人员未履行股票增持义务时，公司有权责令未履行股票增持义务的董事、高级管理人员履行该项义务。董事、高级管理人员仍不履行的，公司有权扣减应向该董事、高级管理人员支付的当年税后薪酬；公司董事、高级管理人员拒不履行本预案规定的股票增持义务情节严重的，控股股东、董事会、监事会及半数以上的独立董事有权提请股东大会更换相关董事，公司董事会有权解聘相关高级管理人员，同时该等董事、高级管理人员持有的公司股份不得转让，直至该等董事、高级管理人员按本预案的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕。上述内容为公司、控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员做出的承诺，系公司、控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员的真实意思表示，相关责任主体自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，相关责任主体将依法承担相应责任。公司上市后三年内新任职的董事和高级管理人员须先行签署本承诺，本承诺对公司上市后三年内新任职的董事、高级管理人员具有同样的约束力。</p>					
	其他	步科股份	<p>若公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将依法回购首次公开发行的全部新股。在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的</p>	<p>承诺时间：2020年4月13日；承诺期限：长期</p>	是	是	不适用	不适用

			虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 10 个交易日内，公司将根据相关法律、法规、规章及公司章程的规定召开董事会，并提议召开股东大会，启动股份回购措施，回购价格按公司股票发行价加算同期银行存款利息与违规事实被确认之日前一个交易日公司股票均价（股票均价=当日总成交额÷当日总成交量）孰高者确定。					
其他	唐咚		若公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本企业/本人将依法回购首次公开发行的全部新股以及本企业/本人已转让的原限售股份。在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 10 个交易日内，本企业/本人将根据相关法律、法规、规章及规范性文件的规定启动股份购回措施，回购价格按公司股票发行价加算同期银行存款利息与违规事实被确认之日前一个交易日公司股票均价（股票均价=当日总成交额÷当日总成交量）孰高者确定。	承诺时间：2020 年 4 月 13 日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用
其他	步科股份		1、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，公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回步科股份本次公开发行的全部新股。	承诺时间：2020 年 4 月 13 日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用
其他	上海步进、唐咚		1、本企业/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，本企业/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。	承诺时间：2020 年 4 月 13 日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用

其他	步科股份	发行人将履行填补被摊薄即期回报措施，若未履行填补被摊薄即期回报措施，将在发行人股东大会上公开说明未履行填补被摊薄即期回报措施的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉；如果未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，发行人将依法赔偿。	承诺时间：2020年4月13日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用
其他	上海步进、唐咚	不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。本人/企业承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。	承诺时间：2020年4月13日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用
其他	全体董事、高级管理人员	<p>(1) 不无偿或以不公平条件向其他单位或个人输送利益，也不采取其他方式损害公司利益；</p> <p>(2) 对职务消费行为进行约束；</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) 由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施执行情况相挂钩；</p> <p>(5) 未来公司如推出股权激励计划，股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>(6) 不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。</p> <p>(7) 自本承诺出具之日至公司本次公开发行股票完毕前，若中国证监会做出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p>	承诺时间：2020年4月13日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用

	分红	步科股份	<p>1、利润分配政策的基本原则 公司充分考虑对投资者的回报，每年按当年实现的合并报表口径可供分配利润规定比例向股东分配股利；公司的利润分配政策保持连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展；公司采取现金、股票、现金与股票相结合或法律、法规允许的其他方式分配利润。公司优先采用现金分红的利润分配方式。公司具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。</p> <p>2、公司采取现金、股票或者现金与股票相结合方式分配利润公司优先采用现金分红的利润分配方式。公司具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。</p> <p>(1) 现金分红的条件 公司在符合利润分配的条件下，原则上每年进行一次年度利润分配，公司董事会可以根据公司的资金状况提议公司进行中期现金分配。公司每年以现金方式分配的利润不低于当年实现的可分配利润的 10%，每 3 年以现金方式累计分配的利润不低于该三年实现的年均可分配利润的 30%。公司拟实施现金分红时需同时满足以下条件：①公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金所余税后利润）为正值、且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；②审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；③公司无重大投资计划或重大资金支出等事项发生（募集资金项目除外）。重大投资计划或重大资金支出是指：公司在一年内购买资产、对外投资、进行固定资产投资等交易涉及的资产总额占公司最近一期经审计总资产 30%以上的事项，同时存在账面值和评估值的，以较高者为准。</p> <p>(2) 现金分红的比例及时间</p>	承诺时间：2020 年 4 月 13 日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用
--	----	------	---	------------------------------	---	---	-----	-----

		<p>原则上公司每年实施一次利润分配，且优先采取现金方式分配股利，以现金方式分配的利润不少于当年可分配利润的 10%。公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。</p> <p>(3) 股票股利分配的条件</p> <p>公司根据累计可供分配利润、公积金及现金流状况，并结合公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素，在保证最低现金分红比例和公司股本规模合理的前提下，可以采用股票股利方式进行利润分配。</p> <p>3、利润分配政策方案的决策程序公司每年利润分配预案由公司董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资金供给和需求情况提出、拟定。公司在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见。分配预案经董事会及监事会审议通过，方可提交股东大会审议。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。</p> <p>4、公司利润分配政策的变更公司应当严格执行公司章程确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案。公司至少每三年重新审阅一次股东分红回报规划。公司根据生产经营情况、投资规划、现金流状况及公司发展所处的阶段，认为既有的利润分配政策对公司发展可能造成不利影响或因不可抗力对公司生产经营造成重大影响的，可以调整利润分配政策。调整利润分配政策应以保护股东权益为出发点，调整后的利润分配政策不违反相关法律法规、规范性文件及公司章程的规定。有关调整现金分配政策的议案，应由董事会、监事会审议通过，独立董事发表独立意见，并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。公司同时应当提供网络投票方式以方便中小股东参与股东大会表决。</p> <p>5、股东未来分红回报规划公司制定了公开发行上市后前三年适用的分红回报规划，着眼于长远和可持续发展，在综合分析企业经营发展实际、股东要求和意愿、社会资金成本、外部融资环境等因素的基础上，充分考虑公司目前及未来盈利规模、现金流量状况、发展所处阶段、项目投资资金需求、本次发行融资、银行信贷等情况，对利润分配作出制度性安排，从而建立对投资者持续、稳定、科学的分红回报机制，保持利润分配政策的连续性和稳定性。公司 2020 年-2022 年股东分红回报规划为：原则上公司每年实施一次利润分配，且优先采取现金方式分配股利，以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%，每 3 年以现金方式累计分配的利润不低于该三年实现的年均可分配利润的 30%。公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，按照公司章程及本规划规定的程序，提出</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			差异化的现金分红政策。经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金股利分配之余，提出股票股利分配预案。公司董事会可以根据公司的资金需求状况提议公司进行中期现金分配。分红回报规划的制定和修改应当经董事会全体董事过半数审议通过，并经独立董事发表独立意见之后，提交股东大会审议。公司召开股东大会进行审议时，除现场会议外，还应当向股东提供网络形式的投票平台。					
其他	步科股份	公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书有虚假记载、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，公司将依法赔偿投资者损失。 (1) 若本次公开发行股票的招股说明书被中国证监会、公司上市所在证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，在公司收到相关认定文件后 5 个工作日内，公司应就该等事项进行公告，并在前述事项公告后及时公告相应的回购股份及赔偿损失的方案的制定和进展情况。(2) 投资者损失以经人民法院认定或与公司协商确定的金额为准。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。	承诺时间：2020 年 4 月 13 日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用	
其他	上海步进、唐咚	公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本企业/本人将依法赔偿投资者损失。(1) 若本次公开发行股票的招股说明书被中国证监会、公司上市所在证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，在公司收到相关认定文件后 5 个工作日内，本企业/本人将配合公司公告认定事项、相应的回购股份及赔偿损失的方案的制定和进展情况。(2) 投资者损失以经人民法院认定或与公司协商确定的金额为准。具体的赔偿标准、赔偿主体范	承诺时间：2020 年 4 月 13 日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用	

			围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。					
其他	全体董事、监事、高级管理人员	若公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。（1）若本次公开发行股票的招股说明书被中国证监会、公司上市所在证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，在公司收到相关认定文件后 5 个交易日内，本人将配合公司公告认定事项、相应的回购股份及赔偿损失的方案的制定和进展情况。（2）投资者损失以经人民法院认定或与公司协商确定的金额为准。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。	承诺时间：2020 年 4 月 13 日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用	
其他	海通证券股份有限公司	海通证券承诺因本公司为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。	承诺时间：2020 年 4 月 13 日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用	
其他	国浩（深圳）律师事务所	如本所在本次发行工作期间未勤勉尽责，导致本所制作、出具的文件对重大事件作出违背事实真相的虚假记载、误导性陈述，或在披露信息时发生重大遗漏，导致发行人不符合法律规定的发行条件，造成投资者直接经济损失的，在该等违法事实被认定后，本所将本着积极协商、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，自行并督促发行人及其他过错方一并对投资者直接遭受的、可测算的经济损失，选择与投资者和解、通过第三	承诺时间：2020 年 4 月 13 日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用	

			方与投资者调解或设立投资者赔偿基金等方式进行赔偿。					
其他	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	因本所为上海步科自动化股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失，如能证明本所没有过错的除外。	承诺时间：2020年4月13日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用	
其他	广东中广信资产评估有限公司	因本公司为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。	承诺时间：2020年4月13日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用	
解决同业竞争	上海步进、深圳步进、唐咚	<p>1. 本企业/本人目前没有、将来也不直接或间接从事与公司（含其下属控股子公司，下同）现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何活动，并愿意对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担赔偿责任。</p> <p>2. 对于本企业/本人直接和间接控股的其他企业，本企业/本人将通过在该等企业中的控股地位，保证该企业履行本承诺函中与本企业/本人相同的义务，保证该企业不与公司进行同业竞争。</p> <p>3. 本企业/本人承诺如从第三方获得的任何商业机会与公司经营的业务存在同业竞争或潜在同业竞争的，将立即通知公司，本企业/本人承诺采用任何可以被监管部门所认可的方案，以最终排除本企业/本人对该等商业机会所涉及资产/股权/业务之实际管理、运营权，从而避免与公司形成同业竞争的情况。</p>	承诺时间：2020年4月13日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用	

