

**Kinco 步科**

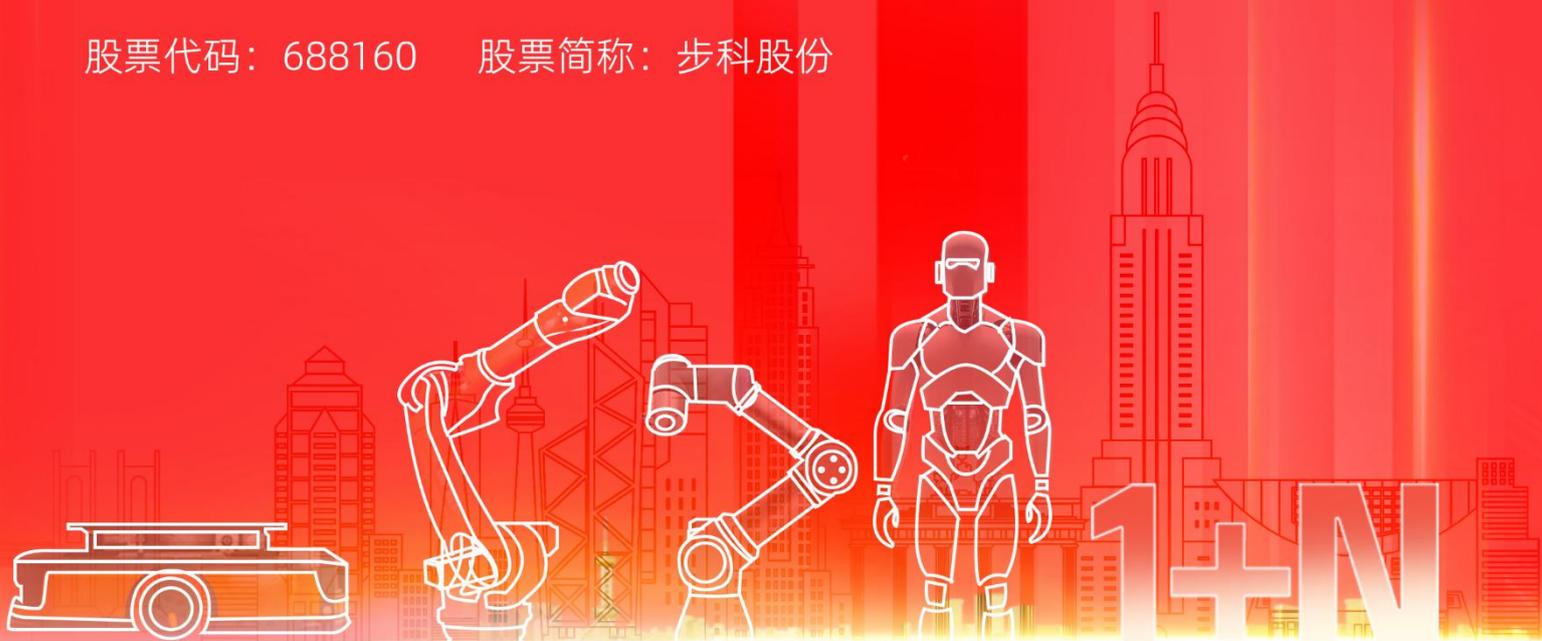
步科股份:688160

# 2024年 年度报告

上海步科自动化股份有限公司

Kinco Automation (Shanghai) Co.,Ltd

股票代码: 688160 股票简称: 步科股份



让中国制造成为全球顶级制造

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 2024年年度报告

## 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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本年度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“四、风险因素”中的内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、天健会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、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：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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

经公司第五届董事会第九次会议审议通过《关于2024年年度利润分配预案的议案》，公司拟向全体股东每10股派发现金红利3.00元（含税）。截至2024年12月31日，公司总股本8,400万股，以此计算合计拟派发现金红利2,520.00万元（含税），不进行资本公积金转增股本，不送红股。该预案尚需公司2024年年度股东大会审议通过。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、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。

十、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

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性  
否

十三、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	6
第二节	公司简介和主要财务指标.....	9
第三节	管理层讨论与分析.....	13
第四节	公司治理.....	53
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	76
第六节	重要事项.....	84
第七节	股份变动及股东情况.....	130
第八节	优先股相关情况.....	138
第九节	债券相关情况.....	139
第十节	财务报告.....	140

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。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	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

### 一、 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），公司股东
阿里云	指	阿里云计算有限公司
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
元	指	如无特别说明，指人民币元
报告期	指	2024 年 1-12 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。
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 Communaute Euripene 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、 $\gamma$ 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

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	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

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券时报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

### 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、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	杭州市西溪路128号6楼
	签字会计师姓名	李振华、张旭宇
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国泰海通证券股份有限公司
	办公地址	中国（上海）自由贸易试验区商城路618号
	签字的保荐代表人姓名	陈辉、秦国亮
	持续督导的期间	2020年11月12日至2023年12月31日

注：公司于2024年4月18日在上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）披露了《关于更换保荐代表人的公告》（公告编号：2024-021），公司保荐代表人由郑乾国、秦国亮变更为陈辉、秦国亮。

## 六、近三年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	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	547,468,473.18	506,480,267.79	8.09%	539,306,528.56
归属于上市公司股东的净利润	48,891,569.25	60,683,399.68	-19.43%	91,055,542.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	37,682,847.88	53,816,580.67	-29.98%	86,747,643.39
经营活动产生的现金流量净额	80,783,964.74	99,431,548.76	-18.75%	96,607,979.58
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	773,600,776.13	748,480,005.14	3.36%	719,102,636.74
总资产	1,023,314,327.79	951,433,675.30	7.55%	897,022,714.66

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益（元/股）	0.58	0.72	-19.44%	1.08
稀释每股收益（元/股）	0.58	0.72	-19.44%	1.08
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.45	0.64	-29.69%	1.03
加权平均净资产收益率（%）	6.46%	8.33%	-1.87%	13.32%
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	4.98%	7.39%	减少2.41个百分点	12.69%
研发投入占营业收入的比例（%）	13.35%	11.38%	1.97%	8.63%

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

## 八、2024年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	112,019,341.61	144,337,362.41	139,922,417.60	151,189,351.56
归属于上市公司股东的净利润	11,087,644.51	11,900,958.44	9,386,685.27	16,516,281.03
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	9,159,016.04	9,967,956.46	6,959,236.78	11,596,638.60
经营活动产生的现金流量净额	-1,971,294.28	31,310,806.93	20,231,986.03	31,212,466.06

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 九、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	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-429,288.55		-2,474.60	13,937.76
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,658,314.48		2,300,916.32	3,377,915.18
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	10,330,684.00		5,450,465.94	1,717,548.88

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			356,429.24	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	183,630.58		25,438.06	
其他符合非经常性损益定义的损益项目				89,663.93
减：所得税影响额	495,380.67		1,043,989.79	656,880.20
少数股东权益影响额（税后）	39,238.47		219,966.16	234,286.08
合计	11,208,721.37		6,866,819.01	4,307,899.47

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

适用 不适用

#### 十、非企业会计准则财务指标情况

适用 不适用

#### 十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产		139,214,204.40	139,214,204.40	1,714,204.40
应收款项融资	19,562,902.54	21,202,459.35	1,639,556.81	
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		
合计	20,206,479.54	161,060,240.75	140,853,761.21	1,714,204.40

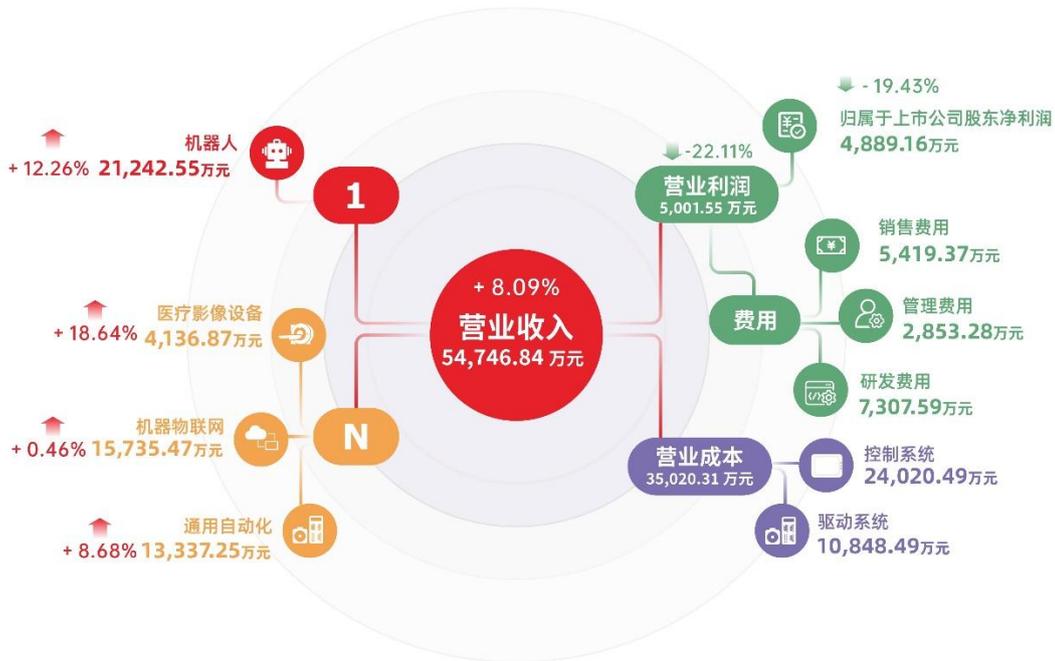
#### 十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、经营情况讨论与分析

报告期内，公司实现营业收入 54,746.85 万元，较上年同期增长 8.09%；营业利润 5,001.55 万元，较上年同期下降 22.11%；利润总额 4,999.07 万元，较上年同期下降 22.10%；归属于上市公司股东的净利润 4,889.16 万元，较上年同期下降 19.43%。各项财务指标变动的原因是：公司营业收入同比增长 8.09%，但是为保持未来长期发展动力，公司扩充研发团队，加大研发投入，持续进行新技术、新产品的开发与应用，研发费用增加；同时，公司扩充营销团队，加大营销投入，积极开拓市场并与客户建立深度链接，销售费用增加，导致净利润下降。报告期内，公司主要经营情况如下：



#### 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、服务机器人等行业客户提供运动控制及显示交互解决方案。公司根据客户需求拓展产品创新思路，推出引领行业的第五代低压伺服驱动器 FD1X5 及配套 SMK 低压伺服电机产品，进一步提升产品响应，低温升，安全保护性能的同时，提高系统性价比；在标准单品的基础上，公司提出 i-Kinco 的技术理念，i-Kinco 系列一体机集成了伺服驱动器、伺服电机、行星减速器、编码器为一体，推动了移动机器人行业的动力解决方案一体化，i-Kinco 系列一体化产品销量大幅提升，进一步提升公司在移动机器人行业的品牌知名度。报告期内，公司推出移动机器人模组化套件（行走伺服轮、回转/顶升动力模组等），为移动机器人提供多种标准套件方案，为促进移动机器人硬件标准化进程提供可靠方案，助力移动机器人客户高效规模化

生产，提升产品成本竞争力。另外，随着新能源汽车的发展，汽车行业柔性制造线催化了重载移动机器人的发展，公司率先为重载移动机器人提供低压大功率伺服系统，助力重载移动机器人在汽车制造场景中顺利运用。同时，公司加大拓展无人叉车领域，为无人叉车舵轮提供标准化转向和行走动力套件，为叉车行业从电动叉车向无人化叉车的发展提供了动力解决方案。

报告期内，公司在协作机器人领域取得新的市场突破，与全球知名企业建立了合作关系且成功开发了新系列的高功率密度、轻量化无框电机，为协作机器人改善工作噪音和关节抖动等方面做出了贡献。同时，公司为 25KG 以上大负载协作机器人提供了伺服电机解决方案。公司加大在协作机器人方向的产品推广，助力客户实现更多场景应用，如锂电、光伏、新能源汽车等。

报告期内，公司与工业 6 轴机械臂全球知名品牌合作取得长足进展，为标杆客户设计的专用工业 6 轴机械臂伺服系统获得客户认可并已确立长期战略合作关系。

报告期内，公司拓展了复合机器人、人形机器人、四足机器人等新兴机器人领域，优化关节电机解决方案等，成功与标杆客户合作。除此之外，公司积极拓展产品在服务配送机器人、手术机器人、电力巡检等泛服务机器人领域的应用，进一步提高公司在机器人行业的市场占有率。

2024 年是公司机器人行业解决方案出海元年，在工业移动机器人、协作机器人等领域，和多个全球知名企业建立了合作关系，开启了公司机器人行业全球化布局。

2024 年，公司机器人行业实现销售收入 21,242.55 万元，同比增长 12.26%。

#### **医疗影像设备行业：**

多年来，公司致力于高端医疗影像领域，深入挖掘场景需求，提供全方位的产品解决方案。为医疗影像行业客户提供磁共振 MRI 病床运动及隧道控制系统、CT 运动控制解决方案、DR 运动控制及 HMI 解决方案、SPECT(单光子发射计算机断层成像术)运动控制解决方案等，为 CT Gantry 控制、水平/垂直/底座病床、DR、SPECT 等医疗影像设备提供行业专用伺服驱动器、伺服电机、iSMD 系列一体机、行业专用 HMI 等产品，满足医疗影像设备行业高精度、紧凑性、稳定性、安全性等要求，符合医疗行业相关认证标准。同时，公司持续推进与医疗影像设备客户的深度合作，拓展产品在动物 CT、高分子影像、手术机器人等领域的应用，为持续增长奠定基础。报告期内，公司医疗影像设备行业实现销售收入 4,136.87 万元，同比增长 18.64%。

#### **机器物联网行业：**

公司机器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，持续加大机器物联网云平台以及 HMI 产品的软硬件研发投入，推出 G2 系列 WiFi 触摸屏、GL2 系列 HMI，搭载最新一代组态软件 Kinco DToolsPro，采用集成式模块与面向对象开发，大幅提升工程师编程组态效率，并同步上线远程运维软件 EdgeAccess2.0；在软件端，公司不断进行功能迭代和优化，上线 Kinco DToolsPro V1.7.6 版本，为客户提供更智能、更高效、更创新的组态软件解决方案，具备跨平台兼容性，支持多种操作系统，确保在不同设备上都能提供稳定的性能。在客户拓展方面，公司坚持直达客户的营销理念，在新能源汽车、轨道交通、锂电、光伏、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收入 15,735.47 万元，同比增长 0.46%。

### 通用自动化行业：

公司通用自动化行业主要涵盖通用伺服驱动器、通用伺服电机、变频器、PLC 等产品。报告期内，基于 i-Kinco 技术理念，公司推出 iSMK 集成式低压伺服模组不仅用于机器人行业，其集成一体化的特性帮助通用自动化设备客户实现去电柜化设计，现场型解决方案节省安装空间，提升设备布局灵活性，可广泛应用于智慧物流、包装等领域；推出 AK8x0 系列运动控制器，搭载 1.4GHz 四核处理器，实现多任务处理功能，满足运动控制的精度、速度和集成度的高要求，可广泛应用于木工、金属加工、包装、线束、智能化产线等行业；推出 RP20 系列远程 IO 模块，助力设备实现高效自动化控制，可广泛应用于智慧物流、智能仓储、工业移动机器人等行业；推出 KC200 系列变频器，可实现双电机控制、简易 PLC 逻辑控制、闭环控制等多控制功能，可广泛应用于纺织、机床、包装、食品、风机、水泵及各种自动化生产设备。报告期内，公司通用自动化行业收入 13,337.25 万元，同比增长 8.68%。

### 2、研发进展方面

报告期内，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，在人机界面方面，公司研发并上市了 G2 系列 WIFI 人机界面、经典人机界面 GL 二代产品、迭代 DToolsPro 组态软件等平台产品；在伺服系统方面，公司发布了第五代低压伺服驱动器 FD1X5 及配套 SMK 低压伺服电机产品，并进一步完善 FD5P 系列中大功率通用伺服驱动器及 SMK 中大功率中惯量通用伺服电机，提升伺服产品竞争力。同时，公司紧跟客户需求，推出移动机器人专用的 i-Kinco 集成式伺服产品，如行走伺服轮、回转/顶升动力模组；为协作机器人开发了新系列的高功率密度、轻量化无框电机；为工业机器人客户提供机械臂专用伺服系统、夹爪专用模组等产品。在变频器和 PLC 方面，公司研发并上市 KC200 系列通用矢量型变频器和 AK8x0 系列运动控制器产品。报告期内，公司研发投入 7,307.59 万元，占营业收入的比例 13.35%，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 2024 年 12 月 31 日，公司累计取得国内外专利 125 项，其中发明专利 18 项。报告期内新增申请专利 18 项，新增申请软件著作权 19 项，新增获得专利 13 项，新增获得软件著作权 18 项。

### 3、品牌与营销方面

2024 年，公司继续深入推进品牌建设推广工作，延续“1+N”战略布局，聚焦机器人行业，并提出了 i-Kinco 的集成化技术理念，步科品牌聚焦机器人及 i-Kinco 集成技术理念带动其他相关行业的品牌宣传。

线上活动方面，公司通过互联网新媒体平台开展了大规模的品牌推广运营，如多平台产品宣发与传播，公司利用多个新媒体平台，进行全方位的产品发布和传播。通过这些平台，公司的产品能够迅速覆盖更广泛的受众，提高了品牌的知名度。公司不断探索和采用新颖的传播手法，通过短视频和直播等形式，利用 KOL（关键意见领袖）和网红的影响力，进行产品的推广和宣传，

展示产品的特点和优势。公司在线上活动中取得了显著的推广效果，有效提高了品牌的曝光度和市场影响力。

线下方面，公司参加了2024慕尼黑上海电子展、2024第15届中国（广州）国际物流装备与技术展览会、LogiMAT China 2024国际内部物流解决方案及流程管理展览会、第十七届（2024）国际太阳能光伏与智慧能源（上海）展览、第十三届中国国际国防电子展览会、2024中国国际工业博览会、第二十四届亚洲国际物流技术与运输系统展览会、线束世界 2024aac 国际连接技术大会、高工机器人 2024 中国物流仓储技术与应用峰会、维科网 2024 中国机器人产业大会、2024（第五届）高工移动机器人年会、2024 高工人形机器人年会、2024（第十一届）高工机器人年会、新战略产业联盟 2024（第七届）移动机器人（AGV/AMR）产业发展年会等展会和行业会议，在各类线下活动中，公司持续宣传和展示其产品及行业解决方案，积极拓展与客户建立深度联系的渠道和平台，显著提升了品牌影响力。同时，公司与行业协会组织持续深度合作，成为中国机电一体化技术应用协会、中国运动控制产业联盟、中国移动机器人（AGV/AMR）产业联盟、深圳市机器人协会、上海市产业技术创新促进会、食品和包装机械工业协会等协会的会员单位或理事单位。

公司不断优化海外市场品牌宣传方式，积极拓展海外市场，进一步提升步科品牌在国际市场的影响力和专业度。步科品牌通过多种途径与海外客户建立紧密联系。在线下公司积极参加了美国芝加哥自动化展、孟买自动化展、德国 SPS 纽伦堡自动化展、2024 印尼国际工业制造展览会等国际展会，直接展示产品和解决方案，面对面与潜在客户交流，增强品牌在海外市场的认知度。在线上，公司通过精准的市场调研，根据不同海外地区的特点制定个性化的内容营销策略，确保营销信息能够有效地触达目标受众。公司运用多媒体渠道推广，利用社交媒体、搜索引擎营销（SEM）、电子邮件营销等多种手段，进行多渠道品牌内容宣传，同时，利用专业平台进行多场线上直播，打破区域隔阂，与客户进行实时交流。通过这些平台，公司与海外用户建立了密切的互动关系，吸引更多海外客户关注，提升步科品牌在海外市场的影响力和专业度。

公司通过持续品牌推广，加深客户及潜在客户对“Kinco 步科”品牌的认知和了解，提升“Kinco 步科”在行业内的影响力和知名度。报告期内，公司及子公司获得奖项如下：

序号	奖项名称	颁发单位	获奖公司
1	第十届深圳成长型企业最佳雇主评选最佳雇主组织管理奖	深圳市最佳雇主评选组委会	深圳步科
2	维科杯-OFweek2023 中国机器人行业年度卓越供应商奖	维科网	深圳步科
3	深圳知名品牌	深圳知名品牌委员会	深圳步科
4	CIIF 智能制造奖	中国国际工业博览会评奖部	步科股份
5	湾区知名品牌	深圳知名品牌委员会	深圳步科
6	深圳品牌建设标杆企业	深圳知名品牌委员会	深圳步科
7	第十届恰佩克（零部件）年度卓越品牌奖	恰佩克奖委员会	深圳步科
8	2023 年度新质企业金牛奖	中国证券报	步科股份
9	2023-2024 双年度中国移动机器人行业优质供应链奖	移动机器人产业联盟	步科股份
10	CMCD 2024 年度运动控制领域最具竞争力品牌	运动控制产业联盟	步科股份
11	第十届红帆奖年度新质生产力工业装备百强企业	深圳电子装备产业协会	深圳步科

12	高工机器人 2024 年度先锋奖	深圳市高工咨询有限公司	步科股份
13	高工移动机器人 五年行业贡献企业	深圳市高工咨询有限公司	步科股份
14	高工人形机器人 2024 年度标杆企业	深圳市高工咨询有限公司	步科股份
15	2024 年度机器人核心技术创新奖	深圳市机器人协会	深圳步科
16	2024 年度机器人产业领军企业	深圳市机器人协会	深圳步科

#### 4、组织变革方面

报告期内，公司由点到面全面梳理公司营销、销售、服务等体系要素，优化了销售管理团队，强化了销售部门例行化管理，进一步聚焦山头客户，客户关系显著提升。公司加强“LTC（从线索到回款）及 MCR（管理客户关系）”流程执行，持续提高面向各行业重点客户的“铁三角”销售项目组的运作质量，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。继续推进营销系统组织结构调整，增强区域销售与服务团队的资源配置，新建重点行业市场团队，形成行业市场和区域销售并进的作战队形。

报告期内，公司完成组织管理体系变革的阶段目标，进一步优化公司岗职体系、薪酬体系，完善公司业绩考核和激励机制。公司建立、健全科学化、规范化的人力资源管理系统，进一步提升公司组织活力。在产品、营销和运营等系统核心岗位加强高端专业人才引进，增强员工的积极性、组织活力和凝聚力，为公司持续发展奠定良好的人力资源基础。同时，公司加强与多层次重点目标院校的联系与合作，提升校招工作在公司长期组织发展中的定位，为公司长期发展储备更多的优秀人才。2024 年应届毕业生入职人数达到历史新高。

#### 5、公司治理方面

报告期内，公司严格遵守《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，持续优化公司治理结构、提升公司规范治理水平、提高信息披露质量，推动上市公司高质量发展，并进一步完善公司内部控制相关管理制度，保障内部控制体系的有效性，持续完善由股东大会、董事会、监事会和经营管理层组成的治理机构，强化独立董事和监事会的监督作用，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。

### 非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

适用  不适用

## 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

#### (1) 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

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，涵盖从机器人物联网到人机交互、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、机器人物联网等领域引领创新，取得一定的竞争优势。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。

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 机器人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。



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工业移动机器人、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

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工业移动机器人、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。

# 极致集成 尽在 i-Kinco



图 4：伺服模组产品

## (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 5：步进系统产品



图 6：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。

## (二) 主要经营模式

### 1、采购模式

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。

### 2、生产模式

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。

### 3、销售模式

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、定制化要求较高的重点战略客户或行业聚焦客户采取直销模式。由于工控核心部件在不同国家或地区均存在一定的经销商网络，公司通过经销商将产品销售给终端用户。

### 4、研发模式

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。

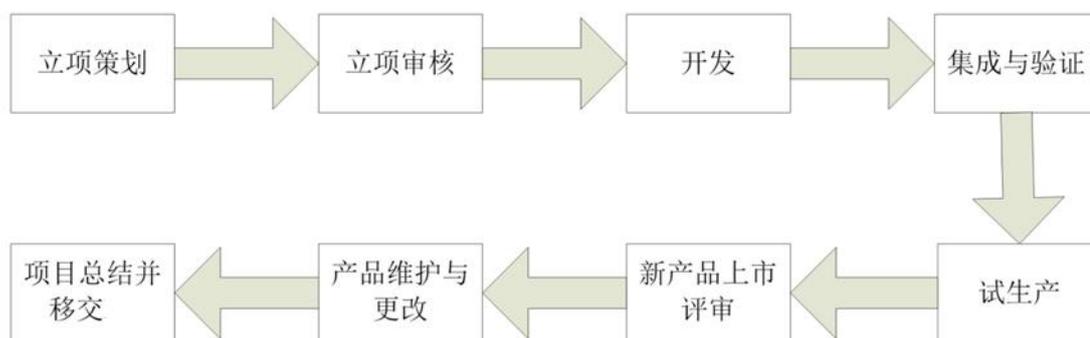
#### (1) 前瞻型技术研发

公司基于对行业技术发展的持续追踪，并结合现有技术、竞争对手技术、企业优势、资源条件、收益目标等方面进行综合分析，对行业未来技术发展趋势进行预测，进而进行前瞻性的研发。

#### (2) 需求型产品研发

该研发模式系以客户需求为导向，根据现有技术对新产品进行研发，主要系对现有产品的改造和优化，确保用户的新需求产品可以快速导入生产。

公司研发项目管理流程如下图所示：



对立项的研发项目，公司采用矩阵式项目管理模式，建立包括研发、市场、生产、采购、测试、财务等跨部门人员的研发项目组，由项目经理负责协调管理。研发项目基于立项报告提出，制定了一系列流程表单，在研发的不同阶段通过设置阶段性控制节点保证研发的效率与质量，同时对上市后的新产品持续进行跟踪和完善。

### (三) 所处行业情况

#### 1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司主要从事工业自动化控制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、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”。

工业自动化技术是一种运用控制理论、仪器仪表理论、计算机和信息技术，对工业生产过程实现检测、控制、优化、调度、管理和决策，达到增加产量、提高质量、降低消耗、确保安全等目的的综合性技术。工业自动化控制系统作为智能制造装备的重要组成部分，是发展先进制造技术和实现现代工业自动化、数字化、网络化和智能化的关键，是实现产业结构优化升级的重要基础，广泛应用于机床、风电、纺织、起重、包装、电梯、食品、塑料、建筑、电子、暖通、橡胶、采矿、交通运输、印刷、医疗、造纸和电源等行业的生产设备。

智能制造装备是智能制造的基础，智能制造的重点任务之一就是发展智能制造装备。新一代信息技术、智能技术、自动化控制等先进制造技术，与制造装备相融合的智能制造是工业自动化的重要组成部分。工控产品中的人机界面（HMI）、可编程逻辑控制器（PLC）、伺服系统、步进系统、变频器、传感器、仪器仪表、数据采集与监视控制系统（SCADA）、分布式控制系统（DCS）、现场总线控制系统（FCS）等是智能制造装备的核心产品。

智能制造的重点内容在于关键工序智能化、关键岗位机器人替代、生产过程智能优化控制、供应链优化以及智能工厂和数字化车间建设。智能制造实现需要多个层次上技术产品支持，主要包括工业机器人、3D打印、工业物联网、工业互联网、云计算、工业大数据、工业网络安全、虚拟现实和人工智能等；通过信息物联技术、智能化的控制和驱动产品以及自主可控的智能装置，从而实现制造业务的全自动化、数字化、网络化、信息安全化。智能制造的实现需要大力发展智能制造装备，智能制造装备业是为一国工业生产体系和国民经济各行业直接提供技术设备的战略性新兴产业，具有产业关联度高、技术资金密集的特征，是各行业产业升级、技术进步的重要保障和国家综合实力的集中体现。智能制造装备的产业水平已经成为当今衡量一个国家工业化水平的重要标志。

