

公司代码：688419

公司简称：耐科装备

安徽耐科装备科技股份有限公司 2023 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

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、容诚会计师事务所（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、公司负责人黄明玖、主管会计工作负责人王传伟及会计机构负责人（会计主管人员）王传伟声明：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五次会议审议通过，公司 2023 年度利润分配方案拟定如下：公司 2023 年年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.00 元（含税）。截止 2023 年 12 月 31 日，公司总股本 82,000,000 股，以此为基数计算预计派发现金红利总额 24,600,000 元（含税），占 2023 年度归属于上市公司股东净利润的 46.92%，不送红股、不以资本公积金转增股本。上述利润分配方案已由第五届监事会第五次会议审议通过，尚需提交 2023 年度股东大会审议通过后实施。

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规划、发展战略等非既成事实的前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意相关风险。

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.....	5
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.....	144
第四节	公司治理.....	48
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	68
第六节	重要事项.....	722
第七节	股份变动及股东情况.....	988
第八节	优先股相关情况.....	1055
第九节	债券相关情况.....	1066
第十节	财务报告.....	1077

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	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文本
	经公司负责人签名的公司2023年年度报告文本原件
	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		
耐科装备/耐科科技/股份公司/公司/本公司	指	安徽耐科装备科技股份有限公司，曾用名安徽耐科挤出科技股份有限公司
耐科有限/有限公司	指	铜陵市耐科科技有限公司
松宝智能	指	铜陵松宝智能装备股份有限公司（原名铜陵市松宝机械有限公司，证券代码 830870），新三板挂牌公司
拓灵投资	指	安徽拓灵投资有限公司
铜陵赛迷	指	铜陵赛迷企业管理合伙企业（有限合伙）
耐思科技	指	铜陵耐思科技有限公司，本公司子公司
文一科技	指	文一三佳科技股份有限公司
慧智机电	指	铜陵市慧智机电有限责任公司
通富微电	指	通富微电子股份有限公司
华天科技	指	天水华天科技股份有限公司
长电科技	指	江苏长电科技股份有限公司
重庆贵航	指	重庆贵航电器有限公司
安芯美科技（湖北）	指	安芯美科技（湖北）有限公司
成都士兰	指	成都士兰半导体制造有限公司
大华科技	指	安徽大华半导体科技有限公司
众合科技	指	安徽众合半导体科技有限公司
海天电子	指	合肥海天电子科技有限公司
TOWA	指	TOWA 株式会社
YAMADA	指	YAMADA 株式会社
EXELLIQ	指	Exelliq Holding GmbH
DISCO	指	DISCO 株式会社
ASM Pacific	指	ASM Pacific Technology Limited
BESI	指	Be Semiconductor Industries
证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
财政部	指	中华人民共和国财政部
税务总局	指	国家税务总局
SEMI	指	Semiconductor Equipment and Materials International 国际半导体产业协会
《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》
《公司章程》	指	《安徽耐科装备科技股份有限公司章程》
报告期	指	2023 年年度
报告期末	指	2023 年 12 月 31 日
元/万元/亿元	指	人民币元/万元/亿元
PVC	指	聚氯乙烯（Polyvinyl chloride），是由氯乙烯单体聚合而成的，是常用的热塑性塑料之一，通过加入各种助剂如增塑剂、稳定剂、填料等以改善性能，制成聚氯乙烯塑料，然后加工成各类产品。根据加入增塑剂量的多少分为硬质聚氯乙烯和软质聚氯乙烯
异型材	指	泛指横截面形状不是规则形状（如圆、方）的各种复杂形状

		的塑料挤出型材
塑料挤出成型下游设备	指	指为实现塑料挤出生产过程而配套的定型冷却和产品堆放的功能性成套设备（如定型台、牵引切割机等）
后共挤	指	已完成冷却成型后的主体型材被覆合的区域进行表面再加热微熔，另一种或多种材料通过相应挤出模头挤出熔融型坯覆合在主体型材被覆合区域，再一起冷却成型达一个复合型材产品的挤出技术
半导体封装	指	使用特定的材料（如金属、塑料、玻璃或陶瓷等）将一个或多个半导体器件或集成电路进行包覆的封装方法。封装实现了将半导体器件或集成电路与外部器件（如印刷电路板）通过焊盘、焊球或引脚等相连接，防止机械冲击、化学污染和光照等威胁
塑封	指	将封装材料如环氧树脂混合料在一定温度和压力下注入模具型腔并把需要保护的器件如芯片包裹在塑料里面，然后固化成型为一整体的一种塑料成型工艺
切筋成型	指	对封装后的半导体产品进行金属引脚切断并使之塑性变形成一定形状的过程
料饼	指	一种环氧树脂混合料预制成型的圆柱状原料，用于半导体封装的材料
过载分离装置	指	在半导体全自动切筋成型设备中，对产品进行推或拉的输送，通过设定许用力，当推或拉力超过许用力时推手或拉手自动脱离驱动装置从而保护产品的一种机构
移动预热台	指	在半导体全自动封装设备上，预热台跟随上料机机械手一起运动，同时对引线框架加热的装置，可防止引线框架加热后被上料机机械手抓取后在运输移动过程中热量散失
TO	指	Transistor Outline Package，一种大功率晶体管、中小规模集成电路等常采用的直插式的封装形式
DIP	指	Dual In-line Package，双列直插式封装
SOP	指	Small Out-Line Package，小外形封装
SOT	指	Small Out-Line Transistor Package，小外形晶体管封装
SOD	指	Small Outline Diode，贴片二极管的封装
QFP	指	Quad Flat Package，四侧引脚扁平封装
DFN	指	Dual Flat No-lead，双边扁平无引脚封装
QFN	指	Quad Flat No-lead，方形扁平无引脚封装
TSSOP	指	Thin Shrink Small Outline Package，薄的缩小型小尺寸封装
BGA	指	Ball Grid Array，球形引脚栅格阵列封装
电镀	指	利用电解原理在某些金属表面上镀上一薄层其它金属或合金的过程，可提高被电镀工件的耐磨性、导电性、反光性、抗腐蚀性及其美观性
Weissenberg-Robinowitsch 修正	指	根据实际测量或总结出来无量纲参数对牛顿流体的剪切速率公式作修正，作为非牛顿流体计算用的方法
非牛顿流体	指	不满足牛顿黏性实验定律的流体，即其剪切应力与剪切应变率之间不是线性关系的流体
PowerLaw 非牛顿流体模型	指	描述非牛顿流体剪切率和剪切应力关系的数学模型
多腔高速挤出成型	指	门窗类型材沿垂直与墙体方向所具有 4 个腔室以上挤出产量大于 400kg/h 的挤出成型技术
共挤成型	指	两种或两种以上材料在挤出成型过程中同时或先后挤出复合在一起成为一个型材制品的挤出技术

动态 PID 压力控制	指	压力控制系统中以压机控制为目标，以偏差和偏差变化率作为反馈输入，根据被控系统不同工况变化的要求，通过动态修改 PID 参数来达到理想的动态和静态控制效果
注塑压力	指	树脂熔体填充模具型腔所需要的外部压力
熔融型坯	指	塑料在熔融状态下具有类似产品形状的物体
高弹态	指	是高分子特有的力学状态，也称橡胶态，在较小的外力作用下发生很大的形变，外力去除后形变完全恢复
玻璃态	指	以无定形（非结晶）固体存在的物质是处于玻璃态，在外力作用下发生很小的形变
真空吸附	指	在物体的一侧是负压，另一侧是大气压，在压差作用下贴附在负压侧的过程
冲废塑	指	在芯片塑料封装后，去除如浇口、流道等对芯片不具备保护作用、多余的塑料残留的过程
引线框架	指	是半导体器件或集成电路的载体，通过键合材料（金丝、铝丝、铜丝）实现芯片内部电路与外引线的电气连接的桥梁作用
装管（散装、装盘）	指	切筋成型设备中产品收料单元，即切筋成型并分离后的塑封产品的收料形式，有自动装入料管（料盒散装收料、自动装入料盘）
PID 控制技术	指	在工业过程控制中，按被控对象的实时数据采集的信息与给定值比较产生的误差的比例、积分和微分进行控制的控制系统
矩阵式多排引线框架封装	指	多个半导体器件或集成电路多排多列呈矩阵式地分别在引线框架上，采用塑料封装模具对每个半导体器件或集成电路进行封装的方式
热膨胀系数	指	度量固体材料热膨胀程度的物理量，即是单位长度、单位体积的物体，温度升高 1℃时，其长度或体积的相对变化量
弹性模量	指	是描述物体抵抗弹性变形能力大小的物理量，单向应力状态下应力除以该方向的应变
泊松比	指	材料在单向受拉或受压时，横向正应变与轴向正应变的绝对值的比值，也叫横向变形系数，它是反映材料横向变形的弹性常数
合模压力	指	在半导体封装过程中，施加在模具上使模具闭合没有缝隙而产生溢料，但又不会使模具产生变形所必需的力
PLC	指	PLC 可编程逻辑控制器，是在传统的顺序控制器的基础上引入了微电子技术、计算机技术、自动控制技术和通讯技术而形成的一代新型工业控制装置，用来取代继电器、执行逻辑、记时、计数等顺序控制功能，建立柔性的远程控制系统。具有通用性强、使用方便、适应面广、可靠性高、抗干扰能力强、编程简单等特点
TCP/IP 协议	指	传输控制/网络协议，是 Internet 最基本的协议，由网络层的 IP 协议和传输层的 TCP 协议组成。TCP/IP 定义了电子设备如何连入因特网，以及数据如何在它们之间传输的标准
GBK 编码方式	指	是在 GB2312-80 标准基础上的内码扩展规范，使用了双字节编码方案，其编码范围从 8140 至 FEFE(剔除 xx7F)，共 23940 个码位，共收录了 21003 个汉字，完全兼容 GB2312-80 标准，支持国际标准 ISO/IEC10646-1 和国家标准 GB13000-1 中的全部中日韩汉字，并包含了 BIG5 编码中的所有汉字
WM_COPYDATA 消息机制	指	一个应用程序向另一个应用程序传递数据的时候被发送的消息。Windows 在很大程度上依赖于消息机制，可以把数据放

		在消息中一起发送出去，通过调用 SendMessage()，以对方窗体的句柄作为第一参数和含有指向实际数据的指针结构地址作为第二个参数，就可以把整个数据块当作消息发向另一个应用程序
--	--	--

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	安徽耐科装备科技股份有限公司
公司的中文简称	耐科装备
公司的外文名称	Nextool Technology Co., Ltd
公司的外文名称缩写	Nextool
公司的法定代表人	黄明玖
公司注册地址	安徽省铜陵市经济技术开发区内
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	安徽省铜陵经济技术开发区天门山北道2888号
公司办公地址的邮政编码	244061
公司网址	http://www.nextooling.com/
电子信箱	ir@nextooling.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	黄戎	/
联系地址	安徽省铜陵经济技术开发区天门山北道2888号	/
电话	0562-2108768	/
传真	0562-2108779	/
电子信箱	ir@nextooling.com	/

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	上海证券报（www.cnstock.com）、证券时报（www.stcn.com）、证券日报（www.zqrb.cn）、经济参考报（www.jjckb.cn）
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	安徽省铜陵经济技术开发区天门山北道2888号耐科装备董事会办公室

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	耐科装备	688419	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	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
	签字会计师姓名	张良文、郭政、牛菊
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国元证券股份有限公司
	办公地址	安徽省合肥市梅山路 18 号
	签字的保荐代表人姓名	高震、余超
	持续督导的期间	2022 年 11 月 7 日-2025 年 12 月 31 日

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	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
营业收入	197,955,272.45	268,907,272.06	-26.39	248,557,633.09
归属于上市公司股东的净利润	52,428,267.46	57,209,568.17	-8.36	53,128,497.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	37,281,707.06	50,005,850.38	-25.45	45,067,487.81
经营活动产生的现金流量净额	63,647,815.10	-3,148,342.55	不适用	51,680,233.05
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减(%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	970,787,960.43	942,959,692.97	2.95	184,418,850.52
总资产	1,144,630,988.25	1,128,569,082.49	1.42	382,884,555.72

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
基本每股收益（元/股）	0.64	0.91	-29.67	0.86
稀释每股收益（元/股）	0.64	0.91	-29.67	0.86
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.45	0.79	-43.04	0.73
加权平均净资产收益率（%）	5.50	21.07	减少15.57个百分点	33.66
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	3.91	18.42	减少14.51个百分点	28.55

研发投入占营业收入的比例（%）	8.32	6.08	增加2.24个百分点	6.12
-----------------	------	------	------------	------

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

2023 年公司营业收入为 19,795.53 万元，同比下降 26.39%；实现营业利润 5,598.37 万元，同比下降 9.98%；实现利润总额 5,873.42 万元，同比下降 7.08%；实现归属于母公司所有者的净利润 5,242.83 万元，同比下降 8.36%；实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 3,728.17 万元，同比下降 25.45%。主要原因是受半导体行业周期波动下行的影响，公司半导体封装装备业务业绩下滑，导致公司营业收入、净利润等指标均下降。

2023 年经营活动产生的现金流量净额为 6,364.78 万元，同比增长主要是本期收到应收账款回款和预收货款增加所致。

总资产和归属于上市公司股东的净资产较报告期初分别增长 1.42%和 2.95%，主要为公司利润增加带来的资产增长。

2023 年基本每股收益 0.64 元，较上年同期下降 29.67%，稀释每股收益 0.64 元，较上年同期下降 29.67%，扣除非经常性损益后的基本每股收益 0.45 元，较上年同期下降 43.04%。主要受半导体行业周期波动下行的影响，公司半导体封装装备业务业绩下滑、净利润下降，上年公司上市期末股数加权数计算不同所致。

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、2023 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	42,155,847.66	47,754,693.89	46,318,052.78	61,726,678.12
归属于上市公司股东的净利润	13,315,937.91	9,715,126.15	8,935,139.82	20,462,063.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	9,592,105.55	8,916,786.77	5,879,327.47	12,893,487.27
经营活动产生的现金流量净额	-4,896,855.12	12,755,940.34	14,764,703.72	41,024,026.16

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	2023年金额	附注(如适用)	2022年金额	2021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	229.27		-47,903.09	-32,748.03
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	3,544,376.27		5,987,938.82	8,729,766.78
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	14,194,846.38		2,618,052.71	805,196.27
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	-48,936.10		-90,086.97	-2,591.68
其他符合非经常性损益定义的损益项目			7,620.63	7,050.39
减：所得税影响额	2,543,955.42		1,271,904.31	1,445,664.09
少数股东权益影响额（税后）				
合计	15,146,560.40		7,203,717.79	8,061,009.64

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

适用 不适用

十、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	226,056,471.74	210,000,000.00	16,056,471.74	
合计	226,056,471.74	210,000,000.00	16,056,471.74	

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

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

耐科装备主要业务为智能制造装备的研发、设计、制造和服务，为客户提供定制化的装备及系统解决方案，主要产品为服务于半导体后道工序塑料封装工艺的封装设备及模具和服务于塑料异型材生产工艺流程中最关键的挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备。公司凭借独到的设计理念、独有的工艺技术、过硬的产品质量、丰富的调试经验和完善的售后服务，发展中积累了丰富的优质客户资源和良好的品牌形象，已成为国内半导体封装及塑料挤出成型智能制造装备领域知名企业。

在半导体封装装备领域，作为国内为数不多的半导体封装设备及模具国产品牌供应商之一，公司已成为国内前三、全球前十的通富微电、华天科技、长电科技等头部半导体封装企业的供应商。通过差异化的自主创新和研发，经过多年的发展，掌握了成熟的核心关键技术和工艺，公司半导体封装设备与国际一流品牌如日本 TOWA、YAMADA 等同类产品的差距正逐渐缩小。同时，公司积极布局晶圆级、板级先进封装装备的研发，期待早日实际国产化替代。公司目标是实现我国在半导体塑料封装装备领域的自主可控，在全球市场与国际一流品牌进行同台竞技。

2022 年以来，半导体行业受地缘政治变化、终端市场需求疲软、去库存和行业周期波动等综合因素影响，半导体市场需求低迷，导致产业链处于短期的下行周期。2023 年，处于半导体产业链的公司主导产品之一半导体封装装备销售下滑明显。但半导体行业兼具成长和周期属性，尽管中国半导体产业因宏观环境等原因受到短期影响，但中国仍是全球第一大半导体消费市场。尽管我国半导体产业发展外部环境更加严峻，国外出台的出口新政将对中国半导体装备行业带来更大的影响，但同时也带来了前所未有的机遇，将不断促进我国半导体产业的发展。从目前销售端情况来看，半导体封装装备行业市场已在回升。

在挤出成型装备领域，作为国内细分行业头部企业，产品远销全球 40 多个国家和地区，服务众多全球著名品牌，产品销量和出口规模连续多年位居我国同类产品首位。2023 年，产品销量保持持续增长，出口规模保持稳定提升。公司将继续扩大在境外中高档市场的占有率，保持在国际市场竞争的优势地位。

（一）报告期内主要经营情况

因受半导体产业链市场下行的影响，公司半导体封装装备产品下游需求疲软，虽然公司不断通过研发推动产品技术提升，提高产品市场竞争力，但全年销售不及预期，同比下滑较大，导致公司全年经营业绩下滑。

随着公司新技术新产品的推出，市场认可度不断提高。特别是挤出成型装备产品，出口规模保持稳定提升，产品销量保持持续增长，在细分行业出口规模和销量连续位居我国同类产品首位。但因受地缘政治变化、终端市场需求疲软和半导体行业周期波动等综合因素影响，半导体市场需求低迷，导致产业链处于短期的下行周期，处于半导体产业链的半导体封装装备销售下滑明显。

2023 年公司营业收入为 19,795.53 万元，同比下降 26.39%；实现营业利润 5,598.37 万元，同比下降 9.98%；实现利润总额 5,873.42 万元，同比下降 7.08%；实现归属于母公司所有者的净利润 5,242.83 万元，同比下降 8.36%；实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 3,728.17 万元，同比下降 25.45%。主要原因是受半导体行业周期波动下行的影响，公司半导体封装装备业务业绩下滑，导致公司营业收入、净利润等指标均下降。

报告期末，公司总资产 114,463.10 万元，较期初增长 1.42%；归属于母公司的所有者权益 97,078.80 万元，较期初增长 2.95%；归属于母公司所有者的每股净资产 11.84 元，较期初增长 2.96%。

（二）报告期内重点任务完成情况

1、研发情况

报告期内，公司坚持以市场需求为导向的差异化技术创新、去同化的技术储备发展战略，持续地、有计划地推进公司自主研发。同时，通过与国内头部封装或相关企业的交流与合作，确保研发项目持续推进。

2023 年度，公司持续加大研发投入，全年研发费用投入 1,647.84 万元，占公司营业收入的 8.32%，较 2022 年增长 2.24 个百分点，在营业收入整体下滑的情况下，研发投入较 2022 年绝对值增长 13.46 万元。研发费用的持续投入，是公司产品技术不断提升和新产品不断推出的基础，

保证了公司的市场竞争力。全年公司新增专利申请 12 项。获得专利授权 9 项，其中发明专利 1 项。截至 2023 年末，公司累计拥有有效专利 87 项，其中发明专利 32 项，另有软件著作权 4 项，注册商标 13 项。全年研发项目八项，全部围绕公司主导产品技术提升和新品开发展开，包括涉及国内完成依赖进口的有关晶圆级封装装备的二项研发正在有序推进，其中基板粉末封装设备开发取得初步完成，工程样机完成试制，处于测试阶段；应用于 BGA 基板类封装的压缩成型封装设备 NTCMS40-V1 研发项目已完成前期调研和准备工作，正在进行机构细化过程中。

2、生产情况

2023 年，公司持续加大对制造装备投入和生产工艺开发，全年新增各类专用加工设备 35 台套，进一步提升了公司的数字化制造的自动化水平。通过多年持续的探索 and 开发，取得了一系列制造工艺成果，对公司持续提升产品品质起到了关键性的作用。由于受到半导体行业下行波动周期的影响，公司总体产值下滑，全年完成产值 19,055.23 万元，其中半导体封装设备及模具 47 台套，产值 5,253.72 万元，塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备 673 台套，产值 13,801.51 万元。

3、市场拓展

(1) 境内市场：公司的境内市场销售主要是半导体封装设备及模具，报告期内，由于半导体行业下行波动周期的大环境影响，导致公司 2023 年度半导体业务的出货量较上年大幅下降，销售业绩下滑较大。全年公司实现境内主营业务收入 5,166.04 万元，较上年同期下降 68.53%，占当期主营业务收入的 26.61%。虽然业绩下滑明显，但仍然新开发了如重庆贵航，安芯美科技(湖北)，成都士兰等多家封装细分领域新客户，进一步提高了公司产品在半导体封装装备领域的市场覆盖率。

(2) 境外市场：境外市场销售主要是塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备。2023 年，公司持续加大境外市场的拓展，凭借产品技术、质量和性价比优势，市场占有率、品牌国际知名度和用户认可度持续提高，销售网络和区域进一步拓宽。报告期内，公司在境外市场的销售收入依旧保持稳定增长，实现境外主营业务收入 14,250.71 万元，较上年同期增长 38.29%，占当期主营业务收入的 73.39%。

4、募投项目

公司积极推进募投项目建设，发挥项目建成后的产能释放和对先进封装设备研发的推动作用。2022 年 11 月份上市后，经前期工作准备，涉及基础建设项目于本年度 3 月份起陆续签订建筑工程设计、监理和工程施工等一系列合同。截至 2023 年 12 月 31 日，新建厂房已经完成桩基、承台、基础以及部分一层顶部浇筑，部分区域二层顶部封顶。根据项目进度计划，预计在 2024 年 5 月份前完成全部工程封顶，12 月份前进行试生产。

5、人才储备

2023 年，公司员工数量从 426 人增长到 477 人，员工数量增加 51 人，增长率达到 12%。随着募投项目的推进，公司规模将不断扩大，公司一方面加强研发和生产人才队伍建设，储备人才，为募投项目产能释放提前做好人才准备。另一方面，通过不断引进技术研发人才并培养，形成合理的人才梯队，维持研发团队的稳定和健康。

6、企业治理和信息披露

公司建立了较为完善的公司内控制度和公司治理结构，报告期内持续完善公司治理机制，强化风险管理和内部控制，严格贯彻执行相关制度，切实保障公司和股东的合法权益，为企业持续健康发展提供坚实基础。

公司严格遵守法律法规和监管机构规定，严格执行公司信息披露管理制度，真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务，通过业绩说明会、上市公司公告、上证 e 互动、电话、邮件等诸多渠道，保持公司营运透明度。

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、主要业务

公司主要从事应用于半导体封装及塑料挤出成型领域的智能制造装备的研发、设计、制造和服务，为客户提供定制化的智能制造装备及系统解决方案。公司自成立以来基于对塑料挤出成型原理、塑料熔体流变学理论、精密机械设计与制造技术、工业自动化控制技术的深入研究并结合

大量实际经验、数据积累，掌握了基于 Weissenberg-Robinowitsch 修正的 PowerLaw 非牛顿流体模型、多腔高速挤出成型、共挤成型等多项塑料挤出成型核心技术，并不断设计开发出满足客户需求的塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备，用于下游厂商生产新型环保节能型塑料型材等产品；自 2016 年以来，在国家大力发展半导体产业的背景下，公司利用已掌握的相关技术开发了动态 PID 压力控制、自动封装设备实时注塑压力曲线监控、高温状态下不同材料变形同步调节机构等核心技术，并成功研制出半导体封装设备及模具，用于下游半导体封测厂商的半导体封装。

经过多年的持续的研发投入和技术积累并产业化，目前公司主要产品为应用于半导体封装及塑料挤出成型领域的智能制造装备，具体为半导体封装设备及模具、塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备，其中，半导体封装设备产品主要为半导体全自动塑料封装设备、半导体全自动切筋成型设备等。

2、主要产品

耐科装备一直专注于智能制造装备的研发、设计、制造和服务，为客户提供定制化的装备及系统解决方案。公司主营业务为半导体封装设备及模具和塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备等产品的研发、生产和销售。公司凭借独到的设计理念、独有的工艺技术、过硬的产品质量、丰富的调试经验和完善的售后服务，积累了丰富的优质客户资源和良好的品牌形象，已成为国内为数不多的半导体全自动塑料封装设备供应商，具有国际竞争力的塑料挤出成型装备企业。

(1) 半导体封装设备及模具

半导体封装装备领域，公司产品主要应用于客户的半导体产品后道关键工序的塑装工艺。作为国内为数不多的半导体封装设备及模具国产品牌供应商之一，公司已成为国内前三、全球前十的通富微电、华天科技、长电科技等头部半导体封装企业的供应商。通过差异化的自主创新和研发，经过多年的发展，掌握了成熟的核心关键技术和工艺，公司半导体封装设备与国际一流品牌如 TOWA、YAMADA 等同类产品的差距正逐渐缩小。公司目标是实现我国在半导体塑料封装装备领域的自主可控，未来在全球市场与国际一流品牌进行同台竞技。

①公司半导体封装设备及模具主要应用于半导体封装领域的塑料封装和切筋成型环节

半导体生产流程由晶圆制造、晶圆测试、芯片封装和测试组成。封装是指将生产加工后的晶圆进行切割、焊线、塑封、切筋成型，使集成电路与外部器件实现电气连接、信号连接的同时，对集成电路提供物理、化学保护。目前，公司半导体封装设备及模具主要应用于半导体封装领域的塑料封装和切筋成型环节。

塑料封装是指将半导体集成电路芯片可靠地封装到一定的塑料外壳内，公司塑料封装产品在半导体封装中所起的作用如下：

A. 保护作用。

裸露的半导体芯片在严格的环境控制下才不会失效，但日常环境完全不具备其需要的环境控制条件，需要利用封装对芯片进行保护。

B. 支撑作用。

支撑有两个作用，一是支撑芯片，即将芯片固定好以便于电路的连接，二是封装完成以后，形成一定的外形以支撑整个器件、使得整个器件不易损坏。

C. 连接作用。

连接的作用是将芯片的电极和外界的电路连通，引脚用于和外界电路连通，金线则将引脚和芯片的电路连接起来。载片台用于承载芯片，环氧树脂粘合剂用于将芯片粘贴在载片台上，引脚用于支撑整个器件，而塑封体则起到固定及保护作用。

D. 保证可靠性。

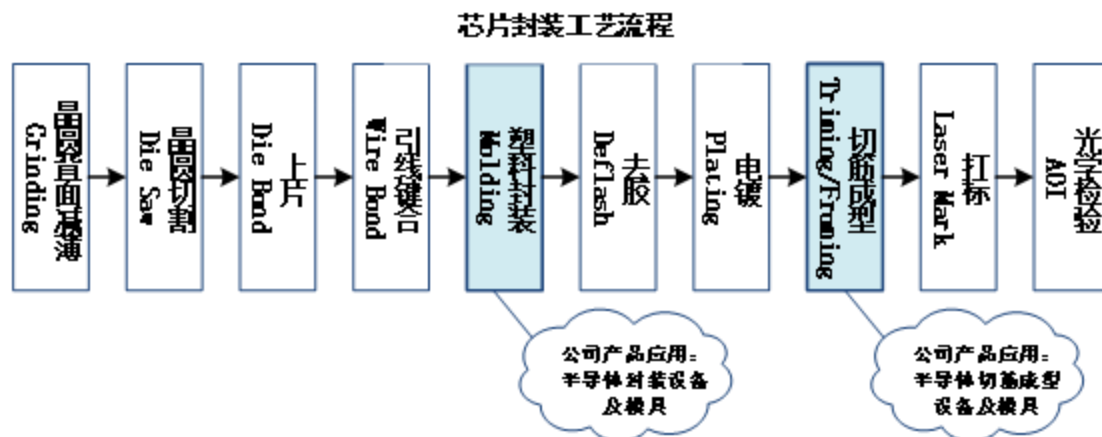
任何封装都需要形成一定的可靠性，这是整个封装工艺中最重要的衡量指标。

公司塑料封装产品在半导体封装中的重要性如下：目前 IC 芯片无法脱离封装在使用中有效发挥功能。封装可对脆弱、敏感的 IC 芯片加以保护、引脚便于实行标准化进而适合装配，还可以改善 IC 芯片的热失配等。塑料封装技术的发展又促进了器件和集成电路的大规模应用，封装对系统的影响已变得和芯片一样重要。封装不但直接影响着 IC 本身的电性能、热性能、光性能和机械性能，还在很大程度上决定了电子整机系统的小型化、可靠性和成本。目前半导体行业内已将封装作为单独产业来发展，并已与 IC 设计、IC 制造和 IC 测试并列、构成 IC 产业的四大支柱，它们既相互独立又密不可分、影响着信息产业乃至国民经济的发展。

切筋成型是将已完成封装的产品成型为满足设计要求的形状与尺寸，并从框架或基板上切筋、成型、分离成单个的具有设定功能的成品的过程。公司切筋成型产品在半导体封装中的作用如下：切除不需要的连接用材料，使引脚与引脚分离，实现电信号各自独立；成型符合设计要求的形状与尺寸，满足后续装配要求。

公司切筋成型产品在半导体封装中的重要性如下：对于表面贴装产品，尤其是多引脚数和微细间距引线框架封装成型的产品，切筋成型的产品形状与尺寸精度，如引脚的非共面性直接影响产品在电路板上的焊接安装质量，从而影响产品使用性能。

公司产品具体应用如下：



通过差异化的自主创新和研发，经过多年的发展，掌握了成熟的核心关键技术和工艺，公司半导体封装设备与国际一流品牌如 TOWA、YAMADA 等同类产品的差距正逐渐缩小。公司目标是实现我国在半导体塑料封装装备领域的自主可控，未来在全球市场与国际一流品牌进行同台竞技。具体产品如下：

②公司半导体封装设备及模具产品的具体说明如下：

类型	产品	示例图	主要功能
半导体封装设备	半导体全自动封装设备（120 吨、180 吨）		主要用于集成电路及分立器件的塑料封装，系统集成了运送框架、上树脂料、预热、装料、合模、注塑、开模、清模、去胶、收料等多道工序，集成在线检测和计算机控制对生产异常自动识别和纠偏的全自动封装设备，大大提高了封装效率和封装质量。
	半导体全自动切筋成型设备（模块组合式）		将塑料封装后的产品从引线框架上切断引脚并根据需要打成一定形状的自动化设备。全自动切筋成型设备包含上料单元、冲切单元、分离单元、收纳单元等不同功能单元集成在线检测和计算机控制对生产异常自动识别和纠偏的全自动切筋成型系统，实现产品的切筋、成型、分离和装管（散装、装盘）等功能。