			<p>4. 若公司将来开拓新的业务领域，公司享有优先权，本企业/本人控制的其他企业或经济组织将不再发展同类业务。</p> <p>5. 本企业/本人愿意对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担全部赔偿责任，且若本企业/本人违反上述承诺，本企业/本人自愿在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起5个工作日内，停止通过直接/间接持股关系在公司处领取股东分红，同时本企业/本人直接/间接持有的公司股份将不得转让，若转让的，则转让所得归公司所有，直至按上述承诺采取相应措施并实施完毕时为止。除非本企业/本人不再为公司的控股股东/实际控制人，前述承诺是无条件且不可撤销的。本企业/本人违反前述承诺将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。</p>					
解决关联交易	上海步进、唐咚、同心众益、池家武	<p>1、不利用自身的地位及控制性影响谋求公司及其控制的企业在业务合作等方面给予本企业/本人及控制的其他企业优于市场第三方的权利；</p> <p>2、不利用自身的地位及控制性影响谋求本企业/本人及控制的其他企业与公司及其控制的企业达成交易的优先权利；</p> <p>3、本企业/本人及控制的其他企业不以低于或高于市场价格的条件与公司及其控制的企业进行交易，亦不利用关联交易从事任何损害公司利益的行为；</p> <p>4、本企业/本人及控制的其他企业将尽量避免或减少并规范与公司及其控制的企业之间的关联交易。如果有不可避免的关联交易发生，本企业/本人均会履行合法程序，及时进行信息披露，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。本企业/本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若未履行本承诺所赋予</p>	<p>承诺时间：2020年4月13日；承诺期限：长期</p>	是	是	不适用	不适用	

			的义务和责任，本企业/本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。					
解决关联交易	全体董事、监事、高级管理人员		本人在公司任职期间和离任后十二个月内，本人及本人投资的控股企业将尽量避免与公司发生关联交易，如与公司发生不可避免的关联交易，本人及本人投资的控股企业将严格按照有关法律、法规和公司的规定履行有关程序、规范关联交易行为，严格履行回避表决的义务，并按有关规定及时履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。	承诺时间：2020年4月13日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用
其他	步科股份		1、如果本公司未履行招股说明书披露的承诺事项，本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。 2、如果因本公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失：（1）在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后10个交易日内，公司将启动赔偿投资者损失的相关工作。（2）投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。 3、公司将对出现该等未履行承诺行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员采取调减或停发薪酬或津贴等措施（如该等人员在公司领薪）。 4、若因相关法律法规、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本公司未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，则本公司将采取	承诺时间：2020年4月13日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用

			以下措施：（1）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；（2）向投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。					
其他	上海步进、唐咚	<p>1、本企业/本人将依法履行公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书披露的承诺事项。</p> <p>2、如果本企业/本人未履行招股说明书披露的承诺事项，本企业/本人将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>3、如果因未履行相关承诺事项给投资者造成损失的，本企业/本人在违反上述承诺之日起停止在公司处领取薪酬及股东分红，并以在违规事实认定当年度或以后年度公司利润分配方案中享有的现金分红作为履约担保，同时本企业/本人直接或间接所持有的公司股份将不得转让，直至按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。若因未履行相关承诺事项而获收益的，收益归公司所有。</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，本企业/本人将自愿无条件地遵从该等规定。</p> <p>5、若因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业/本人无法控制的客观原因导致本人未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，则本企业/本人将采取以下措施：（1）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；（2）向投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。</p>	<p>承诺时间：2020年4月13日；承诺期限：长期</p>	是	是	不适用	不适用	

	其他	同心众益、池家武	<p>1、本企业/本人将依法履行公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书披露的承诺事项。</p> <p>2、如果本企业/本人未履行招股说明书披露的承诺事项，本企业/本人将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>3、如果因未履行相关承诺事项给投资者造成损失的，本企业/本人在违反上述承诺之日起停止在公司处领取薪酬及股东分红，并以在违规事实认定当年度或以后年度公司利润分配方案中享有的现金分红作为履约担保，同时本企业/本人直接或间接所持有的公司股份将不得转让，直至按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。若因未履行相关承诺事项而获收益的，收益归公司所有。</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，本企业/本人将自愿无条件地遵从该等规定。</p> <p>5、若因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业/本人无法控制的客观原因导致本人未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，则本企业/本人将采取以下措施：（1）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；（2）向投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。</p>	承诺时间：2020年4月13日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用
	其他	全体董事、监事和高级管理人员	<p>1、本人将依法履行公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书披露的承诺事项。</p> <p>2、如本人未履行招股说明书披露的承诺事项，将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开</p>	承诺时间：2020年4月13日；承诺	是	是	不适用	不适用

			<p>说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>3、如果因未履行相关承诺事项给投资者造成损失的，持有公司股票的董事、监事和高级管理人员将在违反上述承诺之日起停止在公司处领取现金分红，并以在违规事实认定当年度或以后年度公司利润分配方案中享有的现金分红作为履约担保，直接或间接所持有的公司股份将不得转让，在公司领取薪酬的董事、监事和高级管理人员也将停止发放薪酬，直至按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。若因未履行相关承诺事项而获收益的，收益归公司所有。</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董事、监事、高级管理人员因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人将自愿无条件地遵从该等规定。</p> <p>5、若因相关法律法规、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未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，则本人将采取以下措施：（1）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；（2）向投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。</p>	期限：长期				
与股权激励相关的承诺	其他	步科股份	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关股票期权提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	公司股票期权激励计划存续期内	是	是	不适用	不适用
	其他	股票期权激励对象	若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，激励对象自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导	公司股票期权激励计划存续期内	是	是	不适用	不适用

			性陈述或重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。					
--	--	--	---------------------------------	--	--	--	--	--

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

事项概述	查询索引
公司于 2023 年 3 月 29 日召开第四届董事会第九次会议和第四届监事会第九次会议,审议通过了《关于预计 2023 年度日常关联交易的议案》,本次日常关联交易预计金额合计为 40 万元,关联交易方为 Frank.Loebel。	详见公司于 2023 年 3 月 31 日披露在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 上的《关于预计 2023 年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2023-007)。

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：万元 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）															
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															
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			
上海步科自动化股份有限公司	公司本部	深圳市步科电气有限公司	全资子公司	3,700	2022-06-15	2022-06-15	2023-06-14	连带责任担保	是	否		否			
上海步科自动化股	公司本部	深圳市步科电气有限公司	全资子公司	4,800	2022-07-8	2022-07-8	2023-07-7	连带责任担保	否	否		否			

份有限公司												
上海步科自动化股份有限公司	公司本部	深圳市步科电气有限公司	全资子公司	4,000	2023-06-20	2023-06-20	2024-02-9	连带责任担保	否	否		否
报告期内对子公司担保发生额合计												4,000
报告期末对子公司担保余额合计 (B)				8,800								
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)												8,800
担保总额占公司净资产的比例 (%)												12.13%
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)												
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)												
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)												
上述三项担保金额合计 (C+D+E)												
未到期担保可能承担连带清偿责任说明												
担保情况说明												

(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：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行股票	2020年11月6日	427,140,000.00	381,454,093.80	381,454,093.80	381,454,093.80	244,166,890.13	64.01%	23,769,715.70	6.23%

注：上述“截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)”以及“本年度投入金额 (4)”包括超募资金累计投入和本年度投入金额。

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	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	报告期内是否实现效益	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	节余的金额及形成原因
------	------	----------	--------	----------	----------	--------------	-----------------	----------------------	--------------------------------	---------------	-------	---------------	---------------	------------	-----------------	-----------------------	------------

																体情况	
研发中心升级建设项目	研发	不适用	首次公开发行股票	2020年11月6日	否	85,670,000.00	85,670,000.00	71,616,387.34	83.60%	2023年10月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
营销服务中心建设项目	运营管理	不适用	首次公开发行股票	2020年11月6日	否	25,037,000.00	25,037,000.00	17,709,926.42	70.74%	2023年10月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
生产中心升级改造项目	生产建设	变更前	首次公开发行股票	2020年11月6日	否	92,150,000.00				已变更	是	是	不适用	不适用	不适用	是	不适用
智能制造生产基地建设项目	生产建设	变更后	首次公开发行股票	2020年11月6日	是		124,150,000.00	9,777,248.50	7.88%	2025年8月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
补充流动资金	补流还贷	不适用	首次公开发行股票	2020年11月6日	否	68,000,000.00	68,000,000.00	68,562,194.84	100.83%		否	是	已完成	不适用	不适用	否	不适用
超募资金	其他	不适用	首次公开	2020年11	是	110,597,093.80	78,597,093.80	76,501,133.03	97.33%		否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

			发行 股票	月 6 日													
--	--	--	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注 1：变更后募投项目“智能制造生产基地建设项目”的调整后投资总额为原募投项目“生产中心升级改造项目”承诺投资总额 92,150,000.00 元加上超募资金 32,000,000.00 元，不包含募集资金对应的利息及理财收益。

(三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2020年11月25日，公司召开了第三届董事会第十五次会议、第三届监事会第九次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入的自筹资金的议案》。为了减少财务费用，提高公司资金使用效率，公司决定使用募集资金置换金额为8,047,384.61元的自筹资金，由项目实施主体予以置换，其中步科股份置换3,596,428.28元，深圳步科置换3,162,253.21元，成都步科置换1,288,703.12元。天健会计师事务所（特殊普通合伙）已出具《关于上海步科自动化股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告（天健审〔2020〕3-561号）》。

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

(1) 2022年10月27日，公司召开了第四届董事会第八次会议、第四届监事会第八次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》。为提高公司资金使用效率，公司及实施募投项目的子公司在保证不影响公司募集资金投资计划正常进行的前提下，决定使用不超过人民币1.8亿元的部分暂时闲置募集资金进行现金管理，使用期限自公司董事会审议通过之日起12个月内有效，在前述额度及使用期限范围内，资金可以循环滚动使用，并于到期后归还至募集资金专项账户。

(2) 公司按照相关规定严格控制风险，使用部分暂时闲置募集资金购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品（包括但不限于结构性存款、协议存款、通知存款、定期存款、大额存单等）。报告期内，公司累计使用2,500.00万元暂时闲置募集资金进行现金管理，截至报告期末，公司闲置募集资金现金管理的余额为500.00万元。

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

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

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明

适用 不适用

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

二、股东情况

(一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	6,953
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用

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

- 1、报告期末，公司股东何雪萍通过普通证券账户持有公司股份数量 120,000 股，通过信用证券账户持有公司股份数量 2,880,000 股，合计持有公司股份总数 3,000,000 股。
- 2、报告期末，公司股东上海珠池资产管理有限公司一珠池新收益私募证券投资基金 8 期通过普通证券账户持有公司股份数量 0 股，通过信用证券账户持有公司股份数量 30,000 股，合计持有公司股份总数 300,000 股。

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股 份数量	包含转融通借出股 份的限售股份数量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	

上海步进信息咨询有限公司		36,979,753	44.02	36,979,753	36,979,753	无	境内非国有法人
唐咚		10,156,196	12.09	10,156,196	10,156,196	无	境内自然人
深圳市同心众益投资管理中心（有限合伙）		9,147,145	10.89	9,147,145	9,147,145	无	其他
池家武	-924,000	3,399,971	4.05	0	0	无	境内自然人
何雪萍	-1,190,000	3,000,000	3.57	0	0	无	境内自然人
平安资管—平安银行—平安资产如意 41 号资产管理产品		473,601	0.56	0	0	无	其他
UBS AG		352,850	0.42	0	0	无	其他
广发银行股份有限公司—中银主题策略混合型证券投资基金		339,419	0.40	0	0	无	其他
上海珠池资产管理有限公司—珠池新收益私募证券投资基金 8 期		300,000	0.36	0	0	无	其他
中国工商银行—中银收益混合型证券投资基金		275,631	0.33	0	0	无	其他