## 2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司拥有从机器物联网到人机交互、控制、驱动和执行等一系列较为完整的拥有自主知识产权的工控产品线，以及数字化工厂产品和解决方案。目前公司的主要产品已进入机器人、医疗影像设备、机器物联网等行业，且与众多下游行业知名企业建立了合作关系。公司人机界面和伺服系统产品拥有较好的市场占有率，公司是国内工业自动化控制行业的知名企业之一，并且能够为客户提供工业自动化控制、数字化工厂解决方案。

作为国内较早自主研发人机界面的企业之一，公司在人机界面技术领域拥有一定的竞争优势，根据《2024年中国HMI市场研究报告》，2023年公司人机界面销售金额占国内人机界面市场份额为3%，市场排位第十，国产品牌中排名第四。2024年，公司人机界面销量为344,410台，同比增长6.45%。

根据MIR睿工业《2023年中国直流伺服市场研究报告》显示，公司2021年、2022年在国内直流伺服市场的占有率分别为12%、13%，为国内直流伺服市场第一大厂商，公司在直流伺服市场领域的份额持续扩大，实现国产替代趋势明显。在移动机器人市场中，根据高工机器人产业研究所数据，步科股份是2023年度中国移动机器人行业伺服电机销量第一的厂商，按销量计的市场占有率为54.11%。2024年，公司伺服系统销量为414,367台，同比增长11.72%。

未来随着中国智能制造的持续推进，国内工业自动化控制市场规模不断扩大，并且随着公司品牌知名度不断提升，以及产品在下游应用领域的不断扩大，公司市场份额将稳步提高。

## 3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

工业自动化控制行业的技术水平及特点与制造业的需求密切相关，其新产业、新业态、新模式主要体现在制造业的转变上。智能制造是全球制造业发展的新方向，智能制造装备是智能制造的基础，工业自动化控制产品是智能制造装备的核心组成，工业自动化控制是实现智能制造的前提。

(1) 所属行业在新产业、新业态、新模式方面近年来的发展情况与未来发展趋势

我国工业自动化的发展始于改革开放初期，20世纪80年代我国开始引进工业自动化技术。随着改革开放进程的加快，我国工业自动化发展迅速，工业自动化控制产品被广泛应用于工业控制的各个领域，尤其在我国2000年加入世界贸易组织（WTO）后，随着出口的大幅增长，应制造业各个领域的需求，工业自动化技术得到更为广泛的应用，促进了中国制造业蓬勃发展。

然而，与世界先进水平相比，我国制造业在自主创新能力、资源利用效率、产业结构水平、信息化程度、质量效益等方面差距明显，转型升级和跨越发展的任务紧迫而艰巨。并且，我国制造业面临劳动力成本上升、产能利用率较低且产品附加值较低、消费场景和需求多样化等挑战。构建以智能制造为重点的新型制造体系，着力强化工业基础能力是解决前述问题的重要路径。

2008年国际金融危机发生后，发达国家纷纷实施“再工业化”战略，重塑制造业竞争新优势，加速推进新一轮全球贸易投资新格局。与此同时，一些发展中国家也在加快谋划和布局，积极参与全球产业再分工，承接产业及资本转移，拓展国际市场空间。我国制造业面临发达国家和其他发展中国家“双向挤压”的严峻挑战。

在此背景下，围绕实现制造强国的战略目标，国务院明确提出以促进制造业创新发展为主题，以提质增效为中心，以加快新一代信息技术与制造业深度融合为主线，以推进智能制造为主攻方向，着力发展智能装备和智能产品，突破新型传感器、智能测量仪表、工业控制系统、伺服电机及驱动器和减速器等智能核心装置；改造提升传统产业，在重点领域试点建设智能工厂/数字化车间，加快人机智能交互、工业机器人、智能物流管理、增材制造等技术和装备在生产过程中的应用，促进制造工艺的仿真优化、数字化控制、状态信息实时监测和自适应控制，使企业生产过程由自动化向数字化和智能化方向发展，推进生产过程智能化，培育新型生产方式，全面提升企业研发、生产、管理和服务的智能化水平。

随着全球经济的不断发展，自动化设备替代人力劳动生产的趋势不断推进，工业自动化控制产品的市场需求日益增长。根据市场调研机构 Precedence Research 最新统计，2022年全球工业自动化设备市场规模达到2,134.9亿美元，预计2030年将达到4,128亿美元，未来几年仍将以约8.59%的复合增长率持续增长。

工业自动化控制系统作为提升高端装备竞争力的重要手段，是装备制造不可或缺的组成部分；同时，工业自动化技术不断提高，除了传统的机床、纺织、起重、食品、包装、建筑、医疗、电梯等行业，工业自动化正逐步向航空航天、海洋工程、新能源等行业拓展。伴随着我国高端装备制造业的快速发展以及工业自动化控制产品应用领域的不断拓展，工业自动化控制行业市场规模呈现增长态势。

根据前瞻产业研究院《全球及中国工业自动化行业市场前瞻与投资战略规划分析报告》，中国工业自动化发展经历了从传统人工操作到自动化、数字化再到智能化的过程，逐步引入互联网、物联网和大数据技术，通过自动化设备、工业机器人和人工智能等技术的应用，实现了生产过程的监控和管理的数字化转型，提高了生产效率和产品质量，推动了工业转型和升级。未来，中国自动化工厂将进一步发展为智能化工厂，实现更高水平的自动化和智能化，为工厂带来更多创新

和竞争优势。根据工信部及 MIR 睿工业统计数据,我国工业自动化行业市场规模整体呈增长态势,2018-2023 年市场规模从 3977 亿元增至 5734 亿元,年均复合增长率为 7.6%。预计到 2029 年我国工业自动化市场规模将突破 8900 亿元,2024-2029 年年均复合增长率约 7.7%。

#### (2) 所属行业在新技术方面近年来的发展情况与未来发展趋势

近年来,在电子电气、计算机技术、机械及控制等多技术的研发和升级下,集成化技术的出现突破了工控行业原有的技术瓶颈,解决了大部分自动化设备仅可实现局部自动化的问题,帮助制造企业将设备有机连接起来,实现生产过程整体自动化、智能化。由于集成化技术可以将不同的组件和功能集成到一个系统中,可有效提高自动化系统的效率、可靠性和智能性。随着制造技术发展和自动化、集成化、信息化技术向纵深迈进,同时在下游客户对工控产品需求多样化和定制化程度不断提升的背景下,集成化已然成为工控行业技术升级的必然方向。

在工控领域,机电一体化是将驱动、伺服电机、减速机及其他零部件进行模块化集成。就生产厂商而言,机电一体化的设计与开发,可以降低厂商部件采购种类、减少安装环节、提高产品整体生产效率,同时还可以有效地降低生产及管理成本,合理地提高企业整体效益。从下游应用来看,机电一体化有利于提升产品的功能属性和适用场景,让下游制造商更加专注于其具体应用场景的开发,拓宽产品的应用领域。在新常态下,工控行业与机电一体化技术的结合应用可以在一定程度上促进行业的创新发展,同时有利于满足企业精细化生产管理要求,达成提质增效的目标。随着行业技术的进步及升级,机电一体化也将成为行业发展的重要趋势。

基于集成化、机电一体化的技术特点和优势,工控产品的整个自动化控制系统的集成度越来越高,“控制+驱动”、“显示+控制”、“驱动+执行”等集成化产品及机电一体化产品也将越来越普及。在集成化、机电一体化成为工控行业发展的主流趋势下,国内厂商纷纷加码布局该产品技术的研发。

### (四) 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，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，有效解决电磁兼容性、散热效率和连接可靠性等问题，提高电机控制效率、系统抗干扰能力和过载能力，实现更紧凑的尺寸设计，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、人形机器人、服务机器人、医疗影像设备、智能物流等领域客户提供满足其需求的高性价比产品，取得一定的市场优势。针对国产替代和海外市场的旺盛需求，公司针对性地对面向通用市场的电机电磁方案，大功率驱动器等进行了优化，进一步提升了产品的功能安全指标。

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）、人形机器人、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。同时，公司将控制与显示技术融合集成形成更小体积、更低成本的显控一体机产品。

在低压变频器技术方面，优化VF控制和开环矢量控制技术。在VF控制技术方面，优化基于气隙磁通的转差补偿技术以及在线转矩补偿，大大提升VF控制低频带载能力，可通过优化过流失速、过压失速等功能提高VF控制的稳定性。开环矢量控制技术方面，采用降阶自适应模型，动态调整电压电流模型，进行自适应参数适配，实现无感矢量控制并具备良好的鲁棒性。

在数字化工厂方面，公司将数字化技术与自动化产品相结合，通过机器物联网技术实现机器设备和工厂信息化管理的数据贯通，为工厂数字化提供解决方案。实现生产工艺数据的采集与控制，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	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。

领域	核心技术	技术特点
界面	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型，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。
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	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

领域	核心技术	技术特点
	技术	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 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。
	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。

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

认定称号	认定年度	产品名称
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有力支撑。针对通用伺服驱动市场的需求，公司上市 FD5P 系列高压大功率经济型伺服驱动器、SMK 系列高压大功率经济型伺服电机，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、纺织等领域各类自动化设备。针对医疗行业龙头客户的需求，公司研发医疗影像病床专用伺服驱动器。针对机器人客户的行业升级需求，推出 FD1X5 系列低压伺服驱动器和 SMK 系列低压伺服电机，推出集成驱动、编码器、电机、减速机一体的 iWMC 系列伺服轮，推出新一代 iSMK、iGMK 系列伺服一体机及回转/顶升动力伺服模组产品，对公司战略行业业务的持续高速发展提供有力支撑。

(2) 报告期内，公司完成变频器软硬件平台的升级迭代，成功上市 KC200 系列通用矢量型变频器，本系列变频器采用宽电压设计、高性能 SVC 控制、支持选配 EMC 滤波器，可广泛应用于纺织、机床、包装、食品、风机、水泵及各种自动化生产设备的驱动，为公司扩展变频器产品业务提供了更多的产品支撑。

(3) 报告期内，公司聚焦高端智能制造如新能源汽车制造、锂电、光伏等新能源行业，持续迭代新一代人机界面组态软件 DToolsPro，具备跨平台兼容性，支持多种操作系统，面向用户开发，新增网络摄像头、Web 预览元件、电容屏手势控制等功能；针对通用市场，公司开发并上市 G2 系列 WIFI 人机界面产品，实现远程无线控制和数据传输，节省布线成本，助力客户实现更加高效、智能的生产管理。同时公司进一步升级经典产品 GL 系列人机界面，GL 第二代产品硬件全面升级，具备大存储、全视角、多串口的特点，轻松应对大数据存储应用，显著提高运行速度和用户体验。

(4) 报告期内，公司加大 PLC 产品的研发投入，研发并上市 AK8x0 系列运动控制器，采用多核处理器、高速背板结构，具备丰富模块、全面的以太网组网能力。适用于多轴控制，多任务处理、实时高精度运动控制等领域，并具备较强的模块扩展性。可广泛应用于机器人、工业自动化设备的多轴高精度控制场景。

(5) 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，逐步实现 M-IoT 平台与 HMI、PLC 产品融合，为 IT、OT 一体化及数字化奠定基础。

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 2024 年 12 月 31 日，公司累计取得国内外专利 125

项，其中发明专利 18 项。报告期内新增申请专利 18 项，新增申请软件著作权 19 项，新增获得专利 13 项，新增获得软件著作权 18 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	6	3	72	18
实用新型专利	10	7	116	71
外观设计专利	2	3	52	36
软件著作权	19	18	83	93
其他				
合计	37	31	323	218

### 3、研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	73,075,867.99	57,653,138.94	26.75%
资本化研发投入			
研发投入合计	73,075,867.99	57,653,138.94	26.75%
研发投入总额占营业收入比例 (%)	13.35%	11.38%	增加 1.97 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

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	M-IoT 云平台项目 V3	8,000,000.00	2,212,517.72	7,126,337.35	在研阶段	通过移动互联网实现设备物联网相关云端组态、数据分析、远程管理等功能平台。	国内先进	广泛应用于借助于物联网技术实现远程透传、设备监控、数据分析等广大的数字化制造应用场景。
2	新型工业组态软件 DTP 开发项目 V1.7	10,000,000.00	9,603,778.03	9,603,778.03	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
3	低压一体式伺服系统开发项目	13,000,000.00	5,351,413.96	10,217,387.50	部分型号已上市	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	广泛应用于机器人、食品行业、智能物流、包装、现场型设备、户外工作自动控制设备等领域
4	工业机械臂专用电机项目	6,060,000.00	2,072,978.63	2,090,236.22	部分型号已上市	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
5	第五代低压伺服驱动项目	8,180,000.00	3,665,768.09	5,082,357.16	部分型号已上市	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。
6	汽车产线电动夹爪专用伺服系统开发项目	3,000,000.00	873,931.42	2,861,363.39	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
7	通用型伺服	9,795,800.00	1,811,392.67	2,765,276.33	部分型号	通过电磁方案优化，将 40 系	国内	各类通用伺服市场，尤其是

	电机升级项目				已经上市	列伺服电机各项指标水平达到国内领先	领先	3C、锂电、光伏、新能源、现场型设备等场景
8	中型 PLC 和刀片式 IO 项目	3,000,000.00	1,233,838.3	2,101,493.83	部分型号已上市	完善基于 CODESYS 平台的中型运动控制器产品线,形成运动控制应用场景解决方案,满足中高端应用场景及海外用户需求。	国内先进	对运动控制功能性能和 IO 点数要求较高的通用中型 PLC 市场,尤其是海外市场。
9	新一代大功率经济型伺服系统开发项目	12,380,000.00	10,338,699.19	11,608,907.73	部分型号已经上市	全新 Rensas 平台设计,低成本高可靠性方案,支持多种类型的控制模式,支持多种编码器,功率范围覆盖 3.0-7.5KW,满足标准工业控制应用场景功能需求	国内先进	广泛运用于锂电、光伏等新能源行业的高端装备、及机床周边、3C、包装、物流、纺织等领域
10	战略行业伺服定制项目 V1	6,355,100.00	4,852,201.83	6,252,555.44	部分型号已经上市	针对移动机器人、工业四/六轴机械臂、协作机器人等战略行业,根据客户的行业定制需求,开发的伺服系统及伺服模组,并具备各项行业认证要求。	行业先进	移动机器人、工业四/六轴机械臂、协作机器人等
11	KC200 变频器项目	4,000,000.00	3,422,910.73	3,422,910.73	部分型号已上市	全新系列变频器,0.4-560KW 全功率段,替代 FV20 系列变频器。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,如风机水泵、水泥、橡胶、加工制造等国内和海外市场
12	光电编码器开发项目	610,000.00	378,649.28	378,649.28	在研阶段	光电编码器制造工艺技术开发,完成包括 23 位分体,整体绝对值通讯式光电编码器制造工艺的开发	国内先进	各类伺服电机的位置反馈应用
13	MES 软件项目	5,600,000.00	2,829,489.11	2,829,489.11	在研阶段	满足工厂高品质,快交付,小批量,多品种的需求趋势,融合 OT、IT 技术,可自主迭代的数字化、物联化的全新制造	国内先进	可应用于小批量多品种生产的数字工厂。

						执行管理系统。		
14	第二代中端工业 HMI 项目	2,000,000.00	1,198,911.48	1,198,911.48	在研阶段	采用公司新一代 DTP 软件平台, 满足新能源、制药、医疗等中高端行业的软件需求, 具备较好的易用性。大幅提升 CPU 主频和存储等性能, 同时又具有更好的性价比。	国内领先	广泛应用于各类工业自动化设备, 重点适配对显示效果有较高要求、与进口中高端 PLC 配套的场景, 如新能源、制药、医疗设备等。
15	第二代欧系交流伺服驱动器项目	13,180,000.00	226084.28	226,084.28	在研阶段	满足欧洲客户使用习惯, 符合欧洲客户相关认证要求的全功能伺服驱动器, 同时具备良好的性价比。	行业先进	适用于欧洲和欧系伺服应用的自动化设备市场, 以海外市场为主, 也适用于国内出口设备。
16	通用型中惯量低压伺服一体机项目	5,926,000.00	73354.76	73,354.76	在研阶段	采用全新的电磁方案, 实现电机超短设计, 驱动电机高度集成, 保证一体机小型化、小体积、易于安装, 并具备高性能和低温升的优势。	行业领先	可适配大部分伺服应用的自动化设备场景, 满足现场安装, 优化设备设计、生产, 维护成本。对使用环境, 维护有较高的场合具备明显优势。
17	机器人关节模组专用电机项目 V1	1,750,190.00	1,043,503.16	1,043,503.16	在研阶段	采用全新的制造工艺, 保证高转矩密度、低温升、轻薄本体, 同时优化电机大批量制造的一致性, 进一步提升产品性价比。	行业领先	适用于协作、人形机器人关节, 以及其它中空集成动力模块应用场景。
18	集成式伺服减速机一体机项目	2,641,500.00	423,808.23	423,808.23	在研阶段	将驱动、电机减速机高度集成为一体机, 解决客户电机与减速机的安装长度和同轴度需求。保证性能的同时提高客户空间利用率, 易于安装维护, 减少由于客户自行组装减速机带来的质量问题。	行业先进	所有用到伺服电机与减速机搭配, 但受限于体积要求的场景。尤其在机器人、智能仓储等对小型化和空间利用率要求较高的行业。
19	第二代物联网平台软件	1,300,000.00	273,511.35	273,511.35	在研阶段	兼容新一代组态软件 DTP, 帮助用户实现远程运维功能, 提升客户设备监控、数据分析	行业先进	广泛应用于借助于物联网技术实现远程运维、设备监控、数据分析等广大的数字化制造应

						的便利性,降低客户售后成本并提高时效性。		用场景。尤其海外这种人工成本较高的市场。
20	战略行业专用 HMI 项目 V1	1,875,000.00	936,214.97	936,214.97	在研阶段	针对机器物联网、移动机器人、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
21	第二代手持 HMI 项目	565,000.00	135,516.27	135,516.27	在研阶段	配置手持式外壳,便于客户移动操作。相比初代产品显示效果更好,更加轻便易用,同时具有更好的性价比。	行业领先	适用于非固定位置使用的工业触摸屏场景,例如机器人、较长的生产线等等。
22	第二代电容式 HMI 项目	766,000.00	82,563.98	82,563.98	在研阶段	基于第二代工业 HMI 的电容屏,相比电阻屏具备多点触控功能,便于放大缩小曲线和文档,并支持更丰富便捷的手势操作。窄边框设计和全贴合玻璃更具美感,可支持横屏或竖屏模式适应不同的安装条件。	国内先进	适用于需要多点触控,或对外观和显示效果有更好需求的客户。特别在暖通空调、智能楼宇、机器人、医疗器械等高端设备和新兴科技产业有明显需求。
合计	/	119,984,590.00	53,041,037.44	70,734,210.58	/	/	/	/

情况说明

无

## 5、研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	190	170
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	26.06%	24.71%
研发人员薪酬合计	5,371.00	4,485.49
研发人员平均薪酬	28.27	26.39

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	
硕士研究生	37
本科	124
专科	26
高中及以下	3
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	82
30-40岁（含30岁，不含40岁）	72
40-50岁（含40岁，不含50岁）	33
50-60岁（含50岁，不含60岁）	3
60岁及以上	

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

## 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 125 项、软件著作权 93 项。报告期内，公司研发投入为 7,307.59 万元，占当期营业收入的比例为 13.35%，凭借对研发的重视及长期持续的投入，公司逐步建立研发优势，树立良好的行业口碑。

#### （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、机器人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、人形机器人、泛服务机器人、仿生机器人提供显示、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角度

帮助客户实现产品的优化设计，为客户带来较高附加值，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、新能源汽车、智慧物流、轨道交通、3C、纺织、包装等众多行业积累了诸多优质客户资源。在细分战略行业，公司作为合格供应商获得主流客户认证，保持长期稳定战略合作关系，提升了公司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认可，成功进入众多国内外知名设备厂商配套体系，如西门子医疗、联影医疗等。优秀的产品品质使得公司产品具备较强的竞争力，为公司开拓市场奠定了坚实基础。

## (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、风险因素

### (一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

### (二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

### (三) 核心竞争力风险

适用 不适用

#### 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。

#### (四) 经营风险

√适用 □不适用

##### 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，2022 年、2023 年和 2024 年公司对前述原材料合计采购金额分别占原材料采购总额 31.97%、28.17%和 29.73%。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，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、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、磁钢、编码器等，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。

##### 3、经营场地租赁的风险

目前，部分子公司的生产经营场地为租赁方式取得，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。

#### (五) 财务风险

√适用 □不适用

##### 1、存货跌价或滞销风险

公司 2022 年、2023 年和 2024 年各期末存货账面价值分别为 12,699.25 万元、11,569.77 万元和 11,593.15 万元，占同期末流动资产的比例分别为 17.17%、14.88%和 16.11%。报告期内，为了避免部分原材料供应突然紧张带来的经营风险，公司保持一定比例的原材料备货，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 2022 年、2023 年和 2024 年主营业务毛利率分别为 37.92%、37.50%和 35.91%。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 2022 年、2023 年和 2024 年营业收入分别为 53,930.65 万元、50,648.03 万元和 54,746.85 万元，归属于母公司所有者的净利润分别为 9,105.55 万元、6,068.34 万元和 4,889.16 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2022年、2023年和2024年各期末应收账款账面价值分别为10,268.09万元、9,776.49万元和11,926.47万元，占流动资产的比例分别为13.88%、12.57%和16.57%。公司应收账款规模的增加，加大了公司的经营风险。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2022年、2023年和2024年计入当期损益的政府补助金额分别为937.96万元、881.71万元和675.64万元，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。

### (六) 行业风险

适用 不适用

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度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，而公司所聚焦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。

### (七) 宏观环境风险

适用 不适用

#### 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2023年12月12日取得了编号为GR202331003323的高新技术企业证书；深圳步科于2024年12月26日取得了编号为GR202444202428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。

## (八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

## (九) 其他重大风险

适用 不适用

## 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 54,746.85 万元，同比增长 8.09%；实现归属于母公司所有者的净利润 4,889.16 万元，同比下降 19.43%；截至 2024 年 12 月 31 日公司总资产 102,331.43 万元，较期初增长 7.55%；归属于上市公司股东的净资产 77,360.08 万元，较期初增长 3.36%。



### (一) 主营业务分析

#### 1、利润表及现金流量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	547,468,473.18	506,480,267.79	8.09%
营业成本	350,203,079.04	316,012,937.87	10.82%
销售费用	54,193,742.66	47,163,961.03	14.90%
管理费用	28,532,757.01	26,875,886.39	6.16%
财务费用	-2,518,904.25	-4,921,573.99	48.82%
研发费用	73,075,867.99	57,653,138.94	26.75%
经营活动产生的现金流量净额	80,783,964.74	99,431,548.76	-18.75%
投资活动产生的现金流量净额	-269,729,671.27	-115,428,141.95	-133.68%
筹资活动产生的现金流量净额	-10,077,839.67	-37,380,840.43	73.04%

营业收入变动原因说明：公司机器人行业销售保持稳定增长，通用自动化行业销售略有增长，公司整体营业收入增长。

营业成本变动原因说明：主要系跟营业收入同步变动影响。

销售费用变动原因说明：主要系公司进一步扩充营销团队，人员薪酬及差旅费增加所致。

管理费用变动原因说明：无重大变化。

财务费用变动原因说明：主要系用于购买可转让大额存单及理财产品的资金增加，导致银行利息收入减少。

研发费用变动原因说明：主要系为了持续提高产品竞争力，公司进一步扩充研发团队，人员薪酬增加；材料费也有所增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系销售商品、提供劳务收到的现金减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本期使用暂时闲置资金进行现金管理的理财产品和结构性存款尚未到期，导致投资活动产生净流出增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系不满足终止确认条件的票据贴现增加，同时分配现金股利减少所致。

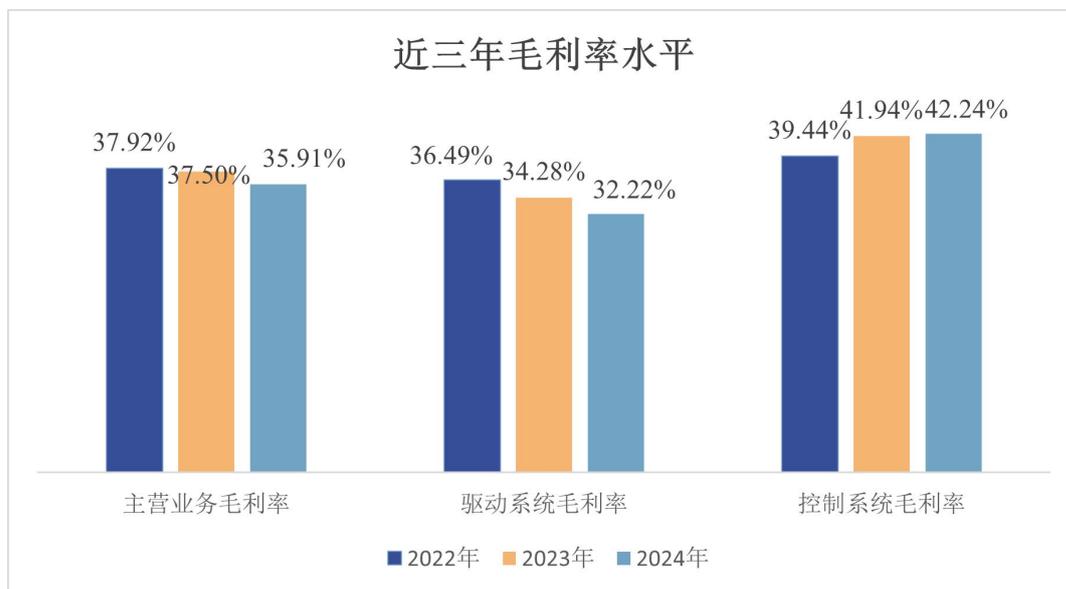
本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

## 2、收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司机器人行业销售保持稳定增长，通用自动化行业略有增长，公司整体营业收入增长 8.09%。



### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
工业自动化行业	544,521,457.06	348,987,180.43	35.91%	8.16%	10.91%	减少 1.59 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入	营业成本	毛利率比

			(%)	比上年增 减 (%)	比上年增 减 (%)	上年增减 (%)
驱动系统	354,390,128.80	240,204,918.39	32.22%	13.80%	17.37%	减少 2.06 个百分点
控制系统	187,827,041.65	108,484,917.68	42.24%	0.02%	-0.50%	增加 0.30 个百分点
其他	2,304,286.61	297,344.36	87.10%	-45.58%	-69.60%	增加 10.20 个 百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
内销	447,714,917.75	295,006,848.81	34.11%	7.61%	11.17%	减少 2.11 个百分点
外销	96,806,539.31	53,980,331.62	44.24%	10.78%	9.46%	增加 0.67 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
经销	276,930,782.20	168,210,674.09	39.26%	-2.95%	-4.88%	增加 1.23 个百分点
直销	267,590,674.86	180,776,506.33	32.44%	22.69%	31.16%	减少 4.36 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

报告期内毛利率下降主要系产品结构影响，驱动系统毛利率较低且销售收入占比提高，导致公司整体毛利率下降。

## (2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比 上年增减 (%)	销售量比 上年增减 (%)	库存量比 上年增减 (%)
驱动系统	台	444,528	438,864	56,529	9.43%	12.01%	-0.98%
控制系统	台	405,168	402,851	21,683	3.68%	7.37%	-20.29%