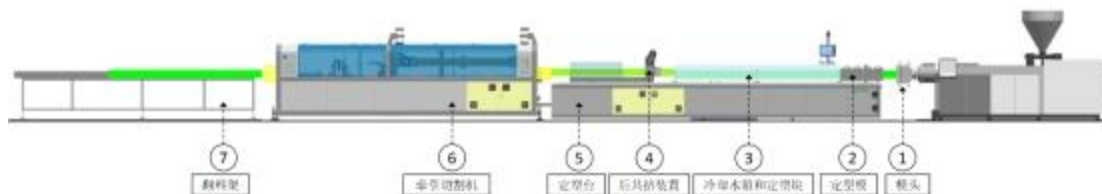
	半导体自动切筋成型设备（一体式）		专门针对塑料封装后的 TO 系列和 DIP 系列产品从引线框架上切断引脚并根据需要打成一定形状的自动化设备,内置在线检测和计算机控制对生产异常自动识别和纠偏的全自动 TO 和 DIP 系列的切筋成型装置,可实现该类产品的切筋成型、分离、装管（散装、装盘）等功能
	半导体塑料封装压机（450 吨、250 吨）		主要用于集成电路、分立器件及 LED 基板的液压驱动的塑料封装。采用伺服液压泵能动态实时对成型压力作补偿修正,成型温度采用 PID 控制技术准确控制模具成型温度。
半导体封装模具	半导体封装 AUTO 模具		主要用于集成电路及分立器件的塑料封装,适用于高密度、高品质要求的封装品种。
	半导体封装切筋成型模具		主要功能为将送入模具的条带依次进行冲废塑、切筋、预成型、成型、预切等,内置的在线检测装置可实时检测产品成型状态,并最终将产品从条带上分离出单个成品。
	半导体封装 MGP 模具		主要用于集成电路及分立器件的塑料封装,其主要特点是浇注系统实现近距离填充,塑料封装工艺性好,树脂利用率较高;模盒采用快换结构,使用维护方便;可满足单缸模无法封装的矩阵式多排引线框架封装,使封装同一品种每模腔位数提高,产品单位成本降低。
	AUTO-MGP 全自动封装设备		主要用于集成电路及分立器件的塑料封装。该设备集成市场现有的传统 MGP 模和大吨位液压驱动压机,实现自动运送框架、上树脂料、预热、装料、合模、注塑、开模、清模、去胶、收料等多道工序,结合在线检测和计算机控制对生产异常自动识别和纠偏的全自动封装设备,是对传统手动封装过程升级为自动化和数字化,大大提高了封装过程稳定性和封装质量。

(2) 塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备




在挤出成型装备领域，公司产品主要应用于客户的塑料异型材的挤出成型工艺。产品远销全球 40 多个国家和地区，服务于众多全球著名品牌，出口规模连续多年位居我国同类产品首位。公司目标是继续扩大在境外高档市场的占有率，保持在国际市场竞争的优势地位。

塑料挤出成型是“塑料原料至塑料制品”的连续生产过程，可分为两个阶段：第一阶段是使固态塑料转变为黏性流体，并使其通过特定形状的模头流道成为连续熔坯；第二阶段是用真空定型及冷却的方法使熔坯固化成型得到所需制品，即从黏性流体到固态制品的转变过程。

塑料挤出成型模具、挤出成型装置包含模头、定型模、冷却水箱和定型块、后共挤装置，是公司主要产品之一。



上图中①②③④为塑料挤出成型模具、挤出成型装置，⑤⑥⑦为下游设备，公司产品具体如下：

类别	产品名称	示例图	主要功能
塑料挤出成型模具、挤出成型装置	模头		建立一定的温度和压力，根据熔体流变参数对成型流道进行优化设计，将熔融的圆柱状物料演化为截面复杂的熔融型坯，并使型坯在模头出口截面处各点的速度、压力相对均匀一致的装置。通过在线检测型材实际形状和图纸对比的差异，智能调节局部熔体温度而改变流速，达到自动修正型材几何形状。
	定型模		根据熔体从高弹态到玻璃态等不同相态变化对应的物理性能和参数不同而优化设计非线性多段式成型截面，使熔融型坯通过真空吸附和冷却使其逐步固化并能达到所需形状和尺寸的装置。可通过对牵引拉伸力大小的在线监测同步自动调节真空，从而改变真空吸附产生的阻力，对型材成型过程中因拉伸产生的应力残留进行自动控制，以保证型材的机械物理性能。
	冷却水箱和定型块		把在定型模中部分固化的型坯进一步冷却固化，型坯周围的真空使其外表面贴合在定型块内壁，根据型坯不同温度变化对应的物理性能和参数不同而优化设计定型块腔壁截面，保证型坯达到所需形状和尺寸的装置。可通过在线检测型材实际形状而自动调节真空，改变中空类型材的平面度和角度等，保证型材的形状位置精度。

	后共挤装置		制品挤出过程中，在已固化成型的型材局部表面进行再次微熔，同时挤上另一种材料附在其已局部微熔的表面，再一起冷却后使两者成为整体复合产品的装置。可通过在线检测并改变温度而调节微熔层深度，自动调节粘合力的强度。
塑料挤出成型下游设备	定型台		为定型模和水箱提供动态自动补偿的真空和冷却介质用以吸附型坯和固化，其内部精密机械运动结构由伺服驱动实现多方向四轴联动，使定型模和水箱保持与模头在空间上必要的成型位置的装置。
	牵引切割机		通过在线跟踪型材挤出速度将冷却固化的制品以优化匹配的牵引速度连续地从定型模和水箱中牵引出，并在线检测型材外观质量，把不合格区域切成小段剔除，把合格型材切割成按需设定的长度的装置。

(二) 主要经营模式

1、盈利模式

公司主要从事应用于半导体封装及塑料挤出成型领域的智能制造装备的研发、设计、制造和服务，为客户提供定制化的智能制造装备及系统解决方案。公司从上游供应商采购原材料，针对客户相对个性化的需求，通过专业化设计和生产，向下游半导体封装、塑料型材等领域企业销售智能制造装备获得收入和利润。

2、研发模式

公司建立了以自主研发为主、少量委托开发为辅的研发模式。公司的研发由技术中心承担，已形成完善的研发流程，研发流程主要由研发计划管理、项目立项、项目策划、设计开发、试制及验证等阶段组成。一方面，公司通过深刻理解所处行业技术与变革、积极响应客户的需求，进行新项目研发，保证持续创新能力和行业内技术水平具有竞争力；另一方面，公司通过积极参加行业内各种展会、技术论坛、交流会等获得行业发展和技术发展方面的信息，同时积极进行市场调研，分析客户需求，不断进行技术升级。

3、采购模式

公司采用“以产定购与合理备库”相结合的采购模式，对重要物资采取“一主多辅”的合格供应商策略。公司根据年度、月度生产计划制定合理科学的采购计划，经过审批后，在公司合格供应商名录中经过询价、对比等流程，按照采购管理制度规定流程进行采购。为规范公司的采购行为，满足生产经营需要，保证公司产品的质量和性能，防范采购风险，公司严格执行供应商管理审核相关制度，主要考虑供应商的资质信誉、质量保证能力、生产能力、交货及时性、供货价格及付款方式、账期、售后服务等。

4、生产模式

公司主要采用“以销定产”的生产模式，按客户订单需求进行定制化生产，部分标准件采用库存式生产，以缩短生产响应时间和制造周期，提升生产效率。公司产品生产包括自行生产和外

协加工两个部分，产品设计、装配、调试及验证等关键步骤以及型腔切割、精磨、高速铣、电脉冲等工艺技术要求高的精密加工环节主要由公司自行完成；加工中心粗加工、钻孔等工艺较简单的工序以及表面处理、热处理、电镀等采用外协生产的方式完成。在外协加工过程中，公司提供物料、设计图纸及加工工艺参数等资料，外协加工厂商按照公司规定和要求进行生产、加工，加工后经公司检验合格后进入公司的下一道生产工序。为了保证外协加工的产品质量，公司制定了针对外协加工全过程的管控措施。

公司生产模式主要包括产品设计、工艺设计和编程、加工、装配、调试及验证等环节，除加工环节内存在部分外协外，其余环节均由公司独立完成。

公司两类业务外协加工和定制件采购的主要内容如下：

业务种类	外协加工	定制件采购
半导体封装设备及模具业务	加工中心加工、快丝切割、慢丝切割、车床加工以及表面处理等，主要涉及的内容为模具及设备中的非关键零件和非关键工序以及一些具有环保特殊要求的加工工艺（如表面处理等）	钢材六面体、轴类零件、钣金件、有机板玻璃、机架等
塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备业务	钢材六面体加工、型腔线切割粗加工、车床加工、激光刻字及热处理等，主要涉及的内容为非关键核心部分以及一些具有环保特殊要求的加工工艺（如热处理、表面处理等）	钢材六面体、轴类零件、钣金件、有机板玻璃、机架等

公司两类业务涉及的外协加工和定制件采购在公司生产中的作用均主要是保证公司整体生产计划安排和进度推进，补充公司制造资源有限的情形以及完成部分有特殊环保要求的工艺。

5、销售模式

公司采取直销的销售模式，即公司直接与客户签署合同，将货物交付至客户指定的地点，与客户进行结算。公司营销中心下设心半导体装备营销部和挤出装备营销部，分别负责公司两类产品的销售相关工作。

（1）半导体封装设备及模具

报告期内，公司半导体封装设备及模具以内销为主。公司通过投放广告、参加国际半导体展会、中国半导体设备年会、中国半导体封装测试技术与市场年会、中国集成电路设计业年会等行业会议及同行业介绍等方式获取潜在客户信息，再通过预约拜访、面对面交流等方式，了解客户需求信息并邀请客户组织技术、品管、采购等相关部门前往公司现场进行考察认证，最终促成销售。公司销售部门收到客户订单后，由制造部门根据设计方案组织生产，产品检测合格后，发货给客户指定地点并安装、调试、验收。报告期内，公司存在少量客户试用后再签署正式订单的情形。

（2）塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备

报告期内，公司塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备以外销为主。公司将境外市场划分区域管理，配备具有国际贸易经验、专业能力及语言能力的销售人员，构建了管理科学的全球营销体系。经过多年经营，公司在全球范围内积累了大批行业内优质客户资源，并通过既有用户推荐、介绍以及参加各种展会及在部分行业相关杂志投放广告，获得相关潜在客户信息，经商务谈判后获取订单；同时，综合考虑营销效率和营销成本，公司在部分境外市场与当地具有多年本行业从业经验的个人、机构合作，通过居间服务的形式作为获取订单的补充方式。

（三）所处行业情况

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

（1）公司所属行业情况

①半导体封装装备行业情况

为推动半导体产业发展，增强产业创新能力和国际竞争力，带动传统产业改造和产品升级换代，进一步促进国民经济持续、快速、健康发展，我国先后出台《科技部重点支持集成电路重点专项》、《国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》等鼓励和支持半导体设备产业发展的政策，为我国半导体设备行业发展营造了良好的政策环境。

公司产品半导体封装设备及模具属于半导体后道工序工艺生产中的封装装备。半导体封装是

指将通过测试的晶圆按照产品型号及功能需求加工得到独立芯片的过程，封装的主要作用是保护芯片、支撑芯片、将芯片电极与外界电路连通及保证芯片的可靠性等。目前 IC 芯片无法脱离封装在使用中有效发挥功能。封装可对脆弱、敏感的 IC 芯片加以保护、引脚便于实行标准化进而适合装配,还可以改善 IC 芯片的热失配等。塑料封装技术的发展又促进了器件和半导体的大规模应用,封装对系统的影响已变得和芯片一样重要。封装不但直接影响着 IC 本身的电性能、热性能、光性能和机械性能,还在很大程度上决定了电子整机系统的小型化、可靠性和成本。目前半导体行业内已将封装作为单独产业来发展,并已与 IC 设计、IC 制造和 IC 测试并列、构成 IC 产业的四大支柱,它们既相互独立又密不可分、影响着信息产业乃至国民经济的发展。半导体后道封装涉及的工艺工序有:晶圆背面减薄、晶圆切割、上片、引线键合、塑料封装、去胶、电镀、切筋成型、打标和光学检验等。半导体封装设备在整个半导体产品制造过程所涉及设备中占据重要地位。以在半导体产品中占据主导地位的集成电路产品制造设备为例,封装设备投资占比约为 10%。封装设备技术和加工制造能力是封装行业发展的关键。全球封装设备呈现寡头垄断格局,TOWA、YAMADA、ASM Pacific、BESI、DISCO 等公司占据了绝大部分的封装设备市场,行业高度集中。

目前公司半导体封装设备主要服务于塑料封装工艺,主要产品为半导体全自动塑料封装设备。半导体全自动塑料封装设备呈现寡头垄断格局,TOWA、YAMADA 等公司占据了绝大部分的半导体全自动塑料封装设备市场。我国半导体全自动塑料封装设备市场仍主要由上述国际知名企业占据。目前,我国仅有少数国产半导体封装设备制造企业,拥有生产全自动封装设备多种机型的能力,从而满足 SOD、SOT、SOP、DIP、QFP、DFN、QFN 等大多数产品的塑封要求。经过多年的发展,我国半导体封装设备虽然与国外一流品牌尚有差距,但差距在不断缩小,正在逐步替代进口实现国产化。

2023 年因受到多重市场因素影响导致半导体行业出现短期波动,半导体终端产品市场需求低迷,导致产业链处于短期的下行周期,处于半导体产业链的半导体封装装备下游需求较弱。但半导体行业兼具成长和周期属性,尽管中国半导体产业因宏观环境等原因受到短期影响,但中国仍是全球第一大半导体消费市场。尽管我国半导体产业发展外部环境更加严峻,国外出台的出口新政将对中国半导体装备行业带来更大的影响,但同时也带来了前所未有的机遇,将不断促进我国半导体产业的发展。

②塑料挤出成型装备行业情况

公司产品塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备属于塑料异型材生产工艺流程中最关键的挤出成型装备。塑料挤出成型是指通过挤出机螺杆对塑料输送和挤压作用,使逐步塑化均匀的熔体强行通过特定形状的模具而成为具有恒定截面的连续制品过程,不规则截面如各类异型材,规则截面如管材、棒材、片板材、和丝(熔喷)等。塑料挤出成型特点是连续化,效率高,适于大批量生产,且应用范围广,随着塑料成型技术的发展,应用从建筑装饰领域、农业生产领域、交通领域、化工领域已发展到食品包装领域、医疗器械领域和航天航空领域等。

目前公司塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备绝大部分销售给塑料门窗或塑料型材制造企业。在塑料门窗型材制造领域,塑料挤出成型模具、挤出成型装置主要是用来生产具有连续形状的塑料型材制品,是挤出成型生产的核心部分,塑料挤出成型模具、挤出成型装置技术精度直接关系到挤出生产的效率、稳定性、挤出制品的质量以及模具本身的使用寿命。因此,塑料挤出成型模具、挤出成型装置的设计和技术水平在塑料型材挤出生产环节中处于核心地位。塑料挤出成型下游设备是塑料挤出生产线中不可或缺的部分,其设计精度、运行稳定性、智能化程度以及与塑料挤出成型模具、挤出成型装置的契合程度直接影响到塑料挤出成型生产的效率和产品质量,是塑料挤出成型生产环节重要的组成部分。

公司塑料挤出成型装备产品主要销往欧洲及北美等地区,这些地区建筑节能的要求比我国高,对高端门窗的需求量大,同时对能够生产出高性能塑料门窗型材的挤出成型装备需求量大。在欧洲和北美高端市场,门窗型材企业的塑料挤出成型装备供货来源有外购和自制两个渠道,其中,外购主要来自于奥地利 EXELLIQ(原公司为 Greiner Extrusion)和耐科装备。随着行业分工日益精细化及专业化、产业链不断升级,欧美主要门窗型材生产企业对于关键制造装备塑料挤出成型装备的供应局面也正发生着改变,正逐渐从下属制造厂自制的供应局面转向从专业装备制造企业采购。上述供应局面的改变将给业内市场竞争力强、产品质量过硬、技术水平较高且具有一定国际品牌效应的塑料挤出成型装备制造企业走向国际市场参与竞争带来巨大的发展机遇。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

(1) 半导体封装设备及模具

在整个半导体产业链中，封装测试已成为我国最具国际竞争力的环节，封装测试产业在我国的高速发展直接有效带动了封装设备市场的发展。同时，我国芯片设计产业也正步入快速发展阶段，为包括封装设备在内的半导体制造设备供应商带来更广阔的市场和发展空间。近十年来我国集成电路封装测试行业销售总额保持增长，2011-2021 年复合增长率 10.97%，增速高于同期全球水平。据前瞻产业研究院预测，到 2026 年我国大陆封测市场规模将达到 4,429 亿元。

半导体封装设备在整个半导体产品制造过程所涉及设备中占据重要地位。以在半导体产品中占据主导地位的集成电路产品制造设备为例，封装设备投资占比约为 10%。

封装设备技术和加工制造能力是封装行业发展的关键。全球封装设备呈现寡头垄断格局，TOWA、YAMADA、ASM Pacific、BESI、DISCO 等公司占据了绝大部分的封装设备市场，行业高度集中。据中国国际招标网数据统计，封测设备国产化率整体上不超过 5%，低于制程设备整体上 10%-15% 的国产化率。总体上看，半导体封装设备具有较大进口替代空间。

半导体全自动塑料封装设备呈现寡头垄断格局，TOWA、YAMADA 等公司占据了绝大部分的半导体全自动塑料封装设备市场。我国半导体全自动塑料封装设备市场仍主要由上述国际知名企业占据。目前，我国仅有少数国产半导体封装设备制造企业，拥有生产全自动封装设备多种机型的能力，从而满足 SOD、SOT、SOP、DIP、QFP、DFN、QFN 等大多数产品的塑封要求，文一科技、本公司与众合科技（原“大华科技”）均是代表企业之一。目前公司产品半导体全自动塑料封装设备已与通富微电、华天科技、长电科技等头部封装厂商建立全面合作，已成为国内具有竞争力的半导体塑料封装装备企业之一。

(2) 塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备

塑料挤出成型模具、挤出成型装置的设计和技术水平在塑料型材挤出生产环节中处于核心地位。塑料挤出成型下游设备是塑料挤出生产线中不可或缺的部分，其设计精度、运行稳定性、智能化程度以及与塑料挤出成型模具、挤出成型装置的契合程度直接影响到塑料挤出成型生产的效率和产品质量，是塑料挤出成型生产环节重要的组成部分。

根据中国建筑金属结构协会塑料门窗及建筑装饰制品分会统计信息，2020 年我国塑料挤出成型模具、挤出成型装置及相关下游设备产业规模逾万台（套）。整体上看，我国国内塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备市场集中度不高。

根据中国建筑金属结构协会塑料门窗及建筑装饰制品分会统计信息，全球范围内塑料门窗产品层级也逐渐由初级向中高端提升，从而带动了高端塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备的市场需求。2020 年我国塑料型材销量为 147 万吨，UPVC 塑料门窗销量达 1.5 亿平方米以上，塑料门窗在建筑门窗市场占有率保持在 25% 左右。随着我国碳达峰及碳中和相关政策相继推出以及被动式节能建筑的逐渐推广，高品质高性能的塑料门窗应用市场范围将持续逐步拓宽，市场规模将持续扩大。

在欧洲和北美地区，建筑节能的要求比我国高，对高端门窗的需求量大，同时对能够生产出高性能塑料门窗型材的塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备需求量大。

在欧洲和北美高端市场，门窗型材企业的塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备供货来源有外购和自制两个渠道，其中，外购主要来自于奥地利 EXELLIQ（原公司为 Greiner Extrusion）和本公司。自 2018 年至 2020 年，奥地利 EXELLIQ（原公司为 Greiner Extrusion）的塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备销售额分别为 8,000 万欧元、7,800 万欧元和 6,800 万欧元，本公司同类产品出口销售持续增长。同国际一流品牌竞争，抢占高端市场将成为公司挤出成型装备的发展目标。

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

(1) 半导体封装装备

在半导体封装装备领域，受到国家集成电路重大科技专项的支持，我国半导体封装装备取得了重大进展，从无到有，从手动到自动，再融入现代人工智能和互联网技术，智能化程度越来越高。目前转注成型的半导体塑料封装装备已全部实现国产化，其中以本公司为代表的半导体塑料封装装备企业正在对压塑成型的晶圆级、板级封装装备进行研制，以期实现进口替代。

①将向更精密，工艺更复杂的晶圆级、板级封装装备发展

在封装装备中，晶圆级和板级封装设备价格较高，国内封装企业如通富微电、长电科技等已陆续引进，但尚未大规模使用。其中晶圆级和板级封装塑封机市场目前主要被 TOWA、APIC YAMADA、ASM Pacific 等国外知名设备厂商垄断，公司致力于企业自主创新研发，同时积极推动整个行业的技术创新发展，打破国外厂商的市场垄断和技术垄断地位。对我国半导体封装设备行业产生积极影响与推动作用，打破国外设备厂商在先进封装行业设备的空白，为我国半导体行业的发展添砖加瓦。

②各种封装形式并存发展

由于半导体芯片的应用极为广泛，不同的应用领域对芯片的封装要求差异较大。如汽车，功率器件等芯片对封装的大小要求就没有那样苛刻，主要是稳定性指标，但手机、平板以及穿戴产品等对芯片除性能稳定指标外，对芯片封装后占空间大小指标要求极其苛刻，是最终应用的主要指标之一。所以说，不同的应用场景，对半导体芯片的封装有不同的技术指标要求，这也决定了不同技术等级的设备均存在市场需求。未来随着晶圆级、板级封装技术的应用快速增长，相应的设备需求将以更快的速度增长。但转注成型封装装备，压塑成型封装装备均有对应的市场空间，从目前来看将长期并存和发展。

(2) 挤出成型装备

在挤出成型模具、成型装置和下设设置领域，经过几十年的发展，以本公司为代表的国内企业技术水平和销售规模已处在国际前列。为进一步抢占国际市场，扩大国际市场占有率，国内企业将不断对产品的关键技术指标进行优化，同时，不断提高产品的智能化水平，保持产品的技术水平处于国际前列水平。

欧美门窗型材企业的塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备供货来源有外购和自制两个渠道。随着行业分工日益精细化、专业化以及产业链升级，欧美主要门窗型材生产企业对于关键制造装备供应局面正发生改变，逐渐从下属模具制造厂自制转向从专业装备制造企业采购。上述转变将为已占据一定欧美市场的优秀企业提供广阔的市场。

(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

公司主要从事应用于半导体封装和塑料挤出成型领域的智能制造装备的研发、生产和销售，为客户提供定制化的智能制造装备及系统解决方案。公司自成立以来基于对塑料挤出成型原理、塑料熔体流变学理论、精密机械设计与制造技术、工业智能化控制技术的深入研究并结合大量实际经验、数据积累，掌握了基于 Weissenberg-Robinowitsch 修正的 PowerLaw 非牛顿流体模型、多腔高速挤出成型、共挤成型等多项塑料挤出成型核心技术，并不断设计开发出满足客户需求的塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备，用于下游厂商生产新型环保节能型塑料型材等产品；自 2016 年以来，在国家大力发展半导体产业的背景下，公司利用已掌握的相关技术开发了动态 PID 压力控制、自动封装设备实时注塑压力曲线监控、高温状态下不同材料变形同步调节机构等核心技术，并成功研制出半导体封装设备及模具，用于下游半导体封测厂商的半导体封装。

在半导体封装设备及模具领域，公司已掌握了 SOP、DIP、SOT、DFN、QFP、QFN、BGA、SiP、FC 倒装等产品的封装和切筋成型技术。此外，公司自主研发的半导体全自动封装设备移动预热台系统、半导体全自动切筋成型设备的料盒（料盘）驱动装置及过载分离装置等创新技术均已成功运用到公司主要产品中，且已在客户应用产品中形成批量生产，客户反馈良好。

在塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备领域，公司作为全球具有竞争力的企业，目前掌握了基于 Weissenberg-Robinowitsch 修正的 PowerLaw 非牛顿流体模型、多腔高速挤出成型、共挤成型等多项塑料挤出成型核心技术，并批量向全球行业内知名企业提供塑料挤出成型装备。

公司核心技术及其先进性如下：

序号	核心技术名称	技术先进性及具体表征
1	用于半导体芯片封装的树脂	“用于半导体芯片封装的树脂搬运技术”是公司半导体全自动封装设备中原材料引入系统中的封装树脂引入和整列子系统的关键技术，该技术解决了树脂夹翻转时因离心力和机械振动导致树脂被甩出的问题，采用二级顶出机构解决了

	搬运技术	树脂推送行程短、机器适用范围小的问题。“用于半导体芯片封装的树脂搬运技术”是公司 180 吨全自动封装设备（含移动预热台）不可或缺的技术，是公司独有的核心技术。
2	半导体全自动封装设备移动预热台装置	由于条带的温度难以控制，生产效率和稳定性都会降低，此装置将预热台与上料机械手进行结构优化设计。移动预热台随上料机械手一起运动，条带在预热台上预热充分，缩短条带运输距离，使温度可控，解决了固定预热台给条带加热之后，经过一段距离运输才能进入模具的热量损失问题。
3	半导体可纠偏式模压塑封机	模压塑封机的四根导柱顶部设计有调节用螺母，模压塑封机上台板通过调节螺母，达到控制上台板与活动板的平行度，使模压塑封机合模压力保持平衡。塑封机在导柱的导套上安装有毛毡垫以清除导柱表面的污物，从而使升降运动能长久精确地运行。
4	半导体全自动切筋成型设备的料盒（料盘）驱动装置	此装置为切筋成型设备产品装管单元，起料盘搬送、料盘定位及满料盘收纳作用。搬送驱动由伺服电机、丝杆结构和气缸驱动及其对应的传感器组成，采用向上堆积收纳方式使料盘平稳收纳，以防止料盘侧翻等现象。适用于 SOP、TSSOP、MSOP 等装管类产品。
5	半导体全自动切筋成型设备的过载分离装置	将分离模具中的产品推出过程中，由于模具排出轨道有废屑、产品表面有塑封残留等因素，造成产品在推出过程中不顺畅，如果强行将产品推出，会造成设备或产品损坏。该结构利用阻力预设及过载检测机构，当产品阻力大于机构预设的阻力时，机构会及时报警并停机。适用于 SOP、TSSOP、MSOP 等装管类产品。
6	半导体冲流道冲废塑模具	“半导体冲流道冲废塑模具”是用于公司半导体全自动封装设备产品装盒单元的冲流道工艺中或自动切筋成型设备精确去除产品浇口和残胶等废塑部分工艺中的关键技术，公司拥有该技术对应的发明专利“一种冲压模具（ZL201911190090.4）”，为公司自主研发技术，该专利的核心技术为气缸驱动合模和冲切。公司在该专利技术的基础上进行进一步升级，使得在冲废塑过程中，上下合模驱动依然采用气缸，但冲切刀片或凸模上下驱动可采用气缸也可采用伺服电机结合滚珠丝杆和滚珠滑块的形式。“半导体冲流道冲废塑模具”技术集成在公司半导体封装设备产品中，作为设备的组成部分进行整体销售。在半导体封装过程中，冲流道冲废塑是必备环节，该技术为公司的核心技术。
7	半导体封装成型压力计算技术	该工具内建数据库，系统可以根据封装用的引线框架材质不同，根据所选材料自动调用该材料的热膨胀系数、弹性模量、泊松比等数据。通过输入注塑料筒直径、数量、封装成型面积、压合面积等自动准确计算封装成型合模压力。
8	动态 PID（Proportion Integral Differential）压力控制技术	封装压机系统是一个多变量、离散、大滞后、非线性的复杂系统，压机压力控制技术是该系统的核心控制技术，其合理性、稳定性、可靠性直接影响封装系统的可靠性，公司采用动态 PID 压机控制技术，针对不同的吨位动态调整 PID 控制参数，具有控制精度高、响应速度快等特点。
9	windows 系统下 QT 和 MFC 应用程序间数据交互技术	在 Windows 系统下利用 WM_COPYDATA 消息机制，实现应用程序进程间通讯。首先，定义消息传输和接收 ID 和两个应用程序的句柄，传输数据包含消息 ID、句柄和传输数据三部分，以 GBK 编码方式解码，获得传输数据。

10	半导体全自动封装设备实时注塑压力曲线监控技术	该技术的目的为监控产品封装过程中的实时注塑压力，PLC 中在注塑信号触发时，利用精准定时器记录压力变化数值，再通过 TCP/IP 协议传送给上位机。上位机对获得的数据进行筛选、修正、排序等处理，然后以时间为横坐标、注塑压力为纵坐标建立二维注塑压力变化曲线，并将实时曲线与标准曲线进行特征对比和误差分析，以实现注塑压力的监控。
11	半导体全自动封装设备数据库连接及应用技术	在 windows 系统下，采用 ADO 的方式访问数据库，利用 COM（组件对象模型）的自动化接口技术，以 OLE DB（对象连接和嵌入的数据库）为基础，可以快速创建数据库应用程序。在实例中，利用_ConnectionPtr 和_RecordsetPtr 智能指针对数据库中的工艺参数和设备运行参数进行读取和存储，通过设定锁定方式提升数据库的安全机制。
12	高温状态下不同材料变形同步调节机构技术	该技术用于预热引线框架的移动预热台装置，公司利用衬套和在钢板上按照膨胀方向开腰形槽的方式，实现了高温状态下铝板膨胀带动衬套在钢板上的腰形槽里移动，从而实现不同材料变形同步调节。
13	DFN 产品型腔粗糙度加工技术	DFN 和 QFN 产品封装成型尺寸大，型腔面积在 6,000 至 8,000mm ² ，成型型腔加工精度在 1~5um，型腔表面粗糙度 Ra0.2-0.4um，型腔深度的一致性<0.005mm。公司采用石墨粗加工及半精加工后利用石墨+铬铜复合电极对型腔进行精密放电加工的方案，同时保证了产品加工的高质量及加工效率。
14	超宽多排成型镶件加工技术	SOP、SOT 产品封装产品尺寸小但腔数多，以 SOT23 产品为例，需加工型腔面积约 1.2mm ² ，但一个成型零件型腔数量为 2400 个，成型型腔加工精度在 1~5um，表面粗糙度为 Ra0.2-0.6um。常规加工方法因累积误差而无法保证尺寸精度。公司采用石墨整体电极加工，先开粗，再 2 次半精加工，最后采用石墨含铜复合电极精加工以满足该类产品的加工需求。
15	大面积封装合模压力在模面四个象限分别动态调整控制技术	用于晶圆级封装和板级封装时控制封装体厚度的技术，由于成型面积大于 300mmX300mm，当被塑封产品合模时，分布在下活动合模台板四个象限的四个伺服电机由主控程序分别单独控制，活动台板的面、角区域都有对应的传感器接入到控制程序中。当检测到某一面或是某一拐角塑封的厚度没有达到要求，传感器将信号反馈给程序，程序控制对应的伺服电机，电机驱动固定在活动台板上的滚珠丝杆上下运动，来进行动态补偿（面补偿、角补偿）。
16	QFP 产品分离自动装盘技术	QFP 产品在切筋成型分离后，产品排出收纳采用整体吸盘机构的机械手，使产品成阵列排布放置在收料盘中。由于 QFP 产品在引线框架上的排列步距与料盘上的步距有区别，因此产品分离后要经过阵列、收料机械手等步距变换之后才能排列到收料盘中。产品阵列台及步距变换采用伺服电机驱动。空料盘采用下放式结构，满料盘采用向上堆叠式结构。
17	封装模具自动抽芯技术	该技术用于 IPM 智能功率模块封装成型模具中，模具内设计一组推板驱动型芯专门用于在注塑过程中顶住芯片的基岛，防止基岛在注塑过程中由于受熔体流动而使其受力发生倾斜。在熔体填充到一定时间后支撑型芯在驱动机构带动下迅速自动抽出复位，熔体继续填充型芯留下的空间而实现全方位包封保护的技术。
18	薄膜辅助封装成型技术	该技术应用于大面积封装时有利于脱模和防止封装时溢胶，如芯片或散热片外露和防止框架非封表面的溢胶等，利用薄膜进行辅助封装的一种成型技术。该技术由一套独立的装置实现，包括脱模膜释放机构和收膜机构以及薄膜张紧机构等组成。
19	管脚矫正装置	该技术应用于对芯片切筋成型过程中存在芯片管脚变形的现象，为了保证生产的连续性和提供产品的合格率，对变形的管脚进行在线修正，实现对管脚位置的有效矫正，保证管脚位置的一致性，提高管脚在成型后释放内应力的均匀性，提高产品成型质量。