前十名无限售条件股东持股情况

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
池家武	3,399,971	人民币普通股	3,399,971
何雪萍	3,000,000	人民币普通股	3,000,000

平安资管—平安银行—平安资产如意 41 号资产管理产品	473,601	人民币普通股	473,601
UBS AG	352,850	人民币普通股	352,850
广发银行股份有限公司—中银主题策略混合型证券投资基金	339,419	人民币普通股	339,419
上海珠池资产管理有限公司—珠池新收益私募证券投资基金 8 期	300,000	人民币普通股	300,000
中国工商银行—中银收益混合型证券投资基金	275,631	人民币普通股	275,631
曹昌凡	240,514	人民币普通股	240,514
国泰君安证券股份有限公司	233,105	人民币普通股	233,105
平安资产—工商银行—鑫享 3 号资产管理产品	195,406	人民币普通股	195,406
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、唐咚先生通过深圳步进间接持有上海步进 69.54%的股份，并担任深圳步进董事长、上海步进执行董事；唐咚先生直接持有同心众益 6.5434%的权益，并担任执行事务合伙人。池家武先生通过深圳步进间接持有上海步进 12.23%的股份，并担任深圳步进董事。 2、除此之外，公司未知其余股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	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

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	上海步进信息咨询有限公司	36,979,753	2023 年 11 月 12 日	0	上市之日起 36 个月
2	唐咚	10,156,196	2023 年 11 月 12 日	0	上市之日起 36 个月
3	深圳市同心众益投资管理中心（有限合伙）	9,147,145	2023 年 11 月 12 日	0	上市之日起 36 个月

上述股东关联关系或一致行动的说明	唐咚先生通过深圳步进间接持有上海步进 69.54%的股份，并担任深圳步进董事长、上海步进执行董事；唐咚先生直接持有同心众益 6.5434%的权益，并担任执行事务合伙人。
------------------	--

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表适用 不适用**前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件**适用 不适用**(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表**适用 不适用**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**适用 不适用**三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况****(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况**适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
池家武	董事、副总经理、核心技术人员	4,323,971	3,399,971	-924,000	二级市场减持

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、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 6 月 30 日

编制单位：上海步科自动化股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		328,622,514.38	409,550,241.98
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		37,157,773.72	23,583,175.09
衍生金融资产			
应收票据		46,596,728.74	40,871,753.62
应收账款		85,494,617.93	102,680,910.03
应收款项融资		29,057,318.62	25,954,605.69
预付款项		5,794,005.02	4,663,041.59
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		4,570,665.94	5,361,952.36
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		136,810,543.44	126,992,472.26
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		21,532,712.33	
其他流动资产		1,770,271.50	157,912.48
流动资产合计		697,407,151.62	739,816,065.10
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资		43,577.00	43,577.00
其他非流动金融资产		600,000.00	600,000.00
投资性房地产		18,584,975.73	18,995,017.71
固定资产		34,650,436.11	34,842,050.92
在建工程		4,454,505.08	4,381,782.89

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		31,767,173.52	20,719,678.30
无形资产		12,452,370.22	12,673,682.73
开发支出			
商誉		27,795.85	27,795.85
长期待摊费用		7,354,093.76	3,193,607.40
递延所得税资产		12,156,725.39	6,242,840.09
其他非流动资产		91,410,321.80	52,483,148.66
非流动资产合计		213,501,974.46	154,203,181.55
资产总计		910,909,126.08	894,019,246.65
流动负债：			
短期借款		30,000,000.00	30,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债		86,725.00	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		92,626,070.57	74,267,067.25
预收款项		75,998.24	77,393.79
合同负债		6,127,477.99	5,846,308.54
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		14,814,922.14	22,563,350.22
应交税费		2,302,640.87	7,918,693.81
其他应付款		1,533,972.06	3,378,794.47
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		7,783,489.14	6,156,550.32
其他流动负债		592,687.37	504,626.62
流动负债合计		155,943,983.38	150,712,785.02
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		23,884,987.79	15,364,155.13
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		917,355.45	977,735.42
递延收益		45,605.11	54,180.43
递延所得税负债		4,529,979.11	37,211.07

其他非流动负债			
非流动负债合计		29,377,927.46	16,433,282.05
负债合计		185,321,910.84	167,146,067.07
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		84,000,000.00	84,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		371,168,575.13	370,626,316.36
减：库存股			
其他综合收益		483,850.38	223,462.67
专项储备			
盈余公积		28,499,188.55	28,499,188.55
一般风险准备			
未分配利润		233,496,352.74	235,753,669.16
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		717,647,966.80	719,102,636.74
少数股东权益		7,939,248.44	7,770,542.84
所有者权益（或股东权益）合计		725,587,215.24	726,873,179.58
负债和所有者权益（或股东权益）总计		910,909,126.08	894,019,246.65

公司负责人：唐咚 主管会计工作负责人：王石泉 会计机构负责人：何杏

母公司资产负债表

2023 年 6 月 30 日

编制单位：上海步科自动化股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		153,606,669.83	192,020,300.07
交易性金融资产		10,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据		30,000,000.00	30,000,000.00
应收账款		7,776,445.79	10,465,771.77
应收款项融资			
预付款项		157,683.02	254,890.49
其他应收款		1,429,827.91	3,007,901.37
其中：应收利息			
应收股利			
存货			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		21,532,712.33	
其他流动资产		238,891.20	47,869.73

流动资产合计		224,742,230.08	235,796,733.43
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		323,994,860.32	323,560,473.34
其他权益工具投资		43,577.00	43,577.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产		18,584,975.73	18,995,017.71
固定资产		26,232,862.11	26,749,227.51
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		747,323.70	1,015,493.15
无形资产		61,101.95	69,557.69
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		204,971.99	239,408.64
递延所得税资产		1,097,234.38	991,589.47
其他非流动资产		31,702,257.23	31,175,464.96
非流动资产合计		402,669,164.41	402,839,809.47
资产总计		627,411,394.49	638,636,542.90
流动负债：			
短期借款		30,000,000.00	30,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		4,460,000.00	
预收款项		75,998.24	77,393.79
合同负债		143,805.31	
应付职工薪酬		3,157,079.01	4,821,188.35
应交税费		1,092,032.76	2,406,476.73
其他应付款		583,705.00	682,989.90
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		468,988.63	516,644.31
其他流动负债		18,694.69	
流动负债合计		40,000,303.64	38,504,693.08
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		275,981.50	501,973.25
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益		45,605.11	54,180.43
递延所得税负债		107,608.56	
其他非流动负债			
非流动负债合计		429,195.17	556,153.68
负债合计		40,429,498.81	39,060,846.76
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		84,000,000.00	84,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		405,006,069.40	404,463,810.63
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		28,499,188.55	28,499,188.55
未分配利润		69,476,637.73	82,612,696.96
所有者权益（或股东权益）合计		586,981,895.68	599,575,696.14
负债和所有者权益（或股东权益）总计		627,411,394.49	638,636,542.90

公司负责人：唐咚 主管会计工作负责人：王石泉 会计机构负责人：何杏

合并利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入		234,849,072.43	256,328,979.31
其中：营业收入		234,849,072.43	256,328,979.31
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		203,303,651.72	207,796,388.16
其中：营业成本		142,533,951.07	160,949,375.88
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		1,898,439.68	2,155,681.23
销售费用		21,107,910.64	17,678,359.47
管理费用		12,809,885.84	10,786,341.29
研发费用		28,240,417.34	21,332,993.19
财务费用		-3,286,952.85	-5,106,362.90

其中：利息费用		758,203.88	254,175.43
利息收入		3,746,919.18	4,620,274.38
加：其他收益		4,741,865.01	3,529,498.21
投资收益（损失以“-”号填列）		2,230,581.32	262,591.85
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）		-8,951.28	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		1,256,007.81	-859,904.91
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-6,562,948.55	-3,610,707.56
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-1,538.46
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		33,201,975.02	47,852,530.28
加：营业外收入		25,956.67	
减：营业外支出		30,108.79	5,049.43
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		33,197,822.90	47,847,480.85
减：所得税费用		1,686,433.72	5,089,342.17
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		31,511,389.18	42,758,138.68
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		31,511,389.18	42,758,138.68
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）		31,342,683.58	42,888,892.73
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		168,705.60	-130,754.05
六、其他综合收益的税后净额		260,387.71	333,082.52
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		260,387.71	333,082.52
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		260,387.71	333,082.52
(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		260,387.71	333,082.52
(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		31,771,776.89	43,091,221.20
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		31,603,071.29	43,221,975.25
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		168,705.60	-130,754.05
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.37	0.51
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.37	0.51

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：唐咚 主管会计工作负责人：王石泉 会计机构负责人：何杏

母公司利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入		39,323,025.83	29,161,498.93
减：营业成本		725,958.21	493,770.98
税金及附加		721,556.99	600,054.76
销售费用		2,108,886.45	1,475,051.17
管理费用		5,608,968.54	2,773,424.92
研发费用		13,555,785.21	9,398,657.76
财务费用		-1,380,728.87	-3,298,639.14
其中：利息费用		265,765.21	6,055.20
利息收入		1,653,020.72	3,310,424.53
加：其他收益		3,503,258.85	2,712,347.19
投资收益（损失以“—”号填列）		1,158,115.32	

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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		11,532.46	-68,327.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		22,655,505.93	20,363,197.91
加：营业外收入			
减：营业外支出		1,421.64	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		22,654,084.29	20,363,197.91
减：所得税费用		2,190,143.52	2,158,020.07
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		20,463,940.77	18,205,177.84
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		20,463,940.77	18,205,177.84
（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		20,463,940.77	18,205,177.84
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：唐咚 主管会计工作负责人：王石泉 会计机构负责人：何杏

合并现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		221,283,280.49	226,158,975.48
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		5,140,552.25	1,665,719.87
收到其他与经营活动有关的现金		15,385,433.44	6,405,954.50
经营活动现金流入小计		241,809,266.18	234,230,649.85
购买商品、接受劳务支付的现金		92,721,200.43	109,072,189.14
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		67,063,158.64	56,915,217.30
支付的各项税费		19,571,474.61	16,785,241.59
支付其他与经营活动有关的现金		23,717,371.17	10,812,800.00
经营活动现金流出小计		203,073,204.85	193,585,448.03
经营活动产生的现金流量净额		38,736,061.33	40,645,201.82
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		121,878,052.00	41,000,000.00
取得投资收益收到的现金		866,687.63	262,591.85
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,434.30	726.19
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		122,746,173.93	41,263,318.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		15,956,678.75	919,841.81
投资支付的现金		212,561,643.84	100,460,000.00
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			
投资活动现金流出小计		228,518,322.59	101,379,841.81
投资活动产生的现金流量净额		-105,772,148.66	-60,116,523.77
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			5,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		29,753,458.34	
筹资活动现金流入小计		29,753,458.34	5,000,000.00
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		33,591,453.83	25,200,000.00
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		36,085,958.20	4,010,568.08
筹资活动现金流出小计		69,677,412.03	29,210,568.08
筹资活动产生的现金流量净额		-39,923,953.69	-24,210,568.08