产销量情况说明

无

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

## (4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构 成项目	本期金额	本期占 总成本	上年同期金额	上年同 期占总	本期金 额较上	情 况

			比例(%)		成本比例(%)	年同期变动比例(%)	说明
工业自动化行业	直接材料	294,691,944.97	84.44%	270,528,735.53	85.97%	8.93%	
	直接人工	17,469,859.37	5.01%	14,427,707.23	4.59%	21.09%	
	制造费用	32,431,499.63	9.29%	25,630,063.90	8.15%	26.54%	
	其他	4,393,876.46	1.26%	4,081,980.62	1.30%	7.64%	
合计		348,987,180.43	100.00%	314,668,487.28	100.00%	10.91%	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
驱动系统	直接材料	198,603,411.47	56.91%	172,823,626.55	54.92%	14.92%	
	直接人工	14,635,350.19	4.19%	11,673,785.91	3.71%	25.37%	
	制造费用	23,811,252.30	6.82%	17,208,960.93	5.47%	38.37%	
	其他	3,154,904.42	0.90%	2,951,175.05	0.94%	6.90%	
小计		240,204,918.38	68.83%	204,657,548.44	65.04%	17.37%	
控制系统	直接材料	95,791,189.14	27.45%	96,727,007.24	30.74%	-0.97%	
	直接人工	2,834,509.18	0.81%	2,753,921.32	0.88%	2.93%	
	制造费用	8,620,247.33	2.47%	8,421,102.97	2.68%	2.36%	
	其他	1,238,972.04	0.36%	1,130,805.57	0.36%	9.57%	
小计		108,484,917.69	31.09%	109,032,837.10	34.65%	-0.50%	
其他	直接材料	297,344.36	0.09%	978,101.74	0.31%	-69.60%	
合计		348,987,180.43	100.00%	314,668,487.28	100.00%	10.91%	

成本分析其他情况说明  
无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A.公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额10,256.64万元，占年度销售总额18.73%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0%。

#### 公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	2,390.01	4.37%	否
2	客户二	2,180.37	3.98%	否
3	客户三	1,976.20	3.61%	否
4	客户四	1,864.83	3.41%	否
5	客户五	1,845.22	3.37%	否
合计	/	10,256.64	18.73%	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

#### B.公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额5,618.60万元，占年度采购总额18.71%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0万元，占年度采购总额0%。

#### 公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商一	1,572.11	5.24%	否
2	供应商二	1,394.88	4.64%	否
3	供应商三	1,233.09	4.11%	否
4	供应商四	746.08	2.48%	否
5	供应商五	672.45	2.24%	否
合计	/	5,618.60	18.71%	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

### 3、费用

适用 不适用

详见第三节：五（一）（1）利润表及现金流量表相关科目变动分析表。

### 4、现金流

适用 不适用

详见第三节：五（一）（1）利润表及现金流量表相关科目变动分析表。

## (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(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	176,044,456.01	17.20%	355,166,604.78	37.33%	-50.43%	主要系期末未到期的理财产品、结构性存款及大额存单增加所致
交易性金融资产	139,214,204.40	13.60%			-	主要系期末理财产品及结构性存款未到期所致
预付款项	2,106,163.54	0.21%	4,873,487.81	0.51%	-56.78%	主要系预付货款减少所致
在建工程	68,586,215.56	6.70%	23,975,026.16	2.52%	186.07%	主要系常州智能制造生产基地建设项目本期投入所致
其他非流动资产	114,636,983.90	11.20%	32,316,101.61	3.40%	254.74%	主要系期末一年后到期的可转让大额存单增加所致
短期借款	80,000,000.00	7.82%	41,628,802.00	4.38%	92.17%	主要系增加银行承兑汇票贴现所致
合同负债	6,101,172.14	0.60%	4,403,866.25	0.46%	38.54%	主要系预收货款增加所致
其他应付款	3,015,189.28	0.29%	1,530,454.97	0.16%	97.01%	主要系期末应付费用款增加所致
租赁负债	11,837,356.71	1.16%	20,012,178.48	2.10%	-40.85%	主要系本期支付租金所致
其他流动负债	940,271.74	0.09%	275,377.04	0.03%	241.45%	主要系产品质量保证重分类所致
预计负债	356,660.44	0.03%	954,425.17	0.10%	-62.63%	主要系产品质量保证重分类所致

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50,943,745.05（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为4.98%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

## 3、截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：人民币元

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	11,500,000.00	11,500,000.00	保证金	银行承兑汇票保证金受限
货币资金	20,339,009.92	20,339,009.92	不能随时支取	拟持有至到期的定期存款
应收票据	25,551,905.17	25,551,905.17	质押	已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据
合计	57,390,915.09	57,390,915.09	/	/

## 4、其他说明

适用 不适用

### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

**(五) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

**1、重大的股权投资**

□适用 √不适用

**2、重大的非股权投资**

□适用 √不适用

**3、以公允价值计量的金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他		1,714,204.40			774,500,000.00	637,000,000.00		139,214,204.40
合计		1,714,204.40			774,500,000.00	637,000,000.00		139,214,204.40

**证券投资情况**

□适用 √不适用

**衍生品投资情况**

□适用 √不适用

**4、私募股权投资基金投资情况**

□适用 √不适用

其他说明

无

5、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：人民币元

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	150,000,000.00	100%	467,756,177.98	274,115,754.36	502,776,675.33	18,371,968.28
常州精纳电机有限公司	主要研发、生产和销售伺服电机	90,000,000.00	100%	232,445,053.50	174,419,762.72	183,186,985.73	9,891,205.83

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

自 2021 年以来，工信部发布了《“十四五”智能制造发展规划》《“十四五”数字经济发展规划》《“十四五”机器人产业发展规划》《“十四五”医疗装备产业发展规划》《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》《智能光伏产业创新发展行动计划（2021-2025 年）》和《环保装备制造业高质量发展行动计划（2022—2025 年）》等规划文件，标志着智能制造概念和技术已在若干战略性新兴产业中进入了落地生根、快速发展的新阶段。规划文件普遍强调系统创新、融合发展、底层关键技术突破、深化推广应用、构建产业生态、提升产业供应链安全性等关键任务。为包括公司在内的本土自动化和智能制造企业进一步打开了发展空间。

2024 年，我国政府出台了一系列政策，鼓励和支持制造业技术升级和转型，支持制造业企业大规模设备更新，在项目市场和 OEM 市场都出现了一些增量业务机会。在新兴产业方面，虽然光伏、锂电等行业出现了增速放缓，但新能源汽车、机器人等行业继续保持了增长态势。在以上各方面因素作用之下，相比 2023 年，工业自动化行业总体需求虽仍未恢复增长，但降幅有所收窄，市场底部正在形成。我们对于自动化行业的成长继续保持坚定的信心。宏观层面，中国制造业升级正在带动工业自动化行业的同步升级和创新，本土自动化厂商与国际品牌的技术、性能和质量差距不断缩小，成本和服务优势不断扩大，自动化部件的国产化率逐步提升；我国人口红利逐步消失，人口结构老龄化将成为全社会不得不面对的问题，制造型企业不断通过自动化来替代人工、提升效率，用更高的人均产值来覆盖人力成本的提升已成为趋势。未来，伴随着产业升级带来的自动化需求提升，以及自身产品与解决方案的持续创新，本土自动化厂商市场份额预期将不断提高。

### (二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司以“智造美好生活”为愿景，以“让中国制造成为全球顶级制造”为使命，秉承“致良知于成长，执匠心以创新”的价值观。一直以来，公司以智能制造为战略发展方向，不断夯实机器人、工业自动化与工厂数字化的核心技术。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，以机器人为核心的一，洞察并切入机会行业 N，形成 1+N 的战略行业布局。聚焦行业山头客户并与之建立深度链接，提供创新的高质量低成本的自动化与数字化解决方案，实现高质量的国产化替代。从建立 1+N 的行业领先优势开始，逐渐发展成为全球智能制造领先企业。

### (三) 经营计划

√适用 □不适用

公司坚持以“智造美好生活”的企业愿景，以“让中国制造成为全球顶级制造”的企业使命，以

“致良知于成长，执匠心以创新”的企业价值观，坚定不移地以智能制造为方向，依托自动化和数字化的技术平台，在“1+N”战略牵引下，巩固公司在机器人部件领域的竞争优势和市场份额，聚焦机器人行业，同时深入拓展医疗影像设备、新能源制造、物流包装等行业，通过直达行业客户，深入洞察应用场景和客户痛点，提供创新的高质量、低成本的自动化与数字化解决方案。同时，紧抓海外市场发展的窗口期，加大海外销售投入，助力公司在国内外市场实现有效增长。

### 1、市场拓展计划

夯实战略核心机器人行业“1”：①持续深化公司在工业移动机器人 AGV/AMR 应用领域的布局，提升协作机器人、工业 4/6 轴机器人的市场份额，并拓展人形机器人、特种机器人、公共服务机器人、重载机器人、无人叉车等行业的低压伺服应用，巩固低压伺服产品在机器人部件领域的品牌与竞争力优势。②以低压伺服为核心，同时拓展人机界面在该行业的应用，丰富公司在机器人部件领域的解决方案。③坚持直达行业客户，洞察客户需求，紧抓核心客户的重点项目，为客户提供定制化行业解决方案。④坚定落地矩阵式营销策略，提升机器人行业销售网络覆盖，进而巩固和提升市场份额。

拓展并培育“N”行业：①继续巩固在医疗影像设备行业的领先地位，坚持大客户战略，稳固并持续提升大客户关系和业务合作等级，加强推进新项目的批量转化，并适时拓展更多医疗设备客户，实现行业销售额的稳定增长。②拓展新能源制造、物流、包装等行业，加强与各细分行业标杆客户的业务合作，逐步推进项目的批量转化，提升市场份额。③加强对智能制造大趋势的洞察，主动发现新机会点，挖掘典型应用场景，以解决方案为抓手切入新机会行业。④扩大渠道覆盖，同时优化渠道结构和质量，协同渠道联合作战。

深化海外市场布局：海外市场是空间广阔的蓝海市场，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。①依托公司低压伺服产品在国内机器人市场的领先优势，加快机器人出海步伐，实现海外机器人市场规模化突破。②加快开发适应海外市场需求的产品，继续推动公司产品和解决方案在不同区域市场的拓展。③继续加强海外渠道的体系化建设，在积极拓展新渠道的同时确保现有渠道合作的稳定性。④进一步推进销售与服务体系的海外市场本土化布局，提升直达客户和服务响应的效率。

### 2、研发发展计划

承接公司“高质量、低成本、快交付”战略，秉持以市场需求为导向，以产品的商业成功为目标。在研发规划方面，继续推进 IPD（集成产品开发）流程体系的落地，有效地进行研发规划，加快市场响应速度，提升研发效率，提高新产品的市场满意度。公司将继续不断完善研发管理机制和创新激励机制，对在技术研发、产品创新、专利申请等方面做出贡献的技术研发人员均给予相应的奖励，激发研发人员的工作热情。

在研发规划方面，聚焦公司 1+N 战略，①针对机器人行业，紧随 AGV/AMR 行业产品集成化、小型化、降本等需求，公司将利用自身驱动器和电机一体化开发生产能力优势，为客户提供更高集成度，极致性价比的新一代动力产品，围绕工业机器人、协作机器人、人形机器人行业客户需

求分别开发新一代高性能伺服驱动、伺服电机、经济型无框力矩电机、集成控制、驱动、电机、传动部件的 i-Kinco 系列集成化产品。②针对“N”行业，快速迭代产品竞争力，通过不断完善通用伺服产品平台，优化 DTP 新组态软件，完善 G/F/M 系列人机界面等主力产品，并基于行业应用场景，不断优化和丰富产品组合，以实现在“N”行业的突破。③针对海外市场，完善产品认证，增强在欧美区域市场的竞争力。

### 3、营销体系提升计划

持续提升营销体系优化，①持续完善面向各行业重点客户的“铁三角”销售项目组运作机制，加强人员配备和员工培训，以多角色分工协同工作的方式服务重点客户的业务全过程，提升客户满意度，实现重点客户突破和销售额增长。②加强行业市场部、区域销售部和产品研发部的协同，形成对目标行业各类客户的全面覆盖。③加强海外本地化销售体系的人员投入和能力建设，直达海外客户，实现海外销售规模占比的快速提升。④加强经销商的管理和赋能，积极发展新的经销商，力争实现经销商网络“广覆盖+高质量”发展。公司将围绕重点行业开展丰富的线上线下活动，创新营销手段，建设“工控实训室”社群，努力打造工控行业学习交流平台，与电气工程师深度链接，提高公司品牌知名度和影响力。

### 4、生产管理计划

随着公司以机器人为核心的 1+N 战略的不断深入和拓展，以及国产替代趋势发展中对产品在高质、快交付、低成本方面的竞争力要求不断提高，公司生产制造的自动化、数字化的改造升级已成为迫切的需求。同时为了避免较大规模的自动化、数字化投入后潜在搬迁或者重复建设，公司亟需建设自有的智能制造生产基地。

2025 年，公司继续推进常州新建智能制造生产基地项目，聘请世界级生产制造规划顾问，购置先进机器设备和配套软件，升级公司工控产品的自动化和数字化制造水平，满足日益增长的市场需求，不断巩固和提升公司产品市场份额和行业地位。预计常州智能制造生产基地将于年内完工并投入使用。公司将加强制造过程成本控制，提升生产设备使用效率，完善生产作业管理模式，构建研发、生产、销售各业务环节之间高效协同的工作机制，通过建立高效质量体系和成本管控，为客户提供高质量，低成本的产品和服务。在交付方面，提升产销协同的效率，借助数字化手段打通端到端以客户为中心的产品生产和交付。

### 5、人力资源组织管理计划

工业自动化控制行业属于技术密集型行业，其长远发展离不开专业研发团队的支持，公司将根据未来技术发展规划和现有人才储备状况，不断加强研发人才队伍的建设。2025 年，公司将持续优化干部管理制度，优化组织管理体系，完善公司绩效管理和激励机制。公司将根据业务发展需求，制定短期、中期和长期相结合的人力资源规划及具体实施办法，建立、健全公司科学化、规范化的人力资源管理系统，注重高端专业技术人才的引进。同时，公司将根据实际需要，制定培训计划，组织实施培训和培训评估等工作。发掘和发展在职员工中的高潜力人才，建立关键岗位的人才梯队，满足公司中长期战略需要。

## 6、公司治理计划

公司将严格依照新《公司法》及证监会配套制度规则等规定，持续优化公司治理结构，完善内部监督机制，强化审计委员会、独立董事监督职能。根据《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，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基础。

### (四) 其他

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司根据《公司法》《证券法》等相关规定的要求，确立、完善了由股东大会、董事会、监事会和经营管理层组成的公司治理结构，建立健全了股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书等相关制度，并在公司董事会下设立了战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会四个专门委员会。

公司根据《公司法》《上市公司章程指引》及国家有关法律法规的规定，结合公司实际情况，制定了《公司章程》。公司股东大会、董事会、监事会和高级管理人员均按照《公司法》《公司章程》的规定行使权利并履行义务。

#### （一）股东大会运行情况

公司制定了《股东大会议事规则》，对股东大会的召集、股东大会的提案与通知、股东大会的召开、股东大会的表决和决议等内容做出了详细明确的规定。

报告期内，公司共计召开4次股东大会，股东大会的召集方式、议事程序、表决方式和决议内容等方面均符合有关法律法规、《公司章程》《股东大会议事规则》等相关规定，充分保障各股东依法行使权利，充分尊重中小股东权益，未发生损害中小股东权益的情况。股东大会机构和制度的建立及执行，对公司完善公司治理结构和规范公司运作发挥了积极的作用。

#### （二）董事会运行情况

公司依据法律法规、规范性文件和《公司章程》的规定制定了《董事会议事规则》，以规范董事会的议事方式和决策程序，促使董事和董事会有效地履行其职责，提高董事会规范运作和科学决策的水平。

报告期内，公司共计召开7次董事会，董事会的召集方式、议事程序、表决方式和决议内容等方面均符合有关法律法规、《公司章程》《董事会议事规则》等相关规定，不存在违反有关法律、法规和公司章程行使职权的情形，各位董事依照法律法规和《公司章程》勤勉尽职地履行职责和义务。

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，并制定了《董事会审计委员会实施细则》《董事会薪酬与考核委员会实施细则》《董事会提名委员会实施细则》《董事会战略委员会实施细则》等各专门委员会的工作制度，明确各委员会工作职责与工作方式等内容。专门委员会成员全部由董事组成，对董事会负责，其中审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会中独立董事占多数并担任召集人，审计委员会的召集人为会计专业人士。报告期内，公司共计召开了2次战略委员会会议，6次审计委员会会议，3次薪酬与考核委员会会议，3次提名委员会会议。各专门委员会均严格按照相应议事规则开展工作，已在公司的经营管理中充分发挥了其专业性作用。

#### （三）监事会运行情况

公司依据法律法规、规范性文件和《公司章程》的规定制定了《监事会议事规则》，以规范监事会的运作。报告期内，公司共计召开了7次监事会，监事会能够勤勉尽责，本着对股东负责的精神，行使监督检查职能，对公司财务状况和经营情况、关联交易以及高级管理人员履行职责等情况等进行监督，维护公司和全体股东的合法权益。

#### （四）信息披露管理

报告期内，公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规及《信息披露管理制度》的规定，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息，切实履行信息披露义务，确保所有股东和其他利益相关者能平等获得公司信息。

#### （五）内幕信息知情人登记管理

公司制定了《内幕信息知情人登记制度》，并按照相关要求，努力将内幕信息的知情者控制在最小范围内，对内幕信息在公开前的报告、传递、编制、审核、披露等各环节的内幕信息知情人进行登记，对相关事项过程中涉及内幕信息的相关人员进行登记、备案。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

## 二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

## 三、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
2024年第一次临时股东大会	2024年1月15日	www.sse.com.cn	2024年1月16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年年度股东大会会议	2024年4月17日	www.sse.com.cn	2024年4月18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。
2024年第二次临时股东大会	2024年9月12日	www.sse.com.cn	2024年9月13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。
2024年第三次临时股东大会	2024年12月10日	www.sse.com.cn	2024年12月11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

#### 四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

#### 五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 六、董事、监事和高级管理人员的情况

## (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及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
唐咚	董事长、总经理	男	56	2018年4月18日	2027年4月16日	36,979,753	36,979,753			135.37	否
池家武	董事	男	56	2018年4月18日	2027年4月16日	3,399,971	3,399,971			6.00	否
王石泉	董事、财务总监	男	50	2018年4月18日	2027年4月16日					63.65	否
	副总经理			2022年8月9日	2027年4月16日						
曹海	董事	男	46	2024年4月17日	2027年4月16日					49.75	否
	副总经理			2019年12月11日	2024年9月30日						
胡红智	独立董事	男	62	2024年4月17日	2027年4月16日					7.05	否
韩玲	独立董事	女	54	2024年12月10日	2027年4月16日					0.61	否
彭钦文	独立董事	男	49	2024年4月17日	2027年4月16日					7.05	否
温安林	独立董事	男	62	2024年4月17日	2024年12月10日					6.48	否
王永革	董事	男	59	2018年4月	2024年4月					1.80	否

				月 18 日	月 17 日							
杜小鹏	独立董事	男	58	2018 年 4 月 18 日	2024 年 4 月 17 日						1.80	否
肖莉	独立董事	女	61	2018 年 4 月 18 日	2024 年 4 月 17 日						1.80	否
毛明华	独立董事	男	62	2018 年 4 月 18 日	2024 年 4 月 17 日						1.80	否
唐雪艳	监事/监事会主席	女	39	2023 年 4 月 19 日	2027 年 4 月 16 日						23.23	否
李娜	监事	女	53	2021 年 11 月 17 日	2027 年 4 月 16 日						14.74	否
刘芳芳	职工代表监事	女	35	2024 年 4 月 17 日	2027 年 4 月 16 日						16.05	否
黄敏	监事会主席	男	41	2018 年 4 月 18 日	2024 年 4 月 17 日						14.94	否
刘耘	董事会秘书	女	43	2021 年 10 月 28 日	2027 年 4 月 16 日						39.22	否
李运周	核心技术人员	男	44	2012 年 12 月							63.18	否
孙志武	核心技术人员	男	50	2011 年 4 月							47.15	否
顾江磊	核心技术人员	男	50	2015 年 11 月							62.08	否
欧阳运升	核心技术人员	男	45	2009 年 12 月							80.94	否

姓名	主要工作经历
唐咚	中国国籍，东南大学生物医学工程系本科学历，中欧国际工商学院高层管理工商管理硕士。1991 年 9 月至 1992 年 7 月在东南大学任助教；1992 年 8 月至 1996 年 4 月任深圳航天微电机有限公司市场部经理；1996 年 5 月至 1999 年 4 月任瑞士思博电子集团中国代表，全面负责中国地区的销售与市场工作；1996 年 5 月至 2012 年 2 月先后任深圳步进科技（原深圳步进机电）执行董事/董事长、总经理；2012

	年3月至今任深圳步进董事长；2004年11月至2025年2月任亚特精科董事长；2006年8月至2012年2月任上海步科电气执行董事兼总经理；2012年3月至今任上海步进执行董事；2007年9月至今任深圳步科执行董事/董事长兼总经理；2008年3月至今任常州精纳董事长；2008年12月至2012年4月任步科有限执行董事兼总经理；2012年5月至今任公司董事长兼总经理；2015年3月至今任同心众益执行事务合伙人；2018年4月至今任常州精纳总经理；2018年11月至今任香港步科董事长；2019年2月至今任成都步科董事；2021年9月至今任成都步科董事长。
池家武	中国国籍，东南大学生物医学工程系本科学历。1991年8月至1993年3月任南京金山电气有限公司助理工程师；1993年4月至1998年3月任南京大树智能科技有限公司计算机工程部部长；1998年4月至2001年7月任南京恒志自动化系统有限公司系统工程师、项目经理；2001年8月至2010年12月任深圳步进技术总监；2004年11月至2025年2月任亚特精科董事；2007年2月至2011年11月任北京凯迪恩自动化技术有限公司董事；2007年12月至今任深圳步进董事，2009年3月至今任常州精纳董事；2011年1月至2012年3月任深圳步科副总经理；2012年3月至今任深圳步科董事；2012年5月至2023年9月任公司副总经理；2012年5月至2021年10月任公司董事会秘书；2019年2月至2021年9月任成都步科董事长；2012年5月至今任公司董事；2023年5月至今任深圳度影医疗科技有限公司董事。
王石泉	中国国籍，湖南财经学院会计学本科学历，非执业注册会计师、中级会计师职称。2001年3月至2011年3月，历任环胜电子（深圳）有限公司管理会计课长、财务经理；2011年3月至2012年8月，任深圳市电科电源股份有限公司财务总监；2012年9月入职公司负责财务工作，2013年3月至今任公司财务总监；2015年4月至今任公司董事；2019年2月至今任成都步科董事；2022年8月至今，任公司副总经理。
曹海	中国国籍，邵阳学院汉语语言学本科学历。2001年至2003年在深圳沙井新二成辉电子厂历任PMC专员、PMC助理主管；2003年至2006年任长城国际信息产品（深圳）有限公司PMC主管；2006年至2008年任彩迅工业（深圳）有限公司PMC/资材经理；2008年9月至2011年8月任深圳市天久电子有限公司生产运营总监（厂长）；2011年8月至2024年9月，任深圳市步科电气有限公司生产总监；2019年12月至2024年9月任公司副总经理；2024年4月17日至今任公司董事。2024年10月至今，任深圳市森特尔跨境电商有限公司总经理。
胡红智	中国国籍，中欧国际工商学院高层管理人员工商管理硕士。1998年至今任深圳市南梦服饰有限公司董事长、总经理；2013年3月至今任杭州诺拉文化创意有限公司监事；2015年3月至今任深圳市拿美投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2015年3月至2022年7月任深圳市非若贸易有限公司执行董事及总经理；2022年7月至今任深圳市非若贸易有限公司监事；2022年5月至今任深圳清荷科技有限公司董事；2024年4月至今任公司独立董事。
韩玲	中国国籍，中欧国际工商学院工商管理硕士，注册会计师。1995年12月至2007年2月任拜耳医药保健有限公司财务经理；2007年3月至2018年6月任爱索尔（广州）包装有限公司财务总监；2018年7月至2022年8月任广东海大集团股份有限公司金融事务部总经理；2016年11月至2022年11月任广东日丰电缆股份有限公司独立董事；2017年12月至2023年12月任深圳乐的美光电股份有限公司独立董事；2020年12月至今，任涅生科技（广州）股份有限公司独立董事；2022年3月至今任广州赛意信息科技股份有限公司独立董事；2024年12月至今任公司独立董事。
彭钦文	中国国籍，中欧国际工商学院高层管理人员工商管理硕士。2007年3月至2009年8月任万鸿集团股份有限公司董事会秘书；2009年9月至2010年4月任南京丰盛控股集团集团有限公司董事会秘书；2010年4月至2010年8月任上海中发控股集团有限公司总裁助理；2010年9月至2016年1月任深圳珈伟光伏照明股份有限公司董事会秘书；2016年2月至2023年12月任深圳新财董投资管理有限公司董事长；

	2017年7月至今任深圳新财董网络科技有限公司董事长；2023年12月至今任立信德豪并购咨询（深圳）有限公司董事长；2019年3月至2024年5月任深圳市飞马国际供应链股份有限公司独立董事；2023年3月至今任深圳市智微智能科技股份有限公司独立董事；2024年12月至今任深圳市三态电子商务股份有限公司独立董事；2024年4月至今任公司独立董事。
温安林	中国国籍，武汉理工大学工业企业管理专业本科学历。2009年7月至2014年8月任深圳正一会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人；2014年5月至2024年3月任深圳市美加加家居用品有限公司监事；2014年9月至2023年12月任亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人、审计经理；2018年2月至2024年3月任深圳市四海商舟电子商务有限公司监事；2020年6月至2023年3月任深圳嘉康管理咨询有限公司执行董事；2023年4月至2024年3月任深圳嘉康管理咨询有限公司总经理；2020年4月至2024年11月任深圳市智微智能科技股份有限公司独立董事；2021年9月至2025年1月任深圳市西迪特科技股份有限公司董事；2023年10月至2024年12月任深圳市金证科技股份有限公司独立董事；2024年4月至2024年12月任公司独立董事；2023年12月至今任鹏盛会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人、审计经理。
王永革	中国国籍，吉林大学俄罗斯语言文学专业本科学历，中欧国际工商学院高层管理工商管理硕士。1989年6月至1996年6月任哈尔滨对外贸易公司部门经理；1996年9月至2006年6月任莫斯科达宝有限公司总经理；2006年6月至今任中国丝路有限公司董事；2011年6月至2023年12月任深圳莱玫电子商务有限公司执行董事、总经理；2018年4月至2024年4月任公司董事；2021年1月至今任深圳希克薇科技有限公司监事。
杜小鹏	中国香港籍，西安交通大学电子工程系工学本科学历，中国空间技术研究院通讯与电子信息系统工学硕士学历，中欧国际工商学院高层管理工商管理硕士。1999年加入TCL移动通信有限公司，历任副总经理、常务副总经理、董事总经理、TCL集团通讯事业本部副总裁、TCL通讯科技控股有限公司执行董事、高级副总裁等职；2007年起至2016年5月，任深圳市联合创科技有限公司董事长；2016年5月至今任深圳市联合创科技股份有限公司董事长；2012年6月至2018年6月，任深圳市同为数码科技股份有限公司独立董事；2018年6月至今，任深圳市同为数码科技股份有限公司董事；2017年6月至2019年12月任秦皇岛天业通联重工股份有限公司董事；2018年11月至今任世强先进（深圳）科技股份有限公司独立董事；2018年4月至2024年4月任公司独立董事。
肖莉	中国香港籍，武汉大学英国语言文学专业本科学历，中欧国际工商学院高层管理工商管理硕士。1984年至1987年任中南工业大学外语系担任助教；1990年至1994年任香港三菱商事会社深圳事务所行政助理；1994年至2014年历任万科企业股份有限公司总经理办公室主任、董事会办公室主任、董事会秘书、执行董事、执行副总裁、高级副总裁；2014年至2021年任深圳市房多多网络科技有限公司副总裁；2015年7月至2023年11月任深圳市房多多网络科技有限公司董事；2017年6月至2024年3月任众惠财产相互保险社独立董事；2018年4月至2024年4月任公司独立董事。
毛明华	中国国籍，郑州航空工业管理专科学校工业会计专业毕业，中欧国际工商学院高层管理工商管理硕士，非执业注册会计师、高级会计师职称。1981年7月至1993年7月历任四川航空液压机械厂财务处会计、科长、处长；1993年7月至2001年5月任深圳市南光（集团）股份有限公司财务部经理、副总经理兼总会计师；2001年5月至2014年2月任天虹商场股份有限公司副总经理兼总会计师；2014年2月至2016年9月任深圳中航商贸有限公司党委书记兼副总经理；2017年7月至2018年12月任深圳市天空农庄生态农业文化有限公司董事长兼总经理；2018年6月至2024年6月任深圳市同为数码科技股份有限公司独立董事；2018年9月至今历任深圳市惠友投资管理有限公司首席财务官、顾问；2018年11月至今任世强先进（深圳）科技股份有限公司独立董事；2019年9月至2024年11月任深圳市