20	基于 MGP 模具的整模塑封条带自动投放抓取技术	传统 MGP 模具采用人工上料和收料, 该技术是基于 MGP 模具的全自动上下料结构, 可以同时抓取所有模盒 (8 条以上) 的引线框架并投放模具中。具有框架有无检测, 入位检测、框架正反检测等功能。产品塑封后, 又可以将塑封好的条带 (8 条以上) 一次性全部抓取出来。同时具有 CULL 真空吸附及检测功能, 该功能可有效降低在抓取过程中 CULL 因断裂脱落对塑封过程的影响。即该技术集成了整模框架上料、整模塑封产品收料以及必要的相关检测等功能。
21	切筋装料管后自动排出过程中自动在线检测技术	该技术运用在半导体切筋成型设备, 芯片在装入料管后排出过程中可能存在阻力造成强行排料而破坏料管和芯片。该下通过精密机械机构和传感器检测联合工作, 在推动料管下料时, 以使检测组件在料管的反作用力下发生弹性形变, 检测组件与驱动气缸电连接, 检测组件用于在形变量达到预设形变量时控制驱动单元位置, 能够在下料异常时实现过载保护, 防止料管受压变形的情况发生, 有效提高成品率
22	自动封装装配的模面清扫机构快速更换技术	该技术运用在半导体自动封装设备中芯片封装结束, 从模具中取走产品而且同时对模具上下表面进行清扫和吸尘, 该采用吸尘仓和毛刷同时移动至贴近模具表面进行清扫吸尘作业, 避免了现有技术中由于吸尘仓的位置固定而导致的掉落金属碎屑的问题, 能够进一步提高清扫的干净程度, 避免遗留残渣影响产品加工质量, 同时毛刷和吸尘仓可拆卸地连接, 简化了整体结构, 拆卸安装更加方便
23	切筋成型设备条带上下浮动凸轮驱动联动技术	该技术运用在半导体切筋成型设备, 采用独有的凸轮驱动原理。通过使得承载机构与凸轮的凹槽滑动配合, 以使驱动件在驱动凸轮转动的情况下带动承载机构相对安装座做竖直方向的、有规律的上下往复直线运动, 以此带动含封装后的芯片条带作上下运动, 从而满足高速切筋工艺需求
24	多组条带同步抓取技术	该技术运用在半导体自动封装设备中, 采用精密机械结构和实时在线检测, 通过一组驱动单元以实现一次性抓取多个条带并实时检测条带的位置和方向, 然后放入模具进行一次性批量封装, 显著提高了生产效率, 提高了安全性
25	基于 Weissenberg-Robinowitsch 修正的 PowerLaw 非牛顿流体模型	公司根据塑料挤出成型领域的相关数学模型并结合多年的经验参数, 自主开发了模具结构设计核算软件。该软件通过输入产品特征信息、物料信息、工艺信息等即可生成模头缝隙、平直段长度、定型结构分布等设计信息, 同时该软件可以通过预设模头流道信息来精确计算熔体压力。
26	多腔高速挤出模具技术	由于多腔室型材不同壁厚形状复杂且主型材 5~6 腔室挤出速度可达 4.5~5m/min, 从熔体流动到冷却定型的过程中, 挤出成型变得异常敏感。在模具中通过开发一些关键装置, 能在高速下成型并达要求。公司结合多年的经验和流变学理论, 把复杂几何形状型材分解成简单几何形状, 每个形状采用相对独立流道, 有效地解决了由于不同形状、不同流体压力造成的横向交叉流动导致成型型坯形状失控和极不稳定的问题。多腔高速挤出时因冷却不均所产生的应力不同使型材弯曲变形, 公司在定型模中开发在线可调装置解决型材弯曲变形问题。多腔室内腔采用压力可调节式气体辅助成型装置, 以保证内腔成型和冷却。
27	共挤成型技术	①硬质 PVC 与 EPDM/TPV/SPVC 等弹性体材料的共挤成型技术: 公司对已固化成型的 PVC 型材的局部表面进行加热微熔, 同时挤上另一种弹性体材料, 一起冷却后使两者成为整体复合产品, 并通过改变温度调节微熔层深度以保证粘合强度。②硬质 PVC 与 ASA/PMMA/回收 PVC 等材料的共挤成型技术: 公司优化了共挤流道设计, 开发了新型共挤流道, 以实现不同物料之间覆合均匀且融合强度高。不同共挤材料在模头流道的不同成型区域进行复合, 使相互共挤的熔体形成理想的界面, 继在冷却定型固化阶段, 不同材料产生的不同应力和应变能在

		界面内部均匀传递，最终达到共挤成型产品的优异性能。
28	基于三维设计软件并面向挤出模具设计的二次开发平台技术	该平台结合塑料挤出成型模具、挤出成型装置的设计特点及公司自身的各项设计规范和流程，优化了相关算法，能够根据输入的基础数据自动完成模具外形、紧固系统、定位系统、冷却系统、真空系统及其它辅助结构的设计，同时该平台还集成了模具设计结果核查功能，进一步保障了设计的准确性。
29	塑料型材无屑切割技术	传统锯切会产生粉屑和噪音，该技术采用刀片代替锯片方式，达到无屑、无噪音、低功率效果且型材切口光滑平整。切刀运作由单纯的上下切割动作转变为边滑动边下切割的动作轨迹，达到缓冲切割阻力，防止切刀崩刃效果，以延长切刀使用寿命、提高设备安全性能。
30	单壁型材及局部单壁冷却控制技术	单壁型材及局部单壁形状对冷却分布非常敏感，不合理的冷却结构会导致单壁型材及局部单壁产生应力变形并最终导致形状不符甚至抖动、弯曲等情况。该技术通过在有限空间内集成可控点/面式的直接冷却有效控制了冷却分布状况，从而最大程度地解决了应力变形问题并达到形状控制的目的。
31	共挤成型的可控气吹冷却技术	该技术运用在塑料挤出成型领域，型材表面共挤覆盖一层耐老化抗紫外线等新型复合材料，该超薄的表层对冷却成型极其敏感，冷却介质和冷却强度决定该薄层表面质量，如裂纹、褶皱、颜色不均等。该技术采用可控气吹冷却，通过设计优化气体通过的一些列的风道，使气体在出口获得压力和速度都均匀一致类似刀片的风刀技术，对该共挤薄层进行均匀相同的冷却，确保共挤层表面质量和尺寸精度
32	在线调整型材局部几何形状技术	该技术运用在塑料挤出成型领域，型材在从模头进入定型逐步冷却成型过程中，在型材还没有完全冷却固化具有一定塑性特质阶段，在相应的定型区域采用机械机构使局部型腔实现旋转或移动在线快速调整型材局部几何形状，同时对该局部进行有效冷却达到产品最终要求的成型技术。该在线调整型材形状进行有效控制技术有效解决从模头挤出的大壁厚的熔胚进入定型模的过程中形状变化太大而不能很好进入定型模的问题，保证型材挤出稳定连续生产

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
单项冠军示范企业	2018、2021	塑料挤出成型模具

2. 报告期内获得的研发成果

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	0	1	69	32
实用新型专利	12	8	137	55
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	0	0	4	4
其他	0	2	0	13
合计	12	11	210	91

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	16,478,386.88	16,343,769.07	0.82
资本化研发投入			
研发投入合计	16,478,386.88	16,343,769.07	0.82
研发投入总额占营业收入比例 (%)	8.32	6.08	增加 2.24 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：万元

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	FC 封装成型模具	180	27.43	165.52	装备测试	满足 FC-BGA 塑封产品的封装	国内外先进	应用于 FC-BGA 塑封产品的封装
2	J 型切筋成型设备和模具	300	271.77	271.77	装备测试	满足 SMA 等包脚类产品的切筋成型	国内外先进	应用于 SMA 等包脚类产品的切筋成型
3	封装设备 PRO 版 NTAMS180PRO-V1	250	197.87	197.87	样机测试	根据客户需求开发满足更高端产品封装需求的功能	国内外先进	应用于 SOP、SOT、QFN、DFN、LQFP 等塑封产品的封装
4	封装设备 T0 专机 NTAMS120-T0	320	290.45	290.45	样机测试	根据客户需求开发满足 T0 类产品的封装设备，同时满足产品质量和产能需求	国内外先进	应用于 T0 类塑封产品的封装
5	高密度交叉 SOT 切筋成型设备和模具	320	35.66	286.68	装备测试	满足 SOT 类高密度交叉产品的切筋成型需求	国内外先进	应用于高密度交叉 SOT 类塑封产品的封装

6	基板粉末封装设备开发	985	186.42	1,209.73	样机测试	满足 12 寸晶圆级或 320mm×320mm 班级封装类需求	国内外先进	应用于晶圆级封装产品的封装
7	模头流道优化项目	150	304.33	304.33	已完成	模具设计数据化, 开机次数明显减少	国内外先进	优化挤出模具的流道, 以便达到在生产过程中缩短开机时间, 减少废料的产生, 达到快速、高效、精准的生产同时兼顾节能降耗
8	压缩成型封装设备 NTCMS40-V1	1,200	337.23	337.23	完成设备调研与机构细化分解工作	Compression Molding 实现满足 BGA 基板类封装需要	国内外先进	应用于 BGA 基板类封装
	研发废品处置冲减研发费用		-3.32					
合计	/	3,705	1,647.83	3,063.57	/	/	/	/

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)	58	43
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	12.16	10.09
研发人员薪酬合计	794.93	640.21
研发人员平均薪酬	15.51	13.21

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	0
硕士研究生	2
本科	36
专科	20
高中及以下	0
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)	14
30-40 岁(含 30 岁, 不含 40 岁)	24

40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	14
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	5
60 岁及以上	1

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

耐科装备主要业务为智能制造装备的研发、设计、制造和服务，为客户提供定制化的装备及系统解决方案。公司主要产品为应用于半导体封装及塑料挤出成型领域的智能制造装备，具体为半导体封装设备及模具、塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备，与国内及国际同行业企业的差别及核心竞争力体现的具体情况如下：

1、半导体封装设备及模具核心竞争力分析

序号	公司核心技术名称	核心技术描述
1	用于半导体芯片封装的树脂搬运技术	公司特有的二级顶出加大树脂运输行程, 扩大运用范围
2	半导体全自动封装设备移动预热台装置	引线框架加热台作为上料机械手一个组成部分, 减小热量损失
3	半导体可纠偏式模压塑封机	调整立柱张紧力而调整压机合模状态下的平行度
4	半导体全自动切筋成型设备的料盒（料盘）驱动装置	自动实现料盒（料盘）运输定位等机构
5	半导体全自动切筋成型设备的过载分离装置	公司独特的一种带缓冲和检测保护产品的推送机械手
6	半导体冲流道冲废塑模具	是气缸和伺服电机复合驱动完成冲切的机构
7	半导体封装成型压力计算技术	建立模型用程序实现计算
8	动态 PID(Proportion Integral Differential) 压力控制技术	公司独有的根据不同吨位动态调整 PID 控制参数的技术
9	windows 系统下 QT 和 MFC 应用程序间数据交互技术	实现跨平台（Windows 和 Linux）的数据共享技术
10	半导体全自动封装设备实时注塑压力曲线监控技术	对注塑压力进行实时处理和监控的技术
11	半导体全自动封装设备数据库连接及应用技术	一种安全可靠的数据库访问机制
12	高温状态下不同材料变形同步调节机构技术	几种材料热和力的作用下进行联合仿真后结构优化设计
13	DFN 产品型腔粗糙度加工技术	公司长期探索的大面积型腔的加工技术
14	超宽多排成型镶件加工技术	公司长期探索的微小面积型腔的加工技术
15	大面积封装合模压力在模面四个象限分别动态调整控制技术	晶圆级封装和板级封装时，采用下活动合模台板四个象限的四个电机单独控制可调来进行动态补偿控制封装体厚度的技术

16	QFP 产品分离自动装盘技术	QFP 产品在切筋成型分离后经过阵列、收料机械手等步距变换之后才能排列到收料盘中的产品收盒技术
17	封装模具自动抽芯技术	IPM 智能功率模块封装成型模具中支撑型芯在熔体填充过程中实现自复位从而使框架或基板全方位包封保护的技术
18	薄膜辅助封装成型技术	该技术应用于大面积封装时有利于脱模和防止封装时溢胶，如芯片或散热片外露和防止框架非封装面的溢胶等，利用薄膜进行辅助封装的一种成型技术。该技术由一套独立的装置实现，包括脱模膜释放机构和收膜机构以及薄膜张紧机构等组成。
19	管脚矫正装置	该技术应用于对芯片切筋成型过程中存在芯片管脚变形的现象，为了保证生产的连续性和提供产品的合格率，对变形的管脚进行在线修正，实现对管脚位置的有效矫正，保证管脚位置的一致性，提高管脚在成型后释放内应力的均匀性，提高产品成型质量。
20	基于 MGP 模具的整模塑封条带自动投放抓取技术	基于 MGP 模具的全自动上下料结构，该结构集成了整模框架上料、整模塑封产品收料以及必要的相关检测等功能。
21	切筋装料管后自动排出过程中自动在线检测技术	切筋自动装料管后，在料管排出过程中可能存在阻力造成强行排料而破坏料管和芯片而进行在线机械和检测联合工作实时检测，能够在下料异常时实现过载保护，防止料管受压变形的情况发生，有效提高成品率
22	自动封装装配的模面清扫机构快速更换技术	在半导体自动封装过程中对模具上下表面进行清扫和吸尘，采用吸尘仓和毛刷同时移动至贴近模具表面进行清扫吸尘作业，进一步提高清扫的干净程度，避免遗留残渣影响产品加工质量
23	切筋成型设备实现条带上下浮动的联动技术	采用独有的凸轮驱动，以使条带在驱动凸轮转动的情况下做垂直方向的、有规律的上下往复直线运动，从而满足高速切筋工艺需求
24	多组条带同步抓取技术	在半导体自动封装设备中，通过一组驱动单元以实现一次性抓取多个条带并实时检测条带的位置和方向，然后放入模具进行一次性批量封装

2、塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备核心竞争力分析

序号	公司核心技术名称	核心技术描述
1	基于 Weissenberg-Robinowitsch 修正的 PowerLaw 非牛顿流体模型	经验数值和理论结合建立公司独有的数学模型
2	多腔高速挤出模具技术	公司独有的流道设计和定型冷却真空布局, 实现主型材 5-6 腔室挤出速度可达约 4.5-5m/min

3	共挤成型技术	公司独有的共挤流道设计, 实现多种不同材料的共挤
4	基于三维设计软件并面向挤出模具设计的二次开发平台技术	公司独有设计流程和方法用程序实现大部分自动生成
5	塑料型材无屑切割技术	公司独特切刀结构实现刀片在冷状态或热状态下都可以对型材或未成型的料饼切割
6	单壁型材及局部单壁冷却控制技术	公司独特的喷水控制结构, 确保对单壁型材及局部单壁形状进行柔性控制
7	共挤成型的可控气吹冷却技术	公司独特的共挤表面冷却技术, 确保共挤层外观质量和尺寸精度
8	在线调整型材局部几何形状技术	公司独有的结构, 实现型材局部形状和尺寸进行调整而达到产品要求

如上表所述, 公司通过十余年的技术创新与探索积累, 在半导体封装设备及模具和塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备领域等方面具有核心技术, 公司在现有核心技术的基础上不断进行延伸和其他新技术开发, 积极提升技术储备, 保持技术先进性。

(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

报告期内公司实现营业收入 19,795.53 万元, 同比下降 26.39%; 实现归属于上市公司股东的净利润 5,242.83 万元, 同比下降 8.36%。2023 年公司业务受到地缘政治变化、短期经济冲击及半导体行业周期波动等综合因素影响, 下游需求减弱, 公司主要产品之一的半导体封装装备销量、平均销售单价和毛利率均出现下滑, 导致全年业绩大幅下滑。未来, 若半导体封装装备行业市场下行的情况未有好转, 将会对公司营收规模及毛利率产生不利影响。公司经营业绩受半导体行业景气度影响较大, 存在周期性波动的风险。

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、技术开发与创新的风险

公司属于智能制造装备行业的细分领域, 主要产品为半导体封装设备及模具和塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备。随着我国对智能制造装备行业的重视程度和支持力度的持续增加, 智能制造装备行业正处于快速发展阶段, 能否不断推进产品的技术升级, 能否及时研发并推出符合市场需求的技术和产品是公司能否保持持续竞争力的关键。

若公司不能顺应产业发展趋势作出正确的研发方向判断, 在技术水平、研发能力等方面持续提升竞争力, 则将面临技术升级的风险; 若公司在板级、晶圆级封装设备研发方面进度迟缓, 将对公司拓展板级、晶圆级等先进封装设备市场产生负面影响; 如公司不能及时满足市场需求, 不断研发新技术、新产品, 则公司实现未来战略规划目标具有不确定性。

2、关键技术人才流失和不足的风险

随着公司业务规模的不断扩大，公司对关键技术人才需求日趋旺盛。未来，若公司不能提供更好的发展平台、更有竞争力的薪酬待遇及良好的研发条件，或者公司人力资源管控及内部晋升制度得不到有效执行，公司将无法引进更多的关键技术人才，甚至可能出现关键技术人才流失、储备不足的情形，对公司未来可持续发展产生不利影响。

3、核心技术泄密风险

经过多年的技术积淀，公司掌握了一系列核心技术，为公司的持续发展注入了源动力。虽然公司制定实施了保护核心技术的制度和措施，公司核心技术对公司控制生产成本、改善产品性能和质量以及保持公司市场竞争力至关重要。但是如果因相关人员信息资料保管不善、关键技术人员流失或在生产经营过程中相关技术、数据、图纸、保密信息泄露等导致核心技术泄密，将可能对公司未来的生产经营和发展产生一定不利影响。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1、市场竞争风险

随着国家对智能制造装备行业的重视程度和支持力度的持续增加，我国智能制造装备行业技术水平不断提高，国产设备在产品性价比、售后服务等方面的优势逐渐显现。智能制造装备市场的快速增长以及我国市场的国产化率提升的预期，吸引了国外行业巨头和国内有实力的智能制造设备商参与竞争。在半导体封装设备领域，已经成为通富微电、华天科技、长电科技等封测龙头企业的设备供应商，但与国际行业巨头相比仍处于竞争劣势。在塑料挤出成型设备领域，总体规模、资金实力、销售团队、市场占有率、产品认可度等方面仍存在一定的差距；若公司不能抓住国家政策的支持和行业带来的机遇，不断提升自身的技术水平并加强市场开拓，更有效地参与市场竞争，将会对公司的长远发展产生不利影响。

2、部分原材料依靠外采的风险

报告期内，公司存在部分客户指定原材料的情况，主要指定德国和奥地利生产的模具钢材，对该类原材料存在重大进口依赖，在客户不指定的情况下公司也有国内模具钢材供应商，所生产的产品符合欧盟产品标准；为使公司半导体封装设备产品的稳定性及可靠性更高，在目前境外进口相关原材料未受到限制的情况下，公司塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备使用的传感器、工控机、控制器、电磁阀等，公司半导体封装设备中使用的轴承、导轨、伺服电机、控制系统等零部件主要采购于日本品牌供应商（部分品牌在国内有生产工厂），公司也有国内供应商替代方案；公司半导体封装设备目前使用的 PM23 钢、PM60 钢主要采购于瑞典的模具钢材供应商，也可以从德国、日本采购，但无国内替代供应商，对该类原材料存在重大进口依赖。未来，若公司与该等供应商合作关系发生不利变化，因国际关系等对国际贸易产生不利影响导致出现模具钢材和关键零部件断供，且替代的国产供应商供货不顺利，将可能对公司的生产经营产生不利影响。

3、境外销售的风险

公司塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备以出口为主，产品销往 40 余个国家。随着全球化竞争逐渐激烈，不排除部分国家和地区采取贸易保护主义政策。随着公司规模和业务的发展，未来公司外销收入的金额可能会进一步提升，而贸易政策的变化、国际贸易摩擦可能对公司的境外销售产生一定程度的不利影响。

4、产品质量风险

公司产品涉及微电子、电气、机械、材料、化学工程、流体力学、自动化、图像识别、通讯、软件系统等多学科、多领域知识的综合运用，下游客户对公司产品的质量要求较高，而公司产品的质量和性能受到原材料、设计、制造、售后服务等多种因素的影响，无法完全排除因不可控因素导致出现产品质量问题。如果公司在产品生产过程中管理控制不严格，出现产品性能不稳定或产品质量问题，可能影响客户的满意度甚至产生质量纠纷、客户流失，将可能对公司盈利水平产生一定的不利影响。

5、部分零部件外协加工的风险

公司产品所需的部分零部件存在外协加工。虽然公司制定了《外协控制程序》等外协管理流程、制度，但仍然无法直接控制外协供应商的交货时间和质量。若公司外协加工供应商不能按期、

按质交货，将可能导致公司产品交货时间的延迟或者成本增加的不利局面，从而对公司的财务业绩和经营成果造成不利影响。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1、业绩增长可持续性的风险

报告期公司营业收入 19,795.53 万元，去年同期公司营业收入 26,890.73 万元，同期下降 26.39%，报告期内，公司所处的半导体封装设备受半导体周期、终端市场需求疲软等宏观因素影响，公司则存在业绩增长可持续性的风险。

2、毛利率下降风险

公司产品为服务于半导体塑料封装和塑料挤出成型领域的智能制造装备专用设备，具有定制化特征，毛利率对售价、产品结构、原材料价格等因素变化较为敏感。不同客户的产品配置、性能要求以及议价能力可能有所不同，相同客户在不同期间的订单价格也可能存在差异。若未来公司的经营规模、产品结构、客户资源、成本控制、技术创新优势等方面发生较大变动，或者行业竞争加剧，导致公司产品销售价格下降、成本费用提高或客户的需求发生较大的变化，公司将面临毛利率出现下降的风险。

3、应收账款风险

截止报告期末，公司的应收账款账面价值为 8,044.35 万元，占总资产的比例为 7.03%。报告期内，公司的应收账款金额较大。半导体封装装备产品的主要客户均为国内头部或上市的半导体封装企业，总体信用状况良好。塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备主要以外销为主，发货前基本会收到 90%以上的货款，应收账款余额较小。公司已根据谨慎性原则对应收账款计提了坏账准备。如果未来公司应收账款管理不当或者客户自身发生重大经营困难，可能导致公司应收账款无法及时收回，将对公司的经营业绩造成不利影响。

4、存货规模较大的风险

截止报告期末，公司存货账面价值 13,538.89 万元，占流动资产的比例分别为 12.93%，主要为原材料、在产品、和发出商品。公司期末存货余额水平较高与公司产品主要为定制化智能制造设备以及下游客户的验收政策相关，设备从原材料采购到生产加工、出货至最终验收确认收入需要一定的周期，因此公司的原材料、在产品及发出商品随着业务规模扩张而增加。未来若市场环境发生重大不利变化、客户定制的设备产生大规模退货或原材料价格发生较大波动，公司存货将面临减值风险并可能产生较大损失，对公司的财务状况和经营成果产生负面影响。

5、汇率波动风险

报告期内，公司外销业务收入 14,250.71 万元，外销收入占同期主营业务收入的比例为 73.39%，公司报告期内由于汇率变动而产生的汇兑损益。人民币汇率随着国际政治、经济环境的变化而波动，具有一定的不确定性。随着公司业务规模的持续扩大，若未来人民币对美元、欧元和英镑的汇率发生剧烈波动，将对公司的业绩带来一定的不确定性，可能导致汇兑损失的产生，从而对公司的经营成果和财务状况造成不利影响。

6、税收优惠政策变化风险

报告期内，公司享受的税收优惠政策包括高新技术企业 15%企业所得税税率优惠、出口销售的“免抵退”税收政策等，报告期税收优惠金额合计为 663.89 万元，占利润总额比重为 11.30%。如果未来关于出口退税相关的法律法规、政策发生不利变化，或公司不再符合高新技术企业的认定条件等情况，将可能对未来的经营业绩和现金流产生一定的不利影响。

7、净资产收益率下降的风险

截止报告期末，公司净资产余额为 97,078.80 万元。公司发行上市完成后，公司净资产规模在短时间内有较大幅度提高，而募集资金投资项目从建设到达产需要一定的时间，短期内公司净利润可能难以与净资产保持同步增长，公司存在净资产收益率下降的风险。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

公司所处智能制造装备行业是国家重点支持的战略性新兴产业，主要产品为应用于半导体封装及塑料挤出成型领域的智能制造装备，具体为半导体封装设备及模具、塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备，其需求直接受到下游应用市场的影响。

智能制造装备行业与宏观经济形势密切相关，具有周期性特征。如果全球及中国宏观经济增长大幅放缓，或行业景气度下滑，厂商的资本性支出可能延缓或减少，对装备需求亦可能延缓或减少，将给公司的短期业绩带来一定的压力。公司将积极开发国内外客户并且尽可能为客户提供高效的系统解决方案，同时加大对市场空间的拓展力度，以减缓行业风险对公司业务的冲击。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

近年来，国际贸易摩擦不断，中美贸易摩擦尤其更甚，特别是与半导体相关的高科技产业中影响更大。如果中美等贸易摩擦继续恶化，对公司全球的市场销售，以及产品供应会产生一定影响。

(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

1、知识产权纠纷或诉讼风险

截至报告期末，公司拥有有效的专利授权 87 项，其中发明专利 32 项、实用新型 55 项，另有软件著作权 4 项。各项专利技术和非专利技术等知识产权是公司核心竞争力的重要组成部分。如果出现公司知识产权遭到第三方侵害、因理解偏差而侵害第三方知识产权、第三方对公司知识产权提出纠纷或诉讼等情形，将对公司的生产经营和技术创新造成不利影响。

2、股权分散的风险

公司股权相对分散，目前无控股股东，公司实际控制人为黄明玖、郑天勤、吴成胜、徐劲风、胡火根五人组成的一致行动人，合计直接持有公司 29.05% 的股份。分散的股权结构可能导致公司存在决策效率降低的风险，进而对公司业务开展产生不利影响。此外，如果公司未来发生股权转让、定向增资、公开发行新股、一致行动人协议的有效期限届满后不再续签等情况，可能给公司生产经营和发展带来潜在的风险。

3、募集资金投资项目实施风险

公司募集资金投资项目是基于当前的国家产业政策、行业市场条件作出的。半导体封装装备新建项目及高端塑料型材挤出装备升级扩产项目达产后，公司将新增年产 80 台套自动封装设备（含模具）、80 台套切筋设备（含模具）、400 台套塑料挤出模具、挤出成型装置和 50 台套下游设备的生产能力。鉴于项目建设与产能释放需要一定时间，若国家产业政策发生变化，或因市场环境变化、行业竞争加剧、项目建设过程中管理不善都将会导致项目不能如期建成或不能实现预期收益，可能会出现产能利用率降低等对募投项目产能消化不利的影响，从而使公司面临募集资金投资项目实施风险。

先进封装设备研发中心项目的主要内容为新建厂房、购置研发专用设备、搭建研发平台等，不直接与研发项目挂钩，不直接产生效益。研发中心建成后的主要研发方向为先进封装设备，如果未来行业竞争加剧、市场发生重大变化，或研发过程中关键技术未能突破、未来市场的发展方向偏离公司的预期，导致先进封装设备开发及推向市场出现障碍，会对公司业绩产生不利影响。

4、其它风险

(1) 股票价格波动风险

股票市场价格波动不仅取决于公司的经营业绩和发展前景，还受宏观经济周期、利率、资金供求关系等因素的影响，同时也会因国际、国内政治经济形势及投资者心理因素的变化而产生波动。股票的价格波动是股票市场的正常现象。为此，公司特别提醒投资者必须具备风险意识，以便做出正确的投资决策。公司股票的市场价格可能会因多种因素而大幅波动，其中众多因素是公

司无法控制的，主要包括：宏观经济波动、公司所处行业及相关行业上市公司的经营业绩及其预期、二级市场股票价格发生波动；证券分析师对公司业务的财务预测发生变动、持股建议发生变动或公司未能实现前述财务预测的估计；第三方研究机构关于半导体封装装备和挤出成型装备行业的预测发生变动；公司股东在二级市场上出售公司股票；中国股市整体及科创板的指数和成交量波动；客户、供应商、竞争对手、员工对公司提起的诉讼；涉及到公司专利的诉讼、争议或纠纷；中国证监会、上交所等监管机构的处置或调查；战争或恐怖主义行为等地缘政治事件等。

综上，股票市场投资收益与投资风险并存，投资者对此应有充分准备。

(2) 不可抗力风险

在公司日常经营过程中，无法排除因政治因素、自然灾害、战争在内的不可抗力事件对公司的资产、人员以及供应商或客户造成损害，从而对公司的生产经营造成不利影响

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 19,795.53 万元，较上年同期下降 26.39%；归属于上市公司股东的净利润为 5,242.83 万元，较上年同期下降 8.36%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 3728.17 万元，较上年同期下降 25.45%。

(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	197,955,272.45	268,907,272.06	-26.39
营业成本	116,791,146.36	171,478,009.40	-31.89
销售费用	13,107,762.27	12,465,284.55	5.15
管理费用	12,339,142.53	10,549,077.79	16.97
财务费用	-2,098,749.08	-2,113,484.99	不适用
研发费用	16,478,386.88	16,343,769.07	0.82
经营活动产生的现金流量净额	63,647,815.10	-3,148,342.55	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-2,405,996.90	-216,444,921.42	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-19,937,028.41	708,084,790.85	-102.82

营业收入变动原因说明：营业收入较上年同比下降 26.39%，主要受半导体周期、终端市场需求疲软等因素影响。

营业成本变动原因说明：营业成本较上年同比下降 31.89%，主要是营业成本随营业收入减少而下降。

销售费用变动原因说明：销售费用较上年同比上升 5.15%，主要销售佣金、展会费及差旅费增加。

管理费用变动原因说明：管理费用较上年同比上升 16.97%，主要公司支付给管理人员的职工薪酬增加、中介机构服务费增加。

研发费用变动原因说明：研发费用较上年同比上升 0.82%，主要是随着新产品及新工艺开发，研发材料费较去年同期下降，相应研发人员人数以及支付研发人员的薪酬增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要应收账款回款、预收货款增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要上年募集资金购买理财产品净流出额较大所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要支付 2022 年度分配股利所致。