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		195,972.09	593,696.28
五、现金及现金等价物净增加额		-106,764,068.93	-43,088,193.75
加：期初现金及现金等价物余额		396,200,249.98	399,524,469.97
六、期末现金及现金等价物余额		289,436,181.05	356,436,276.22

公司负责人：唐咚 主管会计工作负责人：王石泉 会计机构负责人：何杏

母公司现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		46,363,037.21	39,252,037.75
收到的税费返还		4,003,135.29	1,648,468.94
收到其他与经营活动有关的现金		3,943,559.27	4,057,006.31
经营活动现金流入小计		54,309,731.77	44,957,513.00
购买商品、接受劳务支付的现金		218,238.57	56,819.28
支付给职工及为职工支付的现金		13,122,149.02	12,565,493.64
支付的各项税费		9,545,260.48	5,613,039.74
支付其他与经营活动有关的现金		4,649,612.22	1,304,724.73
经营活动现金流出小计		27,535,260.29	19,540,077.39
经营活动产生的现金流量净额		26,774,471.48	25,417,435.61
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		35,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		233,921.23	
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			
投资活动现金流入小计		35,233,921.23	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		147,299.80	97,551.00
投资支付的现金		96,321,643.84	5,000,000.00
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			
投资活动现金流出小计		96,468,943.64	5,097,551.00
投资活动产生的现金流量净额		-61,235,022.41	-5,097,551.00
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			5,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		29,753,458.34	
筹资活动现金流入小计		29,753,458.34	5,000,000.00
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		33,600,000.00	25,200,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		30,292,870.98	36,120.00
筹资活动现金流出小计		63,892,870.98	25,236,120.00
筹资活动产生的现金流量净额		-34,139,412.64	-20,236,120.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			0.70
五、现金及现金等价物净增加额		-68,599,963.57	83,765.31
加：期初现金及现金等价物余额		192,020,300.07	226,321,314.43
六、期末现金及现金等价物余额		123,420,336.50	226,405,079.74

公司负责人：唐咚 主管会计工作负责人：王石泉 会计机构负责人：何杏

合并所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年半年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	84,000,000.00				370,626,316.36		223,462.67		28,499,188.55		235,753,669.16		719,102,636.74	7,770,542.84	726,873,179.58
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	84,000,000.00				370,626,316.36		223,462.67		28,499,188.55		235,753,669.16		719,102,636.74	7,770,542.84	726,873,179.58
三、本期增减变动金额（减少以					542,258.77		260,387.71				2,257,316.42		1,454,669.94	168,705.60	1,285,964.34

“一” 号填 列)														
(一) 综合收 益总额						260,387.7 1				31,342,683.5 8		31,603,071.2 9	168,705.60	31,771,776.8 9
(二) 所有者 投入和 减少资 本					542,258.77							542,258.77		542,258.77
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					542,258.77							542,258.77		542,258.77
4. 其 他														
(三) 利润分 配										- 33,600,000.0 0		- 33,600,000.0 0		- 33,600,000.0 0
1. 提 取盈余 公积														
2. 提 取一般														

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	84,000,000.00				371,168,575.13	483,850.38		28,499,188.55		233,496,352.74		717,647,966.80	7,939,248.44	725,587,215.24

项目	2022 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											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	84,000,000.00				370,626,316.36		-361,122.42		23,193,966.99		175,203,347.86		652,662,508.79	10,493,083.94	663,155,592.73
加：会计政策变更															
前期差错更正															

同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	84,000,000.00			370,626,316.36		361,122.42		23,193,966.99		175,203,347.86		652,662,508.79	10,493,083.94	663,155,592.73
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						333,082.52				17,688,892.73		18,021,975.25	-130,754.05	17,891,221.20
（一）综合收益总额						333,082.52				42,888,892.73		43,221,975.25	-130,754.05	43,091,221.20
（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														
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														
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														

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	84,000,000.00			370,626,316.36		-28,039.90	23,193,966.99	192,892,240.59	670,684,484.04	10,362,329.89	681,046,813.93		

公司负责人：唐咚 主管会计工作负责人：王石泉 会计机构负责人：何杏

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	84,000,00 0.00				404,463,8 10.63				28,499,1 88.55	82,612,6 96.96	599,575,6 96.14
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	84,000,00 0.00				404,463,8 10.63				28,499,1 88.55	82,612,6 96.96	599,575,6 96.14
三、本期增减变动金额(减 少以“-”号填列)					542,258.7 7					- 13,136,0 59.23	- 12,593,80 0.46
(一) 综合收益总额										20,463,9 40.77	20,463,94 0.77
(二) 所有者投入和减少资 本					542,258.7 7						542,258.7 7
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					542,258.7 7						542,258.7 7
4. 其他											
(三) 利润分配										- 33,600,0 00.00	- 33,600,00 0.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的 分配										- 33,600,0 00.00	- 33,600,00 0.00
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	84,000,000.00				405,006,069.40				28,499,188.55	69,476,637.73	586,981,895.68

项目	2022 年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	84,000,000.00				404,463,810.63				23,193,966.99	60,065,702.89	571,723,480.51
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	84,000,000.00				404,463,810.63				23,193,966.99	60,065,702.89	571,723,480.51
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)										-6,994,822.16	-6,994,822.16
(一) 综合收益总额										18,205,177.84	18,205,177.84

(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									-	-	
									25,200,000.00	25,200,000.00	
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配									-	-	
									25,200,000.00	25,200,000.00	
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	84,000,000.00				404,463,810.63				23,193,966.99	53,070,880.73	564,728,658.35

公司负责人：唐咚 主管会计工作负责人：王石泉 会计机构负责人：何杏

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

上海步科自动化股份有限公司（以下简称公司或本公司）系经上海市工商行政管理局浦东新区分局批准，由上海步进信息咨询有限公司（原为上海步科电气有限公司）、马学童投资设立，于2008年12月9日在上海市工商行政管理局浦东新区分局登记注册，总部位于上海市。公司现持有统一社会信用代码为913100006822697789的营业执照，注册资本8,400.00万元，股份总数8,400万股（每股面值1元）。公司股票已于2020年11月12日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属工业自动化控制行业。主要从事工业自动化设备控制部件与工业物联网/互联网软硬件的研发、生产、销售以及相关技术服务，并为客户提供设备自动化控制、数字化工厂及工业互联网解决方案。

本公司将深圳市步科电气有限公司（以下简称深圳步科公司）、常州精纳电机有限公司（以下简称常州精纳公司）、深圳亚特精科电气有限公司（以下简称深圳亚特公司）、成都步科智能有限公司（以下简称成都步科公司）和KINCO SCIENTIFIC LIMITED（以下简称香港步科公司）5家子公司纳入报告期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注八、九之说明。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司本期纳入合并范围的子公司共5家，详见第十节：九“在其他主体中的权益”。

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

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了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

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

(1) 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

(1) 合营安排分为共同经营和合营企业。

(2) 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- 1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- 2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- 3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- 5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

8. 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1) 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

(2) 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

A、金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

B、金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

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

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

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

C、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

D、金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

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

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

E、金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

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

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

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

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

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

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

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联方组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

(3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2) 应收商业承兑汇票组合、应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1 年以内（含，下同）	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

F、金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11. 应收票据**应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

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

采用预期信用损失的一般模型【详见 12. 应收账款】进行处理。

12. 应收账款**应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

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

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

应收商业承兑汇票组合、应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1 年以内（含，下同）	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

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

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

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见第十节：五（10）金融工具。

15. 存货

√适用 □不适用

（1）存货的分类

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

（2）发出存货的计价方法

发出存货采用移动加权平均法。

（3）存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

（4）存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

（1）合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资**债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

19. 其他债权投资**其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

20. 长期应收款**长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

A、共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

B、投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

C、后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

D、通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，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，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

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

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(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	5.00%	3.17%
机器设备	年限平均法	10	5.00%	9.50%
运输工具	年限平均法	5	5.00%	19.00%
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5.00%	19.00%-31.67%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

(1) 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

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

25. 借款费用

适用 不适用

A. 借款费用资本化的确认原则

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

B. 借款费用资本化期间

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

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

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

C. 借款费用资本化率以及资本化金额

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

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

A. 无形资产包括土地使用权、软件及非专利技术，按成本进行初始计量。

B. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
软件	5-10
非专利技术	10
土地使用权	40-50

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

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

30. 长期资产减值

适用 不适用

对长期股权投资、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等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

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负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

在职工为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。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

a. 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

b. 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将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，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；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中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允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的辞退福利，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：a. 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；b. 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

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

35. 预计负债

√适用 □不适用

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

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

36. 股份支付

√适用 □不适用

A. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

B. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的

公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

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

(3) 修改、终止股份支付计划

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

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

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

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

A. 收入确认原则

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

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；（5）客户已接受该商品；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

B. 收入计量原则

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

（2）合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

（3）合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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

C. 收入确认的具体方法

（1）销售商品

公司销售商品属于在某一时点履行履约义务。

公司国内销售的无需安装的工业自动化控制产品和数字化工厂硬件产品，在将相关产品交付客户，并经客户验收合格或对账后确认销售收入；或者根据合同约定，客户在约定期限内未提出异议，则视同验收合格，确认销售收入。

公司国内销售的需要安装的数字化工厂产品，在将相关产品交付客户并安装完毕，经客户验收合格后确认收入。

出口销售收入确认原则：出口销售在办理完出口报关手续，取得报关单，且货物实际放行时确认销售收入。

（2）提供劳务

公司提供技术服务属于在某一时点履行履约义务，经对方验收合格时确认销售收入。

(3) 让渡资产使用权

公司提供软件使用授权属于在某一时点履行履约义务。收入确认具体时点：经双方对账确认、验收合格或根据合同约定视同验收合格后，确认销售收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

- A. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- B. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
- C. 该成本预期能够收回。

公司对于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，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

适用 不适用

A. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：（1）公司能够满足政府补助所附的条件；（2）公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

B. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相

关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

C. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

D. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

E. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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

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

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

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

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

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

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

公司作为出租人时，在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。对于经营租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

A. 公司作为承租人

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

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

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

a. 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承

租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

b. 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

B. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

a. 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

b. 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，该规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。		详见其他说明

其他说明：

执行该规定对公司 2023 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

合并报表项目	2022 年 12 月 31 日 (变更前)	2023 年 1 月 1 日 (变更后)	调整数
递延所得税资产	6,242,840.09	9,246,308.10	3,003,468.01
递延所得税负债	37,211.07	3,040,679.08	3,003,468.01

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

母公司报表项目	2022 年 12 月 31 日 (变更前)	2023 年 1 月 1 日 (变更后)	调整数
递延所得税资产	991,589.47	1,140,305.44	148,715.97
递延所得税负债		148,715.97	148,715.97