	良食会科技开发有限公司董事；2018年4月至2024年4月任公司独立董事。
唐雪艳	中国国籍，法学学士。2016年12月至2019年2月，任龙翔高科天津科技有限公司成都分公司总务部部长；2019年3月至今，任成都步科人力资源及行政部主管；2023年4月至今，任公司监事；2024年4月至今任公司监事会主席。
李娜	中国国籍，中央党校本科学历。2002年1月至2007年11月，任深圳市步进科技有限公司出纳、行政经理，2007年11月至今，任深圳步科出纳，2021年11月至今，任公司监事。
刘芳芳	中国国籍，人力资源专业本科学历。2011年12月至2012年7月，任深圳市瀚宇创视有限公司助理，2012年9月至今任深圳市步科电气有限公司合同商务经理；2024年4月至今任公司职工代表监事。
黄敏	中国国籍，电子科技大学自动化专业本科学历。2007年7月至2014年4月任深圳步科运动控制研发部工程师；2014年4月至2024年11月先后任深圳步科运动控制产品部助理总监、总监、运动控制产品线总经理兼运动控制产品研发部总监；2018年4月至2024年4月任公司监事会主席。2024年11月至今任深圳市歌尔泰克科技有限公司研发部门负责人。
刘耘	中国国籍，电子科技大学电气工程及其自动化专业、金融学双学士学位本科学历。2011年至2025年2月，任深圳亚特精科电气有限公司董事、总经理；2015年至2020年，任公司证券事务代表；2019年至2021年，任公司人力资源总监；2014年至2022年，任公司总经办高级经理；2021年10月至今，任公司董事会秘书。
李运周	中国国籍，电子科技大学计算机科学与技术专业本科学历。2005年7月至2012年12月，任深圳步科研发高级工程师；2012年12月至今历任公司运动控制产品部技术专家。
孙志武	中国国籍，北京航空航天大学光学工程专业硕士学历。2000年4月至2003年11月任北京和利时系统工程有限公司可编程逻辑控制器事业部工程部经理；2003年12月至2011年4月任北京凯迪恩自动化技术有限公司研发部经理；2011年4月至今历任深圳步科可编程逻辑控制器产品部高级工程师、部门总监、HMI&PLC产品研发部副总监。
顾江磊	中国国籍，南京工业本科学历。1998年9月至2000年4月任南通名元软件有限公司程序员；2000年5月至2003年2月任上海启明企业发展有限公司海外开发部主任；2003年3月至2010年9月任上海菱通软件有限公司海外开发部部长；2010年10月至2015年10月任上海杰通信息技术有限公司副总经理；2015年11月至今任公司智慧工厂软件部总监、IT部总监、数字化软件产品线总经理兼数字化软件产品研发部总监。
欧阳运升	中国国籍，哈尔滨理工大学电子信息工程本科学历。2005年至2006年，任上海立迈电子科技有限公司高级硬件工程师；2006年至2008年，任上海步进研发部主管；2009年至今历任公司研发部高级经理、人机界面产品部总监、HMI&PLC产品研发部总监。

其它情况说明

√适用 □不适用

公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员通过持有深圳步进、上海步进、同心众益的股权而间接持有公司股份，具体情况如下：

序号	姓名	公司职务	间接持股主体	在间接持股主体所占权益比例	间接持有发行人股份比例
1	唐咚	董事长、总经理	深圳步进	71.69%	30.61%
			同心众益	8.02%	0.71%
2	池家武	董事	深圳步进	12.61%	5.38%
3	王石泉	董事、财务总监、副总经理	同心众益	4.22%	0.38%
4	黄敏	监事会主席（已离任）	同心众益	3.29%	0.29%
5	曹海	董事、副总经理（已离任）	同心众益	4.22%	0.38%
6	刘耘	董事会秘书	同心众益	4.26%	0.38%
7	李运周	核心技术人员	同心众益	3.29%	0.29%
8	欧阳运升	核心技术人员	同心众益	3.29%	0.29%
9	孙志武	核心技术人员	同心众益	1.64%	0.15%
10	顾江磊	核心技术人员	同心众益	2.30%	0.20%

**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1、在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
唐咚	深圳步进	执行董事/董事长	1996年5月	/
唐咚	上海步进	执行董事	2006年8月	/
唐咚	同心众益	执行事务合伙人	2011年12月	/
池家武	深圳步进	董事	2007年12月	/
在股东单位任职情况的说明	无			

**2、在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
池家武	深圳度影医疗科技有限公司	董事	2023年5月	/
胡红智	深圳市南梦服饰有限公司	董事长、总经理	1998年	/
胡红智	杭州诺拉文化创意有限公司	监事	2013年3月	/
胡红智	深圳市拿美投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2015年3月	/
胡红智	深圳市非若贸易有限公司	监事	2022年7月	/
胡红智	深圳清荷科技有限公司	董事	2022年5月	/
韩玲	广州赛意信息科技股份有限公司	独立董事	2022年3月	2025年3月
韩玲	涅生科技（广州）股份有限公司	独立董事	2020年12月	2026年12月
彭钦文	深圳新财董网络科技有限公司	执行董事、总经理	2017年7月	/
彭钦文	立信德豪并购咨询（深圳）有限公司	董事长	2023年12月	/
彭钦文	深圳市智微智能科技股份有限公司	独立董事	2023年3月	2026年3月
彭钦文	深圳市飞马国际供应链股份有限公司	独立董事	2019年3月	2024年5月
彭钦文	深圳市三态电子商务股份有限公司	独立董事	2024年12月	2027年12月
温安林	深圳市西迪特科技股份有限公司	董事	2021年9月	2025年1月
温安林	深圳嘉康管理咨询有限公司	总经理	2023年4月	2024年3月
温安林	鹏盛会计师事务所（特	合伙人、审计经理	2023年12月	/

	殊普通合伙)			
温安林	深圳市智微智能科技股份有限公司	独立董事	2020年4月	2024年11月
温安林	深圳市金证科技股份有限公司	独立董事	2023年10月	2024年12月
王永革	中国丝路有限公司	董事	2006年6月	/
王永革	深圳莱玫电子商务有限公司	执行董事、总经理	2011年6月	2023年12月
王永革	深圳希克薇科技有限公司	监事	2021年1月	/
肖莉	众惠财产相互保险社	独立董事	2017年6月	2024年3月
毛明华	深圳市惠友创盈投资管理有限公司	历任首席财务官、顾问	2018年9月	/
毛明华	深圳市同为数码科技股份有限公司	独立董事	2018年6月	2024年6月
毛明华	世强先进(深圳)科技股份有限公司	独立董事	2018年11月	/
毛明华	深圳市良食会科技开发有限公司	董事	2019年9月	2024年11月
杜小鹏	深圳市联合同创科技股份有限公司	董事长	2016年5月	/
杜小鹏	深圳市同为数码科技股份有限公司	董事	2018年6月	/
杜小鹏	世强先进(深圳)科技股份有限公司	独立董事	2018年11月	/
李娜	深圳市睿轩鹏计算机技术有限责任公司	执行董事、总经理	2019年11月	2024年3月
李娜	深圳市坤健智能有限公司	监事	2019年7月	/
刘耘	三羊开泰农业(深圳)有限公司	监事	2020年6月	/
曹海	深圳市森特尔跨境电商有限公司	总经理	2024年10月	/
黄敏	深圳市歌尔泰克科技有限公司	研发部门负责人	2024年11月	/
在其他单位任职情况的说明	无			

### (三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据公司章程，公司薪酬与考核委员会对董事和高级管理人员的薪酬政策和方案进行研究和审查，高级管理人员的薪酬方案由董事会批准后执行；董事的薪酬方案由董事会审议后提交股东大会通过后执行；监事的薪酬方案由监事会审议后提交股东大会通过后执行。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董	公司于2024年3月25日召开董事会薪酬与考核委员会2024年第

事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	一次会议，审议通过以下议案： 1、审议通过《关于确认2023年度董事、高级管理人员薪酬方案执行情况的议案》 2、审议通过《关于2024年董事、高级管理人员薪酬方案的议案》
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事会薪酬与考核委员会根据公司所处行业与地区的薪酬水平，结合相关岗位的重要性、职责范围以及个人绩效考核情况，制定薪酬方案，报公司董事会或股东大会审议。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	644.70
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	253.35

#### (四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
王永革	非独立董事	离任	董事会届满离任
杜小鹏	独立董事	离任	董事会届满离任
肖莉	独立董事	离任	董事会届满离任
毛明华	独立董事	离任	董事会届满离任
胡红智	独立董事	选举	股东大会选举
彭钦文	独立董事	选举	股东大会选举
韩玲	独立董事	选举	股东大会选举
温安林	独立董事	选举	股东大会选举
温安林	独立董事	离任	个人原因申请辞职
曹海	非独立董事	选举	股东大会选举
曹海	副总经理	离任	个人原因申请辞职
黄敏	监事会主席	离任	监事会届满离任
刘芳芳	职工代表监事	选举	职工代表大会选举
唐雪艳	监事会主席	选举	监事会选举

#### (五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

#### (六) 其他

适用 不适用

#### 七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事会第十六次会议	2024年3月25日	1、关于《2023年度董事会工作报告》的议案 2、关于《2023年度总经理工作报告》的议案 3、关于《2023年度财务决算报告》的议案 4、关于《董事会审计委员会2023年度履职情况报告》的议案 5、关于《审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告》的议案

		6、关于独立董事独立性自查情况的议案 7、关于《2023年年度报告》及其摘要的议案 8、关于2023年年度利润分配预案的议案 9、关于《2023年度募集资金存放与使用情况的专项报告》的议案 10、关于《2023年度内部控制评价报告》的议案 11、关于《会计师事务所2023年度履职情况评估报告》的议案 12、关于2024年董事、监事薪酬方案的议案 13、关于2024年高级管理人员薪酬方案的议案 14、关于预计2024年度日常关联交易的议案 15、关于2024年度对外担保额度预计的议案 16、关于计提资产减值准备的议案 17、关于开展外汇套期保值业务的议案 18、关于董事会换届选举暨选举第五届董事会非独立董事的议案 19、关于董事会换届选举暨选举第五届董事会独立董事的议案 20、关于提请股东大会授权董事会决定以简易程序向特定对象发行股票的议案 21、关于召开2023年年度股东大会的议案 22、关于《2024年度“提质增效重回报”行动方案》的议案
第五届董事会第一次会议	2024年4月17日	1、关于选举公司第五届董事会董事长的议案 2、关于选举公司第五届董事会各专门委员会委员的议案 3、关于聘任公司总经理的议案 4、关于聘任公司副总经理兼财务总监的议案 5、关于聘任公司副总经理的议案 6、关于聘任公司董事会秘书的议案 7、关于聘任公司证券事务代表的议案
第五届董事会第二次会议	2024年4月28日	1、关于《2024年第一季度报告》的议案 2、关于向2023年股票期权激励计划激励对象授予预留股票期权的议案 3、关于2023年股票期权激励计划第一个行权期行权条件未成就暨注销股票期权的议案 4、关于使用暂时闲置自有资金进行现金管理的议案
第五届董事会第三次会议	2024年8月26日	1、关于《2024年半年度报告》及其摘要的议案 2、关于《2024年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》的议案 3、关于制定《会计师事务所选聘制度》的议案 4、关于续聘2024年度审计机构的议案 5、关于调整2023年股票期权激励计划首次及预留授予股票期权行权价格的议案 6、关于《公司2024年度提质增效重回报专项行动方案的半年度评估报告》的议案 7、关于召开2024年第二次临时股东大会的议案
第五届董事会第四次会议	2024年10月29日	1、关于《2024年第三季度报告》的议案 2、关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案
第五届董事会第五次会议	2024年11月22日	1、关于补选第五届董事会独立董事的议案 2、关于调整董事会专门委员会委员的议案 3、关于延长公司2023年度向特定对象发行A股股票所涉股东大会决议和授权有效期的议案

第五届董事会第六次会议	2024年12月12日	<p>4、关于召开2024年第三次临时股东大会的议案</p> <p>1、关于公司符合向特定对象发行A股股票条件的议案</p> <p>2、关于调减公司2023年度向特定对象发行A股股票募集资金总额暨调整发行方案的议案</p> <p>3、关于公司2023年度向特定对象发行A股股票预案（修订稿）的议案</p> <p>4、关于公司2023年度向特定对象发行A股股票方案论证分析报告（修订稿）的议案</p> <p>5、关于公司2023年度向特定对象发行A股股票募集资金使用可行性分析报告（修订稿）的议案</p> <p>6、关于本次募集资金投向属于科技创新领域的说明（修订稿）的议案</p> <p>7、关于公司2023年度向特定对象发行A股股票摊薄即期回报、采取填补回报措施及相关主体承诺（修订稿）的议案</p>
-------------	-------------	---

## 八、董事履行职责情况

### （一）董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
唐咚	否	7	7	3	0	0	否	4
池家武	否	7	7	1	0	0	否	3
王石泉	否	7	7	0	0	0	否	4
曹海	否	6	6	4	0	0	否	2
胡红智	是	6	6	5	0	0	否	2
韩玲	是	1	1	1	0	0	否	0
彭钦文	是	6	6	1	0	0	否	2
温安林	是	5	5	1	0	0	否	2
王永革	否	1	1	1	0	0	否	2
杜小鹏	是	1	1	1	0	0	否	1
肖莉	是	1	1	0	0	0	否	2
毛明华	是	1	1	1	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	7

### （二）董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

## (三) 其他

□适用 √不适用

## 九、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

## (一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	韩玲（召集人）、彭钦文、池家武
提名委员会	彭钦文（召集人）、胡红智、唐咚
薪酬与考核委员会	胡红智（召集人）、韩玲、王石泉
战略委员会	唐咚（召集人）、韩玲、彭钦文

## (二) 报告期内审计委员会召开6次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年3月21日	审计委员会2024年第一次会议	1、关于《2023年度财务决算报告》的议案 2、关于《董事会审计委员会2023年度履职情况报告》的议案 3、关于《审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告》的议案 4、关于《2023年年度报告》及其摘要的议案 5、关于《2023年度募集资金存放与使用情况的专项报告》的议案 6、关于《2023年度内部控制评价报告》的议案 7、关于《会计师事务所2023年度履职情况评估报告》的议案 8、关于预计2024年度日常关联交易的议案 9、关于计提资产减值准备的议案 10、关于审计部《2023年内审工作总结》的议案 11、关于审计部《2024年内审工作计划》的议案	无
2024年4月17日	审计委员会2024年第二次会议	1、关于聘任公司财务总监的议案	无
2024年4月28日	审计委员会2024年第三次会议	1、关于《2024年第一季度报告》的议案	无
2024年7月29日	审计委员会2024年第四次会议	1、关于提议启动2024年度会计师事务所选聘工作的议案 2、关于制定《2024年度会计师事务所选聘文件》的议案 3、关于制定《会计师事务所选聘制度》的议案	无
2024年8月21日	审计委员会2024年第五次会议	1、关于《2024年半年度报告》及其摘要的议案 2、关于《2024年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》的议案 3、关于续聘2024年度审计机构的议案 4、关于审计部《2024年上半年度内审工作总结》的议案	无
2024年	审计委员会	1、关于《2024年第三季度报告》的议案	无

10月29日	2024年第六次会议		
--------	------------	--	--

**(三) 报告期内提名委员会召开3次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年3月14日	提名委员会2024年第一次会议	1、关于2023年度董事、高级管理人员履职情况报告 2、关于董事会换届选举暨选举第五届董事会非独立董事的议案 3、关于董事会换届选举暨选举第五届董事会独立董事的议案	无
2024年4月17日	提名委员会2024年第二次会议	1、关于聘任公司总经理的议案 2、关于聘任公司副总经理兼财务总监的议案 3、关于聘任公司副总经理的议案 4、关于聘任公司董事会秘书的议案	无
2024年11月18日	提名委员会2024年第三次会议	1、关于补选第五届董事会独立董事的议案	无

**(四) 报告期内战略委员会召开2次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年3月25日	董事会战略委员会2024年第一次会议	1、关于公司2024年发展战略及经营计划的议案	无
2024年12月12日	董事会战略委员会2024年第二次会议	1、关于调减公司2023年度向特定对象发行A股股票募集资金总额暨调整发行方案的议案 2、关于公司2023年度向特定对象发行A股股票预案（修订稿）的议案 3、关于公司2023年度向特定对象发行A股股票方案论证分析报告（修订稿）的议案 4、关于公司2023年度向特定对象发行A股股票募集资金使用可行性分析报告（修订稿）的议案 5、关于本次募集资金投向属于科技创新领域的说明（修订稿）的议案	无

**(五) 报告期内薪酬与考核委员会召开3次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年3月25日	董事会薪酬与考核委员会2024年第一次会议	1、关于确认2023年度董事、高级管理人员薪酬方案执行情况的议案 2、关于2024年董事、高级管理人员薪酬方案的议案	无
2024年4月28日	董事会薪酬与考核委员会2024年第二次会议	1、关于向2023年股票期权激励计划激励对象授予预留股票期权的议案 2、关于2023年股票期权激励计划第一个行权期行权条件未成就暨注销股票期权的议案	无
2024年8月21日	董事会薪酬与考核委员会	1、关于调整2023年股票期权激励计划首次及预留授予股票期权行权价格的议案	无

	2024年第三次会议	
--	------------	--

**(六) 存在异议事项的具体情况**

适用 不适用

**十、监事会发现公司存在风险的说明**

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

**十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况****(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	75
主要子公司在职员工的数量	654
在职员工的数量合计	729
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	309
销售人员	166
技术人员	190
财务人员	15
行政人员	49
合计	729
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	56
本科	318
专科	130
高中及以下	225
合计	729

**(二) 薪酬政策**

适用 不适用

公司按照国家有关劳动法律法规的规定，与员工签订劳动合同，并严格执行国家相关劳动用工和社会保障规章制度，按照国家规定为员工缴纳相关保险和公积金。为了保障员工利益，规范薪酬管理制度，公司按照市场化原则，制定了完善的薪酬体系及绩效考核制度，公司拥有科学的薪酬机制，包括业务提成、绩效奖金，其他奖金等形式，公司还拥有完善的福利体系包括节假日福利，各类津贴等，最大限度的激发员工的工作积极性、主动性和创造性，提升企业的凝聚力，实现员工与企业共同成长。

### (三) 培训计划

√适用 □不适用

公司高度重视人才培养体系建设，通过打造高效的赋能平台，不断完善培训体系助力员工实现岗位价值最大化。同时，围绕不同层级和对象设置差异化的学习目标和课程，不断提升全体员工的整体素养及专业能力，通过营造良好的企业氛围，增强员工的归属感。

### (四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	123,704.50
劳务外包支付的报酬总额（万元）	317.12

## 十二、利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

#### 1、利润分配的原则和形式

公司遵循重视对投资者的合理回报并兼顾公司当年的实际经营情况和可持续发展的原则，采用现金分红、股票股利、现金分红与股票股利相结合或者法律、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。

#### 2、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。

#### 3、现金分红的比例及时间

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。

#### 4、股票股利分配的条件

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。

#### 5、利润分配的决策程序和机制

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。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。

#### 6、利润分配政策调整的条件、决策程序和机制

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，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。

#### 7、公司 2024 年年度利润分配预案

公司于 2025 年 4 月 23 日召开第五届董事会第九次会议，审议通过了《关于 2024 年年度利润分配预案的议案》，公司计划以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，拟向全体股东每 10 股派发现金红利 3.00 元（含税），截至 2024 年 12 月 31 日，公司总股本 84,000,000 股，以此计算合计拟派发现金红利 2,520.00 万元（含税）。该预案尚需公司 2024 年年度股东大会审议通过。

## (二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会,其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正,但未提出现金利润分配方案预案的,公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

每10股送红股数(股)	不适用
每10股派息数(元)(含税)	3.00
每10股转增数(股)	不适用
现金分红金额(含税)	25,200,000
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	48,891,569.25
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)	51.54%
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	不适用
合计分红金额(含税)	25,200,000
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)	51.54%

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	48,891,569.25
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	93,399,983.43
最近三个会计年度累计现金分红金额(含税)(1)	84,000,000.00
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	84,000,000.00
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	66,876,837.26
最近三个会计年度现金分红比例(%) (5)=(3)/(4)	125.60%
最近三个会计年度累计研发投入金额	177,263,332.44
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	11.13%

## 十三、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) 股权激励总体情况

√适用 □不适用

## 1. 报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
2023年股票期权激励计划	股票期权	2,290,000	2.73	44	6.04	38.18元/股

注：

1、激励对象人数为2023年股票期权激励计划首次授予与预留授予总人数；激励对象人数占比为激励对象人数占本报告期末公司人数的比例；2023年股票期权激励计划授予标的股票价格因权益分派已进行了调整。

2、公司于2024年4月28日召开第五届董事会第二次会议、第五届监事会第二次会议，审议通过了《关于2023年股票期权激励计划第一个行权期行权条件未成就暨注销股票期权的议案》，因1名激励对象离职且2023年度公司层面考核业绩未达标，公司合计注销60.51万份股票期权。

3、公司于2025年4月23日召开第五届董事会第九次会议、第五届监事会第九次会议，审议通过了《关于注销2023年股票期权激励计划部分股票期权的议案》，因4名激励对象离职且2024年度公司层面考核业绩未达标，公司计划注销合计863,600份股票期权。

## 2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格(元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2023年股票期权激励计划	1,870,000	420,000	0	0	38.18	2,290,000	0

注：期末已获授予股权激励数量为公司按照《2023年股票期权激励计划（草案）》的规定，向激励对象首次及预留授予的数量，不考虑已经注销的情形。

## 3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2023年股票期权激励计划	经营目标考核指标未达标	1,305,708.67
合计	/	1,305,708.67

## (二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
2023年4月28日，公司召开了第四届董事会第十次会议及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》《关于公	相关内容详见公司2023年4月29日于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告

司<2023年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》 《关于提请股东大会授权董事会办理公司股权激励相关事宜的议案》等	
2023年5月16日,公司2023年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司<2023年股票期权激励计划(草案)>及其摘要的议案》《关于公司<2023年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司股权激励相关事宜的议案》等	相关内容详见公司2023年5月17日于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告
2023年5月23日,公司召开第四届董事会第十一次会议和第四届监事会第十一次会议,审议通过了《关于调整2023年股票期权激励计划行权价格的议案》《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》	相关内容详见公司2023年5月24日于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告
2024年4月28日,公司召开第五届董事会第二次会议和第五届监事会第二次会议,审议通过了《关于2023年股票期权激励计划第一个行权期行权条件未成就暨注销股票期权的议案》,同意公司本次注销合计60.51万份股票期权。以上议案已经董事会薪酬与考核委员会审议通过。	相关内容详见公司2024年4月30日于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告
2024年4月28日,公司召开第五届董事会第二次会议和第五届监事会第二次会议,审议通过了《关于向2023年股票期权激励计划激励对象授予预留股票期权的议案》。公司监事会对预留授予日的激励对象名单进行了核实并发表了核查意见。	相关内容详见公司2024年4月30日于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告

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

### (三) 董事、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

### (四) 报告期内对高级管理人员的考评机制,以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

根据《公司章程》及公司《薪酬管理制度》等规定,公司建立了科学合理的薪酬与绩效考核评价体系,以最大程度激发员工的积极性、主动性和创造性,报告期内,公司激励机制实施情况

良好。公司高级管理人员薪酬方案由薪酬与绩效考核委员会拟定，经董事会同意后执行，高级管理人员薪酬主要由基本工资和绩效奖金组成，并根据公司年度经营情况、个人岗位职责和目标完成情况等进行核发。

#### 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，报告期内，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷，未发生影响内部控制有效性评价结论的因素，具体内容详见公司于2025年4月25日在上海证券交易所官网披露的《上海步科自动化股份有限公司2024年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

#### 十五、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司全资子公司包括深圳步科、成都步科、常州精纳、香港步科，控股子公司包括亚特精科。报告期内，公司严格按照内部控制有关制度对子公司的经营管理、投资决策、人事及薪酬考核、财务制度、信息披露、监管审计等方面的工作进行管理，确保子公司规范、有序、健康运作。

#### 十六、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

详见公司于2025年4月25日在上海证券交易所官网披露的公司《2024年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

#### 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

#### 十八、其他

适用 不适用

## 第五节 环境、社会责任和其他公司治理

### 一、董事会有关 ESG 情况的声明

步科股份始终秉持可持续发展理念，积极履行环境、社会与公司治理（ESG）职责，致力于实现经济效益、社会效益和环境效益的有机统一。董事会作为公司治理的核心机构，始终将环境、社会和治理（ESG）理念深度融入公司战略与运营中。

在环境责任方面，步科股份通过优化资源配置、推进绿色制造和节能减排，努力减少生产运营对环境的影响，为全球碳中和目标贡献力量。在社会责任领域，公司注重员工福祉，构建多元、包容的工作环境，同时积极承担社会责任，践行企业公民的责任。在公司治理方面，公司不断完善治理结构，强化透明度和合规性，确保企业长期稳健发展。通过全方位践行 ESG 理念，步科股份不仅为股东创造价值，更为社会和环境带来积极影响，展现了新时代企业的责任与担当。

未来，董事会将继续加强对 ESG 工作的监督与指导，推动 ESG 目标与公司战略的深度融合，不断提升可持续发展能力，为股东、员工、客户及社会创造长期价值。

更多内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《2024 年度环境、社会与公司治理（ESG）报告》。

### 二、 ESG 整体工作成果

适用 不适用

#### (一) 本年度具有行业特色的 ESG 实践做法

适用 不适用

#### (二) 本年度 ESG 评级表现

适用 不适用

ESG 评级体系	ESG 评级机构	公司本年度的评级结果
Wind ESG 评级体系	万得信息技术股份有限公司	BB
华证 ESG 评级体系	上海华证指数信息服务有限公司	B
商道融绿 ESG 评级体系	北京商道融绿咨询有限公司	B-

#### (三) 本年度被 ESG 主题指数基金跟踪情况

适用 不适用

### 三、 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）	18.83

#### (一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司及子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

## (二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司未发生因环境问题受到行政处罚的情况。

## (三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司不属于高耗能、高排放企业，公司生产经营所需的能源资源主要为水、电力和汽油，公司经营所在地能源资源供应稳定，不存在因公司业务需求导致能源供应紧张的情形。公司日常运营产生的污染物主要为生活污水、焊锡废气、办公生活垃圾、一般工业固体废弃物、危险固（液）体废弃物和噪声。

### 1、温室气体排放情况

适用 不适用

公司积极响应国家“双碳”政策，在日常经营中融入可持续发展战略，报告期内，公司排放的温室气体主要来自于汽油的燃烧以及外购电力的使用。未来，公司将不断完善温室气体排放管理工作，持续优化相关制度和流程。公司将从日常运营的各个环节入手，通过加强内部管理、提升员工意识、引入先进经验等方式，推动节能减排工作取得新成效。同时，公司将积极借鉴行业先进做法，结合实际情况，探索适合自身发展的低碳路径。