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

(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 (%)
半导体封装设备及模具	50,949,924.42	36,875,093.84	27.62	-68.72	-66.47	减少 4.86 个百分点
塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备	141,641,230.39	77,340,142.6	45.40	37.06	29.02	增加 3.40 个百分点
其他	1,576,316.34	792,029.73	49.75	64.69	10.71	增加 24.50 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 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
半导体封装设备	40,828,948.53	30,717,611.35	24.77	-73.86	-70.71	减少 8.10 个百分点
半导体封装模具	10,120,975.89	6,157,482.49	39.16	51.13	20.25	增加 15.62 个百分点
塑料挤出成型模具	123,640,557.46	67,308,402.54	45.56	24.96	17.91	增加 3.26 个百分点
挤出成型装置及下游设备	18,000,672.93	10,031,740.06	44.27	309.11	250.86	增加 9.25 个百分点
其他	1,576,316.34	792,029.73	49.75	64.69	10.71	增加 24.50 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 (%)
国内	51,660,375.60	37,640,302.83	27.14	-68.53	-66.29	减少 4.84 个百分点
国外	142,507,095.55	77,366,963.34	45.71	38.29	31.17	增加 2.95 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 (%)
直销	194,167,471.15	115,007,266.17	40.77	-27.33	-32.60	增加 4.63 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

主营业分行业变动说明：公司主要从事应用于半导体封装及塑料挤出成型领域的智能制造装备的研发、生产和销售，为客户提供定制化的智能制造装备及系统解决方案。2023 年公司塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备主营业务收入为 14,164.12 万元，同比增长 37.06%，主营

业务成本为 7,734.01 万元，同比增长 29.02%。半导体封装设备及模具主营收入为 5,094.99 万元，同比下降 68.72%，主营业务成本 3,687.51 万元，同比下降 66.47%。

主营业务分产品变动说明：公司塑料挤出成型模具、挤出成型装置收入为 12,364.06 万元，同比增长 24.96%，塑料挤出成型下游设备收入为 1,800.07 万元，同比增长 309.11%，半导体封装设备收入 4,082.89 万元，同比下降 73.86%，半导体封装模具收入 1,012.10 万元，同比增长 51.13%，其他业务主要为子公司耐思科技贸易收入。

主营业务分地区变动说明：公司 2023 年国内销售 5,166.04 万元，同比下降 68.53%，国外销售 14,250.71 万元，同比增长 38.29%。

主营业务销售模式说明：公司通过直销模式直接与客户签订合同，2023 年公司主营业务收入为 19,416.75 万元，同比下降 27.33%，主营业务成本 11,500.73 万元，同比下降 32.60%。

(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 (%)
半导体封装设备	套	27	34	0	-69.66	-64.58	
半导体封装模具	套	20	25	0	0	66.67	
塑料挤出成型模具、挤出成型装置	套	634	647	2	35.76	36.50	-86.67
塑料挤出成型下游设备	套	39	39	0	143.75	143.75	0

产销量情况说明

不适用

(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
半导体封装设备及模具	直接材料	26,159,911.76	70.94	88,810,224.10	80.75	-70.54	
	直接人工	7,321,366.64	19.85	10,472,504.00	9.52	-30.09	
	外协费用	929,499.95	2.52	4,486,640.11	4.08	-79.28	
	制造费用	2,361,242.00	6.40	5,973,750.83	5.43	-60.47	
	运输费用	103,073.49	0.28	239,790.17	0.22	-57.02	
	合计	36,875,093.84	100	109,982,909.21	100.00	-66.47	
塑料挤出成型模具、挤出	直接材料	32,883,189.40	42.52	23,041,991.34	38.44	42.71	
	直接人工	19,638,908.05	25.39	16,438,087.75	27.42	19.47	
	外协费用	9,169,355.90	11.86	7,372,361.21	12.30	24.37	

成型装置及下游设备	制造费用	13,370,137.59	17.29	10,444,350.89	17.42	28.01	
	运输费用	2,278,551.66	2.95	2,648,525.81	4.42	-13.97	
	合计	77,340,142.60	100.00	59,945,317.01	100.00	29.02	
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
半导体封装设备	直接材料	21,993,129.07	71.60	85,204,416.69	81.24	-74.19	
	直接人工	6,035,173.92	19.65	10,013,217.85	9.55	-39.73	
	外协费用	604,409.38	1.97	3,758,328.61	3.58	-83.92	
	制造费用	2,004,871.55	6.53	5,675,329.26	5.41	-64.67	
	运输费用	80,027.43	0.26	230,603.95	0.22	-65.30	
	合计	30,717,611.35	100.00	104,881,896.36	100.00	-70.71	
半导体封装模具	直接材料	4,166,782.69	67.67	3,605,807.41	70.69	15.56	
	直接人工	1,286,192.72	20.89	459,286.15	9.00	180.04	
	外协费用	325,090.57	5.28	728,311.50	14.28	-55.36	
	制造费用	356,370.45	5.79	298,421.57	5.85	19.42	
	运输费用	23,046.06	0.37	9,186.22	0.18	150.88	
	合计	6,157,482.49	100.00	5,101,012.85	100.00	20.71	
塑料挤出成型模具	直接材料	23,470,944.93	34.87	20,233,278.16	35.44	16.00	
	直接人工	19,618,563.33	29.15	16,429,851.63	28.78	19.41	
	外协费用	9,107,659.46	13.53	7,359,996.83	12.89	23.75	
	制造费用	13,354,390.66	19.84	10,438,399.11	18.29	27.94	
	运输费用	1,756,844.16	2.61	2,624,628.31	4.60	-33.06	
	合计	67,308,402.54	100.00	57,086,154.05	100.00	17.91	
挤出成型装置及下游设备	直接材料	9,412,244.47	93.82	2,808,713.18	98.24	235.11	
	直接人工	20,344.72	0.20	8,236.11	0.29	147.02	
	外协费用	61,696.44	0.62	12,364.38	0.43	398.99	
	制造费用	15,746.93	0.16	5,951.78	0.21	164.58	
	运输费用	521,707.50	5.20	23,897.50	0.84	2,083.10	
	合计	10,031,740.06	100.00	2,859,162.95	100.00	250.86	

成本分析其他情况说明

公司主营业务成本由直接材料、直接人工、外协费用、制造费用以及运输费用构成。报告期内，随着公司塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备业务的增长，各类型成本相应增长。半导体封装设备及模具业务的下降，各类型成本相应下降。

(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 5,263.59 万元，占年度销售总额 26.59%；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	1,845.51	9.32	否
2	客户二	981.27	4.96	否
3	客户三	934.97	4.72	否
4	客户四	751.32	3.80	否
5	客户五	750.51	3.79	否
合计	/	5,263.59	26.59	/

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 2,791.53 万元，占年度采购总额 25.48%；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	842.31	7.69	否
2	供应商二	779.34	7.11	否
3	供应商三	496.49	4.53	否
4	供应商四	391.29	3.57	否
5	供应商五	282.09	2.57	否
合计	/	2,791.53	25.48	/

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

单位：元 币种：人民币

科目	本期金额	上年同期额	变动比例 (%)	情况说明
销售费用	13,107,762.27	12,465,284.55	5.15	主要销售佣金、展会费及差旅费增加所致。
管理费用	12,339,142.53	10,549,077.79	16.97	主要薪酬增加、中介机构服务费增加所致。
研发费用	16,478,386.88	16,343,769.07	0.82	主要是随着新产品及新工艺开发，研发材料费较去年同期下降，相应研发人员人数以及支

				付研发人员的薪酬增加。
财务费用	-2,098,749.08	-2,113,484.99	不适用	
所得税费用	6,305,920.69	5,997,276.51	5.15	主要企业所得税增加所致。

4. 现金流

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期金额	上年同期额	变动比例 (%)	情况说明
经营活动产生的现金流量净额	63,647,815.10	-3,148,342.55	不适用	主要应收账款回款、预收货款增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	-2,405,996.90	-216,444,921.42	不适用	主要上年募集资金购买理财产品净流出额较大所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-19,937,028.41	708,084,790.85	-102.82	主要支付 2022 年度分配股利所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

科目	金额 (元)	形成原因声明	是否具有可持续性
其他收益	4,062,617.48	主要收到政府补助、即征即退增值税	是

(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 币种：人民币

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	604,884,700.14	52.85	566,299,760.24	50.18	6.81	
交易性金融资产	210,000,000	18.35	226,056,471.74	20.03	-7.10	
应收票据	8,250,055.48	0.72	11,384,097.68	1.01	-27.53	
应收账款	80,443,538.36	7.03	114,994,369.42	10.19	-30.05	(1)
应收款项融资	240,450.00	0.02	1,337,680.00	0.12	-82.02	(2)
预付账款	1,934,002.33	0.17	2,303,623.91	0.20	-16.05	
其他应收款	1,143,231.18	0.10	1,095,777.42	0.10	4.33	
存货	135,388,858.98	11.83	118,595,235.89	10.51	14.16	
合同资产	1,835,963.15	0.16	1,812,896.80	0.16	1.27	
其他流动资产	2,590,163.71	0.23	120,580.93	0.01	2,048.07	(3)
投资性房地产	2,128,600.00	0.19	2,475,730.00	0.22	-14.02	
固定资产	60,805,335.11	5.31	49,746,602.06	4.41	22.23	
在建工程	15,001,206.39	1.31	12,391,628.11	1.10	21.06	
无形资产	15,788,792.02	1.38	16,195,918.71	1.44	-2.51	
递延所得税资产	2,256,531.40	0.20	3,758,709.58	0.33	-39.97	(4)
其他非流动资产	1,939,560.00	0.17				

短期借款	930,954.25	0.08				
应付票据	19,530,750.28	1.71	42,419,423.29	3.76	-53.96	(5)
应付账款	50,165,708.26	4.38	71,428,325.36	6.33	-29.77	
预收账款	133,716.60	0.01	50,502.60	0.00	164.77	(6)
合同负债	72,603,771.83	6.34	29,602,983.85	2.62	145.26	(7)
应付职工薪酬	7,903,640.25	0.69	6,255,864.33	0.55	26.34	
应交税费	3,870,222.22	0.34	11,305,786.78	1.00	-65.77	(8)
其他应付款	1,567,241.49	0.14	1,653,970.00	0.15	-5.24	
其他流动负债	6,752,843.14	0.59	8,106,084.75	0.72	-16.69	
预计负债	5,745,650.39	0.50	7,987,403.39	0.71	-28.07	
递延收益	4,638,529.11	0.41	5,219,418.77	0.46	-11.13	
递延所得税负债			1,579,626.40	0.14		

其他说明

(1) 报告期末，期末应收账款账面余额较期初降低 30.05%，主要公司半导体营业收入下降所致。

(2) 报告期末，期末应收款项融资账面余额较期初降低 82.02%，主要期末承兑人为 6+9 银行承兑汇票较上期减少，公司采用票据结算减少所致。

(3) 报告期末，期末其他流动资产余额较期初增加 246.95 万元，主要公司采购设备进项增加所致。

(4) 报告期末，期末递延所得税资产较期初降低 39.97%，主要因递延所得税资产和递延所得税负债抵销列示。

(5) 报告期末，期末应付票据较期初降低 53.96%，主要系公司半导体原材料采购业务减少所致。

(6) 报告期末，期末预收账款较期初增长 164.77%，主要预收租金增加所致。

(7) 报告期末，期末合同负债较期初增长 145.26%，主要公司业务规模增加，预收合同定金增加所致。

(8) 报告期末，期末应交税费较期初降低 65.77%，主要系受到国家税务总局财政部关于中小微企业延缓缴纳 2021 年、2022 年税费政策影响所致。

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

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	226,056,471.74			0	1,633,000,000.00	1,649,056,471.74		210,000,000.00
合计	226,056,471.74			0	1,633,000,000.00	1,649,056,471.74		210,000,000.00

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

(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

具体内容请参见本节“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”之“(三)所处行业情况”之“2.公司所处的行业地位分析及其变化情况。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司将继续秉承“为顾客创造更高价值”的企业使命，坚持“持续、创新、合作、和谐”的企业经营理念，不断为客户提供高性能的产品。在半导体封装设备制造领域，公司将以提升设备国产化率、实现进口替代为目标，努力成为中国半导体封装设备领域的领先企业；在塑料挤出成型设备制造领域，公司将寻求新发展、新突破，继续不断扩大全球市场占有率，稳步进取。为保障公司发展战略的实施，公司将采取如下措施：

1、继续坚持以技术研发为核心，攻克关键核心技术

在半导体封装设备及模具领域，公司将把握半导体封装设备行业前沿技术动态，结合已有产业和技术基础，积极向先进封装装备前沿技术领域发展，努力攻克关键核心技术，实现我国晶圆级和板级先进封装装备的国产化；在塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备领域，未来公司将持续通过全球化合作及技术积累，以智能化、节能化、高产出为技术攻关核心，对现有技术进行再创新、对现有工艺流程再改进，引领全球塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备技术进步。

2、产品提质增产计划

随着市场竞争加剧，客户对产品提出更高质量和更短交货期的要求。为满足客户需求，公司将增加关键生产设备，引进和内部培养优秀的生产一线技术工人，从而优化生产加工工艺水平，提高生产效率和产品质量。公司在生产工艺、生产效率和生产管理等方面得到不断完善和提升，从而提升整体技术水平、创新能力和核心竞争力。

3、市场开拓计划

在新客户方面，公司将积极接触国际、国内下游客户，拓宽公司产品对下游客户的销售覆盖。在现有客户方面，公司将积极关注客户新增产能或新工艺引入带来的新需求。基于公司与现有客户已建成的合作基础，通过提供性能参数优异、性价比突出及售后服务及时的产品，提高现有客户的持续购买率，进一步提高公司市场份额。此外，随着募投项目的实施以及晶圆级、板级封装装备的研发生产进程加快，将进一步提高产品的市场占有率。

4、人才引进和培养计划

公司将进一步完善人才引进计划，吸纳全球高端人才，优化人才配置，推动公司在国际前沿技术和先进管理理念等方面保持竞争力。此外，公司为员工搭建技术交流平台，帮助员工有效拓展专业技术积累，提高研发设计能力和实际操作技能。通过研发、管理实践和务实高效的培训，积极培养内部技术、管理人才，构建坚实的人才梯队。

5、管理提升计划

未来，公司将结合自身发展阶段和内部管理需要，完善制度，优化流程，以制度化和系统化的方法提升公司管理水平，达到员工各司其职、协调运转又相互制衡的公司管理体制。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

公司将坚持以自主研发、自主创新为主的研发模式，围绕公司发展战略，以市场为导向，不断提高经营管理水平，通过技术突破、新产品研制开发、人才培养、市场开拓、内控建设等多方面工作，加强公司领先优势，加快战略项目拓展，巩固并提升市场占有率，在保持合理的毛利率的同时，扩大公司的收入规模，为客户及股东创造价值。

1、产品研发方面

公司将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突出贡献的技术研发人员给予奖励，激发技术研发人员的工作热情。公司将持续加大研发投入

入力度，搭建更好的研发实验环境，为技术突破和产品创新提供重要的基础和保障。在半导体封装设备及模具领域，通过对半导体封装设备行业前沿技术动态的研究，结合已有产业和技术基础，积极向先进封装装备前沿技术领域发展，努力攻克关键核心技术，填补我国在晶圆级和板级先进封装装备方面的空白；在塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备领域，公司将持续通过全球化合作及技术积累，以智能化、节能化、高产为技术攻关核心，对现有技术进行再创新、对现有工艺流程再改进，引领全球塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备技术进步。

2、人力资源方面

公司将根据实际情况和未来发展规划，继续引进和培养各方面的人才，同时吸纳全球高端人才，优化人才结构；公司将加强员工培训，继续完善员工培训计划，形成有效的人才培养和成长机制，通过内外部培训、课题研究等方式，提升员工业务能力与整体素质，在鼓励员工个性化、差异化发展的同时，培养团队意识，增强合作精神，打造人才团队，实现公司可持续发展；同时，公司未来还将根据具体情况对优秀人才持续实施股权或期权激励，将公司利益、个人利益与股东利益相结合，有效的激励优秀人才。

3、市场拓展方面

在半导体封装设备和模具领域，公司将立足中国大陆半导体封装企业的需求，提高现有产品在已有客户的占有率，加快新客户产品验证的进程。同时，公司将密切关注全球范围内半导体封装公司情况变化，逐步探索并拓展中国台湾及国外半导体封装装备市场，最终成为全球有影响力的半导体封装装备企业。在塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备领域，公司继续推进全球化战略，提高市场占有率，提高现有产品在已有客户的占有率，加快开发新客户，成为全球塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备领域的技术引领者之一。

4、内控建设方面

随着公司发展规模的不断扩张，公司将持续加强内控建设，提高公司经营管理水平和风险防范意识，促进公司高速、稳定、健康发展。结合公司实际情况，全面梳理原有管理制度，在符合内部控制要求的前提下，着眼于管理创新、建立适合本公司的现代化的法人治理内部控制管理体系。

(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

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《公司章程》等法律法规及规章制度的要求，不断完善公司治理结构，实现规范运作。

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
2022 年年度股东大会	2023 年 4 月 20 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2023 年 4 月 21 日	1、关于公司《2022 年年度报告》全文及其摘要的议案 2、关于公司《2022 年度董事会工作报告》的议案 3、关于公司《2022 年度监事会工作报告》的议案 4、关于公司《2022 年度财务决算报告》的议案 5、关于公司《2023 年度财务预算报告》的议案 6、关于公司《2022 年度利润分配方案》的议案 7、关于公司《续聘 2023 年度审计机构》的议案
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 6 月 16 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2023 年 6 月 17 日	1、《关于公司 2023 年度董事薪酬标准的议案》 2、《关于公司 2023 年度监事薪酬标准的议案》 3、《关于选举公司第五届董事会非独立董事的议案》 3.01、《关于选举黄明玖先生为公司第五届董事会非独立董事的议案》 3.02、《关于选举傅祥龙先生为公司第五届董事会非独立董事的议案》 3.03、《关于选举吴成胜先生为公司第五届董事会非独立董事的议案》 3.04、《关于选举阮运松先生为公司第五届董事会非独立董事的议案》 3.05、《关于选举郑天勤先生为公司第五届董事会非独立董事的议案》 3.06、《关于选举胡火根先生为公司第五届董事会非独立董事的议案》

				<p>4、《关于选举公司第五届董事会独立董事的议案》</p> <p>4.01、《关于选举毛腊梅女士为公司第五届董事会独立董事的议案》</p> <p>4.02、《关于选举吴慈生先生为公司第五届董事会独立董事的议案》</p> <p>4.03、《关于选举胡献国先生为公司第五届董事会独立董事的议案》</p> <p>5、《关于选举公司第五届监事会非职工代表监事的议案》</p> <p>5.01、《关于选举江洪先生为公司第五届监事会非职工代表监事的议案》</p> <p>5.02、《关于选举崔莹宝先生为公司第五届监事会非职工代表监事的议案》</p>
--	--	--	--	---

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

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

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
黄明玖	董事长、核心技术人员	男	62	2020.6	2026.6	3,987,140	3,987,140	0	/	80.48	否
郑天勤	董事、总经理、高级管理人员、核心技术人员	男	57	2020.6	2026.6	6,208,392	6,208,392	0	/	77.05	否
阮运松	董事	男	64	2020.6	2026.6	5,223,032	5,223,032	0	/	/	是
吴成胜	董事、副总经理、总工程师、高级管理人员	男	57	2020.6	2026.6	4,599,835	4,599,835	0	/	67.05	否
胡火根	董事、副总经理、高级管理人员、核心技术人员	男	54	2020.12	2026.6	3,605,118	3,605,118	0	/	67.05	否
傅祥龙	董事	男	60	2020.6	2026.6	3,505,629	3,505,629	0	/	/	否
毛腊梅	独立董事	女	56	2020.6	2026.6			0	/	6	否
吴慈生	独立董事	男	62	2020.12	2026.6			0	/	6	否
胡献国	独立董事	男	61	2021.1	2026.6			0	/	6	否
徐劲风	高级管理人员	男	55	2020.6	2026.6	5,926,401	5,926,401	0	/	67.05	否
傅啸	监事会主席、职工代表监事、核心技术人员	男	48	2020.6	2026.6	414,526	414,526	0	/	27.99	否
江洪	监事	男	56	2020.6	2026.6	2,258,074	2,258,074	0	/	/	是
崔莹宝	监事	男	63	2020.6	2026.6	2,258,074	2,258,074	0	/	/	是
黄戎	高级管理人员	男	44	2020.6	2026.6	149,230	149,230	0	/	49.76	否
王传伟	高级管理人员	女	41	2020.11	2026.6	82,903	82,903	0	/	49.76	否
方唐利	核心技术人员	男	41	2020.1	/	100,000	100,000	0	/	32.08	否
汪祥国	核心技术人员	男	61	2020.1	/	29,997	29,997	0	/	13.24	否

何豪佳	核心技术人员	男	46	2020.1	/	198,970	198,970	0	/	15.30	否
合计	/	/	/	/	/	38,547,321	38,547,321		/	564.81	/

姓名	主要工作经历
黄明玖	黄明玖先生，1962 年生，中国国籍，无境外永久居留权，所学专业为工模具设计与制造，后取得工商管理专业硕士学历，工程师，全面负责公司研发工作，其中作为主要发明人申请并取得了多项专利，包括一种有效消除物料离心力影响的树脂运输装置的发明专利，以及一种上料装置、冲流道机、塑封体整形机构和自动封装设备等多项实用新型专利。1983 年至 1998 年，历任国营建西工具厂技术员、车间副主任、车间主任、宏光异型材模具厂厂长；1998 年至 2005 年，历任铜陵市三佳电子（集团）有限责任公司副总经理、总经理、副董事长，铜陵三佳科技股份有限公司（含前身铜陵三佳模具股份有限公司、铜陵市宏光模具有限公司）董事长；2005 年至 2013 年，任铜陵市工业国有资产经营有限公司副总经理；2011 年至 2019 年，任合肥颐和新能源科技有限公司执行董事；2014 年至今，任本公司董事长。现任本公司董事长、耐思科技执行董事兼总经理、松宝智能董事、耀峰雷达董事、雷堃达电子董事。黄明玖先生为安徽省优秀青年企业家，曾任中国模具工业协会理事、安徽省模具工业协会会长（理事长）、中国金属结构协会塑料门窗委员会副主任、中国半导体协会封装分会副理事长。曾参与编制高等学校教材《模具设计与制造》（西安电子科技大学出版社 1995），负责“压铸模与集成电路塑封模设计”章节的编写。
郑天勤	郑天勤先生，1967 年生，中国国籍，无境外永久居留权，所学专业为工模具设计与制造，后取得工商管理专业硕士学历，负责公司部分研发工作，其中作为主要发明人申请并取得了多项专利，包括一种有效消除物料离心力影响的树脂运输装置的发明专利，以及一种上料装置、冲流道机、塑封体整形机构和自动封装设备等多项实用新型专利。1987 年至 1996 年历任国营建西工具厂技术科技术员、科长；1996 年至 1998 年，任铜陵市宏光异型材模具厂副厂长；1998 年至 2005 年，任铜陵三佳科技股份有限公司（含前身铜陵三佳模具股份有限公司、铜陵市宏光模具有限公司）副总经理；2006 年至今，历任本公司董事，执行总裁，总经理。现任本公司董事、总经理。拥有 30 余年模具工业、塑料挤出成型及半导体封装装备的专业行业经验。郑天勤先生曾获“中国工业合作协会八十周年优秀企业家”、“安徽省劳动模范”、“铜陵市劳动模范”、“铜都青年创业之星”，作为主要起草人之一参与起草《中华人民共和国机械行业标准-塑料挤出模具》（JB/T 8744-8746-1998）。
阮运松	阮运松先生，1960 年生，中国国籍，无境外永久居留权，机械专业大专学历，工程师。1978 年至 1979 年于铜陵县玉楼小学任教；1979 年至 1982 年，先后在中国人民解放军某部队服役、在南京军区防化教导队受训；1983 至 1986 年退伍回乡创办并经营养鸡场；1986 年至 1999 年先后创办铜陵县金属纱管厂及铜陵市纺织配件厂并担任厂长；1999 年至 2013 年，担任铜陵市松宝机械有限公司执行董事；2005 年至 2013 年，担任耐科有限董事长、耐思科技执行董事；2013 年至今，担任松宝智能董事长、本公司董事。现任本公司董事、松宝智能董事长。
吴成胜	吴成胜先生，1967 年生，中国国籍，无境外永久居留权，机械制造工艺与设备专业本科学历，高级工程师，主导公司多项研发工作，包括基板粉末封装设备开发项目、新型高光亮型材研发项目、挤出成形冷冲技术研究、异性材高速挤出成型技术、新型切筋系统研发项目等。作为主要发明人申请并取得了多项专利，包括一种用于塑料异型材加工的挤出模具、一种确保异型材成型统一的新型挤出模具、一种塑料异型材全钢式冷却水箱等多项发明专利，以及一种用于塑料异型材挤出包装的自动排序装置、水箱定型块压紧机构、包装机料框

	<p>定位装置、设有自动侧压定位机构的型材切割机、用于模压塑封机的自动上下料机构、可纠偏式模压塑封机等多项实用新型专利。1989年至1996年，任国营建西工具厂车间工艺员；1996年至1998年任铜陵市宏光异型材模具厂技术科科长；1998年至2000年，任铜陵三佳科技股份有限公司（含前身铜陵三佳模具股份有限公司、铜陵市宏光模具有限公司）副总工程师；2000年至2005年，任铜陵富仕三佳机械有限公司副总经理；2006年至今，历任本公司总经理、副总经理、董事、董事长、总工程师。现任本公司董事、副总经理、总工程师。吴成胜先生曾获铜陵市专业技术拔尖人才荣誉称号、铜陵市科技工作先进个人、安徽省科学技术进步三等奖（塑料型材挤出成型模具关键零部件柔性制造技术的研究）、安徽省科学技术进步四等奖（塑料异型材高速挤出模具）、安徽省科学技术三等奖（FSTM200-TANM32型塑料封装专用压机）、安徽省科学技术二等奖（智能挤出成型装备关键技术和产业化）、铜陵市科学技术一等奖（FSTM200-TANM32型塑料封装专用压机）。</p>
胡火根	<p>胡火根先生，1970年生，中国国籍，无境外永久居留权，所学专业为工模具设计与制造，后取得工商管理专业本科学历，主导公司多项研发工作，包括新型切筋系统研发项目、薄膜辅助芯片封装系统开发项目、基板粉末封装设备开发项目、新型高光亮型材研发项目、挤出成形冷冲技术研究、提高模具生产稳定性项目研究、QFP切筋成型装盘系统开发、集成电路自动封装系统 NTAMS200、异型材高速挤出成型技术等。作为主要发明人形成并取得了多项专利，包括一种用于塑料异型材加工的挤出模具、一种确保异型材成型统一的新颖挤出模具、塑料异型材胶条后共挤预处理机构、一种 AUTO-MGP 自动封装系统、用于半导体芯片条带切筋成型设备的翻转机构、一种非连续区间时间间隔计算方法、一种有效消除物料离心力影响的树脂运输装置等多项发明专利，以及一种用于新型异型材热切快速换刀机构、用于模压塑封机的自动上下料机构、可纠偏式模压塑封机、用于自动切筋系统的料盒移动装置、自动封装系统移动预热台装置、用于自动封装系统的二级顶出机构、用于自动切筋系统的过载分离装置、度定型模架调弯机械、用于塑料挤出机定型模与定型水箱连接用的抽气密封板、用于塑料异型材单臂成型的可控调节装置、后共挤模头旋转微调机构、一种塑封料饼称重筛选装、一种自动封装系统下料夹持翻转机构、一种自动清模上下料装置、用于特大 IPM 产品的分离推出机构、自动封装系统上料机械手树脂吸尘机构、一种用于自动封装系统冲流道浇口气吹装置、一种上料装置、冲流道机、塑封体整形机构和自动封装设备等多项实用新型专利。1992年至1996年，任国营建西工具厂技术员；1996年至1998年，任模具分厂技术部经理；1998至2001年，历任铜陵宏光模具有限公司技术开发部主任，铜陵三佳模具股份有限公司塑料成型技术研究所所长；2001年至2005年，任铜陵三佳科技股份有限公司（含前身铜陵三佳模具股份有限公司）型材模具厂副厂长。2006年至今，任本公司副总经理；2020年11月至今，任本公司董事。现任本公司董事、副总经理。胡火根先生曾参加研制“塑料异型材成型模具柔性制造单元”获省科技成果三等奖，曾获铜陵市技术标兵称号，主持开发“塑料异型材后共成型挤出模具和技术”被国家经贸委认定为2000年国家新产品。</p>
傅祥龙	<p>傅祥龙先生，1964年生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理专业硕士学历，工程师。1983年至1993年，任国营建西工具厂技术科技术员；1993年至2000年，任国营建西工具厂分厂厂长；2000年至2005年，任铜陵三佳科技股份有限公司（含前身铜陵三佳模具股份有限公司）副总经理；2002年至2005年，任佛山三佳微电子有限公司总经理；2006年至2008年，任耐科有限董事、执行总裁；2009年至2012年，任江阴康强电子有限公司总经理；2005年至今，任慧智机电执行董事兼总经理；2006年至今，任本公司董事；2014年至今任铜陵富博科技有限公司董事长。现任本公司董事、慧智机电执行董事、总经理、铜陵富博科技有限公司执行董事。</p>
毛腊梅	<p>毛腊梅女士，1968年生，中国国籍，无境外永久居留权，会计学专业本科学历，教授、中国注册会计师、中国商业会计学会测评委员会常务理事、安徽省财政厅会计准则咨询专家、铜陵市中小企业局项目评审库专家。1992年至今，在铜陵学院会计学院工作。现任铜陵学</p>