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

调整当年年初财务报表的原因说明

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会(2022)31 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行上述新准则，并对财务报表相关项目做出调整。

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	409,550,241.98	409,550,241.98	

结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	23,583,175.09	23,583,175.09	
衍生金融资产			
应收票据	40,871,753.62	40,871,753.62	
应收账款	102,680,910.03	102,680,910.03	
应收款项融资	25,954,605.69	25,954,605.69	
预付款项	4,663,041.59	4,663,041.59	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	5,361,952.36	5,361,952.36	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	126,992,472.26	126,992,472.26	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	157,912.48	157,912.48	
流动资产合计	739,816,065.10	739,816,065.10	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	43,577.00	43,577.00	
其他非流动金融资产	600,000.00	600,000.00	
投资性房地产	18,995,017.71	18,995,017.71	
固定资产	34,842,050.92	34,842,050.92	
在建工程	4,381,782.89	4,381,782.89	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	20,719,678.30	20,719,678.30	
无形资产	12,673,682.73	12,673,682.73	
开发支出			
商誉	27,795.85	27,795.85	
长期待摊费用	3,193,607.40	3,193,607.40	
递延所得税资产	6,242,840.09	9,246,308.10	3,003,468.01
其他非流动资产	52,483,148.66	52,483,148.66	
非流动资产合计	154,203,181.55	157,206,649.56	3,003,468.01
资产总计	894,019,246.65	897,022,714.66	3,003,468.01
流动负债：			
短期借款	30,000,000.00	30,000,000.00	
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			
应付账款	74,267,067.25	74,267,067.25	
预收款项	77,393.79	77,393.79	
合同负债	5,846,308.54	5,846,308.54	
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	22,563,350.22	22,563,350.22	
应交税费	7,918,693.81	7,918,693.81	
其他应付款	3,378,794.47	3,378,794.47	
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	6,156,550.32	6,156,550.32	
其他流动负债	504,626.62	504,626.62	
流动负债合计	150,712,785.02	150,712,785.02	
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	15,364,155.13	15,364,155.13	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	977,735.42	977,735.42	
递延收益	54,180.43	54,180.43	
递延所得税负债	37,211.07	3,040,679.08	3,003,468.01
其他非流动负债			
非流动负债合计	16,433,282.05	19,436,750.06	3,003,468.01
负债合计	167,146,067.07	170,149,535.08	3,003,468.01
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	84,000,000.00	84,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	370,626,316.36	370,626,316.36	
减：库存股			
其他综合收益	223,462.67	223,462.67	
专项储备			
盈余公积	28,499,188.55	28,499,188.55	
一般风险准备			
未分配利润	235,753,669.16	235,753,669.16	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	719,102,636.74	719,102,636.74	

少数股东权益	7,770,542.84	7,770,542.84	
所有者权益（或股东权益）合计	726,873,179.58	726,873,179.58	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	894,019,246.65	897,022,714.66	3,003,468.01

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2022年12月31日	2023年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	192,020,300.07	192,020,300.07	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	30,000,000.00	30,000,000.00	
应收账款	10,465,771.77	10,465,771.77	
应收款项融资			
预付款项	254,890.49	254,890.49	
其他应收款	3,007,901.37	3,007,901.37	
其中：应收利息			
应收股利			
存货			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	47,869.73	47,869.73	
流动资产合计	235,796,733.43	235,796,733.43	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	323,560,473.34	323,560,473.34	
其他权益工具投资	43,577.00	43,577.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	18,995,017.71	18,995,017.71	
固定资产	26,749,227.51	26,749,227.51	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	1,015,493.15	1,015,493.15	
无形资产	69,557.69	69,557.69	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	239,408.64	239,408.64	
递延所得税资产	991,589.47	1,140,305.44	148,715.97
其他非流动资产	31,175,464.96	31,175,464.96	
非流动资产合计	402,839,809.47	402,988,525.44	148,715.97
资产总计	638,636,542.90	638,785,258.87	148,715.97

流动负债：			
短期借款	30,000,000.00	30,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款			
预收款项	77,393.79	77,393.79	
合同负债			
应付职工薪酬	4,821,188.35	4,821,188.35	
应交税费	2,406,476.73	2,406,476.73	
其他应付款	682,989.90	682,989.90	
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	516,644.31	516,644.31	
其他流动负债			
流动负债合计	38,504,693.08	38,504,693.08	
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	501,973.25	501,973.25	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	54,180.43	54,180.43	
递延所得税负债		148,715.97	148,715.97
其他非流动负债			
非流动负债合计	556,153.68	704,869.65	148,715.97
负债合计	39,060,846.76	39,209,562.73	148,715.97
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	84,000,000.00	84,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	404,463,810.63	404,463,810.63	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	28,499,188.55	28,499,188.55	
未分配利润	82,612,696.96	82,612,696.96	
所有者权益（或股东权益）合计	599,575,696.14	599,575,696.14	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	638,636,542.90	638,785,258.87	148,715.97

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%、5%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、8.25%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
土地使用税	土地使用面积	3 元/平方米、6 元/平方米
房产税	房产原值或租金收入	从价计征按 1.2%，从租计征按 12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
本公司	15%
深圳市步科电气有限公司	15%
常州精纳电机有限公司	15%
深圳亚特精科电气有限公司	20%
成都步科智能有限公司	20%
KINCO SCIENTIFIC LIMITED	8.25%

2. 税收优惠

适用 不适用

A. 增值税

根据国务院《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策问题的通知》(国发〔2011〕4号)及财政部、国税总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号)，自2011年1月1日起，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按适用税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司享受该项税收优惠政策。

B. 企业所得税

本公司2020年通过复审认定为高新技术企业(证书编号：GR202031003063，该证书发证日期2020年11月12日，有效期三年)，公司2020年-2022年享受15%的企业所得税优惠税率。

子公司深圳步科公司 2021 年通过复审认定为高新技术企业(证书编号: GR202144206903, 该证书发证日期 2021 年 12 月 23 日, 有效期三年), 自 2021 年-2023 年享受 15%的企业所得税优惠税率。

子公司常州精纳 2022 年通过复审认定为高新技术企业(证书编号: GR202232002215, 该证书发证日期 2022 年 10 月 12 日, 有效期三年), 自 2022 年-2024 年享受 15%的企业所得税优惠税率。

根据国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税[2019]13 号): 对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 减按 25%计入应纳税所得额, 按 20%的税率缴纳企业所得税; 对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分, 减按 50%计入应纳税所得额, 按 20%的税率缴纳企业所得税。深圳亚特公司、成都步科公司享受 20%的企业所得税优惠税率(实际税率 5%)。

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	24,189.13	11,813.13
银行存款	319,218,626.14	400,314,403.77
其他货币资金	9,379,699.11	9,224,025.08
合计	328,622,514.38	409,550,241.98
其中: 存放在境外的 款项总额	7,214,677.78	6,914,088.52
存放财务公司款项		

其他说明:

期末银行存款中包括持有至到期的定期存款 30,186,333.33 元, 其他货币资金包含银行承兑汇票保证金 9,000,000.00 元, 上述资金合计 39,186,333.33 元, 使用受限。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期 损益的金融资产	37,157,773.72	23,583,175.09
其中:		
理财产品	37,157,773.72	23,583,175.09
合计	37,157,773.72	23,583,175.09

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	46,135,179.55	37,531,938.37
商业承兑票据	461,549.19	3,339,815.25
合计	46,596,728.74	40,871,753.62

(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		17,722,974.92
商业承兑票据		339,100.00
合计		18,062,074.92

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	46,621,020.80	100.00	24,292.06	0.05	46,596,728.74	41,047,533.37	100	175,779.75	0.43	40,871,753.62
其中：										
银行承兑汇票	46,135,179.55	98.96			46,135,179.55	37,531,938.37	91.44			37,531,938.37
商业承兑汇票	485,841.25	1.04	24,292.06	5.00	461,549.19	3,339,815.25	8.56	175,779.75	5.00	3,339,815.25
合计	46,621,020.80	/	24,292.06	/	46,596,728.74	41,047,533.37	/	175,779.75	/	40,871,753.62

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：商业承兑汇票

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 (%)
银行承兑汇票组合	46,135,179.55		
商业承兑汇票组合	485,841.25	24,292.06	5.00
合计	46,621,020.80	24,292.06	0.05

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按组合计提坏账准备	175,779.75	-151,487.69			24,292.06
合计	175,779.75	-151,487.69			24,292.06

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

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	

1 年以内	88,393,435.54
1 年以内小计	88,393,435.54
1 至 2 年	1,689,838.00
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	90,083,273.54

(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						437,392.54	0.40	437,392.54	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	90,083,273.54	100.00	4,588,655.61	5.09	85,494,617.93	108,163,542.86	99.60	5,482,632.83	5.07	102,680,910.03
其中：										
按组合计提坏账准备	90,083,273.54	100.00	4,588,655.61	5.09	85,494,617.93	108,163,542.86	99.60	5,482,632.83	5.07	102,680,910.03
合计	90,083,273.54	/	4,588,655.61	/	85,494,617.93	108,600,935.40	/	5,920,025.37	/	102,680,910.03

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：按组合计提坏账准备

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	88,393,435.54	4,419,671.81	5.00
1-2 年	1,689,838.00	168,983.80	10.00
合计	90,083,273.54	4,588,655.61	5.09

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	437,392.54		356,429.24	80,963.30		
按组合计提坏账准备	5,482,632.83	- 893,977.22				4,588,655.61
合计	5,920,025.37	- 893,977.22	356,429.24	80,963.30		4,588,655.61

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
苏州和亦系统工程有 限公司	197,963.24	银行转账
杭州智顺捷达科技有 限公司	158,466.00	银行转账
合计	356,429.24	/

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	80,963.30

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
北京康力优 蓝机器人科 技有限公司	货款	80,963.30	无法收回	经管理层审批	否
合计	/	80,963.30	/	/	/

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情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户 1	7,845,351.00	8.71	392,267.55
客户 2	7,746,225.55	8.60	387,311.28
客户 3	4,411,090.48	4.90	220,554.52
客户 4	4,399,112.00	4.88	219,955.60
客户 5	4,382,898.40	4.87	219,144.92
合计	28,784,677.43	31.95	1,439,233.87

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	29,057,318.62	25,954,605.69
合计	29,057,318.62	25,954,605.69

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

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情况

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	21,116,174.38
小计	21,116,174.38

应收款项融资中的银行承兑汇票承兑人是信用级别较高的商业银行，其到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现由信用等级较高银行承兑的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	5,682,690.79	98.08	4,616,969.87	99.01
1 至 2 年	102,133.82	1.76	15,134.27	0.32
2 至 3 年	6,495.37	0.11	30,137.45	0.65
3 年以上	2,685.04	0.05	800.00	0.02
合计	5,794,005.02	100.00	4,663,041.59	100

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
供应商 1	2,151,662.91	37.14
供应商 2	1,075,382.69	18.56
供应商 3	330,011.94	5.70
供应商 4	325,341.60	5.62
供应商 5	224,878.00	3.88
合计	4,107,277.14	70.89