### 2、能源资源消耗情况

适用 不适用

公司在生产经营过程中高度重视能源资源管理工作，能源资源消耗主要来自于生产及办公的用电、用水和公车耗油等。为确保各项节能措施落实到位，公司建立了专人负责的日常巡检制度，对水管总阀、空调系统等所有用能设备进行定期检查维护，有效杜绝跑冒滴漏现象。通过这一系列系统化、精细化的管理举措，公司在保障正常生产经营的同时，实现了能源资源使用效率的持续提升。

### 3、废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

#### 1、废水

公司目前生产活动中暂不涉及工业废水排放，公司产生的废水主要源于日常办公中的生活污水，该部分废水排放均符合当地污水排放标准，生活污水接入园区生活废水处理设施处理达标后，最终进入当地水质净化厂。

#### 2、废气

公司严格按照国家法律法规制定了《废气管理规范》，对废气排放的控制，符合国家现行最新有效的废气排放标准。公司使用的机动车辆每年参加交通运输部门的规定年审，年审不合格的车辆禁止使用，并根据当地政府的規定不使用含铅汽油。

#### 3、废弃物

公司的废弃物排放分为三个类别：办公生活垃圾、一般工业固体废弃物、危险固（液）体废弃物。对于办公生活垃圾，通常经分类收集后由当地环卫站统一运至垃圾处理厂处理；针对固体废弃物，公司制定了《固体废物管理规范》和《一般工业固体废物污染防治责任制度》，旨在规范固体废物的分类、收集、贮存、运输、处置及资源化利用全流程管理，明确各部门及相关人员的职责与义务，确保固体废物处理符合国家及地方环保法规要求；公司生产过程中产生的危险废弃物为废清洗液、废密封胶、废活性炭、废过滤棉、废包装桶和废空容器，公司交由具有危险废物处理资质的单位进行处理，确保环境安全。

**4、公司环保管理制度等情况**

适用 不适用

公司建立了完善的环境管理体系,于2024年10月份获得了环境管理体系 ISO14001 认证证书。公司以 GB/T24001-2016 idt ISO14001:2015 标准为框架,编制了《环境手册》作为纲领性文件,并配套《环境风险和机遇管理程序》《环境因素识别与环境影响评价程序》等系列文件,规范环境管理全流程。

**(四) 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

**(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况**

适用 不适用

**(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息**

适用 不适用

公司于2024年开展常州基地光伏项目,该项目是公司常州智能制造生产基地建设项目中现代化清洁能源的代表,集高效光伏发电、绿色能源应用与可持续发展理念于一体。项目采用先进的光伏技术和智能化管理系统,充分利用当地丰富的太阳能资源,实现高效能源转换与稳定电力输出。项目建成后,公司将进一步减少温室气体排放,为区域能源结构优化和碳减排目标作出积极贡献。

**(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果**

适用 不适用

公司紧密结合国内外气候变化政策的最新动态、整合公开数据,同时充分考虑公司的实际情况,系统梳理了与气候变化相关的潜在风险与机遇。在此基础上,从战略、运营、财务等多个维

度对气候风险进行深度剖析，并制定了针对性的应对措施，旨在帮助公司有效化解气候风险，同时抓住绿色转型中的发展机遇，推动可持续发展目标的实现。

更多内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《2024年度环境、社会与公司治理（ESG）报告》。

#### 四、社会责任工作情况

##### （一）主营业务社会贡献与行业关键指标

请参阅“第三节管理层讨论与分析一、经营情况讨论与分析”。

##### （二）推动科技创新情况

请参阅“第三节管理层讨论与分析（四）核心技术与研发进展”。

##### （三）遵守科技伦理情况

公司作为机器人核心部件生产商，始终秉持智造美好生活的愿景，在研发过程中遵守道德准则，确保新技术开发和应用的过程符合伦理要求，引领行业健康有序发展。

##### （四）数据安全与隐私保护情况

公司一直将信息安全视为企业发展的重要基石，深知信息安全对客户信任、业务稳定和持续创新的重要性，高度重视生产经营活动中的信息安全管理。公司严格遵守《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》和《中华人民共和国个人信息保护法》等法律法规，打造高标准、满足客户需求和监管要求的信息安全管理体系。公司制定并完善了《计算机网络管理制度》《机房安全管理制度》《防病毒管理规范》和《信息数据安全备份管理制度》等内部管理文件，切实保障员工及客户的信息数据及个人隐私。

##### （五）从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	/	
物资折款（万元）	/	
公益项目		
其中：资金（万元）	/	
救助人数（人）	/	
乡村振兴		
其中：资金（万元）	/	
物资折款（万元）	/	
帮助就业人数（人）	/	

##### 1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

##### 2. 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

具体说明

适用 不适用

公司以科技兴国、科技兴农为理念，选址成都市郫都区乡村振兴八大示范片区之一的东林村，打造步科研发中心与机器人智能智造中心。

该项目实现了成都市郫都区科创研发类企业进乡村零的突破，建成后作为步科研发中心与机器人智能智造中心，将汇集更多优秀人才，为东林村带来更多人气及发展机会。这不仅是对国家“乡村振兴”政策的积极响应，更是企业社会责任与乡村发展深度融合的一次创新实践。

#### (六) 股东和债权人权益保护情况

公司根据《公司法》《证券法》等法律法规，不断完善治理结构，建立健全管理制度和内控体系，切实保障股东和债权人的合法权益。公司严格履行信息披露义务，保障投资者知情权，实施内幕信息知情人登记制度，确保信息保密。同时，公司实行持续稳定的利润分配政策，重视股东回报，兼顾可持续发展，制定并落实《2024年度“提质增效重回报”行动方案》。此外，公司董事会及审计委员会指导审计部逐步完善公司的内部控制体系，制定《内部审计工作制度》，从顶层架构设计出发，有效防范经营风险。

#### (七) 职工权益保护情况

公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等相关法律法规，制定了规范的员工雇佣体系，尊重员工差异，鼓励多元，坚决反对一切因年龄、性别、残疾、民族而引发的歧视行为，反对任何形式的雇用童工及强制劳动行为。公司依法为员工购买“五险一金”，切实保障员工权益，为每一位员工提供公平就业和发展的机会。

公司建立了完善的员工培训与发展体系，通过分层分类的岗位技能培训、专业能力提升课程、职业健康管理培训及安全生产教育等多维度培养机制，在保障员工职业健康与安全的同时，促进员工综合素质与专业能力的持续提升。公司实施绩效导向的薪酬激励机制，确保员工薪酬水平与企业经营效益同步增长，并构建了系统化的职业发展通道，为员工提供清晰的职业晋升路径和发展平台。

#### 员工持股情况

员工持股人数（人）	32
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	4.39
员工持股数量（万股）	4,038.47
员工持股数量占总股本比例（%）	48.08

注：上述持股员工是指2024年12月31日与公司或者子公司仍然存在劳务关系的员工，包括直接持有公司股份的员工以及通过上海步进、深圳步进、同心众益间接持有公司股份的员工，包括公司实际控制人唐咚先生。

## (八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

### 1、供应商权益保护情况

公司始终秉持互利共赢的合作原则，通过建立系统化的供应商管理体系，切实保障供应商的合法权益，促进供需双方在质量、成本、交付等方面的深度协同，从而实现双方的可持续共同发展。

公司建立了完善的供应商准入、退出、管理、评价与审查机制，通过制定供应商管理程序、供应商开发程序、供应商退出程序和供应商月度评价作业指导书，完善供应商全生命周期管理，从质量管理水平、交付能力、服务配合度等多个维度对供应商进行综合评价，并实施动态监管与定期审核，从而提高供应链管理的效率和透明度。

### 2、客户权益保护情况

为了加强与客户的沟通和交流，公司针对客户关系管理，制定了 MCR（管理客户关系）流程，功能是指导公司营销体系用系统化方法管理与客户之间的关系，从制定和管理客户战略、管理客户关系、管理客户接触与沟通、管理客户满意度和管理客户信息这五个维度提升客户服务水平。面向客户投诉，公司制定了《客户投诉或反馈服务程序》，确保客户诉求得到高效响应与妥善处理。

## (九) 产品安全保障情况

公司已获得 ISO9001 国际认证，严格遵循相关标准规范日常经营管理。产品相继取得欧盟 CE、RoHS 及北美 UL 等权威认证，保障产品的卓越品质管控和持续的技术更新。通过定期实施内审、外审、管理层评估以及常态化质量监察与员工培训，不断完善质量管控机制，始终保持着为客户持续输出优质产品与服务的实力。

## (十) 知识产权保护情况

公司严格遵守《中华人民共和国专利法》《中华人民共和国著作权法》等法律法规，高度重视知识产权保护工作，制定知识产权管理制度，确保公司知识产权的合法性、独立性及排他性得到充分维护，并将持续追踪知识产权领域的最新发展态势，采取多元化保护策略，切实保障公司知识产权权益不受侵害。

## (十一) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

## 五、其他公司治理情况

### (一) 党建情况

适用 不适用

公司始终把党建工作放在公司文化建设的重要位置，充分发挥党组织积极带头作用，不断加强党建质量和水平。报告期内，公司党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届三中全会精神。公司党组织积极发挥基层党组织的凝聚力，做好党群

工作，提高员工的幸福感，为企业高质量发展夯实人才队伍建设。

## (二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	公司于2024年4月26日参加2023年度工业机器人专场集体业绩说明会；公司于2024年9月9日召开2024年半年度业绩说明会；公司于2024年11月7日召开第三季度业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详情见： <a href="https://www.kinco.cn/article/tzzgx99.html">https://www.kinco.cn/article/tzzgx99.html</a>

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

按照中国证监会和上海证券交易所的要求，公司认真履行上市公司信息披露义务，制定《投资者关系管理制度》，保障广大投资者的知情权。报告期内，公司证券部持续深化与现有及潜在投资者的沟通机制，积极探索投资者关系管理创新模式。基于市场环境、行业动态及公司经营状况，证券部精心策划并实施了一系列投资者关系活动，增进投资者对公司的认知与认同。针对不同类型的投资者，证券部采取了差异化的沟通策略，并通过热情接待与专业服务，充分发挥公司与投资者之间的桥梁作用，有效维护了良好的投资者关系。具体措施包括接待现场调研、组织线上路演、积极参与券商策略会等，确保与投资者、潜在投资者及市场分析师保持高频、高效的互动与沟通。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

## (三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规及规范性文件的要求，制定《信息披露管理制度》，积极履行信息披露义务，规范公司运作。严格遵循“真实、准确、完整、及时”的原则进行信息披露，公平、公开、公正地对待所有投资者，及时履行信息披露义务，并对可能影响股东和其他投资者决策的信息，积极进行自愿性披露，以便于投资者及时了解公司经营动态、财务状况及其他重大事项的进展情况。

## (四) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，公司通过业绩说明会、投资者交流会、电话、邮件、参观调研及在线交流等多元化渠道，积极与投资者互动，推介业务亮点及战略规划，增进投资者对公司的了解与信任。同时，

公司将来自资本市场的声音传达至管理层，听取外界对公司发展的看法、建议与意见，进一步推动公司治理的完善。

**(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况**

适用 不适用

公司依照国家相关法律法规制定《廉洁管理制度》，规范全体员工，包括董事、监事以及中高层管理人员等的职业行为，倡导廉洁自律、勤勉尽责、敬业奉献的工作作风。该制度要求所有员工严格遵守国家法律法规、职业道德规范及公司内部管理制度，切实防范利益冲突，防止可能损害公司、股东及员工合法权益的行为发生，从而维护公司健康稳定的运营环境。

**(六) 其他公司治理情况**

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与股改相关的承诺									
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺									
与重大资产重组相关的承诺									
与首次公开发行股票相关的承诺	股份限售	上海步进	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。 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	2020年4月13日	是	自公司股票上市之日起36个月；锁定期满24个月；锁定期满	是	不适用	不适用

		<p>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，若未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>			两年内； 长期			
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</p>	2020年4月13日；	是	自公司股票上市之日起36个月；锁定	是	不适用	不适用

		<p>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</p>		<p>期 满 24 月 月；锁 定 定 期 满 两 两 年 年 内 内 ； 长 长 期 期</p>			
--	--	---	--	---	--	--	--

		的收益将归公司所有。 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。	2020年4月13日	是	自公司股票上市之日起36个月；锁定期满24个月；长期	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	2020年4月13日	是	自公司股票上市之日起12个月（履行完毕）；锁定期满24个	是	不适用	不适用	

		<p>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>			月；锁定期满两年内；长期			
股份限售	郭海泉、宁波、陈广旺、周长国、王	<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>	2020年4月13日	是	自公司股票上市之日起12个	是	不适用	不适用

	通宙	<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>			月（履行完毕）； 长期			
股份限售	王石泉、黄敏、潘洋（已离职）、陶美华、曹海	<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>	2020年4月13日	是	自公司股票上市之日起12个月（履行完毕）；锁定期满两年内；长期	是	不适用	不适用

		<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>						
股份限售	<p>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>	<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(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</p>	2020年4月13日；	是	自公司股票上市之日起12个月(履行完毕)；锁定期满四年内；长期	是	不适用	不适用

		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。							
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。	2020年4月13日	是	自公司股票上市之日起36个月内和离职后6个月	是	不适用	不适用	
其他	上海步进、唐咚、池家武、王石泉、曹海、刘耘	<p>一、启动和停止股价稳定预案的条件</p> <p>1、启动条件 公司上市后3年内，若公司股票收盘价（如因派发现金红利、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 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 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>	2020年4月13日；	是	长期	是	不适用	不适用	

		<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</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>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。</p> <p>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</p>	2020年4月13日	是	长期	是	不适用	不适用

			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，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。	2020年 4月 13日	是	长期	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。	2020年 4月 13日	是	长期	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。	2020年 4月 13日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	步科股		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	2020	是	长期	是	不适用	不适用

	份	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。	年 4月 13日						
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。	2020年 4月 13日	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	全体董事、高级管理人员	(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; (2) 对职务消费行为进行约束; (3) 不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动; (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; (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。 (6) 不越权干预公司经营管理活动,不侵占公司利益。 (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。	2020年 4月 13日	是	长期	是	不适用	不适用	
分红	步科股份	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	2020年 4月 13日	是	长期	是	不适用	不适用	

		<p>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</p> <p>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，同时存在账面价值和评估值的，以较高者为准。</p> <p>(2) 现金分红的比例及时间</p> <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</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>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</p> <p>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</p> <p>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。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>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</p> <p>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。</p>							
其他	步科股份	<p>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。</p> <p>(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，</p>	2020年4月13日	是	长期	是	不适用	不适用	

		<p>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。</p> <p>(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。</p>						
其他	上海步进、唐咚	<p>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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	2020年4月13日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	全体董事、监事、高级管理人员	<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，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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	2020年4月13日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	海通证券股份有限公司	<p>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。</p>	2020年4月13日	是	长期	是	不适用	不适用

	司		日						
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、通过第三方与投资者调解或设立投资者赔偿基金等方式进行赔偿。	2020年4月13日	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	天健会计师事务所(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。	2020年4月13日	是	长期	是	不适用	不适用	
解决同业竞争	上海步进、深圳步进、唐咚	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。 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	2020年4月13日	是	长期	是	不适用	不适用	

		<p>将通过在该等企业中的控股地位,保证该等企业履行本承诺函中与本企业/本人相同的义务,保证该等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> <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</p>	2020年4月13日	是	长期	是	不适用	不适用

			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，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，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。	2020年4月13日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	步科股份	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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）。</p> <p>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</p>	2020年4月13日；	是	长期	是	不适用	不适用

			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>	2020年4月13日；	是	长期	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</p>	2020年4月13日	是	长期	是	不适用	不适用

			<p>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>						
	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>	2020年4月13日	是	长期	是	不适用	不适用

			<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>						
与再融资相关的承诺	其他	上海步进、唐咚	<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、对本公司/本人的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、在自身职责和权限范围内，促使由董事会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、若公司未来实施新的股权激励计划，在自身职责和权限范围内，促使拟公布的股权激励方案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、自本承诺出具日至本次发行实施完成前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司/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。本公司/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，将依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p>	2023年12月29日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	全体董事及高级管理人员	<p>本人作为公司董事/高级管理人员期间：</p> <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>	2023年12月29日	是	长期	是	不适用	不适用

		人员	<p>2、对本人的职务消费行为进行约束；</p> <p>3、不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>4、在自身职责和权限范围内，促使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、若公司未来实施新的股权激励计划，在自身职责和权限范围内，促使拟公布的股权激励方案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、自本承诺出具日至本次发行实施完成前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p> <p>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，将依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p>	日					
与股权激励相关的承诺	其他	所有激励对象承诺	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，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。	2023年4月28日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司	公司承诺不为激励对象依本激励计划有关股票期权行权提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2023年4月28日	是	长期	是	不适用	不适用
其他对公司中小股东所作承诺									
其他承诺									



(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到  未达到  不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用

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、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用  不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用  不适用

公司报告期内无会计估计变更或重大会计差错更正的情况，会计政策变更情况详见本年度报告“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”中的“40、重要会计政策和会计估计的变更”。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用  不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用  不适用

(四) 审批程序及其他说明

适用  不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	40（含税）
境内会计师事务所审计年限	13
境内会计师事务所注册会计师姓名	李振华、张旭宇
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	李振华（2年）、张旭宇（2年）

	名称	报酬
--	----	----

内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	15（含税）
保荐人	国泰海通证券股份有限公司	不适用

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司于2024年9月12日召开2024年第二次临时股东大会，审议通过《关于续聘2024年度审计机构的议案》，决议续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度审计机构。天健会计师事务所（特殊普通合伙）是符合《证券法》规定的专业服务机构，符合为上市公司提供审计工作服务的相关规定要求。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降20%以上（含20%）的情况说明

适用 不适用

## 七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 八、破产重整相关事项

适用 不适用

## 九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

## 十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

## 十二、重大关联交易

### (一) 与日常经营相关的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司于2024年3月25日召开第四届董事会第十六次会议和第四届监事会第十五次会议,审议通过了《关于预计2024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 Engineering。	详见公司于2024年3月27日披露在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)上的《关于预计2024年度日常关联交易的公告》(公告编号:2024-007)。

#### 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**

适用 不适用

**十三、重大合同及其履行情况**

**(一) 托管、承包、租赁事项**

**1、 托管情况**

适用 不适用

**2、 承包情况**

适用 不适用

**3、 租赁情况**

适用 不适用

## (二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

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	2,800	2023-10-09	2023-11-21	2024-5-21	连带责任担保	是	否		否
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	210	2023-10-09	2024-4-22	2024-7-22	连带责任担保	否	否		否
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	350	2023-10-09	2024-4-23	2024-7-23	连带责任担保	否	否		否
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	2,450	2023-10-09	2024-5-29	2024-11-29	连带责任担保	否	否		否
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	560	2023-10-09	2024-6-25	2024-12-25	连带责任担保	否	否		否
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	3,000	2023-9-08	2024-8-19	2025-2-19	连带责任担保	否	否		否
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	2,800	2024-9-24	2024-9-24	2025-3-24	连带责任担保	否	否		否

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	1,050	2024-9-24	2024-12-2	2025-6-1	连带责任担保	否	否		否
报告期内对子公司担保发生额合计												10,420
报告期末对子公司担保余额合计 (B)												6,850
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)												6,850
担保总额占公司净资产的比例(%)												8.81%
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) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	30,060	2,050	0
券商理财产品	自有资金	12,600	6,700	0
银行理财产品	闲置募集资金	34,790	5,000	0

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
建行科苑支行	银行理财产品	650	2024/1/8	2024/4/25	自有资金	银行	否		2.60%		5.01			是	是	
建行科苑支行	银行理财产品	650	2024/4/25	2024/7/25	自有资金	银行	否		3.22%		5.21			是	是	
广发银行南山支行	银行理财产品	5,000	2024/4/29	2024/5/14	募集资金	银行	否		4.53%		9.31			是	是	
广发银行南山支行	银行理财产品	1,000	2024/5/8	2024/7/4	自有资金	银行	否		3.30%		5.16			是	是	
广发银行南山支行	银行理财产品	1,000	2024/5/6	2024/8/6	自有资金	银行	否		4.15%		10.46			是	是	
恒丰	银行	4,000	2024/4	2024/5	自有	银行	否		1.53%		3.36			是	是	

银 行 深 圳 分 行	理 财 产 品		/30	/20	资 金											
中 信 证 券 深 圳 分 公 司	券 商 理 财 产 品	300	2024/5/8	2024/5/31	自 有 资 金	券 商	否		2.74%		0.52			是	是	
中 信 证 券 深 圳 分 公 司	券 商 理 财 产 品	1,700	2024/5/8	2024/8/19	自 有 资 金	券 商	否		0.46%		2.21			是	是	
广 发 银 行 南 山 支 行	银 行 理 财 产 品	1,400	2024/5/12	2024/6/20	募 集 资 金	银 行	否		2.47%		3.69			是	是	
广 发 银 行 南 山 支 行	银 行 理 财 产 品	500	2024/5/14	2024/6/18	募 集 资 金	银 行	否		2.23%		1.07			是	是	
广 发 银 行 南 山 支 行	银 行 理 财 产 品	1,090	2024/5/14	2024/6/30	募 集 资 金	银 行	否		2.09%		2.94			是	是	
广 发 银 行 南 山 支 行	银 行 理 财 产 品	1,000	2024/5/17	2024/6/21	募 集 资 金	银 行	否		2.50%		2.40			是	是	
广 发 银 行	银 行 理 财	4,000	2024/5/17	2024/8/15	募 集 资 金	银 行	否		2.65%		26.14			是	是	

南山支行	产品															
广发银行南山支行	银行理财产品	1,000	2024/5/21	2024/6/25	募集资金	银行	否		2.50%		2.40			是	是	
广发银行南山支行	银行理财产品	1,000	2024/5/16	2024/7/19	募集资金	银行	否		2.35%		4.12			是	是	
恒丰银行深圳分行	银行理财产品	2,200	2024/5/16	2024/6/28	自有资金	银行	否		3.01%		7.80			是	是	
兴业银行常州新北支行	银行理财产品	1,000	2024/5/28	2024/6/28	自有资金	银行	否		2.43%		2.06			是	是	
农科园支行	银行理财产品	700	2024/5/29	2024/6/26	自有资金	银行	否		2.09%		1.12			是	是	
中证深分公司	券商理财产品	2,500	2024/6/1		自有资金	券商	否				2,500			是	是	
农科园支行	银行理财产品	1,300	2024/6/5	2024/6/28	自有资金	银行	否		1.84%		1.51			是	是	

行																
广发 银南 支行	银行 理财 产品	1,000	2024/6 /25	2024/1 2/18	募集 资金	银行	否		2.60%		12.54			是	是	
招行 科苑 支行	银行 理财 产品	2,000	2024/7 /1	2024/8 /15	自有 资金	银行	否		2.80%		6.90			是	是	
恒丰 银深 分行	银行 理财 产品	1,500	2024/7 /3		自有 资金	银行	否				1500			是	是	
恒丰 银深 分行	银行 理财 产品	1,060	2024/7 /3	2024/8 /19	自有 资金	银行	否		3.54%		4.83			是	是	
广发 银南 支行	银行 理财 产品	1,000	2024/7 /5	2024/8 /9	募集 资金	银行	否		1.00%		0.96			是	是	
广发 银南 支行	银行 理财 产品	2,000	2024/7 /5	2024/8 /9	募集 资金	银行	否		1.00%		1.92			是	是	
广发 银南 支行	银行 理财 产品	500	2024/7 /2	2024/7 /23	募集 资金	银行	否		2.42%		0.69			是	是	
建行 科苑 支行	银行 理财 产品	1,000	2024/7 /5	2024/8 /19	自有 资金	银行	否		1.72%		2.12			是	是	

中证深分公司	信 券 理 商 财 公 产 品	500	2024/7/5	2024/10/5	自 有 资 金	券 商	否		3.09%		3.90			是	是	
宁波南支行	银 行 理 财 产 品	550	2024/7/5	2025/1/3	自 有 资 金	银 行	否				550			是	是	
农科园支行	银 行 理 财 产 品	1,000	2024/7/5	2024/12/31	自 有 资 金	银 行	否		3.16%		15.49			是	是	
广发银南支行	银 行 理 财 产 品	1,000	2024/7/9	2024/10/17	自 有 资 金	银 行	否		2.40%		6.58			是	是	
中证深分公司	信 券 理 商 财 公 产 品	500	2024/7/15	2024/8/20	自 有 资 金	券 商	否		2.64%		1.30			是	是	
广发银南支行	银 行 理 财 产 品	1,000	2024/7/19	2024/10/11	募 集 资 金	银 行	否		-0.72%		-1.67			是	是	
建科苑支行	银 行 理 财 产 品	650	2024/8/1	2024/10/15	自 有 资 金	银 行	否		0.81%		1.09			是	是	
广发银行	银 行 理 财	1,800	2024/8/16	2024/9/20	募 集 资 金	银 行	否		2.40%		4.14			是	是	

南山支行	产品															
广发银行南山支行	银行理财产品	900	2024/8/16	2024/9/20	募集资金	银行	否		2.40%		2.07			是	是	
广发银行南山支行	银行理财产品	2,000	2024/8/20	2024/11/18	募集资金	银行	否		2.45%		12.08			是	是	
广发银行南山支行	银行理财产品	2,000	2024/8/20	2024/11/18	募集资金	银行	否		2.50%		12.33			是	是	
恒丰银行深圳分行	银行理财产品	1,000	2024/8/21	2024/11/19	自有资金	银行	否		0.96%		2.37			是	是	
建科支行	银行理财产品	1,000	2024/8/23	2024/8/29	自有资金	银行	否		0.57%		0.09			是	是	
中信证券深圳分公司	券商理财产品	3,000	2024/8/26		自有资金	券商	否				3000			是	是	
建科支行	银行理财产品	1,000	2024/8/27	2024/8/29	自有资金	银行	否		1.72%		0.09			是	是	
兴业银行	银行理财	1,000	2024/8/28	2024/10/15	自有资金	银行	否		2.17%		2.85			是	是	

常 新 北 支 行	产 品															
建 行 苑 支 行	银 行 理 财 产 品	1,000	2024/9/3	2024/9/9	自 有 资 金	银 行	否		1.43%		0.24			是	是	
恒 丰 银 深 分 行	银 行 理 财 产 品	1,000	2024/9/3	2024/12/2	自 有 资 金	银 行	否		2.83%		6.97			是	是	
恒 丰 银 深 分 行	银 行 理 财 产 品	600	2024/9/10	2024/9/25	自 有 资 金	银 行	否		20.93%		5.16			是	是	
广 发 银 南 支 行	银 行 理 财 产 品	500	2024/9/28	2024/11/14	募 集 资 金	银 行	否		1.01%		0.65			是	是	
广 发 银 南 支 行	银 行 理 财 产 品	500	2024/9/28	2024/12/30	募 集 资 金	银 行	否		2.50%		3.18			是	是	
广 发 银 南 支 行	银 行 理 财 产 品	1,600	2024/10/11	2024/11/29	募 集 资 金	银 行	否		2.02%		4.34			是	是	
中 证 深 分 公 司	券 商 理 财 产 品	900	2024/10/15	2024/12/27	自 有 资 金	券 商	否		3.66%		6.58			是	是	

中证深分公司	信券 理商 财公 产品	500	2024/1 0/16	2024/1 2/28	自有 资金	券商	否		2.25%		2.25			是	是	
中证深分公司	信券 理商 财公 产品	500	2024/1 0/16	2024/1 1/14	自有 资金	券商	否		4.66%		1.85			是	是	
建科支行	行苑 理商 财公 产品	700	2024/1 0/17	2024/1 0/29	自有 资金	银行	否		1.73%		0.40			是	是	
恒银深分行	行丰 理商 财公 产品	500	2024/1 0/18	2024/1 2/31	自有 资金	银行	否		2.54%		2.57			是	是	
宁波南支行	行山 理商 财公 产品	1,000	2024/1 1/8	2024/1 1/28	自有 资金	银行	否		1.66%		0.91			是	是	
广发银南支行	行山 理商 财公 产品	3,000	2024/1 1/22	2025/1 /10	募集 资金	银行	否				3000			是	是	
广发银南支行	行山 理商 财公 产品	1,000	2024/1 1/27	2025/2 /27	募集 资金	银行	否				1000			是	是	
中证信券	理商 财公 产品	1,000	2024/1 1/27	2024/1 2/27	自有 资金	券商	否		1.83%		1.50			是	是	