	院会计学院会计学教授。2020 年 11 月至今，任本公司独立董事。
吴慈生	吴慈生先生，1962 年生，中国国籍，无境外永久居留权，企业管理专业博士研究生学历、二级教授。1984 年 8 月至今，在合肥工业大学工作，历任助教、讲师、副教授、教授、博士生导师、系主任、企业管理研究所所长。美国经济学会（AEA）会员，中国管理研究国际学会（IACMR）会员，中国职业安全健康协会（COSHA）高级会员，安徽省工业经济联合会常务理事，安徽省学术与技术带头人。曾任安徽古井贡酒股份有限公司独立董事、黄山永新股份有限公司独立董事。现任安徽富煌钢构股份有限公司、安徽丰原药业股份有限公司、科大讯飞股份有限公司独立董事。2020 年 11 月至今，任本公司独立董事。
胡献国	胡献国先生，1963 年 11 月生，中国国籍，无境外永久居留权，所学专业为粉末冶金材料学、机械学，博士研究生学历、二级教授。美国摩擦学家与润滑工程师学会（STLE）会员、中国机械工程学会高级会员、中国机械工程学会摩擦学分会理事、中国机械工程学会摩擦、耐磨与减摩材料专业委员会副主任委员；入选安徽省高等学校“十五”优秀人才培养计划，安徽省高等学校学科带头人培养对象。1988 年至今，在合肥工业大学机械工程学院工作，历任助理研究员、副研究员、研究员、教授、博士生导师。2021 年 1 月至今，任本公司独立董事。
徐劲风	徐劲风先生，1969 年生，中国国籍，无境外永久居留权，经济管理专业大专学历，1998 年获评铜陵市十大销售人才。1992 年至 1996 年，历任国营建西工具厂销售经理、宏光异型材模具厂销售经理；1996 年至 2001 年，任铜陵三佳模具股份有限公司（含前身铜陵宏光模具有限公司）营销部经理；2001 年至 2005 年，任铜陵三佳科技股份有限公司挤出模具厂副厂长；2006 年至今，任本公司副总经理。
傅啸	傅啸先生，1976 年生，中国国籍，无境外永久居留权，高分子化工专业本科学历，参与公司多项研发工作，包括新型高光亮型材研发项目、模具能耗优化项目研究、定型模水路优化、异型材高速挤出成型技术、用于栅栏的共挤高速成型模具开发等。作为发明人申请并取得了多项专利，包括一种用于塑料异型材加工的挤出模具、一种确保异型材成型统一的新型挤出模具、塑料异型材胶条后共挤预处理机构、一种冲压模具等多项发明专利，以及用于模压塑封机的自动上下料机构、可纠偏式模压塑封机、控制型材内筋弯曲的型芯镶块、90 度定型模架调弯机械、用于塑料挤出机定型模与定型水箱连接用的抽气密封板、用于塑料异型材单臂成型的可控调节装置、后共挤模头旋转微调机构等实用新型专利。1998 年至 2006 年，历任铜陵市宏光模具有限公司技术员、铜陵市三佳电子（集团）有限责任公司挤出模具厂技术部经理；2006 年至今，历任本公司技术部经理、品管部经理、技术中心挤出装备技术部经理；2008 年至 2014 年，任本公司监事；2014 年至今，任本公司监事会主席；现任本公司监事会主席、技术中心挤出装备技术部经理。
江洪	江洪先生，1968 年生，中国国籍，无境外永久居留权，电子机械设计与工艺制造专业中专学历。1989 年至 2001 年，历任国营安昌机械厂工艺员、车间副主任、分厂厂长、铜陵三佳电子（集团）有限责任公司分厂厂长、总经理助理；2001 年至 2006 年，任铜陵蓝盾光电子有限公司总经理；2006 年至今，任海天电子总经理；2008 年至 2014 年，任本公司监事会主席；2014 年至今，任本公司监事；2015 年至今，任合肥华清海阳表面处理科技有限公司监事；2017 年至今，任合肥博发股权投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人、雷埜达电子董事长；2018 年至 2022 年 6 月，任陕西猎鹰董事；2019 年至今，任耀峰雷达董事长；现任本公司监事、海天电子执行董事、合肥华清海阳表面处理科技有限公司监事、合肥博发股权投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人、耀峰雷达董事长、合肥施威林根汽车零部件有限公司执行董事。
崔莹宝	崔莹宝先生，1961 年生，中国国籍，无境外永久居留权，电子专业大专学历，副高级工程师。1981 年至 1994 年，任国营安昌机械厂设计所技术员；1994 年至 2001 年，历任铜陵蓝盾电子设备厂副厂长、厂长；2001 年至 2017 年，历任安徽蓝盾光电子股份有限公司副总经

	理、常务副总经理；2008 年至今，任本公司监事；2014 年至今，任安徽和氏体育羽毛球俱乐部有限公司监事；2017 年至今，任超远信息执行董事、总经理；现任本公司监事、超远信息执行董事、总经理、安徽和氏体育羽毛球俱乐部有限公司监事。
黄戎	黄戎先生，1980 年 10 月生，中国国籍，无境外永久居留权，法学专业本科学历。2007 年至今，先后在本公司担任科技项目专员、人事专员、办公室工作人员、办公室主任、财务经理、人力资源部经理、财务总监等职务。2018 年 1 月至今，任本公司董事会秘书。现任本公司董事会秘书、人力资源部经理。
王传伟	王传伟女士，1983 年 4 月生，中国国籍，无境外永久居留权，财务管理专业本科学历，2005 年至 2016 年，任本公司主办会计；2016 年至 2020 年任本公司财务部副经理；2020 年 11 月至今任本公司财务总监。现任本公司财务总监。
方唐利	方唐利先生：1983 年生，中国国籍，无境外永久居留权，控制理论与控制工程专业硕士学历，工程师，参与公司多项研发工作，包括集成电路自动封装系统 NTAMS200、新型全自动装管切筋成型系统研究、超宽多排非浮动式切筋系统研究、Auto-MGP 封装系统研发项目、薄膜辅助芯片封装系统开发项目、智能功率模块封装带抽芯机构模具开发项目、基板粉末封装设备开发项目、新型切筋系统研发等。作为发明人申请并取得了多项专利，包括一种 AUTO-MGP 自动封装系统、用于半导体芯片条带切筋成型设备的翻转机构、一种非连续区间时间间隔计算方法、一种有效消除物料离心力影响的树脂运输装置等发明专利，以及用于自动切筋系统的料盒移动装置、自动封装系统移动预热台装置、用于自动封装系统的二级顶出机构、用于自动切筋系统的过载分离装置、一种用于集成电路芯片的冲流道装置、一种引线框架入位检测装置、一种用于集成电路的冲流道设备、一种料饼上料装置、一种塑封料饼称重筛选装置、一种自动封装系统下料夹持翻转机构、一种自动清模上下料装置、用于特大 IPM 产品的分离推出机构、自动封装系统上料机械手树脂吸尘机构、一种用于自动封装系统冲流道浇口气吹装置、塑封体整形机构和自动封装设备等实用新型专利。2011 年至 2018 年，任铜陵富仕三佳机器有限公司技术员；2018 年至今，任本公司技术中心半导体装备技术部经理。方唐利先生曾获 2020 年度安徽省首届百名“江淮名匠”表彰；曾在《电子工业专用设备》发表论文《半导体全自动封装设备的参数存储及调用方法》，曾在《机械工程与自动化》发表论文《集成电路自动封装设备的压机控制技术》。
汪祥国	汪祥国先生，1963 年生，中国国籍，无境外永久居留权，机械设计制造专业本科学历，正高级工程师，参与公司多项研发项目，包括集成电路自动封装系统 NTAMS200、基板粉末封装设备开发项目等。作为发明人申请并取得了多项专利，包括用于半导体芯片条带切筋成型设备的翻转机的发明专利，以及一种自动清模上下料装置、用于特大 IPM 产品的分离推出机构、一种用于自动封装系统冲流道浇口气吹装置等实用新型专利。1987 年至 1988 年，在西安市东风仪表厂工作；1988 年至 1996 年，在铜陵市印染厂工作；1996 年至 2000 年，在华源麻业有限公司工作；2000 年至 2018 年，任铜陵三佳科技股份有限公司（含前身铜陵三佳模具股份有限公司）技术员；2018 年至今，任本公司技术中心半导体装备技术部研发一组组长。汪祥国先生曾获“安徽省科学技术奖”三等奖、“安徽省科学技术研究成果”荣誉证书 2 次、“铜陵市学科带头人”荣誉称号、“铜陵市全市科技工作先进个人”荣誉称号、“铜陵市科学技术奖二等奖”、“铜陵市科学技术奖三等奖”3 次。先后在《机械工程师》、《中国机械》等学术期刊上多次发表专业论文。
何豪佳	何豪佳先生，1978 年生，中国国籍，无境外永久居留权，高分子材料及工程专业本科学历，工程师。参与公司多项研发项目，包括集成电路自动封装系统 NTAMS200、超宽多排非浮动式切筋系统研究、薄膜辅助芯片封装系统开发项目等。作为发明人申请并取得了多项专利，包括自动开合式在线打包机发明专利，以及一种用于塑料异型材包装的自动封装机构、一种用于塑料异型材挤出包装的自动排序装、一种用于型材包装的自动排序机构、一种张口器、一种型材封装机构、一种可调节式张口器、用于模压塑封机的自动上下料机构、可纠偏

	式模压塑封机、用于自动切筋系统的料盒移动装置、自动封装系统移动预热台装置、用于自动封装系统的二级顶出机构、用于自动切筋系统的过载分离装置等实用新型专利。2001 年至 2005 年，任铜陵三佳科技股份有限公司（含前身铜陵三佳模具股份有限公司）挤出模具厂技术员；2006 年至今，历任本公司技术员、技术中心半导体装备技术部研发二组组长。何豪佳先生曾在《工业设计》发表论文《包装领域可调节塑封张口器的工作原理与结构优化设计》，在《科技视界》发表论文《基于塑料型材包装的自动封装机设计》。
--	---

其它情况说明

适用 不适用

(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
黄明玖	松宝智能	董事	2013年12月21日	/
阮运松	松宝智能	董事长	1999年7月6日	/
黄戎	拓灵投资	执行董事、总经理	2016年5月11日	/
在股东单位任职情况的说明				

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
黄明玖	耀峰雷达	董事	2016年3月7日	/
	海天电子	董事	2017年5月17日	/
	耐思科技	执行董事、总经理	2007年2月7日	/
傅祥龙	慧智机电	执行董事、总经理	2004年5月31日	/
	富博科技	执行董事	2014年3月7日	/
阮运松	松宝科技	控股人	2019年4月26日	/
吴成胜	耐思科技	监事	2007年2月7日	/
吴慈生	合肥工业大学	教授	2004年12月	/
	安徽富煌钢构股份有限公司	独立董事	2021年6月	/
	安徽丰原药业股份有限公司	独立董事	2022年7月	/
	科大讯飞股份有限公司	独立董事	2023年1月	/
胡献国	合肥工业大学	教授	2003年12月	/
毛腊梅	铜陵学院	教授	2016年11月13日	/
崔莹宝	超远信息	执行董事、总经理	2020年12月25日	/
	安徽和氏体育羽毛球俱乐部有限公司	监事	2014年9月15日	/
	合肥望方科技有限公司	法定代表人	2024年1月8日	
江洪	合肥博发股权投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2017年6月22日	/
	海天电子	执行董事	2006年10月22日	/
	耀峰雷达	董事长	2021年7月6日	/

	合肥华清海阳表面处理科技有限公司	监事	2016年5月20日	/
	合肥施威林根汽车零部件有限公司	执行董事兼总经理	2021年7月27日	/
在其他单位任职情况的说明				

(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	公司薪酬与考核委员会制定董事、高级管理人员的薪酬政策与方案，对董事和高级管理人员的履职进行考核，提交董事会或股东大会审议。
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	董事会薪酬与考核委员会于2023年5月20日召开2023年度第一次董事会薪酬与考核委员会会议审议通过了《关于〈安徽耐科装备科技股份有限公司董事、监事及高级管理人员薪酬管理办法（草案）〉的议案》、《关于2023年度董事薪酬方案的议案》、《关于2023年度高级管理人员薪酬方案的议案》，在同日召开的第四届董事会第二十六次会议上，独立董事对此薪酬议案发表了独立意见：“关于公司2023年度董事薪酬标准、2023年度高级管理人员薪酬标准是公司董事会结合公司实际情况并参照行业薪酬水平制定的，符合法律法规及《公司章程》的规定，不存在损害公司和股东，特别是中小股东利益的情形。”
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据个人年度经营计划、岗位职责和管理目标等综合情况核定考核指标。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况与年报披露的数据相符。
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	476.2
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	88.61

(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

(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
第四届董事会第二十三次会议	2023 年 1 月 16 日	1、《关于同意向工商银行铜陵百大支行申请综合授信额度的议案》 2、《关于同意向光大银行铜陵分行申请综合授信额度的议案》 3、《关于公司 2023 年研发项目规划及研发经费投入的议案》
第四届董事会第二十四次会议	2023 年 3 月 19 日	1、《关于 2022 年度报告和摘要的议案》 2、《关于 2022 年度董事会工作报告的议案》 3、《关于 2022 年度总经理工作报告的议案》 4、《关于 2022 年度独立董事述职报告的议案》 5、《关于董事会审计委员会 2022 年度履职情况报告的议案》 6、《关于 2022 年度财务决算报告的议案》 7、《关于 2023 年度财务预算报告的议案》 8、《关于 2022 年度利润分配方案的议案》 9、《关于确认 2022 年度日常关联交易及预计 2023 年度日常关联交易额度的议案》 10、《关于 2022 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》 11、《关于续聘 2023 年度审计机构的议案》 12、《关于对半导体塑料封装模具生产工序进行技术改造的议案》 13、《关于提请召开 2022 年度股东大会的议案》。
第四届董事会第二十五次会议	2023 年 4 月 26 日	1、《关于〈2023 年第一季度报告〉的议案》
第四届董事会第二十六次会议	2023 年 5 月 20 日	1、《关于提名公司第五届董事会非独立董事候选人的议案》 2、《关于提名公司第五届董事会独立董事候选人的议案》； 3、《关于〈安徽耐科装备科技股份有限公司董事、监事及高级管理人员薪酬管理办法（草案）〉的议案》； 4、《关于公司 2023 年度董事薪酬标准的议案》； 5、《关于公司 2023 年度高级管理人员薪酬标准的议案》； 6、《关于提请召开 2023 年度第一次临时股东大会的议案》。
第五届董事会第一次会议	2023 年 6 月 16 日	1、《关于选举黄明玖先生为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战略委员会委员的议案》； 2.01 《关于选举吴慈生先生为董事会战略委员会委员的议案》； 2.02 《关于选举郑天勤先生为董事会战略委员会委员的议案》。 3、《关于选举公司第五届董事会提名委员会委员的议案》； 3.01 《关于选举吴慈生先生为董事会提名委员会委员并担任主任委员的议案》；

		<p>3.02 《关于选举胡献国先生为董事会提名委员会委员的议案》；</p> <p>3.03 《关于选举黄明玖先生为董事会提名委员会委员的议案》。</p> <p>4、《关于选举公司第五届董事会审计委员会委员的议案》；</p> <p>4.01 《关于选举毛腊梅女士为董事会审计委员会委员并担任主任委员的议案》；</p> <p>4.02 《关于选举吴慈生先生为董事会审计委员会委员的议案》；</p> <p>4.03 《关于选举阮运松先生为董事会审计委员会委员的议案》。</p> <p>5、《关于选举公司第五届董事会薪酬与考核委员会委员的议案》；</p> <p>5.01 《关于选举胡献国先生为董事会薪酬与考核委员会委员并担任主任委员的议案》；</p> <p>5.02 《关于选举毛腊梅女士为董事会薪酬与考核委员会委员的议案》；</p> <p>5.03 《关于选举郑天勤先生为董事会薪酬与考核委员会委员的议案》。</p> <p>6、《关于聘任郑天勤先生为公司总经理的议案》；</p> <p>7、《关于聘任黄戎先生为公司董事会秘书的议案》；</p> <p>8、《关于聘任公司高级管理人员的议案》；</p> <p>8.01 《关于聘任吴成胜先生为公司副总经理的议案》；</p> <p>8.02 《关于聘任胡火根先生为公司副总经理的议案》；</p> <p>8.03 《关于聘任徐劲风先生为公司副总经理的议案》；</p> <p>8.04 《关于聘任王传伟女士为公司财务总监的议案》；</p> <p>9、《关于调整部分募投项目内部投资结构的议案》；</p>
第五届董事会第二次会议	2023 年 8 月 17 日	<p>1、《关于公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案》；</p> <p>2、《关于〈2023 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》；</p> <p>3、《关于同意向中国农业银行股份有限公司铜陵井湖支行申请授信的议案》；</p> <p>4、《关于追认及增加使用暂时闲置募集资金进行现金管理授权额度的议案》。</p>
第五届董事会第三次会议	2023 年 10 月 26 日	<p>1、《关于〈2023 年第三季度报告〉的议案》；</p> <p>2、《关于同意向中国银行铜陵分行营业部申请授信额度的议案》；</p> <p>3、《关于同意向徽商银行铜陵狮子山支行申请授信额度的议案》；</p> <p>4、《关于同意向光大银行铜陵分行申请授信额度的议案》；</p> <p>5、《关于同意向工商银行铜陵百大支行申请综合授信并提供抵押担保的议案》。</p>
第五届董事会第四次会议	2023 年 12 月 28 日	<p>1、《关于公司部分募投项目延期的议案》；</p> <p>2、《关于公司 2024 年研发项目计划及研发经费投入的议案》；</p> <p>3、《关于公司修订〈独立董事制度〉的议案》；</p> <p>4、《关于公司制定〈独立董事专门会议工作制度〉的议案》；</p>

		5、《关于公司修订〈董事会审计委员会工作细则〉的议案》； 6、《关于公司修订〈董事会提名委员会工作细则〉的议案》； 7、《关于公司修订〈董事会薪酬与考核委员会工作细则〉的议案》。
--	--	---

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	出席股东大会的次数
黄明玖	否	8	8	1	0	0	否	2
郑天勤	否	8	8	1	0	0	否	2
阮运松	否	8	8	2	0	0	否	2
吴成胜	否	8	8	0	0	0	否	2
胡火根	否	8	8	3	0	0	否	2
傅祥龙	否	8	8	4	0	0	否	1
毛腊梅	是	8	8	4	0	0	否	2
吴慈生	是	8	8	4	0	0	否	2
胡献国	是	8	8	5	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	8
其中：现场会议次数	1
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	毛腊梅、阮运松、吴慈生
提名委员会	吴慈生、胡献国、黄明玖
薪酬与考核委员会	胡献国、毛腊梅、郑天勤
战略委员会	黄明玖、郑天勤、吴慈生

(二) 报告期内审计委员会召开 4 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
2023年3月19日	1、《关于董事会审计委员会 2022 年度履职情况报告的议案》 2、《关于 2022 年度财务报表的议案》 3、《关于 2022 年度财务决算报告的议案》 4、《关于 2023 年度财务预算报告的议案》 5、《关于 2022 年度利润分配方案的议案》 6、《关于确认 2022 年度日常关联交易及预计 2023 年度日常关联交易额度的议案》 7、《关于公司 2022 年年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》 8、《关于续聘 2023 年度审计机构的议案》	所有议案均全票通过	无
2023年4月26日	1、《关于〈2023 年第一季度报告〉的议案》	所有议案均全票通过	无
2023年8月17日	1、《关于公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案》 2、《关于〈2023 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》	所有议案均全票通过	无
2023 年 10 月 26 日	1、《关于〈2023 年第三季度报告〉的议案》	所有议案均全票通过	无

(三) 报告期内提名委员会召开 1 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
2023年5月20日	1、《关于提名公司第五届董事会非独立董事候选人的议案》； 2、《关于提名公司第五届董事会独立董事候选人的议案》。	所有议案均全票通过	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 4 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
2023年5月20日	1、《关于〈安徽耐科装备科技股份有限公司董事、监事及高级管理人员薪酬管理办法（草案）〉的议案》； 2、《关于公司 2023 年度董事薪酬标准的议案》；	所有议案均全票通过	无

3、《关于 2023 年度高级管理人员薪酬方案的议案》。		
------------------------------	--	--

(五) 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	477
主要子公司在职员工的数量	/
在职员工的数量合计	477
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	/
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	327
销售人员	34
技术人员	75
财务人员	5
行政人员	36
合计	477
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及硕士以上学历	5
本科学历	79
大专及大专以下学历	393
合计	477

(二) 薪酬政策 适用 不适用

根据《中华人民共和国劳动合同法》及其它适用的相关法律法规，为进一步优化公司薪资体系、完善薪资管理，更好地发挥薪酬的激励和约束作用。公司根据员工的经验、责任、工作技能、绩效表现、工作岗位及市场定位等因素，并参照如下原则核定员工薪资：

公平性原则：薪酬以体现工资的外部公平、内部公平和个人公平；竞争性原则：薪酬以提高市场竞争力和对人才的吸引力为导向；激励性原则：薪酬以增强工资的激励性为导向，通过活性工资和奖金等激励性工资的设计激发员工工作积极性；经济性原则：薪酬水平须与公司的经济效益和承受能力保持一致；

员工的工资由基本工资（即岗位工资）、绩效工资、加班工资、年终奖等组成，且不低于当地政府规定的最低工资标准，每月按时发放。公司每年定期组织年度绩效评估，员工薪酬是否调整以及调整的幅度将根据薪酬市场变化情况、物价指数、公司的效益、员工的岗位变动情况、级别升降情况以及员工的绩效表现等综合评定。

(三) 培训计划 适用 不适用

为促进公司在同行业的竞争优势，吸引和留住人才，公司提供各类专业知识、专业技能、通用管理等方面的培养课程。

专业上，公司不断积累专业知识经验，培养了一批内部讲师，逐渐建立全面的专业培训体系，帮助员工提升职业知识和技能；管理上，与外部机构合作，为管理团队提升管理理念和管理技能，从而更科学有效地管理团队、激励团队，提升企业凝聚力。最终帮助公司与员工共同学习，共同进步，共同发展。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数	8760
劳务外包支付的报酬总额	19.30 万元

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

公司已在《公司章程》中制定了现金分红政策，对利润分配的形式、期限间隔、现金分红的条件和比例、股票股利、剩余未分配利润的用途、利润分配方案的决策程序和机制、利润分配政策的调整等情况做了明确要求，现有分红政策充分保护了中小投资者的合法权益。报告期内该政策无调整。

(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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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）	/
每 10 股派息数（元）（含税）	3.00
每 10 股转增数（股）	/
现金分红金额（含税）	24,600,000.00
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	52,428,267.46
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（%）	46.92
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	/
合计分红金额（含税）	24,600,000.00

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（%）	46.92
------------------------------------	-------

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

（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

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

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

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，公司拥有 1 家控股子公司，具体情况如下：

名称	成立日期	主营业务及其公司主营业务的关系	股东情况
铜陵耐思科技有限公司	2007 年 02 月 07 日	塑料宽幅片（板）材成型设备、宽幅制品的生产、销售，自营和代理各类商品进出口业务。	公司持有 100% 股权

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

具体内容详见公司于 2024 年 4 月 13 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《安徽耐科装备科技股份有限公司 2023 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

无

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

为提升公司治理、满足监管要求并承担企业的社会责任，公司董事会一直全力支持开展 ESG 相关工作。首先，是要平衡员工、公司、股东、环境和社会等多方的利益。其次，是维持公司的长期可持续发展，支撑企业进行长期可持续的价值创造。第三，是符合日益严格的监管要求和投资者不断增长的需求。从企业本身出发，助力于改善国内营商和投资环境，助力于改善社会和环境之间的良性互动，也助力于实现整个社会的可持续发展。

二、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）	4.91

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否
不适用

(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

公司在生产经营中消耗的能资源主要是电力和水，产生的污染物为废水、废气、固体废物、噪声。公司根据环保法规标准的要求配备了相关的环保设施，使生产经营过程中产生的污染物得到控制，达到符合国家规定的标准后再进行排放。

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

公司未使用天然气、煤炭、石油等资源，自身不产生温室气体排放。

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

公司生产及研发过程中水、电等能源耗用较少，所用水、电均来源于本地给水及电网，供应稳定。报告期内用电量为 414.93 万度，报告期内用水量为 4.57 万吨。

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司及下属公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，自觉履行生态环境保护的社会责任。公司目前已制订环保相关管理制度，并正在进行 ISO14001 环境管理体系认证。

(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）	/
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）	/

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

公司主要从事半导体专用设备的研发、生产和销售，主要生产工序为机器设备和模块的组装、检测和调试等，不存在重污染的情形。目前，公司在研发和生产过程中采取的主要环保处理措施如下：1、公司生产经营中废水仅有生活污水，通过市政污水管网排入污水处理厂集中处理，无其他废水产生；生活垃圾由环卫部门处理，废料等固废统一收集委托专业单位处理。2、公司建有通风系统，用于车间排风。3、公司生产经营中加工中心、磨床等设备产生机械噪声，公司通过选用低噪声设备、设置减振基座等手段进行噪声控制，厂内噪声能够达标。

三、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) 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）	0	/
物资折款（万元）	0	/
公益项目		
其中：资金（万元）	0	/
救助人数（人）	0	/
乡村振兴		
其中：资金（万元）	0	/
物资折款（万元）	0	/
帮助就业人数（人）	0	/

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

(三) 股东和债权人权益保护情况

公司充分尊重和维护股东与债权人的合法权益，积极与相关方沟通交流。报告期内，公司按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规及《公司章程》等制度的要求，建立了较为完善的公司治理结构，持续强化法律法规政策落实、风险管理和内部控制，切实保障股东和债权人的各项合法权益。

公司严格按照《信息披露管理制度》与《投资者关系管理制度》，通过公告、投资者交流活动等多渠道，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，使得股东和债权人平等地获取信息。

(四) 职工权益保护情况

公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，依法与员工签订劳动合同，切实关注员工身心健康、安全和满意度，尊重并维护员工个人合法权益。除了缴纳法定的五险一金以外，公司提供带薪年假、节假日礼品等福利。为丰富员工的业余生活，公司提供年度旅游、部门团建、社团活动、生日聚会、节假日庆典等各类活动。为了建立和培养人才，满足公司发展需要，公司建立了全面的人才培养体系，采用内训、外训、在线培训等方式，组织和开展各类培训项目。为了吸引和保留人才，调动和激励员工的工作热情和创新精神，公司不断探索绩效激励机制，促进企业和员工的共同成长和发展。

员工持股情况

员工持股人数（人）	51
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	10.69
员工持股数量（万股）	725.92
员工持股数量占总股本比例（%）	8.85

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司建立并完善了供应商评价管理体系，和主要零部件供应商保持良好的合作关系。公司保证采购款项的按计划支付，保持与供应商沟通的及时性、有效性，不断深化交流合作，保障供应商的合法权益。公司将继续保持与国内外零部件厂商紧密合作，追求共赢。

公司目前配备了专业的销售与服务团队，以客户为中心，提供定制化服务，努力提高产品与服务的质量。发挥平台化优势，为客户提供整体解决方案。

(六) 产品安全保障情况

公司建立了《生产管理制度》等生产控制制度，确保产品安全。同时制定了严格的安全管理制度，深入开展企业安全生产标准化建设，提高安全生产管理水平，减少和杜绝各类安全事故的发生，促进企业安全、健康、快速、协调发展，保障员工的安全健康。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

公司目前党支部有 12 名党员。2023 年以党的十九、二十大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平总书记重要讲话精神，坚持和加强党的全面领导，全面落实新时代党的建设总要求，坚持全面从严治党，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，紧紧围绕企业各项中心工作，认真履职，充分调动全体员工的积极性、主动性和创造性，引导广大党员和职工增强抓住机遇、加快发展的紧迫感、责任感和使命感，增强工作的积极性、主动性和创造性。

(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	1、2023年5月15日14:00-16:00,公司在上证路演中心参加半导体(一)专场2022年度业绩说明会; 2、2023年8月25日14:00-15:00,公司在上证路演中心以图文展示(可选)+网络文字互动问答的方式召开耐科装备2023年半年度业绩说明会; 3、2023年11月13日14:00-15:00,公司在上证路演中心以图文展示(可选)+网络文字互动问答的方式召开耐科装备2023年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	2	公司举行投资者调研活动,接待包括卖方证券研究所、证券投资基金公司等机构投资者调研交流。
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司依据《投资者关系管理制度》，积极管理投资者关系，促进公司与投资者之间的良性关系，增进投资者对公司的进一步了解和熟悉；建立稳定和优质的投资者基础，获得长期的市场支持；形成服务投资者、尊重投资者的企业文化；促进公司整体利益最大化和股东财富增长并举的投资理念；增加公司信息披露透明度，改善公司治理。

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

公司建立健全了《信息披露管理制度》，保护公司、投资者、债权人及其他利益相关人的合法权益，规范公司的信息披露行为。对所有可能对公司证券交易价格产生重大影响的信息以及按照现行的法律法规及证券监管机构要求所应披露的信息，在规定时间内，通过规定的媒体，按规定的程序，以规定的方式向社会公众公布，并送达证券监管部门备案。及时、公平地披露信息，保证所披露信息的真实、准确、完整。

(四)知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司制定了《知识产权管理制度》及相关规定，明确员工保密、竞业限制、保密奖惩及归档管理等内容。公司与核心技术人员签订了《保密协议》，从制度上加以约束，以预防知识产权信息的泄漏及流失；并对员工开展知识产权教育培训，宣传与交流经验等工作，提高员工知识产权保护意识。同时提升不侵犯他人知识产权的意识。

在信息安全方面，公司严格保障客户、供应商、以及产业链合作伙伴的信息安全，杜绝信息或隐私泄露。公司持续健全内部管理机制，与相关方签署了《保密协定》，并加强员工信息保密教育和培训，多举措强化监督，加强信息安全保护。报告期内，未出现信息泄露事件。

(五)机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(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	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司股东、实际控制人、董事、核心技术人员黄明玖，公司股东、实际控制人、董事、高级管理人员、核心技术人员郑天勤、吴成胜、胡火根	备注 1	自 2022 年 11 月 7 日起 36 个月内及锁定期延长六个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东、实际控制人、高级管理人员徐劲风	备注 2	自 2022 年 11 月 7 日起 36 个月内及锁定期延长六个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司持股 5%以上的股东黄逸宁	备注 3	自 2022 年 11 月 7 日起 36 个月内及锁定期延长六个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司持股 5%以上的股东拓灵投资、松宝智能	备注 4	自 2022 年 11 月 7 日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	间接股东、董事阮运松	备注 5	长期	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司持股 5%以上的股东、董事傅祥龙、公司股东、监事江洪、崔莹宝	备注 6	自 2022 年 11 月 7 日起 36	是	是	不适用	不适用

				个月内及锁定期延长六个月				
股份限售	其它公司股东钱言、徐少华	备注 7	自 2022 年 11 月 7 日起 36 个月内及锁定期延长六个月	是	是	不适用	不适用	
股份限售	其它公司股东李达、刘世刚	备注 8	自取得股份之日起 36 个月或 2022 年 11 月 7 日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用	
股份限售	公司间接股东、监事、核心技术人员傅啸	备注 9	长期	是	是	不适用	不适用	
股份限售	公司间接股东、核心技术人员方唐利、汪祥国、何豪佳	备注 10	长期	是	是	不适用	不适用	
股份限售	公司间接股东、高级管理人员黄戎、王传伟	备注 11	长期	是	是	不适用	不适用	
股份限售	公司间接股东铜陵赛迷	备注 12	自 2022 年 11 月 7 日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用	
其他	公司	备注 13	2022 年 11 月 7 日后三年内	是	是	不适用	不适用	
其他	实际控制人	备注 14	2022 年 11 月 7 日后三年内	是	是	不适用	不适用	
其他	公司董事（独立董事除外）、高级管理人员	备注 15	2022 年 11 月 7 日后三年内	是	是	不适用	不适用	
其他	公司及实际控制人	备注 16		否	是	不适用	不适用	
其他	公司实际控制人	备注 17		否	是	不适用	不适用	
其他	公司董事、高级管理人员	备注 18		否	是	不适用	不适用	