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	4,570,665.94	5,361,952.36
合计	4,570,665.94	5,361,952.36

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利

(1). 应收股利

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	4,193,892.02
1 年以内小计	4,193,892.02
1 至 2 年	134,853.95
2 至 3 年	639,357.09
3 年以上	
3 至 4 年	34,100.00
4 至 5 年	2,500.00
5 年以上	83,014.00
合计	5,087,717.06

(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
应收政府款项	1,422,606.34	1,503,547.83
押金保证金	2,782,949.83	2,432,962.29
应收暂付款	791,401.79	1,774,579.76
其他	90,759.10	62,027.26

合计	5,087,717.06	5,773,117.14
----	--------------	--------------

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	248,149.78	66,510.14	96,504.86	411,164.78
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-6,742.70	6,742.70		
--转入第三阶段		-63,935.71	63,935.71	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-31,712.49	4,168.27	133,430.56	105,886.34
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	209,694.59	13,485.40	293,871.13	517,051.12

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	411,164.78	105,886.34				517,051.12
合计	411,164.78	105,886.34				517,051.12

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
深圳市瑞亿科技电子有限公司	押金保证金	1,617,000.00	1年以内	31.78	80,850.00
国家税务总局上海市浦东新区税务局	应收政府款项	1,422,606.34	1年以内	27.96	71,130.32
深圳意中利实业有限公司	押金保证金	573,746.70	0-3年	11.28	155,638.61
社保费	应收暂付款	332,729.03	1年以内	6.54	16,636.45
住房公积金	应收暂付款	228,925.30	1年以内	4.5	11,446.27
合计	/	4,175,007.37	/	82.06	335,701.65

(7). 涉及政府补助的应收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
国家税务总局上海市浦东新区税务局	软件增值税即征即退收入	1,422,606.34	1年以内	2023年下半年/1,422,606.34/《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕00号)
合计		1,422,606.34		

其他说明：

无

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	67,824,109.01	9,457,243.58	58,366,865.43	71,225,715.28	7,839,947.30	63,385,767.98
在产品	28,122,211.55	3,365,505.71	24,756,705.84	24,783,422.76	2,463,615.81	22,319,806.95
库存商品	40,742,128.71	6,872,962.83	33,869,165.88	28,305,113.97	5,983,162.60	22,321,951.37
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	16,906,350.90	53,270.88	16,853,080.02	18,209,897.21	340,729.43	17,869,167.78
委托加工物资	2,995,575.73	30,849.46	2,964,726.27	1,110,734.50	14,956.32	1,095,778.18
合计	156,590,375.90	19,779,832.46	136,810,543.44	143,634,883.72	16,642,411.46	126,992,472.26

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	7,839,947.30	3,204,578.23		1,587,281.95		9,457,243.58
在产品	2,463,615.81	1,497,919.96		596,030.06		3,365,505.71
库存商品	5,983,162.60	1,785,529.83		895,729.60		6,872,962.83
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	340,729.43	44,139.41		331,597.96		53,270.88
委托加工物资	14,956.32	30,781.12		14,887.98		30,849.46
合计	16,642,411.46	6,562,948.55		3,425,527.55		19,779,832.46

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

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		
一年内到期的可转让大额存单	21,532,712.33	
合计	21,532,712.33	

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

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
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣增值税进项税	551,546.46	157,912.48

预缴企业所得税	1,218,725.04	
合计	1,770,271.50	157,912.48

其他说明：

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、 长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
账面余额	6,558,377.00	6,558,377.00
减值准备	6,514,800.00	6,514,800.00
合计	43,577.00	43,577.00

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
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	600,000.00	600,000.00
合计	600,000.00	600,000.00

其他说明：

无

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	25,897,391.15			25,897,391.15
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	25,897,391.15			25,897,391.15
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	6,902,373.44			6,902,373.44
2. 本期增加金额	410,041.98			410,041.98
(1) 计提或摊销	410,041.98			410,041.98
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	7,312,415.42			7,312,415.42
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 期末余额				
四、账面价值				

1. 期末账面价值	18,584,975.73			18,584,975.73
2. 期初账面价值	18,995,017.71			18,995,017.71

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

□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	34,650,436.11	34,842,050.92
固定资产清理		
合计	34,650,436.11	34,842,050.92

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	电子设备及其他	合计
一、账面原值:					
1. 期初余额	35,595,727.15	4,450,526.52	2,290,522.48	16,933,595.31	59,270,371.46
2. 本期增加金额				1,408,277.64	1,408,277.64
(1) 购置				1,404,394.14	1,404,394.14
(2) 在建工程转入				3,883.50	3,883.50
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额			103,900.00	357,296.08	461,196.08
(1) 处置或报废			103,900.00	357,296.08	461,196.08
4. 期末余额	35,595,727.15	4,450,526.52	2,186,622.48	17,984,576.87	60,217,453.02
二、累计折旧					

1. 期初余额	9,487,250.13	1,798,194.37	1,957,014.53	11,185,861.51	24,428,320.54
2. 本期增加金额	563,599.02	174,275.69	43,402.98	792,301.25	1,573,578.94
(1) 计提	563,599.02	174,275.69	43,402.98	792,301.25	1,573,578.94
3. 本期减少金额			98,705.00	336,177.57	434,882.57
(1) 处置或报废			98,705.00	336,177.57	434,882.57
4. 期末余额	10,050,849.15	1,972,470.06	1,901,712.51	11,641,985.19	25,567,016.91
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	25,544,878.00	2,478,056.46	284,909.97	6,342,591.68	34,650,436.11
2. 期初账面价值	26,108,477.02	2,652,332.15	333,507.95	5,747,733.80	34,842,050.92

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	4,454,505.08	4,381,782.89
工程物资		
合计	4,454,505.08	4,381,782.89

其他说明：

无

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	608,200.67		608,200.67	29,340.81		29,340.81
装修工程	3,846,304.41		3,846,304.41	4,352,442.08		4,352,442.08
合计	4,454,505.08		4,454,505.08	4,381,782.89		4,381,782.89

(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

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□适用 √不适用

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	35,465,734.17	35,465,734.17
2. 本期增加金额	15,722,067.46	15,722,067.46
1) 租入	15,722,067.46	15,722,067.46
3. 本期减少金额		
1) 合同终止		
4. 期末余额	51,187,801.63	51,187,801.63
二、累计折旧		
1. 期初余额	14,746,055.87	14,746,055.87
2. 本期增加金额	4,674,572.24	4,674,572.24
(1) 计提	4,674,572.24	4,674,572.24
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	19,420,628.11	19,420,628.11
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	31,767,173.52	31,767,173.52
2. 期初账面价值	20,719,678.30	20,719,678.30

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	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	10,132,999.88		258,036.52	5,443,418.78	15,834,455.18
2. 本期增加金额				125,784.95	125,784.95
(1) 购置				125,784.95	125,784.95

(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	10,132,999.88		258,036.52	5,569,203.73	15,960,240.13
二、累计摊销					
1. 期初余额	113,972.58		144,070.10	2,902,729.77	3,160,772.45
2. 本期增加金额	106,860.78		12,901.80	227,334.88	347,097.46
(1) 计提	106,860.78		12,901.80	227,334.88	347,097.46
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	220,833.36		156,971.90	3,130,064.65	3,507,869.91
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	9,912,166.52		101,064.62	2,439,139.08	12,452,370.22
2. 期初账面价值	10,019,027.30		113,966.42	2,540,689.01	12,673,682.73

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并 形成的		处置		
亚特精科	27,795.8 5					27,795.8 5
合计	27,795.8 5					27,795.8 5

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金 额	期末余额
装修费	2,741,318.29	5,318,560.40	1,147,362.40		6,912,516.29
服务费	452,289.11	140,618.87	151,330.51		441,577.47
合计	3,193,607.40	5,459,179.27	1,298,692.91		7,354,093.76

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差 异	递延所得税 资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税 资产
资产减值准备	30,440,424.59	4,562,490.50	28,674,874.01	4,277,045.34
内部交易未实现 利润	13,150,710.35	1,972,253.43	9,672,762.58	1,455,113.46
可抵扣亏损	10,939,357.92	794,204.77	9,462,346.97	236,558.67

预计负债	917,355.45	137,603.32	977,735.42	146,660.31
租赁负债	31,551,147.38	4,670,323.85	21,520,705.45	3,122,803.26
递延收益-政府补助	45,605.11	6,840.77	54,180.43	8,127.06
远期外汇公允价值变动	86,725.00	13,008.75		
合计	87,131,325.80	12,156,725.39	70,362,604.86	9,246,308.10

(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
使用权资产	30,432,395.51	4,508,464.93	20,673,996.00	3,003,468.01
交易性金融资产公允价值变动			93,682.37	13,405.89
固定资产一次性扣除	143,427.88	21,514.18	158,701.19	23,805.18
合计	30,575,823.39	4,529,979.11	20,926,379.56	3,040,679.08

(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	947,988.03	985,244.68
可抵扣亏损	914,448.43	966,296.65
合计	1,862,436.46	1,951,541.33

(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

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025 年	134,016.03	160,007.26	
2026 年	36,210.76	36,210.76	
2027 年	724,174.45	724,174.45	
无限补亏	20,047.19	45,904.18	香港步科公司
合计	914,448.43	966,296.65	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
大额存单及利息	82,947,085.62		82,947,085.62	51,765,478.66		51,765,478.66
预付设备款	1,763,698.35		1,763,698.35	717,670.00		717,670.00
预付土地款	6,699,537.83		6,699,537.83			
合计	91,410,321.80		91,410,321.80	52,483,148.66		52,483,148.66

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	30,000,000.00	30,000,000.00
合计	30,000,000.00	30,000,000.00

短期借款分类的说明：

无

(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

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
交易性金融负债		86,725.00		86,725.00
其中：				
远期外汇		86,725.00		86,725.00
合计		86,725.00		86,725.00

其他说明：

无

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

□适用 √不适用

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
货款	92,154,399.28	72,889,967.25
长期资产款	471,671.29	1,377,100.00
合计	92,626,070.57	74,267,067.25

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

□适用 √不适用

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收租金	75,998.24	77,393.79
合计	75,998.24	77,393.79

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	6,127,477.99	5,846,308.54
合计	6,127,477.99	5,846,308.54

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	21,840,548.75	54,482,645.30	61,674,242.53	14,648,951.52
二、离职后福利-设定提存计划	722,801.47	4,476,134.28	5,032,965.13	165,970.62
三、辞退福利		297,204.00	297,204.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	22,563,350.22	59,255,983.58	67,004,411.66	14,814,922.14