深圳分公司	产品															
中信证券深圳分公司	券商理财产品	1,200	2024/12/11		自有资金	券商	否					1200		是	是	
广发银行南山支行	银行理财产品	1,000	2024/12/13	2025/3/13	募集资金	银行	否					1000		是	是	

其他情况

适用 不适用

**(3) 委托理财减值准备**

适用 不适用

**2、委托贷款情况**

**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

适用 不适用

**3、其他情况**

适用 不适用

**(四) 其他重大合同**

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

□适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额(1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额(2)	超募资金总额(3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额(4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额(5)	截至报告期末募集资金累计投入进度(%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度(%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额(8)	本年度投入金额占比(%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2020年11月9日	427,140,000.00	381,454,093.80	270,857,000	110,597,093.80	323,576,660.60	109,337,462.94	84.83%	98.86%	51,480,419.30	13.50%	92,150,000
合计	/	427,140,000.00	381,454,093.80	270,857,000	110,597,093.80	323,576,660.60	109,337,462.94	/	/	51,480,419.30	/	92,150,000

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	研发中心升级建设项目	研发	是	否	85,670,000.00	0	76,587,460.65	89.40%	2023年10月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	12,639,051.93
首次公开发行股票	营销服务中心建设项目	运营管理	是	否	25,037,000.00	0	18,226,092.57	72.80%	2023年10月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	7,933,495.51
首次公开发行股票	生产中心升级改造	生产建设	是	是,此项目取消	0	0	-	-	-	否	否	否	不适用	不适用	是	

首次公开发行股票	智能制造生产基地建设项目	生产建设	否	是, 此项目为项目	124,150,000.00	47,531,262.10	77,109,086.31	62.11%	2027年12月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	68,000,000.00	0	68,562,194.84	100.83%	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	超募资金	其他	否	否	78,597,093.80	3,183,104.00	82,325,773.03	104.74%	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	成都研发及营销中心办公楼(二期)建设项目	运营管理	否	是, 此项目为项目	20,572,547.44	766,053.20	766,053.20	3.72%	2026年	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	381,454,093.80	51,480,419.30	323,576,660.60	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注 1:实际投资金额超过募集后承诺投资金额的部分为募集资金利息收入及理财收益。

注 2:超募资金初始存放金额 11,059.71 万元与募集后承诺投资金额 7,859.71 万元之间的差异系超募资金 3,200.00 万元向全资子公司常州精纳电机有限公司增资以实施“智能制造生产基地建设项目”。

注 3:“成都研发及营销中心办公楼(二期)建设项目”的募集资金来源系“研发中心升级建设项目”和“营销服务中心建设项目”结项后的节余募集资金

金（含利息收入及理财收益等），该项目金额不包含在合计数中加总。

## 2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	备注
收购常州精纳少数股东股权	收购资产	48,000,000.00	48,000,000.00	100%	
向成都步科增资建设新办公楼	新建项目	8,000,000.00	8,311,029.25	103.89%	
永久补充流动资金	补流还贷	22,597,093.80	26,014,743.78	115.12%	
向常州精纳增资以实施募投项目	在建项目	32,000,000.00	27,011,689.91	84.41%	
合计	/	110,597,093.80	109,337,462.94	/	/

注 1：向常州精纳增资以实施募投项目的超募资金 3,200.00 万元已计入“智能制造生产基地建设项目”投资总额中，根据“智能制造生产基地建设项目”的建设进度分批投入使用。

注 2：累计投入超募资金总额超过拟投入超募资金总额的部分为募集资金利息收入及理财收益。

### (三) 报告期内募投变更或终止情况

□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

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023年10月30日	13,000.00	2023年10月30日	2024年10月29日	0	否
2024年10月29日	10,000.00	2024年10月29日	2025年10月28日	5,000	否

其他说明

无

## 4、其他

 适用  不适用**十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明** 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、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、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、证券发行与上市情况

#### (一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市 交易数量	交易终止 日期
普通股股票类						
人民币普通股	2020年11 月2日	20.34元/股	21,000,000	2020年11 月12日	21,000,000	不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

#### (二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

## (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	6,602
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	6,317
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(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
年度报告披露日前上一月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、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条 件股份数量	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	0	36,979,753	44.02	0	无	0	境内非 国有法 人
唐咚	0	10,156,196	12.09	0	无	0	境内自 然人
深圳市同心众益投资管理中心(有限 合伙)	-1,680,000	7,467,145	8.89	0	无	0	其他
池家武	0	3,399,971	4.05	0	无	0	境内自

中国建设银行股份有限公司－永赢先进制造智选混合型发起式证券投资基金	1,309,124	1,447,208	1.72	0	无	0	然人 其他
招商银行股份有限公司－鹏华碳中和主题混合型证券投资基金	1,284,631	1,328,038	1.58	0	无	0	其他
诺德基金－国泰君安证券股份有限公司－诺德基金浦江900号单一资产管理计划	543,131	543,131	0.65	0	无	0	其他
中国建设银行股份有限公司－鹏华沪深港新兴成长灵活配置混合型证券投资基金	-462,928	369,869	0.44	0	无	0	其他
国泰君安证券股份有限公司－华商元亨灵活配置混合型证券投资基金	333,057	369,644	0.44	0	无	0	其他
中国工商银行股份有限公司－鹏华新能源汽车主题混合型证券投资基金	-857,252	344,501	0.41	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			
				种类	数量		
上海步进信息咨询有限公司	36,979,753			人民币普通股	36,979,753		
唐咚	10,156,196			人民币普通股	10,156,196		
深圳市同心众益投资管理中心（有限合伙）	7,467,145			人民币普通股	7,467,145		
池家武	3,399,971			人民币普通股	3,399,971		
中国建设银行股份有限公司－永赢先进制造智选混合型发起式证券投资基金	1,447,208			人民币普通股	1,447,208		
招商银行股份有限公司－鹏华碳中和主题混合型证券投资基金	1,328,038			人民币普通	1,328,038		

诺德基金—国泰君安证券股份有限公司—诺德基金浦江 900 号单一资产管理计划	543,131	股 人民币普通股	543,131
中国建设银行股份有限公司—鹏华沪深港新兴成长灵活配置混合型证券投资基金	369,869	人民币普通股	369,869
国泰君安证券股份有限公司—华商元亨灵活配置混合型证券投资基金	369,644	人民币普通股	369,644
中国工商银行股份有限公司—鹏华新能源汽车主题混合型证券投资基金	344,501	人民币普通股	344,501
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 8.02%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		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

**截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表**

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

**前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件**

适用 不适用

## (三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

## (四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

## (五) 首次公开发行战略配售情况

## 1、高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

## 2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

## 四、控股股东及实际控制人情况

## (一) 控股股东情况

## 1、法人

适用 不适用

名称	上海步进信息咨询有限公司
单位负责人或法定代表人	唐咚
成立日期	2006年8月17日
主要经营业务	商务信息咨询，企业形象策划。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用
其他情况说明	无

## 2、自然人

适用 不适用

## 3、公司不存在控股股东情况的特别说明

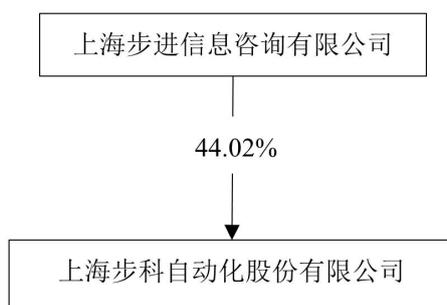
适用 不适用

## 4、报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

## 5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



**(二) 实际控制人情况**

**1、 法人**

适用 不适用

**2、 自然人**

适用 不适用

姓名	唐咚
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

**3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明**

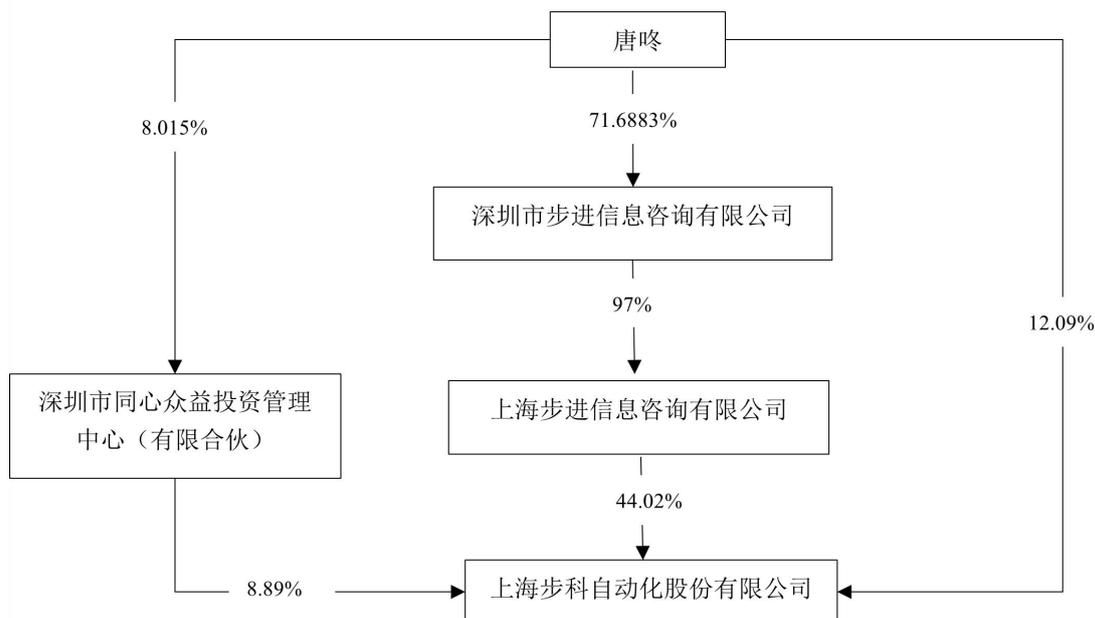
适用 不适用

**4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明**

适用 不适用

**5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图**

适用 不适用



6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

### 一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

天健审〔2025〕3-280号

上海步科自动化股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了上海步科自动化股份有限公司（以下简称上海步科公司）财务报表，包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了上海步科公司2024年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2024年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

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

#### 三、关键审计事项

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

##### （一）收入确认

###### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十六)及五(二)1。

上海步科公司的营业收入主要来自于工业自动化控制系统产品的销售。2024年度，上海步科公司营业收入金额为人民币547,468,473.18元。

对于无需安装的境内产品销售，上海步科公司在产品实际交付，并经客户对账或验收合格，或者客户在合同约定期限内未提出异议，则视同验收合格，确认销售收入；需要安装的产品销售，则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；对于出口销售，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。对于公司提供技术服务，经对方验收合格时确认销售收入。对于公司提供软件使用授权，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。

由于营业收入是上海步科公司关键业绩指标之一，可能存在上海步科公司管理层(以下简称管理层)通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关

键审计事项。

## 2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查主要的销售合同，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

(3) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、销售出库单、发货通知单、货运单、快递单、验收单等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6) 以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入与出库单、发货单、客户签收单、货运提单等支持性文件核对，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## (二) 存货可变现净值

### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十三)及五(一)8。

截至2024年12月31日，上海步科公司存货账面余额为人民币134,779,716.22元，存货跌价准备余额为人民币18,848,260.65元，账面价值115,931,455.57元。

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。管理层在考虑持有存货目的的基础上，根据历史售价、实际售价、合同约定售价、相同或类似产品的市场售价、未来市场趋势等确定估计售价，并按照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存货的可变现净值。

由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核管理层以前年度对存货可变现净值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 以抽样方式复核管理层对存货估计售价的预测，将估计售价与历史数据、期后情况及市

场信息等进行比较；

(4) 评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性；

(5) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；

(6) 结合存货监盘，检查期末存货中是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值；

(7) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

#### 四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估上海步科公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

上海步科公司治理层（以下简称治理层）负责监督上海步科公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：李振华  
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：张旭宇

二〇二五年四月二十三日

## 二、财务报表

### 合并资产负债表

2024年12月31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	2024年12月31日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		176,044,456.01	355,166,604.78
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		139,214,204.40	
衍生金融资产			
应收票据		37,216,755.96	49,378,947.40

应收账款		119,264,684.58	97,764,892.58
应收款项融资		21,202,459.35	19,562,902.54
预付款项		2,106,163.54	4,873,487.81
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		3,803,604.97	3,591,541.59
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		115,931,455.57	115,697,674.66
其中：数据资源			
合同资产		52,250.00	49,750.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		102,681,002.94	129,290,023.38
其他流动资产		2,284,039.30	2,185,014.44
流动资产合计		719,801,076.62	777,560,839.18
<b>非流动资产：</b>			
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		17,354,849.79	18,174,933.75
固定资产		47,845,013.20	36,844,514.10
在建工程		68,586,215.56	23,975,026.16
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		19,032,448.28	26,857,983.14
无形资产		19,542,633.69	18,831,102.37
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉		27,795.85	27,795.85
长期待摊费用		4,761,744.22	4,888,762.16
递延所得税资产		11,081,989.68	11,313,039.98
其他非流动资产		114,636,983.90	32,316,101.61
非流动资产合计		303,513,251.17	173,872,836.12
资产总计		1,023,314,327.79	951,433,675.30
<b>流动负债：</b>			
短期借款		80,000,000.00	41,628,802.00
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		108,293,510.95	96,209,952.66
预收款项			
合同负债		6,101,172.14	4,403,866.25
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		20,813,216.62	19,597,692.62
应交税费		2,317,228.81	3,097,245.00
其他应付款		3,015,189.28	1,530,454.97
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		9,348,199.08	7,705,032.13
其他流动负债		940,271.74	275,377.04
流动负债合计		230,828,788.62	174,448,422.67
<b>非流动负债：</b>			
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		11,837,356.71	20,012,178.48
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		356,660.44	954,425.17
递延收益			
递延所得税负债		3,099,907.21	3,956,077.11
其他非流动负债			
非流动负债合计		15,293,924.36	24,922,680.76
负债合计		246,122,712.98	199,371,103.43
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
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		374,109,413.60	372,803,704.93
减：库存股			
其他综合收益		463,535.89	340,042.82
专项储备			
盈余公积		36,231,109.27	33,475,412.24
一般风险准备			
未分配利润		278,796,717.37	257,860,845.15
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		773,600,776.13	748,480,005.14
少数股东权益		3,590,838.68	3,582,566.73

所有者权益（或股东权益）合计		777,191,614.81	752,062,571.87
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,023,314,327.79	951,433,675.30

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

2024年12月31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	2024年12月31日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		7,048,300.27	165,848,171.86
交易性金融资产		89,214,204.40	
衍生金融资产			
应收票据			40,000,000.00
应收账款		58,034.19	3,100,702.05
应收款项融资			
预付款项		952,401.91	49,858.05
其他应收款		650,503.96	644,683.30
其中：应收利息			
应收股利			
存货			230,539.84
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		61,442,904.10	54,130,738.15
其他流动资产		1,432,448.42	229,756.33
流动资产合计		160,798,797.25	264,234,449.58
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		346,240,165.07	345,306,995.21
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		17,354,849.79	18,174,933.75
固定资产		24,489,292.11	25,642,952.62
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		426,711.57	862,241.23
无形资产		1,538,623.16	52,646.21
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			

长期待摊费用		78,516.48	183,255.24
递延所得税资产		2,309,168.58	1,172,113.43
其他非流动资产		92,708,986.29	10,649,156.98
非流动资产合计		485,189,890.05	402,087,871.67
资产总计		645,988,687.30	666,322,321.25
<b>流动负债：</b>			
短期借款			40,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		2,891,700.75	2,092,824.70
预收款项			
合同负债		1,043,807.09	112,831.86
应付职工薪酬		3,831,144.10	3,785,038.63
应交税费		336,636.67	910,042.43
其他应付款		15,444,364.60	516,485.70
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		284,584.72	542,590.92
其他流动负债		135,694.92	14,668.14
流动负债合计		23,967,932.85	47,974,482.38
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		126,549.02	309,470.79
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		316,204.86	123,046.51
其他非流动负债			
非流动负债合计		442,753.88	432,517.30
负债合计		24,410,686.73	48,406,999.68
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
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		407,946,907.87	406,641,199.20
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		36,231,109.27	33,475,412.24
未分配利润		93,399,983.43	93,798,710.13
所有者权益（或股东权		621,578,000.57	617,915,321.57

益) 合计			
负债和所有者权益 (或 股东权益) 总计		645,988,687.30	666,322,321.25

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

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业总收入		547,468,473.18	506,480,267.79
其中：营业收入		547,468,473.18	506,480,267.79
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		506,843,185.51	446,684,956.81
其中：营业成本		350,203,079.04	316,012,937.87
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		3,356,643.06	3,900,606.57
销售费用		54,193,742.66	47,163,961.03
管理费用		28,532,757.01	26,875,886.39
研发费用		73,075,867.99	57,653,138.94
财务费用		-2,518,904.25	-4,921,573.99
其中：利息费用		1,825,454.86	1,742,098.12
利息收入		3,538,071.41	6,807,099.22
加：其他收益		10,313,921.18	10,293,024.06
投资收益（损失以“—”号填 列）		8,595,925.88	5,364,413.68
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			
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）		1,714,204.40	
信用减值损失（损失以“-”号 填列）		-1,514,025.19	577,430.09
资产减值损失（损失以“-”号 填列）		-9,498,966.98	-11,877,935.40

资产处置收益（损失以“-”号填列）		-220,810.10	58,516.21
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		50,015,536.86	64,210,759.62
加：营业外收入		367,533.02	37,521.74
减：营业外支出		392,380.89	73,074.49
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		49,990,688.99	64,175,206.87
减：所得税费用		1,090,847.79	3,269,783.30
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		48,899,841.20	60,905,423.57
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		48,899,841.20	60,905,423.57
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）		48,891,569.25	60,683,399.68
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		8,271.95	222,023.89
六、其他综合收益的税后净额		123,493.07	116,580.15
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		49,023,334.27	61,022,003.72
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益			

总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.58	0.72
（二）稀释每股收益(元/股)		0.58	0.72

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

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业收入		61,116,196.25	72,663,987.39
减：营业成本		2,258,208.72	1,927,443.29
税金及附加		1,217,926.48	1,384,886.87
销售费用		6,533,624.75	4,378,545.00
管理费用		9,598,196.37	10,255,489.20
研发费用		34,921,821.94	27,043,208.91
财务费用		-999,102.35	-2,160,899.93
其中：利息费用		263,115.79	579,135.83
利息收入		1,274,364.56	2,753,244.69
加：其他收益		5,277,590.26	7,377,148.62
投资收益（损失以“－”号填列）		11,765,028.89	15,247,356.86
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			
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）		1,714,204.40	
信用减值损失（损失以“－”号填列）		2,046.85	45,858.51
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）		26,344,390.74	52,505,678.04
加：营业外收入		279,070.80	
减：营业外支出		10,388.01	2,625.77
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		26,613,073.53	52,503,052.27
减：所得税费用		-943,896.80	2,740,815.41
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		27,556,970.33	49,762,236.86
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		27,556,970.33	49,762,236.86
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			

“—”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		27,556,970.33	49,762,236.86
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  
2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		427,322,912.43	456,243,065.49
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		8,422,847.92	11,620,338.01
收到其他与经营活动有关的现金		23,225,699.26	29,315,125.73
经营活动现金流入小计		458,971,459.61	497,178,529.23
购买商品、接受劳务支付的现金		170,657,339.74	183,650,494.86
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		145,115,848.80	124,109,738.97
支付的各项税费		17,017,056.21	33,305,680.76
支付其他与经营活动有关的现金		45,397,250.12	56,681,065.88
经营活动现金流出小计		378,187,494.87	397,746,980.47
经营活动产生的现金流量净额		80,783,964.74	99,431,548.76
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		852,701,842.54	283,716,148.00
取得投资收益收到的现金		8,703,195.90	2,038,506.86
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		187,138.95	5,566.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		861,592,177.39	285,760,220.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		65,565,355.76	39,680,175.82
投资支付的现金		1,065,756,492.90	361,508,186.99
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		1,131,321,848.66	401,188,362.81
投资活动产生的现金流量净额		-269,729,671.27	-115,428,141.95
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			

吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		129,292,665.28	71,088,198.83
筹资活动现金流入小计		129,292,665.28	71,088,198.83
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		25,200,000.00	38,010,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			4,410,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		114,170,504.95	70,459,039.26
筹资活动现金流出小计		139,370,504.95	108,469,039.26
筹资活动产生的现金流量净额		-10,077,839.67	-37,380,840.43
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		389,491.36	16,684.57
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-198,634,054.84	-53,360,749.05
加：期初现金及现金等价物余额		342,839,500.93	396,200,249.98
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		144,205,446.09	342,839,500.93

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

### 母公司现金流量表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		111,367,803.99	77,873,956.98
收到的税费返还		5,737,208.07	7,858,344.62
收到其他与经营活动有关的现金		245,561,240.54	6,497,017.37
经营活动现金流入小计		362,666,252.60	92,229,318.97
购买商品、接受劳务支付的现金		515,129.14	528,347.05
支付给职工及为职工支付的现金		24,415,397.29	23,146,700.64
支付的各项税费		10,673,989.75	15,025,972.48
支付其他与经营活动有关的现金		251,775,263.21	16,224,172.34
经营活动现金流出小计		287,379,779.39	54,925,192.51
经营活动产生的现金流量净额		75,286,473.21	37,304,126.46
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		279,787,449.39	124,000,000.00

取得投资收益收到的现金		12,117,286.91	13,596,646.09
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		291,904,736.30	137,596,646.09
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,466,468.82	358,999.55
投资支付的现金		456,828,512.95	175,952,981.57
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		459,294,981.77	176,311,981.12
投资活动产生的现金流量净额		-167,390,245.47	-38,715,335.03
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		34,759,812.50	69,460,236.12
筹资活动现金流入小计		34,759,812.50	69,460,236.12
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		25,200,000.00	33,600,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		76,255,911.83	60,621,155.76
筹资活动现金流出小计		101,455,911.83	94,221,155.76
筹资活动产生的现金流量净额		-66,696,099.33	-24,760,919.64
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-158,799,871.59	-26,172,128.21
加：期初现金及现金等价物余额		165,848,171.86	192,020,300.07
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		7,048,300.27	165,848,171.86

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  
2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2024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、上年年末余额	84,000,000.00				372,803,704.93		340,042.82		33,475,412.24		257,860,845.15		748,480,005.14	3,582,566.73	752,062,571.87
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				372,803,704.93		340,042.82		33,475,412.24		257,860,845.15		748,480,005.14	3,582,566.73	752,062,571.87
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					1,305,708.67		123,493.07		2,755,697.03		20,935,872.22		25,120,770.99	8,271.95	25,129,042.94
(一) 综合收益总额							123,493.07				48,891,569.25		49,015,062.32	8,271.95	49,023,334.27
(二) 所有者投入和减少资本					1,305,708.67								1,305,708.67		1,305,708.67
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					1,305,708.67								1,305,708.67		1,305,708.67
4. 其他															
(三) 利润分配								2,755,697.03	-27,955,697.03				-25,200,000.00		-25,200,000.00
1. 提取盈余公积								2,755,697.03	-2,755,697.03						
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配													-25,200,000.00		-25,200,000.00
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受															

益计划变动额结转留存收益																	
5. 其他综合收益结转留存收益																	
6. 其他																	
(五) 专项储备																	
1. 本期提取																	
2. 本期使用																	
(六) 其他																	
四、本期期末余额	84,000,000.00				374,109,413.60		463,535.89		36,231,109.27		278,796,717.37		773,600,776.13	3,590,838.68	777,191,614.81		

项目	2023 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、上年年末余额	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															
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“－”号填列）					2,177,388.57		116,580.15		4,976,223.69		22,107,175.99		29,377,368.40	-4,187,976.11	25,189,392.29
（一）综合收益总额							116,580.15				60,683,399.68		60,799,979.83	222,023.89	61,022,003.72
（二）所有者投入和减少资本					2,177,388.57								2,177,388.57		2,177,388.57
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					2,177,388.57								2,177,388.57		2,177,388.57

4.其他																
(三) 利润分配								4,976,223.69			-38,576,223.69			-33,600,000.00	-4,410,000.00	-38,010,000.00
1.提取 盈余公 积								4,976,223.69			-4,976,223.69					
2.提取 一般风 险准备																
3.对所 有者 (或股 东)的 分配											-33,600,000.00			-33,600,000.00	-4,410,000.00	-38,010,000.00
4.其他																
(四) 所有者 权益内 部结转																
1.资本 公积转 增资本 (或股 本)																
2.盈余 公积转 增资本 (或股 本)																
3.盈余 公积弥 补亏损																
4.设定 受益计 划变动																

额结转留存收益															
5.其他综合收益结转留存收益															
6.其他															
(五)专项储备															
1.本期提取															
2.本期使用															
(六)其他															
四、本期期末余额	84,000,000.00				372,803,704.93		340,042.82		33,475,412.24		257,860,845.15		748,480,005.14	3,582,566.73	752,062,571.87

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  
2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2024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、上年年末余额	84,000,000.00				406,641,199.20				33,475,412.24	93,798,710.13	617,915,321.57
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											

上海步科自动化股份有限公司2024年年度报告

二、本年期初余额	84,000,000.00				406,641,199.20				33,475,412.24	93,798,710.13	617,915,321.57
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					1,305,708.67				2,755,697.03	-398,726.70	3,662,679.00
(一) 综合收益总额										27,556,970.33	27,556,970.33
(二) 所有者投入和减少资本					1,305,708.67						1,305,708.67
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					1,305,708.67						1,305,708.67
4. 其他											
(三) 利润分配									2,755,697.03	-27,955,697.03	-25,200,000.00
1. 提取盈余公积									2,755,697.03	-2,755,697.03	
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				407,946,907.87				36,231,109.27	93,399,983.43	621,578,000.57

项目	2023 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、上年年末余额	84,000,000. 00				404,463,81 0.63				28,499,18 8.55	82,612,69 6.96	599,575,69 6.14
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	84,000,000. 00				404,463,81 0.63				28,499,18 8.55	82,612,69 6.96	599,575,69 6.14
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					2,177,388. 57				4,976,223. 69	11,186,01 3.17	18,339,625 .43
（一）综合收益总额										49,762,23 6.86	49,762,236 .86
（二）所有者投入和减少资本					2,177,388. 57						2,177,388. 57
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					2,177,388. 57						2,177,388. 57
4. 其他											
（三）利润分配									4,976,223. 69	-38,576,22 3.69	-33,600,00 0.00
1. 提取盈余公积									4,976,223. 69	-4,976,223 .69	
2. 对所有者（或股东）的分配										-33,600,00 0.00	-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				406,641,199.20				33,475,412.24	93,798,710.13	617,915,321.57

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)，均为无限售条件的流通股。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。

本财务报表业经公司2025年4月23日第五届董事会第九次会议批准对外报出。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### 2、持续经营

适用 不适用

本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

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、在建工程、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

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，香港步科公司作为境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币即美元作为记账本位币。

#### 5、 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项金额超过资产总额×0.5%
重要的在建工程项目	单项工程投资总额超过资产总额×0.5%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额超过资产总额×0.5%
重要的投资活动现金流量	单项金额超过资产总额×5%

#### 6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

##### (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。

#### 7、 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

##### (1) 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

##### (2) 合并财务报表的编制方法

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。

#### 8、 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。

## 9、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。

## 10、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的即期汇率折算，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。

## 11、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

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。

#### 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。

## 12、应收票据

适用 不适用

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

组合类别	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		

### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项，公司按单项计提预期信用损失。

## 13、应收账款

适用 不适用

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

(1) 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
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，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，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未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