其他	公司	备注 19		否	是	不适用	不适用
其他	实际控制人	备注 20		否	是	不适用	不适用
其他	公司及公司实际控制人	备注 21		否	是	不适用	不适用
其他	全体董事、监事、高级管理人员	备注 22		否	是	不适用	不适用
其他	公司	备注 23	长期	是	是	不适用	不适用
其他	实际控制人	备注 24		否	是	不适用	不适用
其他	公司董事、监事、高级管理人员	备注 25	长期	是	是	不适用	不适用
其他	实际控制人	备注 26	长期	是	是	不适用	不适用
其他	董事、监事、高级管理人员	备注 27		否	是	不适用	不适用
其他	公司实际控制人	备注 28		否	是	不适用	不适用
其他	公司	备注 29		否	是	不适用	不适用
其他	本公司直接股东	备注 30		否	是	不适用	不适用
其他	拓灵投资股东	备注 31		否	是	不适用	不适用
其他	铜陵赛迷合伙人	备注 32		否	是	不适用	不适用
解决同业竞争	公司实际控制人	备注 33		否	是	不适用	不适用

备注 1:

(1) 自本次发行上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司的股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

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

(3) 若本人所持有的公司股份在锁定期届满后两年内减持的，股份减持的价格不低于本次发行上市的股票的发行价。若在本人减持股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人所持股票的减持价格应不低于经相应调整后的发行价。

(4) 上述股份锁定期届满后，在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，在满足股份锁定承诺的前提下，本人每年直接或间接转让持有的公司股份不超过本人直接或间接所持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。

(5) 本人在作为公司核心技术人员期间，自所持本次发行上市前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的本次发行上市前股份不得超过上市时所持公司本次发行上市股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；离职后 6 个月内不转让本人持有的公司股份。

(6) 本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员的持股及股份变动的有关规定。在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规

定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务，如实并及时申报本人直接或间接持有的公司股份及其变动情况。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

(7) 在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

(8) 本人违反本承诺函减持公司股份的，减持所得归公司所有；若本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。

备注 2：

(1) 自本次发行上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司的股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

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

(3) 若本人所持有的公司股份在锁定期届满后两年内减持的，股份减持的价格不低于本次发行上市的股票的发行价。若在本人减持股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人所持股票的减持价格应不低于经相应调整后的发行价。

(4) 上述股份锁定期届满后，在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，在满足股份锁定承诺的前提下，本人每年直接或间接转让持有的公司股份不超过本人直接或间接所持公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。

(5) 本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定。在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务，如实并及时申报本人直接或间接持有的公司股份及其变动情况。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

(6) 在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

(7) 本人违反本承诺函减持公司股份的，减持所得归公司所有；若本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。

备注 3：

(1) 自本次发行上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司的股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

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

(3) 若本人所持有的公司股份在锁定期届满后两年内减持的，股份减持的价格不低于本次发行上市的股票的发行价。若在本人减持股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人所持股票的减持价格应不低于经相应调整后的发行价。

(4) 在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

(5) 本人违反本承诺函减持公司股份的，减持所得归公司所有；若本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。

备注 4：

(1) 自本次发行上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本公司于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。若因发行人进行权益分派等导致本公司持有的发行人的股份发生变化的，本公司仍将遵守上述承诺。

(2) 若本公司所持有的公司股份在锁定期届满后两年内减持的，股份减持的价格不低于本次发行上市的股票的发行价。若在本公司减持股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本公司所持股票的减持价格应不低于经相应调整后的发行价。

(3) 本公司将严格遵守法律、法规、规范性文件关于股东持股及股份变动（包括减持）的有关规定，规范诚信履行股东的义务。本公司直接或间接股东中若存在耐科装备的实际控制人、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员等情形的，本公司承诺将按照相关规定进行股份锁定减持；在持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

(4) 本公司违反本承诺函减持公司股份的，减持所得归公司所有；若本公司违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本公司将依法承担相应的责任。

备注 5：

(1) 本人在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，在满足股份锁定承诺的前提下，本人每年直接或间接转让持有的公司股份不超过本人直接或间接所持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。

(2) 本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员持股及股份变动（包括减持）的有关规定，规范诚信履行股东的义务。在持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

(3) 本人违反本承诺函减持公司股份的，减持所得归公司所有；若本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。

备注 6：

(1) 自本次发行上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司的股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

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

(3) 若本人所持有的公司股份在锁定期届满后两年内减持的，股份减持的价格不低于本次发行上市的股票的发行价。若在本人减持股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人所持股票的减持价格应不低于经相应调整后的发行价。

(4) 上述股份锁定期届满后，在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，在满足股份锁定承诺的前提下，本人每年直接或间接转让持有的公司股份不超过本人直接或间接所持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。

(5) 本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于公司董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定。在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务，如实并及时申报本人直接或间接持有的公司股份及其变动情况。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

(6) 在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

(7) 本人违反本承诺函减持公司股份的，减持所得归公司所有；若本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。

备注 7:

(1) 自本次发行上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司的股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

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

(3) 若本人所持有的公司股份在锁定期届满后两年内减持的，股份减持的价格不低于本次发行上市的股票的发行价。若在本人减持股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人所持股票的减持价格应不低于经相应调整后的发行价。

(4) 在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

(5) 本人违反本承诺函减持公司股份的，减持所得归公司所有；若本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。

备注 8:

(1) 本人自取得股份之日起 36 个月或本次发行上市之日起 12 个月内（以上述期限孰长者作为锁定期），不转让或者委托他人管理本人于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司的股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

(2) 若本人所持有的公司股份在锁定期届满后两年内减持的，股份减持的价格不低于本次发行上市的股票的发行价。若在本人减持股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人所持股票的减持价格应不低于经相应调整后的发行价。

(3) 在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

(4) 本人违反本承诺函减持公司股份的，减持所得归公司所有；若本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。

备注 9:

(1) 本人在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，在满足股份锁定承诺的前提下，本人每年直接或间接转让持有的公司股份不超过本人直接或间接所持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。

(2) 本人在作为公司核心技术人员期间，自所持本次发行上市前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的本次发行上市前股份不得超过上市时所持公司本次发行上市股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；离职后 6 个月内不转让本人持有的公司股份。

(3) 本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员、核心技术人员持股及股份变动（包括减持）的有关规定，规范诚信履行股东的义务。在持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

(4) 本人违反本承诺函减持公司股份的，减持所得归公司所有；若本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。

备注 10:

(1) 本人在作为公司核心技术人员期间，自所持本次发行上市前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的本次发行上市前股份不得超过上市时所持公司本次发行上市股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；离职后 6 个月内不转让本人持有的公司股份。

(2) 本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于核心技术人员持股及股份变动（包括减持）的有关规定，规范诚信履行股东的义务。在持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

(3) 本人违反本承诺函减持公司股份的，减持所得归公司所有；若本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。

备注 11:

(1) 本人在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，在满足股份锁定承诺的前提下，本人每年直接或间接转让持有的公司股份不超过本人直接或间接所持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。

(2) 本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员持股及股份变动（包括减持）的有关规定，规范诚信履行股东的义务。在持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

(3) 本人违反本承诺函减持公司股份的，减持所得归公司所有；若本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。

备注 12:

(1) 自本次发行上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业于本次发行上市前已直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本企业持有的公司的股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。

(2) 若本企业所持有的公司股份在锁定期届满后两年内减持的，股份减持的价格不低于本次发行上市的股票的发行价。若在本企业减持股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本企业所持股票的减持价格应不低于经相应调整后的发行价。

(3) 本企业将严格遵守法律、法规、规范性文件关于股东持股及股份变动（包括减持）的有关规定，规范诚信履行股东的义务。本企业直接或间接合伙人中若存在耐科装备的实际控制人、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员等情形的，本企业承诺将按照相关规定进行股份锁定减持；在持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

(4) 本企业违反本承诺函减持公司股份的，减持所得归公司所有；若本企业违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本企业将依法承担相应的责任。

备注 13:

- ①同意公司董事会、股东大会审议通过的《安徽耐科装备科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市后三年内稳定 A 股股价预案》的全部内容。
- ②在公司 A 股股票上市后三年内股价达到《安徽耐科装备科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市后三年内稳定 A 股股价预案》规定的启动

稳定股价措施的具体条件后，遵守公司董事会作出的稳定股价的具体实施方案，并根据该具体实施方案采取包括但不限于回购公司股票或董事会作出的其他稳定股价的具体实施措施。③若公司违反上述承诺给投资者造成损失的，公司将依法承担相应的责任。

备注 14:

①同意公司董事会、股东大会审议通过的《安徽耐科装备科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市后三年内稳定 A 股股价预案》的全部内容。
②在公司 A 股股票上市后三年内股价达到《安徽耐科装备科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市后三年内稳定 A 股股价预案》规定的启动稳定股价措施的具体条件后，遵守公司董事会作出的稳定股价的具体实施方案，并根据该具体实施方案采取包括但不限于增持公司股票或董事会作出的其他稳定股价的具体实施措施；在具体实施方案涉及公司就回购股份事宜召开的董事会上，对公司回购股份的相关决议投同意票；该具体实施方案涉及股东大会表决的，需在股东大会表决时投同意票。③若本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。

备注 15:

①同意公司董事会、股东大会审议通过的《安徽耐科装备科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市后三年内稳定 A 股股价预案》的全部内容。
②在公司 A 股股票上市后三年内股价达到《安徽耐科装备科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市后三年内稳定 A 股股价预案》规定的启动稳定股价措施的具体条件后，遵守公司董事会作出的稳定股价的具体实施方案，并根据该具体实施方案采取包括但不限于增持公司股票或董事会作出的其他稳定股价的具体实施措施；在具体实施方案涉及公司就回购股份事宜召开的董事会上，对公司回购股份的相关决议投同意票；该具体实施方案涉及股东大会表决的，作为公司股东的董事及高级管理人员需在股东大会表决时投同意票。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行以上承诺。③若本人违反上述承诺给投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。

备注 16:

保证公司本次发行人民币普通股（A 股）股票并在上海证券交易所科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。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，公司将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后五个交易日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

备注 17:

不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。切实履行公司制定的有关填补即期回报措施以及对此作出的有关填补即期回报措施的承诺；若本人违反上述承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

备注 18:

本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。本人承诺约束并控制本人的职务消费行为。本人承诺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。本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。本人承诺在自身职责和权限范围内，如公司未来拟对本人实施股权激励，全力促使公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反上述承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人承诺人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

备注 19:

- 1) 同意公司董事会、股东大会审议通过的《安徽耐科装备科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市后股东分红回报三年规划》的全部内容。
- (2) 公司承诺将严格按照法律、法规、规范性文件、届时适用的《安徽耐科装备科技股份有限公司章程》和上述制度的规定进行利润分配，切实保障投资者收益权。若法律、法规、规范性文件或监管部门、证券交易所规定或要求对公司的利润分配政策另有明确要求的，则公司的利润分配政策自动按该等规定或要求执行。
- (3) 若公司违反上述承诺给投资者造成损失的，公司将依法承担相应的责任。

备注 20:

- (1) 同意公司董事会、股东大会审议通过的《安徽耐科装备科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市后股东分红回报三年规划》的全部内容。
- (2) 本人将采取一切必要的合理措施，促使公司严格按照法律、法规、规范性文件、届时适用的《安徽耐科装备科技股份有限公司章程》和上述制度的规定进行利润分配，切实保障投资者收益权。
- (3) 本人将根据法律、法规、规范性文件、届时适用的《安徽耐科装备科技股份有限公司章程》和上述制度的规定，督促相关方提出利润分配预案。
- (4) 在审议公司利润分配预案的董事会或股东大会上，本人将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票。
- (5) 本人将督促公司根据股东大会相关决议实施利润分配。
- (6) 若本承诺人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本承诺人将依法承担相应的责任。

备注 21:

- (1) 本公司《招股说明书》所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本公司对《招股说明书》所载之内容真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。
- (2) 若本公司《招股说明书》所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，本公司将在中国证监会认定有关违法事实后 5 个工作日内启动回购首次公开发行的全部新股工作，回购价格不低于本公司股票发行价。如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价及回购股份数量应做相应调整。
- (3) 若《招股说明书》所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。该等损失的金额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、赔偿顺序、赔偿金额、赔偿方式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。

备注 22:

- (1) 发行人《招股说明书》所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本人对《招股说明书》所载之内容真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。
- (2) 若发行人《招股说明书》所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，致使投资者在证券交易中遭受损失的，且本人因此承担责任的，本人将依法赔偿投资者损失。该等损失的金额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、赔偿顺序、赔偿金额、赔偿方式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。

备注 23:

- (1) 公司将严格履行承诺事项中的各项义务或责任。
- (2) 如公司未能完全、有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，公司将采取下述约束措施：① 以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，该等损失的赔偿金额以本公司与投资者协商，或证券监管部门、司法机关认定

的金额或方式确定；②自公司完全消除其未履行相关承诺事项所有不利影响之日起 12 个月内，公司不得发行证券，包括但不限于股票、公司债券、可转换的公司债券及证券监督管理部门认可的其他品种等；③自公司未完全消除其未履行相关承诺事项所有不利影响之前，公司不得以任何形式向其董事、监事、高级管理人员增加薪资或津贴。

备注 24:

(1) 公司将严格履行承诺事项中的各项义务或责任。(2) 如公司未能完全、有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，公司将采取下述约束措施：①以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，该等损失的赔偿金额以本人与投资者协商，或证券监督管理部门、司法机关认定的金额或方式确定；②本人所持公司股份的锁定期自动延长至公司未履行相关承诺事项所有不利影响完全消除之日。

备注 25:

(1) 本人将严格履行在承诺事项中的各项义务或责任。(2) 若本人未能完全、有效履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本人承诺将采取以下约束措施：自本人完全消除其未履行相关承诺事项所有不利影响之日起 12 个月内，本人不得以任何方式要求公司增加薪资或津贴，亦不得以任何形式接受公司增加支付的薪资或津贴。

备注 26:

①本人及本人控制的其他企业与公司之间不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易；本人及本人控制的其他企业将尽量减少并避免与公司之间的关联交易；对于确有必要且无法避免的关联交易，保证按照公平、公允和等价有偿的原则进行，依法签署相关交易协议，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。

②作为公司实际控制人期间，本人及本人控制的其他企业将严格遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于规范上市公司与关联企业资金往来的相关规定。

③遵守公司《公司章程》、《关联交易管理制度》的规定，不利用控股股东和实际控制人的地位影响公司的独立性，保证不利用关联交易非法转移公司的资金、利润、谋取其他任何不正当利益或使公司承担任何不正当的义务。

④若本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人将依法承担相应的责任。

本承诺函自作出之日起生效，在本人作为耐科装备实际控制人/董事/监事/高管期间持续有效。

备注 27:

①本人将严格遵守《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《关联交易管理制度》等关于关联交易的管理规定，避免和减少关联交易，自觉维护公司及全体股东的利益，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益；

②在股东大会或董事会对有关涉及本人事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务；

③在任何情况下，不要求公司向本人提供任何形式的担保；

④尽量避免不必要的关联交易发生，对于不可避免或者由合理原因而发生的关联交易，将严格遵循市场规则，本着平等互利、等价有偿的一般交易原则，公平合理地进行，并依法签订协议，履行合法程序，按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》的规定履行信息披露义务和办理有关审议程序，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益；

⑤如违反上述承诺，本人将立即停止与公司进行的相关关联交易，并及时采取必要措施予以纠正补救，同时对违反上述承诺而给公司造成的一切损失和后果承担赔偿责任。

备注 28:

(1) 本人保证严格遵守国家相关法律、法规、规章和规范性文件及《公司章程》等管理制度的规定，自本承诺函出具之日起，不以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或者其他任何方式占用公司的资金或资产；

(2) 本人将促使本人直接或间接控制的其他企业遵守上述承诺。如本人或本人控制的其他企业违反上述承诺，而给公司及其子公司造成损失，由本人承担赔偿责任；

(3) 上述承诺在本人为公司实际控制人/董事/监事/高级管理人员期间持续有效且不可撤销。

备注 29:

(1) 本公司股东为铜陵松宝智能装备股份有限公司、安徽拓灵投资有限公司、郑天勤、徐劲风、黄逸宁、吴成胜、黄明玖、胡火根、傅祥龙、钱言、江洪、崔莹宝、李达、徐少华、刘世刚。上述主体均具备持有本公司股份的主体资格，不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形。

(2) 本公司不存在股份代持、委托持股等情形，亦不存在股份争议或潜在纠纷等情形；

(3) 本公司本次发行上市的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份或其他权益的情形；

(4) 本公司股东不存在以本公司股份进行不当利益输送的情形；

(5) 本公司直接和间接自然人股东不存在以下情形：①属于离开证监会系统未满十年的工作人员，具体包括从证监会会机关、派出机构、沪深证券交易所、全国股转公司离职的工作人员，证监会系统其他会管单位离职的会管干部；②属于证监会发行部或公众公司部借调累计满 12 个月并在借调结束后三年内离职的证监会系统其他会管单位的非会管干部；③属于从证监会机关、派出机构、沪深证券交易所、全国股转公司调动到证监会系统其他会管单位并在调动后三年内离职的非会管干部；

(6) 本公司及本公司股东已及时向本公司本次发行上市的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极和全面地配合本次发行上市的中介机构开展尽职调查，依法在本次发行上市的申请文件中真实、准确、完整地披露了股东信息，履行了信息披露义务；

(7) 若本公司违反上述承诺，将承担由此产生的一切法律后果。

备注 30:

(1) 本人/本公司/本合伙企业作为发行人股东，持有公司股份权属清晰，不存在权属纠纷及潜在纠纷，亦不存在代文一三佳科技股份有限公司及任何第三方持股的情形。

(2) 本人/本公司/本合伙企业与文一科技及其关联方及相关人员不存在任何关联关系。

备注 31:

(1) 本人/本公司/本合伙企业作为发行人股东，持有公司股份权属清晰，不存在权属纠纷及潜在纠纷，亦不存在代文一三佳科技股份有限公司及任何第三方持股的情形。

(2) 本人/本公司/本合伙企业与文一科技及其关联方及相关人员不存在任何关联关系。

备注 32:

(1) 本人/本公司/本合伙企业作为发行人股东，持有公司股份权属清晰，不存在权属纠纷及潜在纠纷，亦不存在代文一三佳科技股份有限公司及任何第三方持股的情形。

(2) 本人/本公司/本合伙企业与文一科技及其关联方及相关人员不存在任何关联关系。

备注 33:

- 1、本人目前没有直接或间接发展、经营或协助经营或参与和安徽耐科装备科技股份有限公司业务存在竞争的任何业务或活动，亦没有在任何与安徽耐科装备科技股份有限公司业务有直接或间接竞争的公司或企业拥有任何权益。
- 2、本人保证及承诺以后本人及本人拥有权益的其他公司或企业不直接或间接经营任何与安徽耐科装备科技股份有限公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也不参与投资于任何与安徽耐科装备科技股份有限公司生产、经营构成竞争或可能构成竞争的其他公司或企业。
- 3、如安徽耐科装备科技股份有限公司进一步拓展其产品和业务范围，本人保证及承诺本人及本人拥有权益的其他公司或企业将不与安徽耐科装备科技股份有限公司拓展后的产品或业务相竞争；若与安徽耐科装备科技股份有限公司拓展后的产品或业务产生竞争，本人及本人拥有权益的公司或企业将以停止生产或经营相竞争的业务或产品的方式、或者将相竞争的业务纳入到安徽耐科装备科技股份有限公司经营的方式、或者将相竞争的业务转让给无关联关系第三方等方式避免同业竞争。
- 4、本人保证有权签署承诺函，且承诺函一经承诺方签署，即依前文所述前提对承诺方构成有效的、合法的、具有约束力的责任，且在本人单独或共同作为安徽耐科装备科技股份有限公司实际控制人期间持续有效，不可撤销。
- 5、本人保证严格履行本承诺函中的各项承诺，如因违反相关承诺并因此给安徽耐科装备科技股份有限公司造成损失的，本人将承担相应的法律责任。

(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

(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：元 币种：人民币

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称		容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬		60 万元
境内会计师事务所审计年限		5 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	/	张良文、郭政、牛菊
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	/	5 年

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

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

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

具体内容请参见第十节“财务报告”之“十四、关联方及关联方交易”之“5、关联交易情况（1）、购销商品、提供和接受劳务的关联交易”。

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

(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	24,100	1,000	
银行理财产品	募集资金	139,200	20,000	

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)
中国银行	银行理财产品	4,500	2023-1-3	2023-3-31	自有资金	挂钩汇率	否	协议约定	0.039		36.35			是	是	
中国工商	银行理财	1,000	2023-1-18	2023-3-13	自有资金		否	协议约定	0.03		4.52			是	是	

银行	产品															
中国银行	银行理财产品	2,500	2023-4-3	2023-9-30	自有资金	挂钩汇率	否	协议约定	0.014		17.16			是	是	
中国工商银行	银行理财产品	2,000	2023-7-10	2023-9-26	自有资金		否	协议约定	0.031		13.25			是	是	
中国光大银行	银行理财产品	3,100	2023-10-12 2023-12-11	2023-12-28	自有资金		否	协议约定			6.85			是	是	
中国工商银行	银行理财产品	2,500	2023-10-20	2023-12-28	自有资金		否	协议约定	0.03		13.54			是	是	
中国工商银行	银行理财产品	2,500	2023-10-18	2023-11-28	自有资金		否	协议约定	0.023		6.16			是	是	
徽商银行	银行理财产品	5,000	2023-4-24 2023-8-10	2023-10-10	自有资金		否	协议约定			20.23			是	是	
中国工商银行	银行理财产品	1,000	2023-10-10	2024-1-12	自有资金		否	协议约定		0.027		1,000		是	是	
中国工商银行	银行理财产品	10,000	2022-12-13	2023-10-10	募集资金	挂钩汇率	否	协议约定	0.035		288.63			是	是	
中国工商银行	银行理财产品	11,200	2022-12-13	2023-6-30	募集资金	挂钩汇率	否	协议约定	0.035		213.72			是	是	
中国	银行	8,300	2023-	2023-	募集	挂钩	否	协议	0.039		67.05			是	是	

银行	理财产品		1-3	3-31	资金	汇率		约定								
中国银行	银行理财产品	7,000	2023-1-3	2023-6-30	募集资金	挂钩汇率	否	协议约定	0.014		47.79			是	是	
中国银行	银行理财产品	31,000	2023-1-3	2023-10-9	募集资金	挂钩汇率	否	协议约定	0.01		236.96			是	是	
中国银行	银行理财产品	8,300	2023-4-3	2023-9-30	募集资金	挂钩汇率	否	协议约定	0.014		56.99			是	是	
中国工商银行	银行理财产品	11,100	2023-7-5	2023-11-30	募集资金	挂钩汇率	否	协议约定	0.030		136.82			是	是	
中国工商银行	银行理财产品	7,000	2023-7-6	2023-7-31	募集资金	挂钩汇率	否	协议约定	0.021		9.60			是	是	
中国农业银行	银行理财产品	5,000	2023-8-2	2023-11-30	募集资金	挂钩汇率	否	协议约定	0.035		57.53			是	是	
中国工商银行	银行理财产品	2,000	2023-8-4	2023-11-3	募集资金	挂钩汇率	否	协议约定	0.030		14.49			是	是	
中国农业银行	银行理财产品	39,500	2023-10-11	2023-12-4	募集资金	挂钩汇率	否	协议约定	0.030		175.32			是	是	
中国工商银行	银行理财产品	9,000	2023-10-12	2024-1-12	募集资金	挂钩汇率	否	协议约定		0.027		9,000		是	是	
中国工商	银行理财	11,000	2023-12-6	2024-3-7	募集资金	挂钩汇率	否	协议约定		0.027		11,000		是	是	

银行	产品															
----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	其中：超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2022年11月7日	775,925,000.00	288,911,274.28	701,331,274.28	412,420,000.00	412,420,000.00	35,170,465.83	8.53	21,917,172.75	5.31	

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(1)	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
半导体封装装备新建项目	生产建设	否	首次公开发行股票	2022年11月2日	否	193,220,000	193,220,000	15,769,735.48	28,022,028.56	14.50	2024年12月	否	是		不适用	不适用	否	
高端塑料型材挤出装备升级扩产项目	生产建设	否	首次公开发行股票	2022年11月2日	否	80,910,000	80,910,000	2,750,250	3,751,250	4.64	2024年12月	否	是		不适用	不适用	否	
先进封装设备	研发	否	首次公开发行	2022年11月2日	否	38,290,000	38,290,000	3,397,187.27	3,397,187.27	8.87	2024年12月	否	是		不适用	不适用	否	

研发中心项目			股票	日													
补充流动资金	其他	否	首次公开发行股票	2022年11月2日	否	100,000,000.00	100,000,000.00				不适用				不适用	不适用	否
合计						412,420,000.00	412,420,000.00	21,917,172.75	35,170,465.83	8.53							

(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

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8月17日	68,000	2023年8月17日	2024年8月17日	64,500	否

注：报告期末现金管理余额包括未到期的定期存单。

其他说明

公司于2022年12月3日召开第四届董事会第二十二次会议和第四届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在不影响募投项目建设和募集资金使用、确保募集资金安全的前提下，使用总额不超过人民币67,000.00万元（含本数）的部分暂时闲置募集资金进行现金管理，购买安全性高、流动性好的投资产品（包括但不限于协定性存款、结构性存款、定期存款、大额存单等），增加公司收益，保障公司股东利益。使用期限自公司董事会审议通过之日起12个月内有效。具体内容详见公司于2022年12月6日在上海证券交易所网站披露的《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2022-004）。

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

□适用 √不适用

5、 其他

□适用 √不适用

十五、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

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+, -)				本次变动后		
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	63,081,929	76.94				-2,481,222	-2,481,222	60,600,707	73.9
1、国家持股									
2、国有法人持股	758,639	0.93				161	161	758,800	0.93
3、其他内资持股	62,320,210	76				-2,478,303	-2,478,303	59,841,907	72.98
其中：境内非国有法人持股	21,346,313	26.03				-820,210	-820,210	20,526,103	25.03
境内自然人持股	40,973,897	49.97				-1,658,093	-1,658,093	39,315,804	47.95
4、外资持股	3,080	0.01				-3,080	-3,080	0	0
其中：境外法人持股	3,080	0.01				-3,080	-3,080	0	0
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	18,918,071	23.07				2,481,222	2,481,222	21,399,293	26.10
1、人民币普通股	18,918,071	23.07				2,481,222	2,481,222	21,399,293	26.10
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	82,000,000	100				0	0	82,000,000	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2023年5月8日，上市流通的网下配售限售股总数为826,329股，占公司股本总数的比例为1.0077%，具体内容详见公司于2023年4月25日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《安徽耐科装备科技股份有限公司首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》（2023-012）。

2023年12月25日，上市流通的限售股为公司首次公开发行部分限售股，限售股股东数量为2名，该部分限售股股东对应的股份数量为1,658,093股，占公司股本总数的比例为2.0221%，具体内容详见公司于2023年12月16日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《安徽耐科装备科技股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通公告》（2023-030）。

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

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
李达	1,077,760	1,077,760	0	0	首发限售股	2023-12-25
刘世刚	580,333	580,333	0	0	首发限售股	2023-12-25
网下配售	826,329	826,329			首发限售股	2023-05-08
合计	2,484,422	2,484,422	0	0	/	/

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

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)	5,490
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	6,050
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	/
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)	/
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	/
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)	/

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	
铜陵松宝智能装 备股份有限公司	0	12,059,644	14.71	12,059,644	无	/	境内 非国 有法 人
安徽拓灵投资有 限公司	0	8,466,459	10.32	8,466,459	无	/	境内 非国 有法 人
郑天勤	0	5,992,836	7.31	5,992,836	无	/	境内 自然 人
徐劲风	0	5,826,912	7.11	5,826,912	无	/	境内 自然 人
黄逸宁	0	4,570,203	5.57	4,570,203	无	/	境内 自然 人
吴成胜	0	4,500,346	5.49	4,500,346	无	/	境内 自然 人
黄明玖	0	3,987,140	4.86	3,987,140	无	/	境内 自然 人
胡火根	0	3,505,629	4.28	3,505,629	无	/	境内 自然 人
傅祥龙	0	3,505,629	4.28	3,505,629	无	/	境内 自然 人
钱言	0	2,328,769	2.84	2,328,769	无	/	境内 自然 人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通 股的数量		股份种类及数量				
			种类	数量			
中国银行股份有限公司—华夏数字经济龙 头混合型发起式证券投资基金	1,253,582		人民币普通股	1,253,582			
李达	1,077,760		人民币普通股	1,077,760			
刘世刚	580,333		人民币普通股	580,333			
中国银行股份有限公司—博时丝路主题股 票型证券投资基金	383,875		人民币普通股	383,875			
中信证券股份有限公司	360,606		人民币普通股	360,606			
UBS AG	341,225		人民币普通股	341,225			
招商银行股份有限公司—泰康新锐成长混 合型证券投资基金	336,442		人民币普通股	336,442			
招商银行股份有限公司—华夏鸿阳 6 个月 持有期混合型证券投资基金	289,515		人民币普通股	289,515			

中国建设银行股份有限公司一博时军工主题股票型证券投资基金	285,075	人民币普通股	285,075
陈锦浩	248,500	人民币普通股	248,500
前十名股东中回购专户情况说明			
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述人员中黄明玖、郑天勤、吴成胜、胡火根和徐劲风五人通过签订《一致行动协议》，上述人员构成一致行动人。除上述情况外，公司未知其他前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明			

前十名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

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	铜陵松宝智能装备股份有限公司	12,059,644	2025年11月7日	0	上市之日起36个月内限售
2	安徽拓灵投资有限公司	8,466,459	2025年11月7日	0	上市之日起36个月内限售
3	郑天勤	5,992,836	2026年5月7日	0	上市之日起36个月内限售, 锁定期自动延长6个月
4	徐劲风	5,826,912	2026年5月7日	0	上市之日起36个月内限售, 锁定期自动延长6个月
5	黄逸宁	4,570,203	2026年5月7日	0	上市之日起36个月内限售, 锁定期自动延长6个月
6	吴成胜	4,500,346	2026年5月7日	0	上市之日起36个月内限售, 锁定期自动延长6个月
7	黄明玖	3,987,140	2026年5月7日	0	上市之日起36个月内限售, 锁定期自动延长6个月
8	胡火根	3,505,629	2026年5月7日	0	上市之日起36个月内限售, 锁定期自动延长6个月
9	傅祥龙	3,505,629	2026年5月7日	0	上市之日起36个月内限售, 锁定期自动延长6个月
10	钱言	2,328,769	2026年5月7日	0	上市之日起36个月内限售, 锁定期自动延长6个月

上述股东关联关系或一致行动的说明	上述人员中黄明玖、郑天勤、吴成胜、胡火根和徐劲风五人通过签订《一致行动协议》，上述人员构成一致行动人。除上述情况外，公司未知其他前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。
------------------	--

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

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

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
国元创新投资有限公司	国元创新投资有限公司为国元证券股份有限公司相关子公司	1,025,000	2024年11月6日	3,200	1,025,000

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

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	黄明玖
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	耐科装备董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	郑天勤
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	耐科装备总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	吴成胜
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	耐科装备副总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	胡火根
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	耐科装备副总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	徐劲风
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	耐科装备副总经理
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、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

一、 审计意见

我们审计了安徽耐科装备科技股份有限公司（以下简称耐科装备）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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，公允反映了耐科装备 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 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，我们独立于耐科装备，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、公司重要会计政策及会计估计”注释 25 及“五、合并财务报表项目注释”注释 33。