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	21,129,629.26	48,808,373.21	55,505,134.56	14,432,867.91
二、职工福利费		1,562,165.29	1,562,165.29	
三、社会保险费	340,059.40	2,052,436.79	2,290,299.70	102,196.49
其中：医疗保险费	294,522.58	1,760,540.83	1,964,530.38	90,533.03
工伤保险费	17,389.50	111,719.99	127,500.03	1,609.46
生育保险费	28,147.32	180,175.97	198,269.29	10,054.00
四、住房公积金	327,481.80	1,981,647.80	2,238,313.60	70,816.00
五、工会经费和职工教育经费	43,378.29	78,022.21	78,329.38	43,071.12
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	21,840,548.75	54,482,645.30	61,674,242.53	14,648,951.52

(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	704,385.29	4,362,163.58	4,905,607.73	160,941.14
2、失业保险费	18,416.18	113,970.70	127,357.40	5,029.48
3、企业年金缴费				
合计	722,801.47	4,476,134.28	5,032,965.13	165,970.62

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	447,655.09	2,978,389.86
消费税		
营业税		
企业所得税	1,207,757.36	3,746,326.87
个人所得税	216,876.05	267,076.86
城市维护建设税	102,420.06	406,577.78
教育费附加	50,501.73	183,312.05
地方教育附加	33,633.47	122,173.66
印花税	94,639.41	93,562.29
房产税	122,836.31	120,553.55
土地使用税	26,321.39	720.89
合计	2,302,640.87	7,918,693.81

其他说明：

无

41、 其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	1,533,972.06	3,378,794.47
合计	1,533,972.06	3,378,794.47

其他说明：

无

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
应付款项	787,024.05	2,644,137.27
押金保证金	410,674.00	410,674.00
其他	336,274.01	323,983.20

合计	1,533,972.06	3,378,794.47
----	--------------	--------------

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	7,783,489.14	6,156,550.32
合计	7,783,489.14	6,156,550.32

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
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	592,687.37	504,626.62
合计	592,687.37	504,626.62

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，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	25,539,664.77	16,433,625.32
减：未确认融资费用	1,654,676.98	1,069,470.19
合计	23,884,987.79	15,364,155.13

其他说明：

无

48、长期应付款**项目列示**

□适用 √不适用

长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
产品质量保证	977,735.42	917,355.45	质保期服务费用
合计	977,735.42	917,355.45	/

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	54,180.43		8,575.32	45,605.11	尚在收益期
合计	54,180.43		8,575.32	45,605.11	/

其他说明：

√适用 □不适用

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
智能制造综合标准化与新模式应用项目	54,180.43			8,575.32		45,605.11	与资产相关
合计	54,180.43			8,575.32		45,605.11	

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	84,000,000.00						84,000,000.00
------	---------------	--	--	--	--	--	---------------

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）	370,626,316.36			370,626,316.36
其他资本公积		542,258.77		542,258.77
合计	370,626,316.36	542,258.77		371,168,575.13

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

报告期内，本公司向激励对象授予股票期权，确认其他资本公积 542,258.77 元。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	

一、不能重分类进损益的其他综合收益								
二、将重分类进损益的其他综合收益	223,462.67	260,387.71				260,387.71		483,850.38
外币财务报表折算差额	223,462.67	260,387.71				260,387.71		483,850.38
其他综合收益合计	223,462.67	260,387.71				260,387.71		483,850.38

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：
无

58、专项储备

适用 不适用

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	28,499,188.55			28,499,188.55
合计	28,499,188.55			28,499,188.55

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	235,753,669.16	175,203,347.86

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	235,753,669.16	175,203,347.86
加：本期归属于母公司所有者的净利润	31,342,683.58	91,055,542.86
减：提取法定盈余公积		5,305,221.56
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	33,600,000.00	25,200,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	233,496,352.74	235,753,669.16

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	233,306,065.19	141,817,731.72	255,093,978.81	160,247,765.80
其他业务	1,543,007.24	716,219.35	1,235,000.50	701,610.08
合计	234,849,072.43	142,533,951.07	256,328,979.31	160,949,375.88

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	发生额	合计
商品类型		
控制系统	85,678,253.51	85,678,253.51
驱动系统	144,840,987.73	144,840,987.73
其他	3,596,094.68	3,596,094.68
按经营地区分类		
境内	191,832,554.64	191,832,554.64
境外	42,282,781.28	42,282,781.28
市场或客户类型		
在某一时点确认收入	234,115,335.92	234,115,335.92
合同类型		
按商品转让的时间分类		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
经销	133,635,168.10	133,635,168.10
直销	100,480,167.82	100,480,167.82
合计	234,115,335.92	234,115,335.92

合同产生的收入说明：

本表收入未包含其他业务收入中的房租收入。

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	792,718.74	994,089.38
教育费附加	379,207.07	455,872.38
资源税		
房产税	244,150.78	241,107.10
土地使用税	61,690.48	1,441.78
车船使用税		
印花税	167,867.90	159,290.03
地方教育附加	252,804.71	303,880.56
合计	1,898,439.68	2,155,681.23

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
工资及福利费	12,869,280.37	12,534,545.44
差旅费	1,575,956.52	901,852.97
房租及水电	416,646.29	380,633.11
广告宣传费	870,639.53	358,250.43
业务招待费	702,013.01	681,536.16
物料费用	185,778.30	766,715.41
售后服务费	204,049.42	285,304.89
使用权资产折旧	1,176,025.50	438,978.66
股份支付	165,722.41	
其他	2,941,799.29	1,330,542.40
合计	21,107,910.64	17,678,359.47

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
工资及福利费	7,482,556.20	6,382,170.40
房租及水电	839,782.14	1,089,491.83
折旧与摊销	1,102,039.67	1,188,544.39
办公费用	706,259.94	537,617.51
中介费	1,787,561.02	1,032,662.43
差旅费	447,067.91	261,312.09
业务招待费	189,593.81	173,517.69
股份支付	53,065.97	
其他	201,959.18	121,024.95
合计	12,809,885.84	10,786,341.29

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
工资及福利费	22,156,240.93	17,757,116.10
材料费	2,262,619.10	1,198,280.22
差旅费	485,874.21	91,224.04
折旧与摊销	1,353,098.40	1,280,822.80
房租及水电	63,757.89	78,762.25
股份支付	250,395.95	
其他	1,668,430.86	926,787.78
合计	28,240,417.34	21,332,993.19

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	758,203.88	254,175.43
减：利息收入	3,746,919.18	4,620,274.38
汇兑损益	-349,907.20	-770,541.49
手续费及其他	51,669.65	30,277.54
合计	-3,286,952.85	-5,106,362.90

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	8,575.32	13,055.79
与收益相关的政府补助	4,667,443.52	3,426,778.49
代扣个人所得税手续费返还	65,846.17	89,663.93
合计	4,741,865.01	3,529,498.21

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
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,230,581.32	262,591.85
合计	2,230,581.32	262,591.85

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	77,773.72	
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		
远期外汇公允价值变动	-86,725.00	
合计	-8,951.28	

其他说明：

无

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	151,487.69	-70,878.13
应收账款坏账损失	1,210,406.46	-648,062.55
其他应收款坏账损失	-105,886.34	-140,964.23

合计	1,256,007.81	-859,904.91
----	--------------	-------------

其他说明：

无

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-6,562,948.55	-3,610,707.56
合计	-6,562,948.55	-3,610,707.56

其他说明：

无

73、资产处置收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益		-1,538.46
合计		-1,538.46

其他说明：

适用 不适用

74、营业外收入

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
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	25,956.67		
合计	25,956.67		

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	23,382.88	5,049.43	
其中：固定资产处置损失	23,382.88	5,049.43	
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	6,725.91		
合计	30,108.79	5,049.43	

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	3,107,550.98	5,564,454.21
递延所得税费用	-1,421,117.26	-475,112.04
合计	1,686,433.72	5,089,342.17

(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	33,197,822.90
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,979,673.44
子公司适用不同税率的影响	-152,732.45
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	138,114.01
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,133.20
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	-23,432.36
研发加计扣除	-3,010,254.96
其他	-242,800.76
所得税费用	1,686,433.72

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见第十节 七（57）

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,208,516.32	789,539.71
租金收入	733,736.51	682,478.52
银行利息收入	3,746,919.18	4,620,241.77
收到往来款及其他	696,261.43	313,694.50
应付票据保证金	9,000,000.00	
合计	15,385,433.44	6,405,954.50

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
管理费用、销售费用、研发费用中的付现支出	14,172,954.42	8,968,177.25
手续费等支出	51,669.65	56,000.86
营业外支出等	5,229.58	
支付往来款及其他	487,517.52	1,788,621.89
应付票据保证金	9,000,000.00	
合计	23,717,371.17	10,812,800.00

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
票据贴现借款	29,753,458.34	
合计	29,753,458.34	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债本金及利息	6,085,958.20	4,010,568.08
贴现票据已到期兑付	30,000,000.00	
合计	36,085,958.20	4,010,568.08

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	31,511,389.18	42,758,138.68
加：资产减值准备	5,306,940.74	4,470,612.47
信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,983,620.92	1,996,724.80
使用权资产摊销	4,674,572.24	3,657,547.02
无形资产摊销	347,097.46	462,457.18
长期待摊费用摊销	1,298,692.91	1,302,003.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		1,538.46
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	24,879.21	5,049.43
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	8,951.28	
财务费用（收益以“-”号填列）	408,296.68	-542,121.99
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,230,581.32	-262,591.85
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,913,885.30	-685,329.28
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	4,492,768.04	210,217.24

存货的减少（增加以“－”号填列）	-16,381,019.73	-7,728,600.91
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	8,076,898.65	-10,141,520.79
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	4,585,181.60	5,141,077.82
其他	542,258.77	
经营活动产生的现金流量净额	38,736,061.33	40,645,201.82
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	289,436,181.05	356,436,276.22
减：现金的期初余额	396,200,249.98	399,524,469.97
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	-106,764,068.93	-43,088,193.75

(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	289,436,181.05	396,200,249.98
其中：库存现金	24,189.13	11,813.13
可随时用于支付的银行存款	289,032,292.81	395,964,411.77
可随时用于支付的其他货币资金	379,699.11	224,025.08
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	289,436,181.05	396,200,249.98
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	9,000,000.00	银行承兑汇票保证金
应收票据	18,062,074.92	已背书未终止确认
存货		
固定资产		
无形资产		
货币资金	30,186,333.33	持有到期定期存款
合计	57,248,408.25	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	11,419,197.87
其中：美元	1,481,802.52	7.2258	10,707,208.65
欧元	90,319.25	7.8771	711,453.76
港币	580.82	0.9219	535.46
应收账款	-	-	13,157,549.89
其中：美元	1,820,912.55	7.2258	13,157,549.89
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

83、套期

□适用 √不适用

84、政府补助**(1). 政府补助基本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
软件增值税即征即退	3,458,927.20	其他收益	3,458,927.20
深圳市南山区工业和信息化局专精特新企业奖励项目补助	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
深圳科创委 2023 年高新技术企业培育资助	100,000.00	其他收益	100,000.00
社会保险基金管理局扩岗稳岗补助	65,963.52	其他收益	65,963.52
常州市三井街道办事处企业科技驱动创新奖励金	30,000.00	其他收益	30,000.00
智能制造综合标准化与新模式应用项目	8,575.32	其他收益	8,575.32
深圳市南山区西丽街道办事处高校生社保补贴	7,552.80	其他收益	7,552.80
深圳市南山区西丽街道办事处吸纳脱贫人口就业补贴	5,000.00	其他收益	5,000.00
合计	4,676,018.84		4,676,018.84