(2) 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款	其他应收款	合同资产
	预期信用损失率 (%)	预期信用损失率 (%)	预期信用损失率 (%)
1年以内 (含, 下同)	5.00	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00	10.00
2-3年	30.00	30.00	30.00
3-4年	50.00	50.00	50.00
4-5年	80.00	80.00	80.00
5年以上	100.00	100.00	100.00

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**√适用  不适用

应收账款的账龄自初始确认日起算。

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**√适用  不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项, 公司按单项计提预期信用损失。

**14、应收款项融资**√适用  不适用**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**√适用  不适用

组合类别	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

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法** 适用  不适用**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准** 适用  不适用**15、其他应收款**√适用  不适用**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**√适用  不适用

组合类别	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, 编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表, 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未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
-------------------	------	--

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**√适用  不适用

其他应收款的账龄自初始确认日起算。

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**√适用  不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项，公司按单项计提预期信用损失。

**16、存货**√适用  不适用**存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法**√适用  不适用**(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) 存货的盘存制度**

存货的盘存制度为永续盘存制。

**(4) 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。

**存货跌价准备的确认标准和计提方法**√适用  不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照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。

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

□适用 √不适用

**基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据**

□适用 √不适用

**17、合同资产**

√适用 □不适用

**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。

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

√适用 □不适用

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
合同资产——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, 编制合同资产账龄与预期信用损失率对照表, 计算预期信用损失

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

√适用 □不适用

合同资产的账龄自初始确认日起算。

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**

√适用 □不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的合同资产, 公司按单项计提预期信用损失。

**18、持有待售的非流动资产或处置组**

√适用 □不适用

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别: (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例, 在当前状况下即可立即出售; (2) 出售极可能发生, 即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺, 预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组, 在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件, 且短期(通常为3个月)内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的, 在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一, 导致非关联方之间的交易未能在一年内完成, 且公司仍然

承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：(1) 买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；(2) 因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

### 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

√适用 □不适用

#### (1) 初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

#### (2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

#### (3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

### 终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

(1) 满足下列条件之一的、已经被处置或划分为持有待售类别且能够单独区分的组成部分确认为终止经营：

- 1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- 2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- 3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

#### (2) 终止经营的列报方法

公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比期间的持续经营损益列报。

## 19、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) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

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

##### (2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

###### 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

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。

### (3) 属于“一揽子交易”的会计处理

#### 1) 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

#### 2) 合并财务报表

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。

## 20、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

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

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

## 21、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%

## 22、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。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	主体建设工程及配套工程已实质完工、达到预定设计要求并经验收
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

## 23、借款费用

√适用 □不适用

### (1) 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。

### (2) 借款费用资本化期间

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

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

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

### (3) 借款费用资本化率以及资本化金额

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。

**24、生物资产**

□适用 √不适用

**25、油气资产**

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

1) 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

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

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
软件	5-10年；按照经济利益预期实现期限确定	直线法
非专利技术	10年；按照经济利益预期实现期限确定	直线法
土地使用权	40-50年；按照经济利益预期实现期限确定	直线法

**(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法**

√适用 □不适用

**A、研发支出的归集范围****(1) 工资及福利费**

工资及福利费包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间按比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

**(2) 材料费**

材料费是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费。

**(3) 折旧与摊销**

折旧是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、

在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

摊销是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用及用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的无形资产摊销费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

#### （4）差旅费

差旅费是指研发人员针对研发活动而发生的出差费用。

#### （5）房租及水电

是指研发部门租用的房屋建筑产生的房租及水电费用。

#### （6）其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、通讯费等。

**B、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。

## 27、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。

## 28、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。

## 29、合同负债

√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。

## 30、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。

1) 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。

2) 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：(1) 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；(2) 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。

### 31、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。

### 32、股份支付

√适用 □不适用

#### (1) 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### (2) 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。

## 33、优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

## 34、收入

### (1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

#### 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刻履行履约义务。

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刻履行履约义务，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刻履行履约义务。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涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

#### 35、合同成本

适用 不适用

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：

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

(2) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

(3) 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。

### 36、政府补助

适用  不适用

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 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。

### 37、租赁

√适用 □不适用

#### 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

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。

(1) 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。

(2) 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。

#### 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

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。

##### (1) 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。

### 38、递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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

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

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

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

(5) 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

### 39、其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

**40、重要会计政策和会计估计的变更****(1). 重要会计政策变更**√适用  不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自2024年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第17号》	无影响	
公司自2024年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第18号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定	详见其他说明	

## 其他说明

1. 公司自2024年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第17号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自2024年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第17号》“关于供应商融资安排的披露”规定。

3. 公司自2024年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第17号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4. 公司自2024年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第18号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，并对可比期间信息进行追溯调整。具体调整情况如下：

受重要影响的报表项目	影响金额	备注
2023年度利润表项目		
营业成本	2,889,520.70	
销售费用	-2,889,520.70	

**(2). 重要会计估计变更** 适用  不适用**(3). 2024年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表** 适用  不适用**41、其他** 适用  不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	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%
土地使用税	土地使用面积	3元/平方米、6元/平方米、8元/平方米
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	从价计征按1.2%，从租计征按12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
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%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、8.25%

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%
KINCO SCIENTIFIC LIMITED	8.25%
成都步科智能有限公司	20%

### 2、税收优惠

√适用 □不适用

#### (1) 增值税

1) 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。

#### 2) 先进制造业企业增值税加计抵减政策

根据财政部、税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部 税务总局公告2023年第43号)、《工业和信息化部办公厅关于2023年度享受增值税加计抵减政策的先进制造业企业名单制定工作有关事项的通知》(工信厅财函〔2023〕267号)，自2023年1月1日至2027年12月31日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额(以下称加计抵减政策)，深圳步科、常州精纳享受先进制造业企业增值税加计抵减政策。

#### (2) 企业所得税

1) 本公司 2023 年通过高新技术企业复审认定(证书编号: GR202331003323, 该证书发证日期 2023 年 12 月 12 日, 有效期三年), 享受 15%的企业所得税优惠税率, 该税率优惠自取得之日起三年有效。

2) 子公司深圳步科公司 2024 年通过高新技术企业复审认定(证书编号: GR202444202428, 该证书发证日期 2024 年 12 月 26 日, 有效期三年), 享受 15%的企业所得税优惠税率, 该税率优惠自取得之日起三年有效。

3) 子公司常州精纳公司 2022 年通过高新技术企业复审认定(证书编号: GR202232002215, 该证书发证日期 2022 年 10 月 12 日, 有效期三年), 享受 15%的企业所得税优惠税率, 该税率优惠自取得之日起三年有效。

4) 根据国家税务总局《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号), 自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日, 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。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%)。

5) 香港步科公司在报告期内适用香港所得税税率实施两级累进税制, 首 200.00 万港币的应纳税利润适用 8.25%税率, 其余应纳税利润适用 16.5%税率。

### 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	7,151.67	15,622.67
银行存款	164,514,969.03	342,979,236.75
其他货币资金	11,522,335.31	12,171,745.36
存放财务公司存款		
合计	176,044,456.01	355,166,604.78
其中: 存放在境外的款项总额	50,943,745.05	9,341,005.72

#### 其他说明

2024 年 12 月 31 日, 银行存款包含 20,339,009.92 元定期存款, 公司拟持有至到期, 使用受限; 其他货币资金包含银行承兑汇票保证金 11,500,000.00 元, 使用受限; 其他货币资金中支付宝余额 22,335.31 元, 使用不受限。

### 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	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	139,214,204.40		/
其中：			
理财产品	89,214,204.40		/
结构性存款	50,000,000.00		
合计	139,214,204.40		/

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	37,196,140.96	48,792,068.47
商业承兑票据	20,615.00	586,878.93
合计	37,216,755.96	49,378,947.40

**(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		25,551,905.17
商业承兑票据		
合计		25,551,905.17

**(4). 按坏账计提方法分类披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	37,217,840.96	100.00	1,085.00		37,216,755.96	49,409,835.77	100.00	30,888.37	0.06	49,378,947.40
其中：										
银行承	37,19	99.94			37,196,1	48,792,068.	98.75			48,792,06

兑汇票	6,140.96				40.96	47				8.47
商业承兑汇票	21,700.00	0.06	1,085.00	5.00	20,615.00	617,767.30	1.25	30,888.37	5.00	586,878.93
合计	37,217,840.96	/	1,085.00	/	37,216,755.96	49,409,835.77	/	30,888.37	/	49,378,947.40

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	37,196,140.96		
商业承兑汇票组合	21,700.00	1,085.00	5.00
合计	37,217,840.96	1,085.00	

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

**(5). 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	30,888.37	-29,803.37				1,085.00
合计	30,888.37	-29,803.37				1,085.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明: 无

**(6). 本期实际核销的应收票据情况**

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况:

□适用 √不适用

应收票据核销说明：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 5、应收账款

### (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	124,884,356.84	101,521,455.65
1年以内小计	124,884,356.84	101,521,455.65
1至2年	693,161.84	1,464,838.57
2至3年	1,000.00	1,650.00
合计	125,578,518.68	102,987,944.22

### (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 (%)	
按组合计提坏账准备	125,578,518.68	100.00	6,313,834.10	5.03	119,264,684.58	102,987,944.22	100.00	5,223,051.64	5.07	97,764,892.58
合计	125,578,518.68	/	6,313,834.10	/	119,264,684.58	102,987,944.22	/	5,223,051.64	/	97,764,892.58

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 (%)
1年以内	124,884,356.84	6,244,217.92	5.00
1-2年	693,161.84	69,316.18	10.00
2-3年	1,000.00	300.00	30.00

合计	125,578,518.68	6,313,834.10	5.03
----	----------------	--------------	------

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	5,223,051.64	1,090,782.46				6,313,834.10
合计	5,223,051.64	1,090,782.46				6,313,834.10

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：无

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	13,919,383.62	5,000.00	13,924,383.62	11.08	696,219.18
客户 2	11,616,581.00		11,616,581.00	9.25	580,829.05
客户 3	7,924,268.04	50,000.00	7,974,268.04	6.35	398,713.40
客户 4	7,045,827.86		7,045,827.86	5.61	352,291.40
客户 5	5,856,796.45		5,856,796.45	4.66	292,839.82
合计	46,362,856.97	55,000.00	46,417,856.97	36.95	2,320,892.85

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

**6、合同资产**

**(1). 合同资产情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	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
应收质保金	55,000.00	2,750.00	52,250.00	55,000.00	5,250.00	49,750.00
合计	55,000.00	2,750.00	52,250.00	55,000.00	5,250.00	49,750.00

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

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 (%)	
按组合计提坏账准备	55,000.00	100.00	2,750.00	5.00	52,250.00	55,000.00	100.00	5,250.00	9.55	49,750.00
其中：										
账龄组合	55,000.00	100.00	2,750.00	5.00	52,250.00	55,000.00	100.00	5,250.00	9.55	49,750.00
合计	55,000.00	/	2,750.00	/	52,250.00	55,000.00	/	5,250.00	/	49,750.00

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	55,000.00	2,750.00	5.00
合计	55,000.00	2,750.00	5.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用**(4). 本期合同资产计提坏账准备情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
按组合计提减值准备	5,250.00	-2,500.00				2,750.00	
合计	5,250.00	-2,500.00				2,750.00	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：无

**(5). 本期实际核销的合同资产情况**适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**7、 应收款项融资****(1) 应收款项融资分类列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	21,202,459.35	19,562,902.54
合计	21,202,459.35	19,562,902.54

## (2) 期末公司已质押的应收款项融资

□适用 √不适用

## (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

√适用 □不适用

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
银行承兑汇票	36,038,014.40	
合计	36,038,014.40	

## (4) 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	21,202,459.35	100.0			21,202,459.35	19,562,902.54	100.00			19,562,902.54
其中：										
银行承兑汇票	21,202,459.35	100.0			21,202,459.35	19,562,902.54	100.00			19,562,902.54
合计	21,202,459.35	/		/	21,202,459.35	19,562,902.54	/		/	19,562,902.54

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：银行承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收融资款项	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	21,202,459.35		
合计	21,202,459.35		

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：无

#### (6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

#### (7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

#### (8) 其他说明：

适用 不适用

### 8、预付款项

#### (1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	2,090,787.54	99.27	4,836,056.13	99.23
1至2年	15,156.00	0.72	26,767.10	0.55
2至3年	220.00	0.01	842.14	0.02
3年以上			9,822.44	0.20
合计	2,106,163.54	100.00	4,873,487.81	100.00

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：元 币种：人民币

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	377,358.49	17.92
供应商 2	203,520.00	9.66
供应商 3	113,220.80	5.38
供应商 4	95,171.26	4.52
供应商 5	90,000.00	4.27
合计	879,270.55	41.75

其他说明：

无

其他说明

□适用 √不适用

## 9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,803,604.97	3,591,541.59
合计	3,803,604.97	3,591,541.59

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

**(5). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

**(6). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**应收股利**

**(1). 应收股利**

适用 不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

#### (4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：无

#### (6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 其他应收款

##### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	2,256,300.74	1,741,347.84
1年以内小计	2,256,300.74	1,741,347.84
1至2年	386,858.64	1,643,148.85
2至3年	1,416,546.79	634,527.40
3至4年	634,527.40	15,500.00

4至5年	15,500.00	32,540.00
5年以上	101,554.00	79,114.00
合计	4,811,287.57	4,146,178.09

## (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	602,702.03	570,481.67
押金保证金	2,826,890.60	2,865,235.54
应收暂付款	970,694.59	708,660.88
其他	411,000.35	1,800.00
合计	4,811,287.57	4,146,178.09

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	87,067.39	164,314.89	303,254.22	554,636.50
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-19,342.93	19,342.93		
--转入第三阶段		-141,654.68	141,654.68	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	45,090.54	-3,317.28	411,272.84	453,046.10
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	112,815.00	38,685.86	856,181.74	1,007,682.60

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
无

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

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：  
□适用 √不适用

## (4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	554,636.50	453,046.10				1,007,682.60
合计	554,636.50	453,046.10				1,007,682.60

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

## (5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

## (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
深圳市瑞亿科技电子有限公司	1,617,000.00	33.61	押金保证金	1-2年、2-3年	425,100.00
国家税务总局上海市浦东新区税务局	602,702.03	12.53	应收政府款项	1年以内	30,135.10
深圳意中利实业有限公司	592,859.23	12.32	押金保证金	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年	281,664.41
社保费	458,119.06	9.52	应收暂付款	1年以内	22,905.95
成都蜀都川菜产业投资发展有限公司	392,000.00	8.15	其他	1年以内	19,600.00
合计	3,662,680.32	76.13	/	/	779,405.46

## (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 10、 存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	52,785,092.88	9,931,788.47	42,853,304.41	52,134,904.06	10,036,573.24	42,098,330.82
在产品	22,442,763.68	4,104,692.82	18,338,070.86	24,376,597.80	4,646,197.24	19,730,400.56
库存商品	35,339,023.05	4,603,832.09	30,735,190.96	41,752,465.04	7,091,133.64	34,661,331.40
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本				230,539.84		230,539.84
发出商品	23,661,161.89	185,618.37	23,475,543.52	17,158,585.47	94,422.79	17,064,162.68
委托加工物资	551,674.72	22,328.90	529,345.82	1,945,072.80	32,163.44	1,912,909.36
合计	134,779,716.22	18,848,260.65	115,931,455.57	137,598,165.01	21,900,490.35	115,697,674.66

## (2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

## (3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	10,036,573.24	4,947,858.39		5,052,643.16		9,931,788.47
在产品	4,646,197.24	2,230,615.84		2,772,120.26		4,104,692.82

库存商品	7,091,133.64	2,133,871.94		4,621,173.49		4,603,832.09
发出商品	94,422.79	167,095.33		75,899.75		185,618.37
委托加工物资	32,163.44	22,025.48		31,860.02		22,328.90
合计	21,900,490.35	9,501,466.98		12,553,696.68		18,848,260.65

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

项目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用/售出
在产品、委托加工物资	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	本期导致存货跌价的因素已消除	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用
库存商品、发出商品	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	本期导致存货跌价的因素已消除	本期将已计提存货跌价准备的存货售出

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的大额存单及利息	102,681,002.94	129,290,023.38
合计	102,681,002.94	129,290,023.38

**一年内到期的债权投资**

□适用 √不适用

**一年内到期的其他债权投资**

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

**13、其他流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣增值税进项税	929,613.61	1,750,858.09
预缴企业所得税	1,354,425.69	434,156.35
合计	2,284,039.30	2,185,014.44

其他说明

无

**14、债权投资****(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

**(2). 期末重要的债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用 √不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

**(4). 本期实际的核销债权投资情况**

□适用 √不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

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

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

### (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 16、长期应收款

### (1). 长期应收款情况

适用 不适用

**(2). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

**(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明: 无

**(5). 本期实际核销的长期应收款情况**

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**17、 长期股权投资**

**(1). 长期股权投资情况**

适用 不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
嘀哩哩科技（深圳）有限公司	43,577.00						43,577.00				该股权投资属于非交易性权益工具投资
合计	43,577.00						43,577.00				/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

公司对 DililiLabs,Inc 的股权投资属于非交易性权益工具投资，公司将其指定为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，截止本期末，公司对 DililiLabs,Inc 股权投资账面价值为零。

公司对嘀哩哩科技(深圳)有限公司的股权投资属于非交易性权益工具投资，公司将其指定为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。

**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
其中：权益工具投资	600,000.00	600,000.00
合计	600,000.00	600,000.00

其他说明：

√适用 □不适用

公司于2022年度购买四川多味研创食品科技有限公司1%股权，未来将通过出售获取现金流，公司将其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。

**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	7,722,457.40			7,722,457.40
2.本期增加金额	820,083.96			820,083.96
(1) 计提或摊销	820,083.96			820,083.96
3.本期减少金额				
4.期末余额	8,542,541.36			8,542,541.36
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	17,354,849.79			17,354,849.79
2.期初账面价值	18,174,933.75			18,174,933.75

**(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况**

□适用 √不适用

**(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用**21、 固定资产**

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	47,845,013.20	36,844,514.10
固定资产清理		
合计	47,845,013.20	36,844,514.10

其他说明：

适用 不适用**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	5,523,045.63	2,012,486.48	20,590,855.38	63,722,114.64
2. 本期增加金额	10,189,691.47	3,006,179.33		2,867,893.64	16,063,764.44
(1) 购置				2,393,097.68	2,393,097.68
(2) 在建工程转入	10,189,691.47	3,006,179.33		474,795.96	13,670,666.76
3. 本期减少金额		236,153.84	245,107.03	3,309,923.44	3,791,184.31
(1) 处置或报废		236,153.84	245,107.03	3,309,923.44	3,791,184.31
4. 期末余额	45,785,418.62	8,293,071.12	1,767,379.45	20,148,825.58	75,994,694.77
二、累计折旧					
1. 期初余额	10,614,448.17	2,178,832.94	1,778,662.67	12,305,656.76	26,877,600.54
2. 本期增加金额	1,261,645.34	532,832.88	84,349.08	2,237,708.55	4,116,535.85
(1) 计提	1,261,645.34	532,832.88	84,349.08	2,237,708.55	4,116,535.85
3. 本期		223,778.33	232,851.68	2,387,824.81	2,844,454.82

减少金额					
(1) 处置或报废		223,778.33	232,851.68	2,387,824.81	2,844,454.82
4. 期末 余额	11,876,093.51	2,487,887.49	1,630,160.07	12,155,540.50	28,149,681.57
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	33,909,325.11	5,805,183.63	137,219.38	7,993,285.08	47,845,013.20
2. 期初 账面价值	24,981,278.98	3,344,212.69	233,823.81	8,285,198.62	36,844,514.10

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

## (3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

## (4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

## (5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 固定资产清理

适用 不适用

## 22、在建工程

## 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	68,586,215.56	23,975,026.16
工程物资		
合计	68,586,215.56	23,975,026.16

其他说明：

适用 不适用

### 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
房屋建设工程	67,609,889.94		67,609,889.94	23,193,050.69		23,193,050.69
待安装设备	976,325.62		976,325.62	641,116.49		641,116.49
装修工程				140,858.98		140,858.98
合计	68,586,215.56		68,586,215.56	23,975,026.16		23,975,026.16

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
智能制造生产基地建设项目	274,036,400.00	18,059,630.98	48,611,676.34			66,671,307.32	24.33					募集资金+自有资金
成都研发及营销中心办公楼(一期)建设项目	11,650,000.00	5,133,419.71	6,349,849.74	10,189,691.47	1,293,577.98		98.89	100.00%				募集资金+自有资金
合计	285,686,400.00	23,193,050.69	54,961,526.08	10,189,691.47	1,293,577.98	66,671,307.32	/	/			/	/

注：智能制造生产基地建设项目包含一号厂房和二号厂房，上表预算数包含了两栋厂房的工程建设费用，截至本期末，一号厂房整体完成进度为 80%

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		

1.期初余额	35,227,670.36	35,227,670.36
2.本期增加金额	1,681,657.56	1,681,657.56
1) 租入	1,681,657.56	1,681,657.56
3.本期减少金额	2,585,320.27	2,585,320.27
1) 处置	2,585,320.27	2,585,320.27
4.期末余额	34,324,007.65	34,324,007.65
二、累计折旧		
1.期初余额	8,369,687.22	8,369,687.22
2.本期增加金额	9,424,784.35	9,424,784.35
(1)计提	9,424,784.35	9,424,784.35
3.本期减少金额	2,502,912.20	2,502,912.20
(1)处置	2,502,912.20	2,502,912.20
4.期末余额	15,291,559.37	15,291,559.37
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	19,032,448.28	19,032,448.28
2.期初账面价值	26,857,983.14	26,857,983.14

## (2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：无

## 26、无形资产

## (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	16,861,657.91		258,036.52	5,666,548.86	22,786,243.29
2.本期增加金额				2,103,982.30	2,103,982.30
(1)购置				2,103,982.30	2,103,982.30
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	16,861,657.91		258,036.52	7,770,531.16	24,890,225.59
二、累计摊销					

1.期初余额	425,820.40		169,873.70	3,359,446.82	3,955,140.92
2.本期增加金额	381,938.04		25,803.60	984,709.34	1,392,450.98
(1) 计提	381,938.04		25,803.60	984,709.34	1,392,450.98
3.本期减少金额					
4.期末余额	807,758.44		195,677.30	4,344,156.16	5,347,591.90
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	16,053,899.47		62,359.22	3,426,375.00	19,542,633.69
2.期初账面价值	16,435,837.51		88,162.82	2,307,102.04	18,831,102.37

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是0

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

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	27,795.85					27,795.85
合计	27,795.85					27,795.85

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费及其他	4,888,762.16	1,746,229.42	1,873,247.36		4,761,744.22
合计	4,888,762.16	1,746,229.42	1,873,247.36		4,761,744.22

其他说明：无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性	递延所得税	可抵扣暂时性	递延所得税

	差异	资产	差异	资产
资产减值准备	31,163,283.80	4,674,492.56	32,915,945.63	4,931,485.69
内部交易未实现利润	9,897,509.05	1,404,309.04	10,226,239.41	1,534,802.42
可抵扣亏损	10,422,970.58	1,563,445.58	9,965,511.00	498,275.55
预提产品质保费	1,586,889.05	238,033.35	954,425.17	143,163.78
租赁负债	20,539,040.03	3,080,856.00	27,611,716.24	4,140,340.21
股份支付	805,687.68	120,853.15	433,148.87	64,972.33
合计	74,415,380.19	11,081,989.68	82,106,986.32	11,313,039.98

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产公允价值变动	1,714,204.40	257,130.66		
固定资产一次性扣除	95,136.15	14,270.42	128,154.15	19,223.12
使用权资产	18,856,707.60	2,828,506.13	26,254,814.63	3,936,853.99
合计	20,666,048.15	3,099,907.21	26,382,968.78	3,956,077.11

## (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	1,525,128.55	554,636.50
可抵扣亏损	7,433,707.25	646,064.40
合计	8,958,835.80	1,200,700.90

## (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			
2026年			
2027年		646,064.40	
2028年			
2029年			
2030年	2,013,416.40		
2031年	4,265,134.14		
2032年			
2033年	503,164.03		
2034年	651,992.68		

合计	7,433,707.25	646,064.40	/
----	--------------	------------	---

其他说明：

□适用 √不适用

**30、其他非流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
大额存单及利息	113,822,082.20		113,822,082.20	31,458,616.44		31,458,616.44
预付设备款	814,901.70		814,901.70	857,485.17		857,485.17
合计	114,636,983.90		114,636,983.90	32,316,101.61		32,316,101.61

其他说明：无

**31、所有权或使用权受限资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	11,500,000.00	11,500,000.00	保证金	银行承兑汇票保证金受限	12,327,103.85	12,327,103.85	质押、冻结	其中银行承兑汇票保证金 12,000,000.00 元，司法冻结金额 327,103.85 元
应收票据	25,551,905.17	25,551,905.17	质押	已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据	17,462,998.99	17,462,998.99	质押	已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据
货币资金	20,339,009.92	20,339,009.92	不能随时支取	拟持有至到期的定期存款				
合计	57,390,915.09	57,390,915.09	/	/	29,790,102.84	29,790,102.84	/	/

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	80,000,000.00	41,628,802.00
合计	80,000,000.00	41,628,802.00

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

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**33、交易性金融负债**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**34、衍生金融负债**

□适用 √不适用

**35、应付票据****(1). 应付票据列示**

□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	105,770,546.29	96,023,425.99
长期资产款	2,522,964.66	186,526.67
合计	108,293,510.95	96,209,952.66

**(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款**

□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

#### (2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

#### (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 38、合同负债

#### (1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	6,101,172.14	4,403,866.25
合计	6,101,172.14	4,403,866.25

#### (2). 账龄超过1年的重要合同负债

适用 不适用

#### (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 39、应付职工薪酬

#### (1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	19,403,823.36	133,291,102.12	132,136,457.86	20,558,467.62
二、离职后福利-设定提存计划	193,869.26	11,722,626.72	11,692,786.98	223,709.00
三、辞退福利		1,468,212.79	1,437,172.79	31,040.00

合计	19,597,692.62	146,481,941.63	145,266,417.63	20,813,216.62
----	---------------	----------------	----------------	---------------

## (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	19,153,372.98	120,677,382.73	119,552,704.04	20,278,051.67
二、职工福利费		2,137,347.66	2,137,347.66	
三、社会保险费	119,376.50	5,243,257.43	5,239,973.34	122,660.59
其中：医疗保险费	105,746.88	4,488,539.47	4,473,768.25	120,518.10
工伤保险费	1,879.95	407,874.30	407,611.76	2,142.49
生育保险费	11,749.67	346,843.66	358,593.33	
四、住房公积金	82,035.00	4,992,631.55	4,981,061.55	93,605.00
五、工会经费和职工教育经费	49,038.88	240,482.75	225,371.27	64,150.36
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	19,403,823.36	133,291,102.12	132,136,457.86	20,558,467.62

## (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	187,994.40	11,268,171.04	11,239,151.92	217,013.52
2、失业保险费	5,874.86	454,455.68	453,635.06	6,695.48
合计	193,869.26	11,722,626.72	11,692,786.98	223,709.00

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	1,016,526.13	1,076,291.40
消费税		
营业税		
企业所得税	243,528.11	1,220,010.23
个人所得税	486,442.78	335,873.95
城市维护建设税	165,059.89	110,113.89
教育费附加	77,678.68	53,842.33
地方教育附加	51,785.79	35,860.53
印花税	126,526.93	116,094.97
房产税	123,359.11	122,836.31
土地使用税	26,321.39	26,321.39
合计	2,317,228.81	3,097,245.00

其他说明：无

#### 41、其他应付款

##### (1). 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	3,015,189.28	1,530,454.97
合计	3,015,189.28	1,530,454.97

其他说明：

适用 不适用

##### (2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

##### (3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

##### (4). 其他应付款

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
应付费账款	2,737,953.44	877,544.73
押金保证金	201,969.00	593,054.00
其他	75,266.84	59,856.24
合计	3,015,189.28	1,530,454.97