耐科装备主要从事应用于塑料挤出成型及半导体封装行业的智能制造装备的研发、生产和销售，2023 年度营业收入为 19,795.53 万元。由于营业收入是耐科装备经营和考核的关键业绩指标，存在耐科装备管理层（以下简称管理层）为了达到特定目标或期望而操纵收入的固有风险。因此，我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认执行的审计程序主要包括：

（1）了解管理层对收入确认时点或收入被操纵固有风险相关的内部控制设计，评价并测试相关的内部控制的设计和执行情况；

（2）了解耐科装备业务模式，抽样检查销售合同/订单，识别商品控制权或与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评估耐科装备收入确认会计政策是否符合企业会计准则规定；

（3）询问管理层和相关人员，并结合工商登记信息查询等程序，确认客户与耐科装备是否存在关联关系；

（4）选取样本检查销售合同（销售订单）、发货单、验收单、出口报关单、销售发票、回款记录等支持性证据；

（5）对重要客户进行函证，核对报告期内交易金额和往来余额；

（6）执行分析性程序，将报告期内各期营业收入、成本以及毛利率情况进行比较，分析其是否存在异常波动；

（7）对资产负债表日前后发生的销售执行截止测试，确定相关收入是否记录在正确的会计期间。

（二）存货减值

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注“三、公司重要会计政策及会计估计”注释 12 及“五、合并财务报表项目注释”注释 8。

耐科装备主要从事应用于塑料挤出成型及半导体封装行业的智能制造装备的研发、生产和销售。截至 2023 年 12 月 31 日存货账面余额为 13,776.14 万元，对应的存货跌价准备余额为 237.26 万元。管理层于资产负债表日对存在减值迹象的存货项目，将成本与可变现净值进行比较，按较低者计量存货，并且按成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。存货减值测试要求管理层对存货的售价、至完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费的金额进行估计。鉴于该项目涉及金额重大且需要管理

层作出重大判断，因此我们将存货减值确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对存货减值实施的相关程序主要包括：

(1) 了解管理层对存货管理和存货减值相关的内部控制设计，评价并测试相关的内部控制的设计和执行情况；

(2) 对存货实施监盘程序，并关注相关残次、呆滞物料是否被识别；

(3) 取得存货的期末库龄清单，对库龄较长的存货进行分析性复核，分析存货跌价准备计提是否合理；

(4) 对管理层计算的可变现净值所涉及的重要假设进行复核，例如检查预计的销售价格，和至完工时发生的成本、销售费用以及相关税金等。

四、其他信息

耐科装备管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括耐科装备 2023 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，管理层负责评估耐科装备的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算耐科装备、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督耐科装备的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对耐科装备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耐科装备不能持续经营。

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

(6) 就耐科装备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。

（此页无正文，为安徽耐科装备科技股份有限公司容诚审字[2024]230Z0562 号报告之签字盖章页）

容诚会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师： _____
张良文(项目合伙人)

中国注册会计师： _____
郭政

中国·北京

中国注册会计师： _____
牛菊

2024 年 4 月 10 日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：安徽耐科装备科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	604,884,700.14	566,299,760.24
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	210,000,000.00	226,056,471.74
衍生金融资产			
应收票据	五、3	8,250,055.48	11,384,097.68
应收账款	五、4	80,443,538.36	114,994,369.42
应收款项融资	五、5	240,450.00	1,337,680.00
预付款项	五、6	1,934,002.33	2,303,623.91
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、7	1,143,231.18	1,095,777.42
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	135,388,858.98	118,595,235.89
合同资产	五、9	1,835,963.15	1,812,896.80
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、10	2,590,163.71	120,580.93
流动资产合计		1,046,710,963.33	1,044,000,494.03
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、11	2,128,600.00	2,475,730.00
固定资产	五、12	60,805,335.11	49,746,602.06
在建工程	五、13	15,001,206.39	12,391,628.11
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、14	15,788,792.02	16,195,918.71
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、15	2,256,531.40	3,758,709.58

其他非流动资产	五、16	1,939,560.00	
非流动资产合计		97,920,024.92	84,568,588.46
资产总计		1,144,630,988.25	1,128,569,082.49
流动负债：			
短期借款	五、18	930,954.25	
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	五、19	19,530,750.28	42,419,423.29
应付账款	五、20	50,165,708.26	71,428,325.36
预收款项	五、21	133,716.60	50,502.60
合同负债	五、22	72,603,771.83	29,602,983.85
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	五、23	7,903,640.25	6,255,864.33
应交税费	五、24	3,870,222.22	11,305,786.78
其他应付款	五、25	1,567,241.49	1,653,970.00
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			
其他流动负债	五、26	6,752,843.14	8,106,084.75
流动负债合计		163,458,848.32	170,822,940.96
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、27	5,745,650.39	7,987,403.39
递延收益	五、28	4,638,529.11	5,219,418.77
递延所得税负债	五、15		1,579,626.40
其他非流动负债			
非流动负债合计		10,384,179.50	14,786,448.56
负债合计		173,843,027.82	185,609,389.52
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	五、29	82,000,000.00	82,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	五、30	690,314,612.96	690,314,612.96
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、31	27,630,751.50	22,569,227.79
一般风险准备			
未分配利润	五、32	170,842,595.97	148,075,852.22
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		970,787,960.43	942,959,692.97
少数股东权益			
所有者权益(或股东权益) 合计		970,787,960.43	942,959,692.97
负债和所有者权益(或 股东权益) 总计		1,144,630,988.25	1,128,569,082.49

公司负责人：黄明玖 主管会计工作负责人：王传伟 会计机构负责人：王传伟

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：安徽耐科装备科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		603,944,142.47	566,236,071.41
交易性金融资产		210,000,000.00	226,056,471.74
衍生金融资产			
应收票据		8,250,055.48	11,384,097.68
应收账款	十六、1	81,016,371.83	114,994,369.42
应收款项融资		240,450.00	1,337,680
预付款项		1,934,002.33	2,303,623.91
其他应收款	十六、2	1,143,231.18	1,533,183.39
其中：应收利息			
应收股利			
存货		135,388,858.98	118,595,235.89
合同资产		1,835,963.15	1,812,896.8
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,208,095.04	120,580.93
流动资产合计		1,044,961,170.46	1,044,374,211.17
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十六、3	2,000,000.00	2,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产		60,805,335.11	49,746,602.06
在建工程		15,001,206.39	12,391,628.11
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		15,788,792.02	16,195,918.71
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		2,247,561.23	3,762,165.42
其他非流动资产		1,939,560.00	
非流动资产合计		97,782,454.75	84,096,314.30
资产总计		1,142,743,625.21	1,128,470,525.47
流动负债：			
短期借款		930,954.25	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		19,530,750.28	42,419,423.29
应付账款		50,005,571.30	71,407,297.36
预收款项		50,502.60	50,502.60
合同负债		72,603,771.83	29,358,019.18
应付职工薪酬		7,903,640.25	6,255,864.33
应交税费		3,756,280.04	11,200,609.30
其他应付款		1,517,588.85	1,593,970.00
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		6,752,843.14	8,106,084.75
流动负债合计		163,051,902.54	170,391,770.81
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		5,745,650.39	7,987,403.39
递延收益		4,638,529.11	5,219,418.77
递延所得税负债			1,579,626.40
其他非流动负债			
非流动负债合计		10,384,179.5	14,786,448.56
负债合计		173,436,082.04	185,178,219.37
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		82,000,000.00	82,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积		690,314,612.96	690,314,612.96
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		27,630,751.50	22,569,227.79
未分配利润		169,362,178.71	148,408,465.35
所有者权益（或股东权益）合计		969,307,543.17	943,292,306.10
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,142,743,625.21	1,128,470,525.47

公司负责人：黄明玖 主管会计工作负责人：王传伟 会计机构负责人：王传伟

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		197,955,272.45	268,907,272.06
其中：营业收入	五、33	197,955,272.45	268,907,272.06
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		157,667,158.15	210,595,198.90
其中：营业成本	五、33	116,791,146.36	171,478,009.40
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	五、34	1,049,469.19	1,872,543.08
销售费用	五、35	13,107,762.27	12,465,284.55
管理费用	五、36	12,339,142.53	10,549,077.79
研发费用	五、37	16,478,386.88	16,343,769.07
财务费用	五、38	-2,098,749.08	-2,113,484.99
其中：利息费用			
利息收入		1,282,286.08	1,299,437.75
加：其他收益	五、39	4,062,617.48	6,829,988.95
投资收益（损失以“－”号填列）	五、40	14,194,846.38	2,048,936.88
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)	五、41		569,115.83
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五、42	-3,015,193.78	-4,243,420.53
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五、43	452,510.60	-1,322,859.55
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五、44	769.27	-4,311.22
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		55,983,664.25	62,189,523.52
加：营业外收入	五、45	2,802,883.90	1,151,203.01
减：营业外支出	五、46	52,360.00	133,881.85
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		58,734,188.15	63,206,844.68
减：所得税费用	五、47	6,305,920.69	5,997,276.51
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		52,428,267.46	57,209,568.17
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		52,428,267.46	57,209,568.17
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)		52,428,267.46	57,209,568.17
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)			
六、其他综合收益的税后净额			
(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			

(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		52,428,267.46	57,209,568.17
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		52,428,267.46	57,209,568.17
(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)		0.64	0.91
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.64	0.91

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：黄明玖 主管会计工作负责人：王传伟 会计机构负责人：王传伟

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十六、4	194,588,967.48	267,310,633.34
减：营业成本	十六、4	115,610,357.58	170,449,568.99
税金及附加		966,708.42	1,807,093.06
销售费用		13,107,762.27	12,465,284.55
管理费用		12,187,293.72	10,494,816.38
研发费用		16,478,386.88	16,343,769.07
财务费用		-2,161,785.56	-2,115,753.09
其中：利息费用			
利息收入		1,279,260.57	1,297,592.25
加：其他收益		4,062,617.48	6,829,988.95
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、5	14,194,846.38	2,048,936.88
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）			569,115.83
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,022,321.54	-1,827,931.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）		452,510.60	-1,322,859.55
资产处置收益（损失以“-”号填列）		769.27	-4,311.22
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		54,088,666.36	64,158,794.01
加：营业外收入		2,802,883.90	1,151,203.01

减：营业外支出		52,360.00	133,881.85
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		56,839,190.26	65,176,115.17
减：所得税费用		6,223,953.19	6,348,441.80
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		50,615,237.07	58,827,673.37
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		50,615,237.07	58,827,673.37
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		50,615,237.07	58,827,673.37
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：黄明玖 主管会计工作负责人：王传伟 会计机构负责人：王传伟

合并现金流量表
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		250,685,273.44	161,620,500.42
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		11,614,554.52	17,441,166.55
收到其他与经营活动有关的现金	五、48（1）	7,195,269.43	12,799,876.10
经营活动现金流入小计		269,495,097.39	191,861,543.07
购买商品、接受劳务支付的现金		112,706,748.81	105,991,832.15
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		53,707,070.80	45,799,489.09
支付的各项税费		16,573,842.79	14,075,431.81
支付其他与经营活动有关的现金	五、48（1）	22,859,619.89	29,143,132.57
经营活动现金流出小计		205,847,282.29	195,009,885.62
经营活动产生的现金流量净额		63,647,815.10	-3,148,342.55
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	五、48（2）	1,647,000,000.00	668,000,000.00
取得投资收益收到的现金		16,286,102.61	2,048,936.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		12,810.00	600
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		1,663,298,912.61	670,049,536.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		32,704,909.51	18,494,458.30
投资支付的现金	五、48（2）	1,633,000,000.00	868,000,000.00

质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,665,704,909.51	886,494,458.30
投资活动产生的现金流量净额		-2,405,996.90	-216,444,921.42
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			723,287,028.30
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	五、48（3）	4,662,971.59	11,754,830.17
筹资活动现金流入小计		4,662,971.59	735,041,858.47
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		24,600,000.00	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、48（3）		26,957,067.62
筹资活动现金流出小计		24,600,000.00	26,957,067.62
筹资活动产生的现金流量净额		-19,937,028.41	708,084,790.85
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,474,083.39	487,201.96
五、现金及现金等价物净增加额		42,778,873.18	488,978,728.84
加：期初现金及现金等价物余额		562,105,826.96	73,127,098.12
六、期末现金及现金等价物余额		604,884,700.14	562,105,826.96

公司负责人：黄明玖 主管会计工作负责人：王传伟 会计机构负责人：王传伟

母公司现金流量表
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		249,087,381.69	160,665,199.76
收到的税费返还		11,400,346.94	17,345,917.84
收到其他与经营活动有关的现金		6,932,508.64	14,245,282.59
经营活动现金流入小计		267,420,237.27	192,256,400.19
购买商品、接受劳务支付的现金		111,868,761.52	105,081,048.29

支付给职工及为职工支付的现金		53,707,070.80	45,799,489.09
支付的各项税费		16,341,524.38	13,958,224.31
支付其他与经营活动有关的现金		22,746,550.06	29,138,353.94
经营活动现金流出小计		204,663,906.76	193,977,115.63
经营活动产生的现金流量净额		62,756,330.51	-1,720,715.44
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,647,000,000.00	668,000,000.00
取得投资收益收到的现金		16,286,102.61	2,048,936.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		12,810.00	600
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		1,663,298,912.61	670,049,536.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		32,704,909.51	18,494,458.30
投资支付的现金		1,633,000,000.00	868,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,665,704,909.51	886,494,458.30
投资活动产生的现金流量净额		-2,405,996.90	-216,444,921.42
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			723,287,028.30
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		4,662,971.59	11,754,830.17
筹资活动现金流入小计		4,662,971.59	735,041,858.47
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		24,600,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金			26,957,067.62
筹资活动现金流出小计		24,600,000.00	26,957,067.62
筹资活动产生的现金流量净额		-19,937,028.41	708,084,790.85
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,488,699.14	488,045.66
五、现金及现金等价物净增加额		41,902,004.34	490,407,199.65
加：期初现金及现金等价物余额		562,042,138.13	71,634,938.48
六、期末现金及现金等价物余额		603,944,142.47	562,042,138.13

公司负责人：黄明玖 主管会计工作负责人：王传伟 会计机构负责人：王传伟

合并所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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	82,000,000.00				690,314,612.96				22,569,227.79		148,075,852.22		942,959,692.97		942,959,692.97
加: 会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	82,000,000.00				690,314,612.96				22,569,227.79		148,075,852.22		942,959,692.97		942,959,692.97
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)									5,061,523.71		22,766,743.75		27,828,267.46		27,828,267.46
(一) 综合收益总额											52,428,267.46		52,428,267.46		52,428,267.46
(二) 所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配									5,061,523.71		-29,661,523.71		-24,600,000.00		-24,600,000.00
1. 提取盈余公积									5,061,523.71		-5,061,523.71				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-24,600,000.00		-24,600,000.00		-24,600,000.00
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、本期末余额	82,000,000.00				690,314,612.96				27,630,751.50		170,842,595.97		970,787,960.43	970,787,960.43

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	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	61,500,000				9,483,338.68				16,686,460.45		96,749,051.39		184,418,850.52		184,418,850.52
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	61,500,000				9,483,338.68				16,686,460.45		96,749,051.39		184,418,850.52		184,418,850.52
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	20,500,000				680,831,274.28				5,882,767.34		51,326,800.83		758,540,842.45		758,540,842.45

2023 年年度报告

(一)综合收益总额									57,209,568.17		57,209,568.17		57,209,568.17
(二)所有者投入和减少资本	20,500,000			680,831,274.28							701,331,274.28		701,331,274.28
1.所有者投入的普通股	20,500,000			680,831,274.28							701,331,274.28		701,331,274.28
2.其他权益工具持有者投入资本													
3.股份支付计入所有者权益的金额													
4.其他													
(三)利润分配								5,882,767.34	-5,882,767.34				
1.提取盈余公积								5,882,767.34	-5,882,767.34				
2.提取一般风险准备													
3.对所有者(或股东)的分配													
4.其他													
(四)所有者权益内部结转													
1.资本公积转增资本(或股本)													
2.盈余公积转增资本(或股本)													
3.盈余公积弥补亏损													
4.设定受益计划变动额结转留存收益													
5.其他综合收益结转留存收益													
6.其他													
(五)专项储备													
1.本期提取													
2.本期使用													
(六)其他													
四、本期期末余额	82,000,000			690,314,612.96				22,569,227.79	148,075,852.2		942,959,692.97		942,959,692.97

公司负责人：黄明玖 主管会计工作负责人：王传伟 会计机构负责人：王传伟

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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	82,000,000.00				690,314,612.96				22,569,227.79	148,408,465.35	943,292,306.10
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	82,000,000.00				690,314,612.96				22,569,227.79	148,408,465.35	943,292,306.10
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									5,061,523.71	20,953,713.36	26,015,237.07
（一）综合收益总额										50,615,237.07	50,615,237.07
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									5,061,523.71	-29,661,523.71	-24,600,000.00
1. 提取盈余公积									5,061,523.71	-5,061,523.71	
2. 对所有者（或股东）的分配										-24,600,000.00	-24,600,000.00
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	82,000,000.00				690,314,612.96				27,630,751.50	169,362,178.71	969,307,543.17

项目	2022 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	61,500,000.00				9,483,338.68				16,686,460.45	95,463,559.32	183,133,358.45
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	61,500,000.00				9,483,338.68				16,686,460.45	95,463,559.32	183,133,358.45
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	20,500,000.00				680,831,274.28				5,882,767.34	52,944,906.03	760,158,947.65
(一) 综合收益总额										58,827,673.37	58,827,673.37
(二) 所有者投入和减少资本	20,500,000.00				680,831,274.28						701,331,274.28
1. 所有者投入的普通股	20,500,000.00				680,831,274.28						701,331,274.28
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									5,882,767.34	-5,882,767.34	
1. 提取盈余公积									5,882,767.34	-5,882,767.34	
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											

(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	82,000,000.00				690,314,612.96				22,569,227.79	148,408,465.35	943,292,306.10

公司负责人：黄明玖 主管会计工作负责人：王传伟 会计机构负责人：王传伟

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

安徽耐科装备科技股份有限公司（以下简称“本公司”、“公司”或“耐科装备”）是由铜陵市耐科装备有限公司（以下简称“耐科有限”）整体变更设立的股份有限公司，于 2011 年 6 月 23 日在铜陵市工商行政管理局办理完毕工商登记，取得了统一社会信用代码为 913407007810593387 的营业执照。

公司注册资本：8,200.00 万元。

公司住所：安徽省铜陵市经济技术开发区内。

法定代表人：黄明玖。

公司主要从事应用于塑料挤出成型及半导体封装领域的智能制造装备的研发、生产和销售。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 4 月 10 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本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、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	税前利润的 3%
账龄超过 1 年且金额重要的预付款项	税前利润的 3%
重要的在建工程	税前利润的 3%
账龄超过 1 年的重要应付账款	税前利润的 3%
账龄超过 1 年的重要合同负债	税前利润的 3%
账龄超过 1 年的重要的其他应付款	税前利润的 3%
收到的重要的投资活动有关的现金	资产总额的 1%
支付的重要的投资活动有关的现金	资产总额的 1%

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) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。

②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。

③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

（5）合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（6）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，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，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

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

⑤ 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

9. 现金及现金等价物的确定标准

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

10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

11. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资

产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金

或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本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，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

(a) 应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 银行承兑汇票

应收票据组合 2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。仅对组合 2 商业承兑汇票计提减值准备。

(b) 应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 账龄组合

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

(c) 其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(d) 应收款项融资确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收票据

应收账款组合 2 应收账款

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(e) 合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 未到期质保金

合同资产组合 2 尚未完成的合同中不满足无条件收款权的应收账款

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本公司基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法：应收账款、其他应收款、合同资产账龄按照入账日期至资产负债表日的时间确认。

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例	合同资产计提比例
1 年以内	5.00%	5.00%	5.00%
1 至 2 年	10.00%	10.00%	10.00%
2 至 3 年	30.00%	30.00%	30.00%
3 至 4 年	50.00%	50.00%	50.00%
4 至 5 年	80.00%	80.00%	80.00%
5 年以上	100.00%	100.00%	100.00%

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本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，应当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，本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。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

- A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；
- B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

- A. 所转移金融资产的账面价值；
- B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）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：

- A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原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根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

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

本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；

本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，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

12. 应收票据

√适用 □不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

请参见第十节财务报告、11. 金融工具。

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

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

13. 应收账款

适用 不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

请参见第十节财务报告、11. 金融工具。

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

请参见第十节财务报告、11. 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

请参见第十节财务报告、11. 金融工具。

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

请参见第十节财务报告、11. 金融工具。

14. 应收款项融资

适用 不适用

应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

请参见第十节财务报告、11. 金融工具。

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

请参见第十节财务报告、11. 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

请参见第十节财务报告、11. 金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

请参见第十节财务报告、11. 金融工具。

15. 其他应收款

适用 不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

请参见第十节财务报告、11. 金融工具。

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

请参见第十节财务报告、11. 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

请参见第十节财务报告、11. 金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

请参见第十节财务报告、11. 金融工具。

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

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、产成品、库存商品、周转材料、委托加工物资等。

(2) 发出存货的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计算。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等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。

为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

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

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

请参见第十节财务报告、11. 金融工具。

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

请参见第十节财务报告、11. 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

请参见第十节财务报告、11. 金融工具。

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

请参见第十节财务报告、11. 金融工具。

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影

响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

（2）初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份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；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

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

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够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。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致

的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

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) 投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ①已出租的土地使用权。
- ②持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③已出租的建筑物。

(2) 投资性房地产的计量模式

投资性房地产按成本进行初始计量，采用公允价值模式进行后续计量。公司采用公允价值模式计量，年末委托资产评估机构对公司持有的房地产，根据投资性房地产

所在地活跃的房地产交易市场的同类商品的市场价格为依据对投资性房地产的公允价值进行估计。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

21. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	15-35	3-5	2.71-6.47
机器设备	年限平均法	6-15	3-5	6.33-16.17
运输设备	年限平均法	5-8	3-5	11.88-19.40
电子设备及其他	年限平均法	5-10	3-5	9.70-19.40

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

22. 在建工程

√适用 □不适用

- (1) 在建工程以立项项目分类核算。
- (2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达

到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类别	转固标准和时点
房屋及建筑物	A. 主体建设工程及配套工程已实质上完工； B. 建设工程在达到预定设计要求，经勘察、设计、施工、监理等单位完成验收； C. 经消防、国土、规划等外部部门验收； D. 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，按预估价值转入固定资产。
需安装调试的机器设备	A. 相关设备及其他配套设施已安装完毕； B. 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行； C. 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品； D. 设备经过资产管理人员和使用人员验收。

23. 借款费

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、研发活动领用的材料费、折旧摊销、委托开发费及其他等。

(2) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(3) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A. 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；

B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

D. 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；

E. 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

对子公司采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

29. 合同负债

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

30. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期

间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A. 企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B. 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 不适用

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

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做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将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。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司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，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业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企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A. 服务成本；
- B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C. 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。

为简化相关会计处理，上述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) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预

计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

公司报告期内按照销售收入的 3.00%计提与产品质量保证相关的预计负债。

32. 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

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

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

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

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

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

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

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

（1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司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，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

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

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

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

⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

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

该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备

外销业务：1) FOB、FCA、CIF 和 CPT 模式，在产品报关离港并取得报关单、提单时确认收入；2) DDU、DDP、DAP 和 DAT 模式：公司在产品运达客户指定收货地点时确认收入；3) ExWork 模式，客户指定承运人上门提货并签署提货单时确认收入。

内销业务：公司将产品移交给客户，经客户验收合格并取得验收报告时确认收入；对于部分在合同中约定了验收期满视同完成验收条款且验收期满前未验收的产品，在验收期满时确认收入。

②半导体塑料封装设备及模具

公司在产品移交客户、安装调试（配件无需安装调试）并验收合格后，取得验收报告时确认收入；对于部分在合同中约定了验收期满视同完成验收条款且验收期满前未验收的产品，在验收期满时确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时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该成本增加了本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。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

- ①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

36. 政府补助

适用 不适用

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

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 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合

理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，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。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

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

(1) 租赁的识别

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

（2）单独租赁的识别

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

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

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

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

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至

租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。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，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（4）租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A. 本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(5) 售后租回

本公司按照附注三、25 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、10 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、10 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

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，本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

本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。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

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

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A. 商誉的初始确认；

B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内

很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

（4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，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：

本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者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和负债或是同时取得资产、清偿负债。

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
2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。执行解释 16 号的该项规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。	不适用	不适用
本公司按照《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（2023 年修订）》（证监会公告[2023]65 号）的规定重新界定 2022 年度非经常性损益。	非经常性损益	-450,649.38

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

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	产品销售收入，租赁收入，处置固定资产收入等	13%、9%
城市维护建设税	应缴流转税额	7%
教育费附加	应缴流转税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税额	2%
企业所得税	当期应纳税所得额	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

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 本公司于 2023 年 10 月 16 取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编 GR202334001781），有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的规定，本公司享受 15%的企业所得税优惠税率。

(2) 根据财税 [2011] 100 号文《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》，本公司自行开发生产的软件产品，经税务部门认定并取得软件证书的，其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退。

根据安徽省软件行业协会于 2023 年 10 月 31 日、2020 年 3 月 31 日颁发的《软件产品证书》（耐科装备半导体全自动封装设备上位机软件 V1.0、耐科装备集成电路切筋设备控制软件 V1.0），认证有效期为 5 年。报告期内，公司销售的半导体自动塑料封装系统、半导体自动切筋系统中包含公司自行开发的上述软件产品，符合上述增值税即征即退的政策要求，公司该部分软件产品享受了增值税即征即退政策。

(3) 根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（2023 年第 12 号）的规定，小型微利企业减按 25%计入应纳税

所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公司子公司铜陵耐思科技有限公司（以下简称耐思科技）适用此项优惠政策。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	41,847.14	4,972.80
银行存款	604,842,715.25	562,049,531.65
其他货币资金	137.75	4,245,255.79
存放财务公司存款		
合计	604,884,700.14	566,299,760.24
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

其他货币资金主要是承兑汇票保证金账户利息余额。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项；

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	210,000,000.00	226,056,471.74	/
其中：			
银行理财产品	210,000,000.00	226,056,471.74	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	210,000,000.00	226,056,471.74	/

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	8,250,055.48	9,615,548.23

商业承兑票据		1,768,549.45
合计	8,250,055.48	11,384,097.68

(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		4,863,105.48
商业承兑票据		
合计		4,863,105.48

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	8,250,055.48	100.00			8,250,055.48	11,477,179.23	100.00	93,081.55	0.81	11,384,097.68
其中：										
组合1 银行承兑汇票	8,250,055.48	100.00			8,250,055.48	9,615,548.23	83.78			9,615,548.23
组合2 商业承兑汇票						1,861,631.00	16.22	93,081.55	5.00	1,768,549.45
合计	8,250,055.48	/		/	8,250,055.48	11,477,179.23	/	93,081.55	/	11,384,097.68

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

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	
应收票据坏账准备	93,081.55		93,081.55			
合计	93,081.55		93,081.55			

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：

于 2023 年 12 月 31 日，按组合计提坏账准备的应收票据：本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

(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 年以内小计		
1 年以内	47,767,695.06	102,604,472.65
1 至 2 年	30,169,906.66	15,687,237.93
2 至 3 年	10,233,325.50	4,717,456.93
3 年以上		
3 至 4 年	3,391,568.43	183,613.57
4 至 5 年		37,898.21
5 年以上		347,271.91
合计	91,562,495.65	123,577,951.20

(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	1,354,000.00	1.48	1,354,000.00	100.00						
其中：										
按组合计提坏账准备	90,208,495.65	98.52	9,764,957.29	10.82	80,443,538.36	123,577,951.20	100.00	8,583,581.78	6.95	114,994,369.42
其中：										
账龄组合	90,208,495.65	98.52	9,764,957.29	10.82	80,443,538.36	123,577,951.20	100.00	8,583,581.78	6.95	114,994,369.42
合计	91,562,495.65	/	11,118,957.29	/	80,443,538.36	123,577,951.20	/	8,583,581.78	/	114,994,369.42

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
安徽格立特电子有限公司	1,354,000.00	1,354,000.00	100.00	已诉讼，预期无法收回
合计	1,354,000.00	1,354,000.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	47,767,695.06	2,388,384.75	5.00
1-2 年	30,169,906.66	3,016,990.67	10.00
2-3 年	8,879,325.50	2,663,797.65	30.00
3-4 年	3,391,568.43	1,695,784.22	50.00
4-5 年			
5 年以上			
合计	90,208,495.65	9,764,957.29	10.82

按组合计提坏账准备的说明：

√适用 □不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

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	
坏账准备	8,583,581.78	3,111,224.45		575,848.94		11,118,957.29
合计	8,583,581.78	3,111,224.45		575,848.94		11,118,957.29

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	575,848.94

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
广东韶华科技有限公司	13,742,710.00		13,742,710.00	15.01	789,260.50
通富微电子股份有限公司	10,360,000.00		10,360,000.00	11.31	1,648,000.00
天水华天科技股份有限公司	6,924,949.80		6,924,949.80	7.56	755,097.44
江苏长晶浦联功率半导体有限公司	4,938,100.00		4,938,100.00	5.39	246,905.00
江苏尊阳电子科技有限公司	4,233,300.00		4,233,300.00	4.62	524,665.00

合计	40,199,059.80		40,199,059.80	43.89	3,963,927.94
----	---------------	--	---------------	-------	--------------

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
未到期的质保金	2,277,297.00	196,233.85	2,081,063.15	1,914,207.16	101,310.36	1,812,896.80
减：列示于其他非流动资产的合同资产	258,000.00	12,900.00	245,100.00			
合计	2,019,297.00	183,333.85	1,835,963.15	1,914,207.16	101,310.36	1,812,896.80

(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(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	2,019,297.00	100.00	183,333.85	9.08	1,835,963.15	1,914,207.16	100.00	101,310.36	5.29	1,812,896.80
其中：										
账龄组合	2,019,297.00	100.00	183,333.85			1,914,207.16	100.00	101,310.36	5.29	1,812,896.80
合计	2,019,297.00	/	183,333.85	/	1,835,963.15	1,914,207.16	/	101,310.36	/	1,812,896.80

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

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	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	94,923.49			
合计	94,923.49			/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	240,450.00	1,337,680.00
应收账款		
合计	240,450.00	1,337,680.00

(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	19,132,642.17	
商业承兑汇票		
合计	19,132,642.17	

(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 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	240,450.00	100.00			240,450.00	1,337,680.00	100.00			1,337,680.00
其中：										
组合1 银行承兑汇票	240,450.00	100			240,450.00	1,337,680.00	100.00			1,337,680.00

合计	240,450.00	/		/	240,450.00	1,337,680.00	/		/	1,337,680.00
----	------------	---	--	---	------------	--------------	---	--	---	--------------

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

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:

于 2023 年 12 月 31 日, 应收款项融资中按组合计提坏账准备的应收票据: 本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险, 不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