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明

无

85、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
深圳市步科电气有限公司	广东深圳	广东深圳	制造业	100.00		同一控制下合并取得
成都步科智能有限公司	四川成都	四川成都	软件和信息技术服务业	100.00		新设取得
常州精纳电机有限公司	江苏常州	江苏常州	制造业	100.00		同一控制下合并取得
深圳亚特精科电气有限公司	广东深圳	广东深圳	制造业	51.00		非同一控制下合并取得
KINCO SCIENTIFIC LIMITED	香港	香港	贸易	100.00		新设取得

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:适用 不适用

其他说明:

适用 不适用**2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**适用 不适用**3、 在合营企业或联营企业中的权益**适用 不适用**4、 重要的共同经营**适用 不适用**5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

适用 不适用**6、 其他**适用 不适用**十、与金融工具相关的风险**适用 不适用

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

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

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务**(1) 信用风险的评价方法**

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是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见第十节：七（4、5、6、8）之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2023 年 6 月 30 日，本公司应收账款的 31.95%（2022 年 12 月 31 日：34.81%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。

金融负债按剩余到期日分类

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	30,000,000.00	30,000,000.00	30,000,000.00		
应付账款	92,626,070.57	92,626,070.57	92,626,070.57		
其他应付款	1,533,972.06	1,533,972.06	1,533,972.06		
一年内到期的非流动负债	7,783,489.14	9,082,157.24	9,082,157.24		
租赁负债	23,884,987.79	25,539,664.77		23,837,781.25	1,701,883.52
小计	155,828,519.56	158,781,864.64	133,242,199.87	23,837,781.25	1,701,883.52

(续上表)

项目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	30,000,000.00	30,000,000.00	30,000,000.00		
应付账款	74,267,067.25	74,267,067.25	74,267,067.25		
其他应付款	3,378,794.47	3,378,794.47	3,378,794.47		
一年内到期的非流动负债	6,156,550.32	7,001,327.42	7,001,327.42		
租赁负债	15,364,155.13	16,433,625.30		11,116,634.46	5,316,990.84
小计	129,166,567.17	131,080,814.44	114,647,189.14	11,116,634.46	5,316,990.84

(三) 市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2. 外汇风险

外汇风险，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。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见第十节：七（82）之说明。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	37,157,773.72			37,157,773.72
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	37,157,773.72			37,157,773.72
（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			43,577.00	43,577.00
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				

3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			29,057,318.62	29,057,318.62
(七) 其他非流动金融资产			600,000.00	600,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	37,157,773.72		29,700,895.62	66,858,669.34
(八) 交易性金融负债			86,725.00	86,725.00
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			86,725.00	86,725.00
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			86,725.00	86,725.00
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

第一层次输入值是公司在计量日能取得相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

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

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。

公司持有的应收款项融资、其他权益工具投资、其他非流动金融资产期末按照成本代表公允价值。

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

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
上海步进信息咨询有限公司	上海	对外股权投资	2,000.00	44.02	44.02

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是唐咚

其他说明:

关联方名称	关联关系	身份证号码	任职情况	直接和间接控制比例 (%)
唐咚	最终控制方	510102196905*****	董事长兼总经理	67.00

注：本公司实际控制人为唐咚。唐咚直接持有公司 12.09%的股份，通过上海步进信息咨询有限公司间接控制公司 44.02%的股份，通过深圳市同心众益投资管理中心（有限合伙）间接控制公司 10.89%的股份，唐咚直接和间接合计控制公司 67.00%的股份。

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

本公司的子公司情况详见第十节：九之说明。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
Frank Loebel	通过深圳市步进信息咨询有限公司持有本公司 5%以上的股份

其他说明

Frank Loebel 作为自由职业电气工程师并以“Frank Loebel Engineering”的名义提供电子工程领域的咨询服务。根据德国相关法律，“Frank Loebel Engineering”被视作自由职业者而具有私人的法律地位，无需进行商业登记注册。

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

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
Frank Loebel Engineering	技术咨询	15.76			17.98
合计		15.76			17.98

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	288.07	304.58

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	Frank Loebel Engineering	82,880.48	78,365.11
合计		82,880.48	78,365.11

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	1,870,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	以 38.18 元/股作为股票期权授予价格, 授予的股票期权的归属考核年度为 2023-2025 年三个会计年度, 每个会计年度考核一次

其他说明

根据公司 2023 年第一次临时股东大会授权, 公司于 2023 年 5 月 23 日召开的第四届董事会第十一次会议、第四届监事会第十一次会议, 审议通过了《关于向 2023 年股票期权激励计划激励对象首次授予股票期权的议案》, 确定以 2023 年 5 月 23 日为授予日, 向 28 名激励对象授予 1,870,000 份股票期权, 行权价格为 38.18 元/份。

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	公司以授予日公司股票收盘价为基础, 采用布莱克-斯科尔斯期权定价模型, 结合股票期权的条款和条件, 作出估计。
可行权权益工具数量的确定依据	公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	542,258.77
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	542,258.77

其他说明

无

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

√适用 □不适用

本公司不存在多种经营，故无报告分部。本公司按产品分类的营业收入及营业成本详见第十节财务报告：七、合并财务报表项目注释（61）营业收入和营业成本。

(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

租赁

A. 公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见第十节：七（25）之说明。

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见第十节：五（42）之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	502,483.51	937,172.90
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	26,579.64	19,855.37
合 计	529,063.15	957,028.27

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	511,662.22	224,308.39
与租赁相关的总现金流出	6,085,958.20	4,010,568.08

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见第十节：十（2）之说明。

B. 公司作为出租人

(1) 经营租赁

1) 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	733,736.51	682,478.52
2) 经营租赁资产		
项 目	期末数	上年年末数
投资性房地产	18,584,975.73	18,995,017.71
小 计	18,584,975.73	18,995,017.71
3) 根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额		
剩余期限	期末数	上年年末数
1 年以内	1,697,761.90	863,766.00
1-2 年	1,535,094.30	910,260.00
2-3 年	227,565.00	707,980.00
3-4 年		
合 计	3,460,421.20	2,482,006.00

8、其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	7,785,966.36
1 年以内小计	7,785,966.36
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合 计	7,785,966.36

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	7,785,966.36	100	9,520.57	0.12	7,776,445.79	10,480,210.20	100.00	14,438.43	0.14	10,465,771.77
其中：										
合并范围内关联方组合	7,595,554.9	97.55			7,595,554.9	10,191,441.60	97.24			10,191,441.60
账龄组合	190,411.46	2.45	9,520.57	5.00	180,890.89	288,768.60	2.76	14,438.43	5.00	274,330.17
合计	7,785,966.36	/	9,520.57	/	7,776,445.79	10,480,210.20	/	14,438.43	/	10,465,771.77

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		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
一年以内	190,411.46	9,520.57	5.00
合计	190,411.46	9,520.57	5.00

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	14,438.43	-4,917.86				9,520.57

合计	14,438.43	-4,917.86				9,520.57
----	-----------	-----------	--	--	--	----------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
深圳市步科电气有限公司	7,595,554.9	97.55	
上海勤房商务咨询有限公司	190,411.46	2.45	9,520.57
合计	7,785,966.36	100.00	9,520.57

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,429,827.91	3,007,901.37
合计	1,429,827.91	3,007,901.37

其他说明：

适用 不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	1,495,408.33
1 年以内小计	1,495,408.33
1 至 2 年	9,500.00
2 至 3 年	200.00
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	2,500.00
5 年以上	
合计	1,507,608.33

(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

合并范围内关联方往来		1,500,000.00
应收政府款项	1,422,606.34	1,503,547.83
押金保证金	85,001.99	61,181.99
应收暂付款		27,566.57
合计	1,507,608.33	3,092,296.39

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	79,627.82	77.40	4,689.80	84,395.02
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-475.00	475.00		
--转入第三阶段		-19.99	-19.99	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-4,382.40	417.59	-2,649.79	-6,614.60
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	74,770.42	950.00	2,060.00	77,780.42

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	84,395.02	-6,614.60				77,780.42
合计	84,395.02	-6,614.60				77,780.42

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
国家税务总局上海市浦东新区税务局-软件退税	应收政府款项	1,422,606.34	1年以内	94.36	71,130.32
广州日健企业管理有限公司	押金保证金	36,462.00	1年以内	2.42	1,823.10
山东联恒商业运营有限公司	押金保证金	20,339.99	1年以内	1.35	1,017.00
苏州柳川创新企业管理有限公司	押金保证金	16,000.00	1年以内	1.06	800.00
天津红橡立诚文化传播有限公司	押金保证金	9,500.00	1-2年	0.63	950.00
合计	/	1,504,908.33	/	99.82	75,720.42

(7). 涉及政府补助的应收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
国家税务总局上海市浦东新区税务局	软件增值税即征即退收入	1,422,606.34	1年以内	2023年下半年/1,422,606.34/《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕00号)
合计		1,422,606.34		

其他说明：

无

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	323,994,860.32		323,994,860.32	323,560,473.34		323,560,473.34
对联营、合营企业投资						
合计	323,994,860.32		323,994,860.32	323,560,473.34		323,560,473.34

(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
深圳步科公司	141,078,119.49	324,340.34		141,402,459.83		
常州精纳公司	139,992,146.07	110,046.64		140,102,192.71		
深圳亚特公司	5,750,207.78			5,750,207.78		
成都步科公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
香港步科公司	6,740,000.00			6,740,000.00		
合计	323,560,473.34	434,386.98		323,994,860.32		

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	38,589,289.32	315,916.23	28,478,819.49	83,729.00
其他业务	733,736.51	410,041.98	682,679.44	410,041.98
合计	39,323,025.83	725,958.21	29,161,498.93	493,770.98

(2). 合同产生的收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	发生额	合计
商品类型		
控制系统	27,210,429.32	27,210,429.32
驱动系统	11,359,660.00	11,359,660.00
其他	19,200.00	19,200.00
按经营地区分类		
境内	38,589,289.32	38,589,289.32
境外		
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	38,589,289.32	38,589,289.32
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	38,589,289.32	38,589,289.32

合同产生的收入说明：

√适用 □不适用

本表收入未包含其他业务收入中的房租收入。

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,158,115.32	
合计	1,158,115.32	

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-23,382.88	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,217,091.64	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,221,630.04	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	356,429.24	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		

受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	19,230.76	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	65,846.17	
减：所得税影响额	541,309.06	
少数股东权益影响额（税后）	124,385.26	
合计	3,191,150.65	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	4.33	0.37	0.37
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.89	0.34	0.34

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：唐咚

董事会批准报送日期：2023年8月24日

修订信息

适用 不适用