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、1年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的租赁负债	8,701,683.32	7,705,032.13
一年内到期的产品质量保证	646,515.76	
合计	9,348,199.08	7,705,032.13

其他说明：无

**44、其他流动负债**

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	356,558.89	275,377.04
产品质量保证	583,712.85	
合计	940,271.74	275,377.04

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**45、长期借款****(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**46、应付债券****(1). 应付债券**

□适用 √不适用

**(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）**

□适用 √不适用

**(3). 可转换公司债券的说明**

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

#### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 47、租赁负债

适用 不适用

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	12,252,086.47	21,160,156.14
减：未确认融资费用	414,729.76	1,147,977.66
合计	11,837,356.71	20,012,178.48

其他说明：无

#### 48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

##### 长期应付款

##### (1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

##### 专项应付款

##### (1). 按款项性质列示专项应付款

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	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	356,660.44	954,425.17	质保期服务费用
合计	356,660.44	954,425.17	/

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

其他说明：

□适用 √不适用

**52、其他非流动负债**

□适用 √不适用

**53、股本**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	84,000,000						84,000,000

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	2,177,388.57	2,940,415.84	1,634,707.17	3,483,097.24
合计	372,803,704.93	2,940,415.84	1,634,707.17	374,109,413.60

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期其他资本公积增加 2,940,415.84 元，系股权激励所致，减少 1,634,707.17 元系前期授予的股份支付因无法达到行权条件失效及部分被激励员工离职所致。

## 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	340,042.82	123,493.07				123,493.07	463,535.89
其中：权益法下可转损益的其他综合收益							
外币财务报表折算差额	340,042.82	123,493.07				123,493.07	463,535.89
其他综合收益合计	340,042.82	123,493.07				123,493.07	463,535.89

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	33,475,412.24	2,755,697.03		36,231,109.27
合计	33,475,412.24	2,755,697.03		36,231,109.27

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

盈余公积增加，系根据公司章程规定，年末按母公司当期净利润的10%计提法定盈余公积金所致。

**60、 未分配利润**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	257,860,845.15	235,753,669.16
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	257,860,845.15	235,753,669.16
加：本期归属于母公司所有者的净利润	48,891,569.25	60,683,399.68
减：提取法定盈余公积	2,755,697.03	4,976,223.69
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	25,200,000.00	33,600,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	278,796,717.37	257,860,845.15

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	544,521,457.06	348,987,180.43	503,437,720.98	314,668,487.28
其他业务	2,947,016.12	1,215,898.61	3,042,546.81	1,344,450.59
合计	547,468,473.18	350,203,079.04	506,480,267.79	316,012,937.87

**(2). 营业收入、营业成本的分解信息**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	发生额		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
控制系统	187,827,041.65	108,484,917.68	187,827,041.65	108,484,917.68
驱动系统	354,390,128.80	240,204,918.39	354,390,128.80	240,204,918.39
其他	3,881,578.70	693,159.01	3,881,578.70	693,159.01
按经营地分类				
境内	449,292,209.84	295,402,663.46	449,292,209.84	295,402,663.46
境外	96,806,539.31	53,980,331.62	96,806,539.31	53,980,331.62
按商品转让的时间分类				
在某一时点确认收入	546,098,749.15	349,382,995.08	546,098,749.15	349,382,995.08
按销售渠道分类				
经销	277,409,208.47	168,210,674.09	277,409,208.47	168,210,674.09
直销	268,689,540.68	181,172,320.99	268,689,540.68	181,172,320.99
合计	546,098,749.15	349,382,995.08	546,098,749.15	349,382,995.08

其他说明

适用 不适用

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 3,702,069.53 元。

### (3). 履约义务的说明

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
销售商品	商品交付时	与客户约定的信用期	工业自动化控制产品和数字化工厂硬件产品	是		保证类质量保证
合计	/	/	/	/		/

### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

### (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：无

## 62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	1,261,240.17	1,629,438.45
教育费附加	600,041.50	772,156.30
资源税		
房产税	510,362.54	489,823.40
土地使用税	119,910.76	121,645.86
车船使用税		
印花税	465,026.07	372,771.69
地方教育附加	400,062.02	514,770.87
合计	3,356,643.06	3,900,606.57

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	32,766,775.33	25,047,286.68
差旅费	6,119,197.03	4,437,305.70
房租及水电	839,575.37	827,103.16
使用权资产折旧	2,050,253.68	2,178,779.03
广告宣传费	2,680,338.29	2,068,184.92
业务招待费	2,220,284.93	1,729,438.99
物料费	4,575,316.01	3,794,767.15
股份支付	527,694.40	665,442.61
其他	2,414,307.62	6,415,652.79
合计	54,193,742.66	47,163,961.03

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	16,940,899.01	15,059,448.70
房租及水电	1,640,829.30	1,674,925.93
折旧与摊销	2,354,239.68	2,277,481.53
办公费用	1,521,467.60	1,721,785.91
中介费	3,142,574.70	3,279,674.02
差旅费	969,304.75	1,006,029.07
业务招待费	465,408.29	434,843.21
股份支付	89,674.93	213,081.33
其他	1,408,358.75	1,208,616.69
合计	28,532,757.01	26,875,886.39

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	53,710,001.79	44,854,877.49
材料费	7,853,319.36	4,216,760.06
差旅费	1,520,581.14	1,314,401.12
折旧与摊销	3,181,345.12	2,571,989.53
房租及水电	348,065.46	210,753.21
股份支付	669,080.20	1,005,441.15
其他	5,793,474.92	3,478,916.38
合计	73,075,867.99	57,653,138.94

其他说明：无

**66、财务费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,825,454.86	1,742,098.12
减：利息收入	3,538,071.41	6,807,099.22
汇兑损益	-970,488.42	37,358.41
手续费及其他	164,200.72	106,068.70
合计	-2,518,904.25	-4,921,573.99

其他说明：无

**67、其他收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助		54,180.43
与收益相关的政府补助	6,756,351.39	8,762,928.18
增值税加计抵减	3,473,723.12	1,407,365.27
代扣个人所得税手续费返还	83,846.67	68,550.18
合计	10,313,921.18	10,293,024.06

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
理财收益	8,616,479.60	5,450,465.94
应收款项融资贴现损失	-20,553.72	-86,052.26
合计	8,595,925.88	5,364,413.68

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	1,714,204.40	
其中：净值型理财产品价值变动收益	1,714,204.40	
合计	1,714,204.40	

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	29,803.37	144,891.38
应收账款坏账损失	-1,090,782.46	576,010.43
其他应收款坏账损失	-453,046.10	-143,471.72
合计	-1,514,025.19	577,430.09

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、合同资产减值损失	2,500.00	-5,250.00
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-9,501,466.98	-11,872,685.40
合计	-9,498,966.98	-11,877,935.40

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	-223,536.87	
使用权资产处置收益	2,726.77	58,516.21
合计	-220,810.10	58,516.21

其他说明：无

**74、营业外收入**

营业外收入情况

√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	计入当期非经常性损益的金额
违约金收入	353,420.80	29,521.74	353,420.80
其他	14,112.22	8,000.00	14,112.22
合计	367,533.02	37,521.74	367,533.02

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	208,478.45	60,990.81	208,478.45
其中：固定资产处置损失	208,478.45	60,990.81	208,478.45
滞纳金及其他	183,902.44	12,083.68	183,902.44
合计	392,380.89	73,074.49	392,380.89

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	1,715,967.39	4,421,117.15
递延所得税费用	-625,119.60	-1,151,333.85
合计	1,090,847.79	3,269,783.30

**(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	49,990,688.99
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,498,603.35
子公司适用不同税率的影响	18,798.93
调整以前期间所得税的影响	642,960.81
非应税收入的影响	-80,039.83
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	281,009.28
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,787.09
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性	712,911.53

差异或可抵扣亏损的影响	
研发加计扣除	-7,979,609.19
其他	
所得税费用	1,090,847.79

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). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,658,314.48	2,300,916.32
租金收入	1,450,829.83	1,407,165.38
银行利息收入	3,538,071.41	6,807,099.22
收到往来款及其他	778,483.54	799,944.81
收回票据保证金	15,800,000.00	18,000,000.00
合计	23,225,699.26	29,315,125.73

收到的其他与经营活动有关的现金说明：无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
管理费用、销售费用、研发费用中的付现支出	40,632,583.44	33,337,101.45
手续费等支出	164,200.72	106,068.70
支付往来款及其他	800,465.96	1,910,791.88
支付票据保证金及其他受限资金	3,800,000.00	21,327,103.85
合计	45,397,250.12	56,681,065.88

支付的其他与经营活动有关的现金说明：无

### (2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
赎回定期存款及理财产品	852,701,842.54	283,716,148.00
合计	852,701,842.54	283,716,148.00

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买大额存单及理财产品	1,065,756,492.90	361,508,186.99
合计	1,065,756,492.90	361,508,186.99

支付的重要的投资活动有关的现金

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金

项目	本期发生额	上期发生额
购建固定资产	16,021,181.18	5,458,316.76
购建在建工程	45,693,963.07	19,593,243.27
购买无形资产及其他	3,850,211.51	14,628,615.79
小计	65,565,355.76	39,680,175.82

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

**(3). 与筹资活动有关的现金**

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

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	114,292,665.28	71,088,198.83
收回票据保证金	15,000,000.00	
合计	129,292,665.28	71,088,198.83

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：无

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	10,366,082.95	10,459,039.26
票据兑付款	76,628,802.00	60,000,000.00
支付的票据保证金	26,500,000.00	
支付再融资费用	675,620.00	
合计	114,170,504.95	70,459,039.26

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

	额	现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	41,628,802.00	114,292,665.28	707,334.72		76,628,802.00	80,000,000.00
租赁负债(含一年内到期的租赁负债)	27,717,210.61		2,714,642.86	9,892,813.44		20,539,040.03
合计	69,346,012.61	114,292,665.28	3,421,977.58	9,892,813.44	76,628,802.00	100,539,040.03

## (4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

项目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	162,484,976.74	105,764,458.91
其中：支付货款	160,300,674.68	105,764,458.91
支付固定资产等长期资产购置款	2,184,302.06	

## 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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	48,899,841.20	60,905,423.57
加：资产减值准备	9,498,966.98	11,877,935.40
信用减值损失	1,514,025.19	-577,430.09
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,936,619.81	4,209,434.89
使用权资产摊销	9,424,784.35	9,424,629.54
无形资产摊销	1,392,450.98	794,368.47
长期待摊费用摊销	1,873,247.36	3,929,355.73
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）	220,810.10	-58,516.21
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	208,478.45	60,990.81
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,714,204.40	
财务费用（收益以“-”号填列）	854,966.44	1,779,456.53
投资损失（收益以“-”号填列）	-8,616,479.60	-5,450,465.94
递延所得税资产减少（增加以“-”	231,050.30	-2,066,731.88

号填列)		
递延所得税负债增加(减少以“一”号填列)	-856,169.90	915,398.03
存货的减少(增加以“一”号填列)	-9,735,247.89	-577,887.80
经营性应收项目的减少(增加以“一”号填列)	-4,888.64	-254,743.18
经营性应付项目的增加(减少以“一”号填列)	21,350,005.34	12,342,942.32
其他	1,305,708.67	2,177,388.57
经营活动产生的现金流量净额	80,783,964.74	99,431,548.76
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>		
现金的期末余额	144,205,446.09	342,839,500.93
减: 现金的期初余额	342,839,500.93	396,200,249.98
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	-198,634,054.84	-53,360,749.05

## (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	144,205,446.09	342,839,500.93
其中: 库存现金	7,151.67	15,622.67
可随时用于支付的银行存款	144,175,959.11	342,652,132.90
可随时用于支付的其他货币资金	22,335.31	171,745.36
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	144,205,446.09	342,839,500.93
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

## (5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期金额	理由

募集资金	27,831,672.17	募集资金、受监管的账户，使用范围受限但可随时支取
合计	27,831,672.17	/

## (6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
其他货币资金-票据保证金	11,500,000.00	12,000,000.00	系银行承兑汇票保证金
银行存款-定期存款	20,339,009.92		拟持有至到期的定期存款
银行存款		327,103.85	因诉讼司法冻结金额，期后已解除冻结
合计	31,839,009.92	12,327,103.85	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

## 81、外币货币性项目

## (1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	70,537,177.08
其中：美元	9,004,386.92	7.1884	64,727,134.94
欧元	761,735.13	7.5257	5,732,590.07
港币	83,641.54	0.9260	77,452.07
应收账款	-	-	16,839,029.16
其中：美元	2,214,759.85	7.1884	15,920,579.71
欧元	122,041.73	7.5257	918,449.45
其他应收款			31,977.38
其中：美元	4,448.47	7.1884	31,977.38

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

经营实体名称	主要经营地	记账本位币
KINCO SCIENTIFIC LIMITED	香港	美元

## 82、租赁

### (1) 作为承租人

√适用 □不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

□适用 √不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

√适用 □不适用

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	1,317,855.02	1,217,287.22
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	68,911.06	198,227.38
合计	1,386,766.08	1,415,514.60

售后租回交易及判断依据

□适用 √不适用

与租赁相关的现金流出总额11,957,755.29(单位：元 币种：人民币)

### (2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中:未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	1,369,724.03	
合计	1,369,724.03	

作为出租人的融资租赁

□适用 √不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

□适用 √不适用

未来五年未折现租赁收款额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	606,840.00	910,260.00
第二年		707,980.00
五年后未折现租赁收款总额	606,840.00	1,618,240.00

## (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

## 83、数据资源

适用 不适用

## 84、其他

适用 不适用

## 八、研发支出

## 1、按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	本期发生额	上期发生额
工资及福利费	53,710,001.79	44,854,877.49
材料费	7,853,319.36	4,216,760.06
折旧与摊销	3,181,345.12	2,571,989.53
差旅费	1,520,581.14	1,314,401.12
股份支付	669,080.20	1,005,441.15
房租及水电	348,065.46	210,753.21
其他	5,793,474.92	3,478,916.38
合计	73,075,867.99	57,653,138.94
其中：费用化研发支出	73,075,867.99	57,653,138.94
资本化研发支出		

其他说明：无

## 2、符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

## 3、重要的外购在研项目

适用 不适用

**九、合并范围的变更****1、非同一控制下企业合并**□适用  不适用**2、同一控制下企业合并**□适用  不适用**3、反向购买**□适用  不适用**4、处置子公司**

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

□适用  不适用

其他说明：

□适用  不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□适用  不适用

其他说明：

□适用  不适用**5、其他原因的合并范围变动**

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

□适用  不适用**6、其他**□适用  不适用**十、在其他主体中的权益****1、在子公司中的权益****(1). 企业集团的构成** 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
深圳市步科电气有限公司	广东深圳	150,000,000.00	广东深圳	制造业	100.00		同一控制下合并取得
常州精纳公司	江苏常州	90,000,000.00	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	广东深圳	3,700,000.00	广东深圳	制造业	51.00		非同一控制下合并

公司							取得
成都步科智能有限公司	四川成都	49,000,000.00	四川成都	软件和信息技术服务业	100.00		新设取得
KINCO SCIENTIFIC LIMITED	香港	1,000,000.00 美元	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

## 十一、 政府补助

### 1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

√适用 □不适用

应收款项的期末余额602,702.03（单位：元 币种：人民币）

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 √不适用

### 2、 涉及政府补助的负债项目

□适用 √不适用

### 3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	6,756,351.39	8,817,108.61
合计	6,756,351.39	8,817,108.61

其他说明：无

## 十二、 与金融工具相关的风险

### 1、 金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司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、7、9）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) 应收款项和合同资产

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 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款和合同资产的 36.95%（2023 年 12 月 31 日：29.34%）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。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

#### 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	80,000,000.00	80,000,000.00	80,000,000.00		
应付账款	108,293,510.95	108,293,510.95	108,293,510.95		
其他应付款	3,015,189.28	3,015,189.28	3,015,189.28		
一年内到期的非流动负债	8,701,683.32	9,442,841.52	9,442,841.52		
租赁负债	11,837,356.71	12,252,086.47		12,252,086.47	
小 计	211,847,740.26	213,003,628.22	200,751,541.75	12,252,086.47	

(续上表)

项 目	期初数				
	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	41,628,802.00	41,628,802.00	41,628,802.00		
应付账款	96,209,952.66	96,209,952.66	96,209,952.66		
其他应付款	1,530,454.97	1,530,454.97	1,530,454.97		
一年内到期的非流动负债	7,705,032.13	8,816,085.22	8,816,085.22		
租赁负债	20,012,178.48	21,160,156.12		17,756,389.22	3,403,766.90
小 计	167,086,420.24	169,345,450.97	148,185,294.85	17,756,389.22	3,403,766.90

#### (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。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

##### 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（81）之说明。

## 2、套期

### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 3、金融资产转移

### (1) 转移方式分类

适用 不适用

### (2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

### (3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 十三、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值
----	--------

	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产		139,214,204.40		139,214,204.40
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		139,214,204.40		139,214,204.40
(1) 理财		89,214,204.40		89,214,204.40
(2) 结构性存款		50,000,000.00		50,000,000.00
(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				
(五) 生物资产				
(六) 应收款项融资			21,202,459.35	21,202,459.35
(七) 其他非流动金融资产			600,000.00	600,000.00
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		139,214,204.40	21,846,036.35	161,060,240.75
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
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				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

公司将理财产品和结构性存款等金融产品作为第二层次公允价值计量项目，其公允价值根据发行机构公布或提供的产品净值或预期收益率确定。

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

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

### 十四、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：

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 8.89%的股份，唐咚直接和间接合计控制公司 65.00%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

其他说明

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 Engineering	Frank Loebel Engineering 为 Frank Loebel 在德国设立的个人企业，Frank Loebel 通过深圳市步进信息咨询有限公司间接持有公司 5%以上的股份，按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》的规定，Frank Loebel 为公司的关联方，Frank Loebel 以 Frank Loebel Engineering 的名义向公司提供电子工程领域的咨询服务。

其他说明

无

**5、关联交易情况****(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

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	32.56	40.00	否	32.31

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	644.70	640.34

### (8). 其他关联交易

适用 不适用

## 6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

### (1). 应收项目

适用 不适用

## (2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：万元 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	7.92	16.54

## (3). 其他项目

□适用 √不适用

## 7、关联方承诺

□适用 √不适用

## 8、其他

□适用 √不适用

## 十五、 股份支付

## 1、 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位：万股 金额单位：万元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员							5.49	34.81
研发人员	13.50	185.16					34.38	267.79
销售人员	23.50	322.32					35.83	339.47
生产人员	5.00	68.58					15.08	136.27
合计	42.00	576.06					90.78	778.34

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
管理人员	38.18 元/股	5 个月、16 个月、17 个月		
研发人员				
销售人员				
生产人员				

其他说明

(1) 2023年5月23日，公司召开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》，本激励计划拟授予的股票期权数量总计229.00万份，对应的标的股票数量为229.00万股，在满足行权条件后，首次授予的激励对象获授的每份期权可以行权价格38.18元购买一股公司A股股票。本激励计划

首次授予期权登记数量为 187.00 万份，对应的标的股票数量为 187.00 万股，分为 3 个行权期，分别为授予日后 12 个月、24 个月、36 个月，各期期权可行权数量分别为 56.10 万份、56.10 万份、74.80 万份。若预留授予股票期权在 2023 年授予，则等待期分别为自预留授予日起 12 个月、24 个月、36 个月，若预留授予股票期权在 2024 年授予，则等待期分别为自预留授予日起 12 个月、24 个月。

(2) 公司于 2024 年 4 月 28 日召开第五届董事会第二次会议、第五届监事会第二次会议，同意确定 2024 年 4 月 29 日作为预留授予日，向符合授予条件的 16 名激励对象共计授予 42 万份股票期权，授予价格为 38.18 元/份，等待期分别为自预留授予日起 12 个月、24 个月，各期期权可行权数量分别为 21 万份、21 万份。

## 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	“Black-Scholes”模型期权估价方法
授予日权益工具公允价值的重要参数	历史波动率、无风险收益率、股息率
可行权权益工具数量的确定依据	对可行权权益工具的最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	3,483,097.24

其他说明

无

## 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

## 4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	89,674.93	
研发人员	669,080.20	
销售人员	527,694.40	
生产人员	19,259.14	
合计	1,305,708.67	

其他说明

本期因股份激励计提 2,940,415.84 元，前期授予的股份支付因无法达到行权条件本期失效减少 1,634,707.17 元，本期确认股份支付费用总额为 1,305,708.67 元。

## 5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

**6、其他**

□适用 √不适用

**十六、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**

□适用 √不适用

**2、或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**

□适用 √不适用

**3、其他**

□适用 √不适用

**十七、资产负债表日后事项****1、重要的非调整事项**

□适用 √不适用

**2、利润分配情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	25,200,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	

**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

根据公司2025年2月21日召开的第五届董事会第八次会议，会议审议通过了《关于向2025年股票期权激励计划激励对象首次授予股票期权的议案》，根据《上市公司股权激励管理办法》《上海步科自动化股份有限公司2025年股票期权激励计划（草案）》的相关规定和公司2025年第一次临时股东大会的授权，董事会认为公司2025年股票期权激励计划的首次授予条件已经成就，同意确定以2025年2月21日为授予日，向56名激励对象授予1,813,000份股票期权，行权价格为65.81元/份。

## 十八、 其他重要事项

### 1、 前期会计差错更正

#### (1). 追溯重述法

适用 不适用

#### (2). 未来适用法

适用 不适用

### 2、 重要债务重组

适用 不适用

### 3、 资产置换

#### (1). 非货币性资产交换

适用 不适用

#### (2). 其他资产置换

适用 不适用

### 4、 年金计划

适用 不适用

### 5、 终止经营

适用 不适用

### 6、 分部信息

#### (1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

#### (2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

#### (3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

#### (4). 其他说明

适用 不适用

### 7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

本公司于2023年12月29日召开第四届董事会第十五次会议和第四届监事会第十四次会议，审议通过了公司2023年度向特定对象发行A股股票所涉相关议案，并于2024年1月15日经公司2024年第一次临时股东大会审议通过。2024年4月9日，上海证券交易所对公司报送的发行证券的募集说明书及相关申请文件进行了核对并受理。2025年4月7日，本公司收到上海证券交易所出具的《关于上海步科自动化股份有限公司向特定对象发行股票的交易审核意见》，公司向特定对象发行股票申请符合发行条件、上市条件和信息披露要求，上海证券交易所将在收到公司申请文件后提交中国证监会注册。

## 8、其他

适用 不适用

## 十九、 母公司财务报表主要项目注释

### 1、 应收账款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	61,088.62	3,114,781.03
1年以内小计	61,088.62	3,114,781.03
合计	61,088.62	3,114,781.03

#### (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										
按组合计提坏账准备	61,088.62	100.00	3,054.43	5	58,034.19	3,114,781.03	100.00	14,078.98	0.45	3,100,702.05
其中：										
账龄组合	61,088.62	100.00	3,054.43	5	58,034.19	281,579.67	9.04	14,078.98	5.00	267,500.69
合并范						2,833,201	90.96			2,833,201

围内关联方组合						.36				.36
合计	61,088.62	/	3,054.43	/	58,034.19	3,114,781.03	/	14,078.98	/	3,100,702.05

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（%）
1年以内	61,088.62	3,054.43	5.00
合计	61,088.62	3,054.43	5.00

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	14,078.98	-11,024.55				3,054.43
合计	14,078.98	-11,024.55				3,054.43

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

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和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
安徽省众望科希盟科技有限公司	42,500.00		42,500.00	69.57	2,125.00
上海勤房商务咨询有限公司	18,588.62		18,588.62	30.43	929.43
合计	61,088.62		61,088.62	100.00	3,054.43

其他说明  
无其他说明：  
□适用 √不适用

## 2、其他应收款

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	650,503.96	644,683.30
合计	650,503.96	644,683.30

其他说明：  
□适用 √不适用

## 应收利息

## (1). 应收利息分类

□适用 √不适用

## (2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

## (3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 应收股利

#### (1). 应收股利

适用 不适用

#### (2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

#### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 其他应收款

##### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	624,242.03	635,039.27
1年以内小计	624,242.03	635,039.27
1至2年	28,095.60	45,839.99

2至3年	45,839.99	200.00
3至4年	200.00	
4至5年		2,500.00
合计	698,377.62	683,579.26

## (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
合并范围内关联方往来		
应收政府款项	602,702.03	570,481.67
应收暂付款		
押金保证金	87,635.59	113,097.59
其他	8,040.00	
合计	698,377.62	683,579.26

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	31,751.96	4,584.00	2,560.00	38,895.96
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-1,404.78	1,404.78		
--转入第三阶段		-4,584.00	4,584.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	864.92	1,404.78	6,708.00	8,977.70
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	31,212.10	2,809.56	13,852.00	47,873.66

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
无

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

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：  
□适用 √不适用

## (4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	38,895.96	8,977.70				47,873.66
合计	38,895.96	8,977.70				47,873.66

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

## (5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

## (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
国家税务总局上海市浦东新区税务局	602,702.03	86.30	应收政府款项	1年以内	30,135.10
钱一弘	23,995.60	3.44	押金保证金	1-2年	2,399.56
山东联恒商业运营有限公司	20,339.99	2.91	押金保证金	2-3年	6,102.00
苏州柳川创新企业管理有限公司	16,000.00	2.29	押金保证金	2-3年	4,800.00
广州聚呗物业管理有限公司	13,500.00	1.93	押金保证金	1年以内	675.00
合计	676,537.62	96.87	/	/	44,111.66

## (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	346,240,165.07		346,240,165.07	345,306,995.21		345,306,995.21
对联营、合营企业投资						
合计	346,240,165.07		346,240,165.07	345,306,995.21		345,306,995.21

## (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（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
深圳步科公司	142,380,477.33					704,926.99	143,085,404.32	
常州精纳公司	140,434,027.93					228,242.87	140,662,270.80	
深圳亚特公司	5,750,207.78						5,750,207.78	
成都步科公司	50,002,282.17						50,002,282.17	
香港步科公司	6,740,000.00						6,740,000.00	
合计	345,306,995.21					933,169.86	346,240,165.07	

## (2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

## (3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：无

#### 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	59,746,472.22	1,438,124.76	71,179,428.22	1,107,359.33
其他业务	1,369,724.03	820,083.96	1,484,559.17	820,083.96
合计	61,116,196.25	2,258,208.72	72,663,987.39	1,927,443.29

##### (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	发生额		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
控制系统	39,672,824.02	1,281,993.98	39,672,824.02	1,281,993.98
驱动系统	19,251,210.00		19,251,210.00	
其他	822,438.20	156,130.78	822,438.20	156,130.78
按经营地区分类				
境内	59,746,472.22	1,438,124.76	59,746,472.22	1,438,124.76
按商品转让的时间分类				
在某一时点确认收入	59,746,472.22	1,438,124.76	59,746,472.22	1,438,124.76
合计	59,746,472.22	1,438,124.76	59,746,472.22	1,438,124.76

其他说明

□适用 √不适用

##### (3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
销售商品	商品交付时	与客户约定的信用期	工业自动化控制产品和数字化工厂硬件产品	是		保证类质量保证
合计	/	/	/	/		/

##### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

## (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：无

## 5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	8,000,000.00	12,590,000.00
理财收益	3,951,238.61	2,657,356.86
应收款项融资贴现损失	-186,209.72	
合计	11,765,028.89	15,247,356.86

其他说明：无

## 6、其他

□适用 √不适用

## 二十、 补充资料

## 1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-429,288.55	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,658,314.48	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	10,330,684.00	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并		

日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	183,630.58	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	495,380.67	
少数股东权益影响额（税后）	39,238.47	
合计	11,208,721.37	

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.46%	0.58	0.58
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.98%	0.45	0.45

## 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：2025年4月23日

### 修订信息

适用 不适用