期末应收款项融资账面余额较期初降低 82.02%, 主要系公司采用票据结算减少所致。

(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	1,925,602.33	99.57	1,905,965.73	82.74
1至2年	8,400.00	0.43	327,558.18	14.22
2至3年			70,100.00	3.04
3年以上				
合计	1,934,002.33	100.00	2,303,623.91	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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
Voestalpine High Performance Metals Pte Ltd	684,550.39	35.40
SEMI	144,413.91	7.47
北京雅展展览服务有限公司	140,111.40	7.24
意商科沛达(北京)贸易有限公司	99,360.00	5.14
浙江贝克兰塑料机械有限公司	93,120.00	4.81
合计	1,161,555.70	60.06

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	1,143,231.18	1,095,777.42
合计	1,143,231.18	1,095,777.42

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 年以内小计		
1 年以内	1,198,185.77	1,021,881.42
1 至 2 年		138,877.86
2 至 3 年	7,078.15	
3 年以上		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上	1,071.29	1,071.29
合计	1,206,335.21	1,161,830.57

(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
出口退税		529,388.24
备用金	91,679.34	26,788.15
代扣代缴款项	394,904.87	433,752.77
保证金	719,751.00	166,799.71
往来款		5,101.70
合计	1,206,335.21	1,161,830.57

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	66,053.15			66,053.15
2023年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	2,949.12			2,949.12

本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日 余额	63,104.03			63,104.03

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	
坏账准备	66,053.15		2,949.12			63,104.03
合计	66,053.15		2,949.12			63,104.03

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
铜陵市铜官山区人民法院	465,000.00	38.55	保证金	1年以内	23,250.00

扬州扬杰电子科技股份有限公司	250,000.00	20.72	保证金	1 年以内	12,500.00
麦子川	53,290.92	4.42	备用金	1 年以内	2,664.55
程亮	13,356.50	1.11	备用金	1 年以内	667.83
武淮北	10,208.77	0.85	备用金	1 年以内	510.44
合计	791,856.19	65.65	/	/	39,592.82

(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	45,743,825.34	255,539.25	45,488,286.09	51,765,464.34	255,539.25	51,509,925.09
在产品	81,864,526.13	428,319.54	81,436,206.59	58,786,267.55	315,824.57	58,470,442.98
库存商品	1,000,197.65	779,318.03	220,879.62	2,978,776.34	1,816,399.56	1,162,376.78
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	8,090,846.30	909,393.25	7,181,453.05	7,293,943.45	619,469.00	6,674,474.45
委托加工物资	1,062,033.63		1,062,033.63	778,016.59		778,016.59
合计	137,761,429.05	2,372,570.07	135,388,858.98	121,602,468.27	3,007,232.38	118,595,235.89

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	255,539.25					255,539.25
在产品	315,824.57	112,494.97				428,319.54
库存商品	1,816,399.56	20,918.47		1,058,000.00		779,318.03
周转材料						

消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	619,469.00	289,924.25				909,393.25
合计	3,007,232.38	423,337.69		1,058,000.00		2,372,570.07

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

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

(3). 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

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

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		
增值税借方余额重分类	1,382,068.67	
待确认销项	1,071,084.96	

预缴其他税费	137,010.08	120,580.93
合计	2,590,163.71	120,580.93

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

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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	7,308,000.00			7,308,000.00
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	7,308,000.00			7,308,000.00
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	4,832,270.00			4,832,270.00
2. 本期增加金额	347,130.00			347,130.00
(1) 计提或摊销	347,130.00			347,130.00
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	5,179,400.00			5,179,400.00
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	2,128,600.00			2,128,600.00
2. 期初账面价值	2,475,730.00			2,475,730.00

(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	60,805,335.11	49,746,602.06
固定资产清理		
合计	60,805,335.11	49,746,602.06

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	42,094,979.83	61,266,109.53	5,590,186.89	4,098,680.54	113,049,956.79
2. 本期增加金额		16,618,578.54	1,441,813.07	222,734.42	18,283,126.03
(1) 购置		18,492.03	1,441,813.07	222,734.42	1,683,039.52
(2) 在建工程转入		16,600,086.51			16,600,086.51
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		677,466.66	211,340.15		888,806.81
(1) 处置或报废		677,466.66	211,340.15		888,806.81
4. 期末余额	42,094,979.83	77,207,221.41	6,820,659.81	4,321,414.96	130,444,276.01
二、累计折旧					
1. 期初余额	19,373,075.65	35,312,632.05	5,196,012.92	3,421,634.11	63,303,354.73
2. 本期增加金额	1,999,511.40	4,322,344.79	91,090.44	336,722.36	6,749,668.99
(1) 计提	1,999,511.40	4,322,344.79	91,090.44	336,722.36	6,749,668.99
3. 本期减少		300,537.90	200,773.14		501,311.04

金额					
(1) 处置或报废		300,537.90	200,773.14		501,311.04
4. 期末余额	21,372,587.05	39,334,438.94	5,086,330.22	3,758,356.47	69,551,712.68
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额		87,228.22			87,228.22
(1) 计提		87,228.22			87,228.22
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额		87,228.22			87,228.22
四、账面价值					
1. 期末账面价值	20,722,392.78	37,785,554.25	1,734,329.59	563,058.49	60,805,335.11
2. 期初账面价值	22,721,904.18	25,953,477.48	394,173.97	677,046.43	49,746,602.06

(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	15,001,206.39	12,391,628.11
工程物资		
合计	15,001,206.39	12,391,628.11

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
设备安装	6,055,752.21		6,055,752.21	12,391,628.11		12,391,628.11
在建厂房	8,945,454.18		8,945,454.18			
合计	15,001,206.39		15,001,206.39	12,391,628.11		12,391,628.11

(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
半导体封装装备新建项目在建厂房	26,380,000		7,561,204.99			7,561,204.99	28.66	35.00				募集资金

先进封装设备研发中心项目在建厂房	25,900,000		1,384,249.19			1,384,249.19	5.34	10.00				募集资金
丽驰加工中心	5,700,000	5,702,845.70		5,702,845.70			100.00	100.00				募集资金
光学曲线磨	2,500,000	2,503,490.37		2,503,490.37			100.00	100.00				募集资金
乔治费歇尔加工中心	5,820,000	3,468,477.88	2,355,486.71	5,823,964.59			100.00	100.00				募集资金
合计		11,674,813.95	11,300,940.89	14,030,300.66		8,945,454.18	/	/			/	/

(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

(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	17,472,000.00			2,490,054.11	19,962,054.11

2. 本期增加金额				194,690.27	194,690.27
(1) 购置				194,690.27	194,690.27
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	17,472,000.00			2,684,744.38	20,156,744.38
二、累计摊销					
1. 期初余额	3,436,160.00			329,975.40	3,766,135.40
2. 本期增加金额	349,440.00			252,376.96	601,816.96
(1) 计提	349,440.00			252,376.96	601,816.96
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	3,785,600.00			582,352.36	4,367,952.36
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	13,686,400.00			2,102,392.02	15,788,792.02
2. 期初账面价值	14,035,840.00			2,160,078.71	16,195,918.71

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). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉**(1). 商誉账面原值**

□适用 √不适用

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

28、长期待摊费用

□适用 √不适用

29、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产

资产减值准备	2,568,803.92	385,320.59	3,108,542.74	466,281.41
信用减值准备	11,182,061.32	1,690,801.74	8,742,698.95	1,311,404.84
递延收益	4,638,529.11	695,779.37	5,219,418.77	782,912.82
预计负债	5,745,650.39	861,847.56	7,987,403.39	1,198,110.51
合计	24,135,044.74	3,633,749.26	25,058,063.85	3,758,709.58

(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	-	-	2,056,471.74	308,470.76
加速折旧	9,181,452.38	1,377,217.86	8,474,370.95	1,271,155.64
合计	9,181,452.38	1,377,217.86	10,530,842.69	1,579,626.40

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	-1,377,217.86	2,256,531.40	-	3,758,709.58
递延所得税负债	-1,377,217.86	-	-	1,579,626.40

(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
固定资产减值准备	87,228.22	-
其他应收款坏账准备	-	17.53
合计	87,228.22	17.53

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	1,694,460.00	-	1,694,460.00	-	-	-

质保金	258,000.00	12,900.00	245,100.00	-	-	-
合计	1,952,460.00	12,900.00	1,939,560.00	-	-	-

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	137.75	137.75	冻结	承兑汇票保证金利息	4,193,933.28	4,193,933.28	冻结	银行承兑汇票保证金、保函保证金
应收票据	4,863,105.48	4,863,105.48	质押	已背书或贴现未终止确认的银行承兑汇票	7,760,171.23	7,760,171.23	质押	已背书未终止确认的银行承兑汇票
投资性房地产	7,308,000.00	2,128,600.00	抵押	银行授信	7,308,000.00	2,475,730.00	抵押	银行授信
固定资产	29,406,198.23	13,625,249.42	抵押	银行授信	29,406,198.23	15,022,043.90	抵押	银行授信
无形资产	17,472,000.00	13,686,400.00	抵押	银行授信	17,472,000.00	14,035,840.00	抵押	银行授信
合计	59,049,441.46	34,303,492.65	/	/	66,140,302.74	43,487,718.41	/	/

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
银行承兑汇票贴现融资	930,954.25	
合计	930,954.25	

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

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	19,530,750.28	42,419,423.29
合计	19,530,750.28	42,419,423.29

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是无

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付货款	40,021,941.78	56,044,357.96
应付加工费	6,662,428.39	7,921,139.74
应付工程设备款	798,195.93	5,601,598.52
应付运费	731,360.53	446,919.61
应付其他	1,951,781.63	1,414,309.53
合计	50,165,708.26	71,428,325.36

(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

本期末无账龄超过 1 年的重要应付账款。

37、 预收款项**(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收租金	133,716.60	50,502.60
合计	133,716.60	50,502.60

(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

本期末无账龄超过 1 年的重要预收款项，无发生重大变动的预收款项。

38、 合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	72,603,771.83	29,602,983.85
合计	72,603,771.83	29,602,983.85

(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

期末合同负债较期初增长 145.26%，主要系公司塑料挤出成型模具及下游设备业务规模增加所致，本期末无账龄超过 1 年的重要合同负债。

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	6,255,864.33	51,997,987.30	50,350,211.38	7,903,640.25
二、离职后福利-设定提存计划	-	3,783,372.63	3,783,372.63	-
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	6,255,864.33	55,781,359.93	54,133,584.01	7,903,640.25

(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	6,250,864.33	45,348,361.34	43,700,585.42	7,898,640.25
二、职工福利费	-	2,927,302.20	2,927,302.20	-
三、社会保险费	-	1,742,644.37	1,742,644.37	-
其中：医疗保险费	-	1,605,067.18	1,605,067.18	-
工伤保险费	-	137,577.19	137,577.19	-
生育保险费				
四、住房公积金	-	1,944,072.00	1,944,072.00	-
五、工会经费和职工教育经费	5,000.00	35,607.39	35,607.39	5,000.00
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	6,255,864.33	51,997,987.30	50,350,211.38	7,903,640.25

(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	-	3,668,724.97	3,668,724.97	-
2、失业保险费	-	114,647.66	114,647.66	-
3、企业年金缴费				
合计	-	3,783,372.63	3,783,372.63	-

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
企业所得税	3,019,637.45	5,131,312.29

增值税	577,034.61	5,357,412.56
城市维护建设税	44,626.48	372,097.02
土地使用税	90,043.12	90,043.12
教育费附加	31,876.05	265,783.57
房产税	55,023.86	53,091.09
印花税	20,509.71	16,442.37
水利建设基金	31,470.94	19,604.76
合计	3,870,222.22	11,305,786.78

其他说明：

期末应交税费较期初降低 65.77%，主要系受到国家税务总局财政部关于中小微企业延缓缴纳 2021 年、2022 年税费政策影响所致。

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	1,567,241.49	1,653,970.00
合计	1,567,241.49	1,653,970.00

其他说明：

√适用 □不适用

无

(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
押金及保证金	912,310.54	72,200.00

代收代付款	15,300.00	30,150.00
未付退款	-	1,408,000.00
未付费用及其他	639,630.95	143,620.00
合计	1,567,241.49	1,653,970.00

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

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	2,820,691.91	345,913.52
已背书未到期的承兑汇票	3,932,151.23	7,760,171.23
合计	6,752,843.14	8,106,084.75

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

□适用 √不适用

48、长期应付款**项目列示**

□适用 √不适用

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	期初余额	期末余额	形成原因
产品质量保证	7,987,403.39	5,745,650.39	可能发生的售后服务费用
合计	7,987,403.39	5,745,650.39	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	5,219,418.77	650,000.00	1,230,889.66	4,638,529.11	政府拨入
合计	5,219,418.77	650,000.00	1,230,889.66	4,638,529.11	/

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	82,000,000.00	-	-	-	-	-	82,000,000.00

其他说明：

无

54、其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	690,314,612.96	-	-	690,314,612.96
其他资本公积	-	-	-	-
合计	690,314,612.96	-	-	690,314,612.96

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

□适用 √不适用

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	22,569,227.79	5,061,523.71	-	27,630,751.50
合计	22,569,227.79	5,061,523.71	-	27,630,751.50

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	148,075,852.22	96,749,051.39
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	148,075,852.22	96,749,051.39
加：本期归属于母公司所有者的净利润	52,428,267.46	57,209,568.17
减：提取法定盈余公积	5,061,523.71	5,882,767.34
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	24,600,000.00	-
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	170,842,595.97	148,075,852.22

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	194,167,471.15	115,007,266.17	267,203,937.89	170,643,637.29
其他业务	3,787,801.30	1,783,880.19	1,703,334.17	834,372.11
合计	197,955,272.45	116,791,146.36	268,907,272.06	171,478,009.40

(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	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
塑料挤出成型模具、挤出成型装置	123,640,557.46	67,308,402.54
塑料挤出成型下游设备	18,000,672.93	10,031,740.06
半导体封装设备	40,828,948.53	30,717,611.35
半导体封装模具	10,120,975.89	6,157,482.49
其他	1,576,316.34	792,029.73
合计	194,167,471.15	115,007,266.17
按经营地区分类		
国内	51,660,375.60	37,640,302.83
国外	142,507,095.55	77,366,963.34
合计	194,167,471.15	115,007,266.17
按照行业类型		
塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备	141,641,230.39	77,340,142.60
半导体封装设备及模具	50,949,924.42	36,875,093.84
其他	1,576,316.34	792,029.73
合计	194,167,471.15	115,007,266.17

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	121,178.60	511,072.80
教育费及地方教育费附加	86,588.06	365,051.96
土地使用税	360,172.48	480,230.03
房产税	300,583.76	291,185.93
印花税	61,380.02	80,370.95
水利基金	119,566.27	144,631.41
合计	1,049,469.19	1,872,543.08

其他说明：

本期税金及附加较上期降低 43.95%，主要系内销业务规模减少导致增值税流转税额减少使得城市维护建设税、教育费及地方教育费附加相应减少所致。

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
售后服务费	2,611,949.76	5,422,867.71
职工薪酬	4,305,079.82	3,208,825.41
居间服务费	2,357,412.62	1,067,573.89
差旅费	1,606,669.90	1,130,635.07
业务招待费	664,504.16	729,740.80
参展费	630,549.15	232,602.94
广告宣传费	415,773.45	322,539.34
折旧费	11,218.44	10,551.27
其他项目	504,604.97	339,948.12
合计	13,107,762.27	12,465,284.55

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,009,541.90	4,952,357.26
中介机构费	2,487,532.70	1,030,826.05
折旧费	1,028,523.06	1,054,957.63
业务招待费	555,170.83	1,368,142.24
办公费	279,322.87	319,023.33
无形资产摊销	393,216.84	386,028.14
交通费	286,504.64	305,591.25
维修费	103,110.48	127,389.20
差旅费	227,292.92	142,902.42

其他项目	968,926.29	861,860.27
合计	12,339,142.53	10,549,077.79

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
材料费	7,746,573.89	9,300,287.75
职工薪酬	7,949,297.11	6,402,096.66
折旧摊销	306,748.50	313,942.99
委托开发费	-	116,504.85
其他	475,767.38	210,936.82
合计	16,478,386.88	16,343,769.07

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	-	-
减：利息收入	1,282,286.08	1,299,437.75
利息净支出	-1,282,286.08	-1,299,437.75
汇兑净损失	-1,049,613.52	-979,259.26
银行汇票贴现利息支出	1,228.34	-
银行手续费	231,922.18	165,212.02
合计	-2,098,749.08	-2,113,484.99

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
一、计入其他收益的政府补助	3,993,366.12	6,822,368.32
其中：与递延收益相关的政府补助	1,230,889.66	1,130,662.40
直接计入当期损益的政府补助	2,762,476.46	5,691,705.92
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	69,251.36	7,620.63
其中：个税扣缴税款手续费	10,001.36	7,620.63
退役军人减免增值税	59,250.00	-
合计	4,062,617.48	6,829,988.95

其他说明：

本期其他收益较上期降低 40.52%，主要系公司本期收到的计入其他收益的政府补助减少所致。

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
银行理财产品收益	14,229,630.87	2,048,936.88
银行承兑汇票贴现利息	-34,784.49	-
合计	14,194,846.38	2,048,936.88

其他说明：

本期投资收益较上期增加 12,145,909.50 元，主要系银行理财产品收益增加所致。

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	-	569,115.83
合计	-	569,115.83

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	93,081.55	-93,081.55
应收账款坏账损失	-3,111,224.45	-4,113,311.96
其他应收款坏账损失	2,949.12	-37,027.02
合计	-3,015,193.78	-4,243,420.53

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	-94,923.49	63,358.94
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	634,662.31	-1,386,218.49
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		

五、固定资产减值损失	-87,228.22	
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	452,510.60	-1,322,859.55

其他说明：

本期资产减值损失较上期降低 134.21%，主要系本期计提的存货跌价损失金额减少所致。

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
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	769.27	-4,311.22
其中：固定资产	769.27	-4,311.22
合计	769.27	-4,311.22

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
与企业日常活动无关的政府补助	2,800,000.00	1,151,000.00	2,800,000.00
其他	2,883.90	203.01	2,883.90
合计	2,802,883.90	1,151,203.01	2,802,883.90

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产报废损失	540.00	43,591.87	540.00

工伤补偿	-	73,000.00	-
对外捐赠	30,000.00	10,000.00	30,000.00
税收滞纳金		3,739.98	
其他	21,820.00	3,550.00	21,820.00
合计	52,360.00	133,881.85	52,360.00

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	6,383,368.91	6,572,094.10
递延所得税费用	-77,448.22	-574,817.59
合计	6,305,920.69	5,997,276.51

(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	58,734,188.15
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,810,128.22
子公司适用不同税率的影响	80,901.84
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	180,155.84
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-0.44
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	13,084.23
研发费用加计扣除	-2,446,234.72
残疾人工资加计扣除	-48,930.70
设备器具折旧加计扣除	-
其他	-283,183.58
所得税费用	6,305,920.69

其他说明：

√适用 □不适用

其他主要系子公司耐思科技减按 25% 计入应纳税所得额的影响。

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目**(1). 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	3,704,637.63	5,350,668.97
收到的保证金押金	1,311,145.50	3,155,025.62
房屋租赁收入	879,563.96	751,689.26
银行利息收入	1,282,286.08	1,299,437.75
往来款及其他	17,636.26	2,243,054.50
合计	7,195,269.43	12,799,876.10

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
付现期间费用	21,918,849.84	20,494,681.83
支付的保证金押金	552,951.29	2,751,845.61
往来款及其他	387,818.76	5,896,605.13
合计	22,859,619.89	29,143,132.57

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
理财产品	1,647,000,000.00	668,000,000.00
合计	1,647,000,000.00	668,000,000.00

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
理财产品	1,633,000,000.00	868,000,000.00
无合计	1,633,000,000.00	868,000,000.00

支付的重要的投资活动有关的现金

无

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
收到的承兑汇票保证金	3,733,245.68	11,754,830.17
银行承兑汇票贴现	929,725.91	
合计	4,662,971.59	11,754,830.17

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
支付的发行费用	-	19,404,169.11
支付的承兑汇票保证金	-	7,552,898.51
合计	-	26,957,067.62

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
 无

筹资活动产生的各项负债变动情况
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款		929,725.91	1,228.34	-	-	930,954.25
合计	-	929,725.91	1,228.34	-	-	930,954.25

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	52,428,267.46	57,209,568.17

加：资产减值准备	-452,510.60	1,322,859.55
信用减值损失	3,015,193.78	4,243,420.53
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,096,798.99	6,531,682.28
使用权资产摊销		
无形资产摊销	601,816.96	525,129.74
长期待摊费用摊销		
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）	-769.27	4,311.22
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	540.00	43,591.87
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		-569,115.83
财务费用（收益以“-”号填列）	-1,472,855.05	-487,201.96
投资损失（收益以“-”号填列）	-14,229,630.87	-2,048,936.88
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,502,178.18	-800,999.52
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,579,626.40	226,181.93
存货的减少（增加以“-”号填列）	-16,158,960.78	-7,384,589.59
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	34,093,481.04	-49,240,050.27
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-1,196,108.34	-12,724,193.79
其他		
经营活动产生的现金流量净额	63,647,815.10	-3,148,342.55
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	604,884,700.14	562,105,826.96
减：现金的期初余额	562,105,826.96	73,127,098.12
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	42,778,873.18	488,978,728.84

(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	604,884,700.14	562,105,826.96
其中：库存现金	41,847.14	4,972.80
可随时用于支付的银行存款	604,842,715.25	562,049,531.65
可随时用于支付的其他货币资金	137.75	51,322.51
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	604,884,700.14	562,105,826.96
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	445,000,000.00	

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	4,163,648.85	7.0827	29,489,875.71
欧元	535,312.52	7.8592	4,207,128.16
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元	1,717,878.53	7.0827	12,167,218.26
欧元	123,874.80	7.8592	973,556.83
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			

港币			
----	--	--	--

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

(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	879,563.96	
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入	-	
合计	879,563.96	

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	588,734.89	879,563.96
第二年		
第三年		
第四年		
第五年		
五年后未折现租赁收款额总额	588,734.89	879,563.96

(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、其他

□适用 √不适用

八、研发支出**(1). 按费用性质列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	7,746,573.89	9,300,287.75
职工薪酬	7,949,297.11	6,402,096.66
折旧摊销	306,748.50	313,942.99
委托开发费	-	116,504.85
其他	475,767.38	210,936.82
合计	16,478,386.88	16,343,769.07
其中：费用化研发支出	16,478,386.88	16,343,769.07
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

(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

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	5,219,418.77	650,000.00	-	1,230,889.66	-	4,638,529.11	与资产相关
合计	5,219,418.77	650,000.00	-	1,230,889.66	-	4,638,529.11	/

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	3,993,366.12	6,822,368.32
与收益相关	2,800,000.00	1,151,000.00
合计	6,793,366.12	7,973,368.32

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

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(1) 信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本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，包括基于本公司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。本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，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

(2) 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。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。本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。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

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

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项 目	2023 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付票据	19,530,750.28	-	-	-
应付账款	50,165,708.26	-	-	-
其他应付款	1,567,241.49	-	-	-
短期借款	930,954.25	-	-	-
其他流动负债	6,752,843.14	-	-	-
合计	78,016,543.17	-	-	-

(续上表)

项 目	2022 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付票据	42,419,423.29	-	-	-
应付账款	71,428,325.36	-	-	-
其他应付款	1,653,970.00	-	-	-
其他流动负债	7,760,171.23	-	-	-
合计	123,261,889.88	-	-	-

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以欧元和美元计价的货币资金及应收账款有关，除本公司国外销售业务主要以欧元及美元计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截止 2023 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目	2023 年 12 月 31 日							
	美元		欧元		英镑		日元	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	4,163,648.85	29,489,875.71	535,312.52	4,207,128.16	-	-	-	-
应收账款	1,717,878.53	12,167,218.26	123,874.80	973,556.82	-	-	-	-
合同资产	-	-	-	-	-	-	-	-
应付账款	-	-	-	-	-	-	-	-

(续上表)

项目	2022 年 12 月 31 日							
	美元		欧元		英镑		日元	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	144,440.68	1,005,971.56	822,637.49	6,106,355.82	-	-	-	-
应收账款	538,526.55	3,750,622.01	395,702.41	2,937,259.42	1,068.00	8,964.90	-	-
合同资产	13,500.00	94,022.10	4,150.00	30,805.04	-	-	-	-
应付账款	-	-	-	-	-	-	4,535,000.00	237,443.53

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

① 敏感性分析

于 2023 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 416.57 万元。如果当日人民币对于欧元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 51.81 万元。

(2) 利率风险

本公司报告期末不存在银行借款，利率波动对公司净利润不会产生重大影响。

4. 金融资产转移

(1) 按金融资产转移方式分类列示

金融资产转移的方式	已转移金融资产的性质	已转移金融资产的金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	6,891,368.53	终止确认	由于应收款项融资中的银行承兑汇票信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以

金融资产转移的方式	已转移金融资产的性质	已转移金融资产的金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
				判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移, 故终止确认。
贴现	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	12,241,273.64	终止确认	由于应收款项融资中的银行承兑汇票信用风险和延期付款风险很小, 并且票据相关的利率风险已转移给银行, 可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移, 故终止确认
合计	—	19,132,642.17	—	—

(2) 转移而终止确认的金融资产情况

项目	金融资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	背书	6,891,368.53	-
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	贴现	12,241,273.64	-34,784.49
合计	—	19,132,642.17	-34,784.49

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

□适用 √不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产			210,000,000.00	210,000,000.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			210,000,000.00	210,000,000.00
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
（六）应收款项融资			240,450.00	240,450.00
持续以公允价值计量的资产总额			210,240,450.00	210,240,450.00
（六）交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融				

负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

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

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

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
铜陵市慧智机电有限责任公司	傅祥龙持股 25%为第一大股东，担任法定代表人
查小平	公司董事、铜陵松宝智能装备股份有限公司的控股股东阮运松之妻弟

其他说明

比照关联方名称铜陵市开发区浩宇机械加工厂，前员工吴云龙于 2010.6-7 月公司任职，其投资的个体工商户。

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：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
铜陵市慧智机电有限责任公司	购买商品、加工费	910,455.76	5,000,000	否	7,166,769.90

查小平、阮茂林、姚文和	菜品服务	1,252,112.26	1,500,000	否	1,253,364.22
铜陵市开发区浩宇机械加工厂	加工费	361,589.24	不适用	否	386,850.07

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：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	5,042,055.62	3,415,851.50

(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：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
应付账款	铜陵市慧智机电有限责任公司	522,877.22	3,639,184.97
应付账款	查小平、阮茂林、姚文和	328,588.02	289,319.25
应付账款	铜陵市开发区浩宇机械加工厂	281,633.27	279,636.91

(3). 其他项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十五、股份支付

1、各项权益工具

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

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

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

截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

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

2023 年 8 月，公司作为原告将安徽格立特电子有限公司、江苏格立特电子股份有限公司诉至安徽省铜陵市铜官区人民法院。因安徽格立特电子有限公司尚欠货款 135.40 万元，严重违反合同约定。2024 年 2 月，安徽省铜陵市铜官区人民法院作出（2023）皖 0705 民初 4373 号《民事判决书》，法院判决：（1）被告安徽格立特电子有限公司于判决生效十日内支付原告安徽耐科装备科

技股份有限公司货款 135.40 万元、违约金 13.54 万元，合计 148.94 万元；（2）被告安徽格立特电子有限公司于判决生效十日内支付原告安徽耐科装备科技股份有限公司保全费损失 5000 元；（3）对于上述一、二项确定的付款义务，被告江苏格立特电子股份有限公司承担连带责任。截至报告日，公司尚未收到上述款项。

截至 2023 年 12 月 31 日，除上述事项外，本公司无需要披露的重大或有事项。

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	24,600,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	24,600,000.00

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

截至 2024 年 4 月 10 日（董事会批准报告日），本公司无应披露的资产负债表日后事项。

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内小计		
1 年以内	48,370,677.66	102,604,472.65
1 至 2 年	30,169,906.66	15,687,237.93
2 至 3 年	10,233,325.50	4,717,456.93
3 年以上		
3 至 4 年	3,391,568.43	183,613.57
4 至 5 年	-	37,898.21
5 年以上	-	347,271.91
合计	92,165,478.25	123,577,951.20

(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	1,354,000.00	1.47	1,354,000.00	100.00	-					
其中：										
按组合计提坏账准备	90,811,478.25	98.53	9,795,106.42	10.79	81,016,371.83	123,577,951.20	100.00	8,583,581.78	6.95	114,994,369.42
其中：										
账龄组合	90,811,478.25	98.53	9,795,106.42	10.79	81,016,371.83	123,577,951.20	100.00	8,583,581.78	6.95	114,994,369.42
合计	92,165,478.25	/	11,149,106.42	/	81,016,371.83	123,577,951.20	/	8,583,581.78	/	114,994,369.42

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
安徽格立特电子有限公司	1,354,000.00	1,354,000.00	100.00	已诉讼，预期无法收回
合计	1,354,000.00	1,354,000.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	48,370,677.66	2,418,533.88	5.00
1-2 年	30,169,906.66	3,016,990.67	10.00
2-3 年	8,879,325.50	2,663,797.65	30.00
3-4 年	3,391,568.43	1,695,784.22	50.00
4-5 年	-	-	-
5 年以上	-	-	-
合计	90,811,478.25	9,795,106.42	10.79

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	
坏账准备	8,583,581.78	3,141,373.58	-	575,848.94	-	11,149,106.42
合计	8,583,581.78	3,141,373.58	-	575,848.94	-	11,149,106.42

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	575,848.94

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
广东韶华科技有限公司	13,742,710.00			14.91	789,260.50
通富微电子股份有限公司	10,360,000.00			11.24	1,648,000.00
天水华天科技股份有限公司	6,924,949.80			7.51	755,097.44
铜陵耐思科技有限公司	6,000,000.00			6.51	300,000.00
江苏长晶浦联功率半导体有限公司	4,938,100.00			5.36	246,905.00
合计	41,965,759.80			45.53	3,739,262.94

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	1,143,231.18	1,533,183.39
合计	1,143,231.18	1,533,183.39

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 年以内小计		
1 年以内	1,198,185.77	1,482,308.76
1 至 2 年	-	138,877.86
2 至 3 年	7,078.15	-
3 年以上		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上	1,071.29	1,071.29
合计	1,206,335.21	1,622,257.91

(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
往来款	-	465,529.04
出口退税	-	529,388.24
备用金	91,679.34	26,788.15
代扣代缴款项	394,904.87	433,752.77
保证金	719,751.00	166,799.71
合计	1,206,335.21	1,622,257.91

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	1,206,335.21			1,206,335.21
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	63,104.03			63,104.03
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	1,143,231.18			1,143,231.18

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	
坏账准备	89,074.52		25,970.49			63,104.03
合计	89,074.52	-	25,970.49	-	-	63,104.03

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
铜陵市铜官山区人民法院	465,000.00	38.55	保证金	1年以内	23,250.00
扬州扬杰电子科技股份有限公司	250,000.00	20.72	保证金	1年以内	12,500.00
麦子川	53,290.92	4.42	备用金	1年以内	2,664.55
程亮	13,356.50	1.11	备用金	1年以内	667.83
武淮北	10,208.77	0.85	备用金	1年以内	510.44

合计	791,856.19	65.65	/	/	39,592.82
----	------------	-------	---	---	-----------

(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	2,000,000.00	-	2,000,000.00	2,000,000.00	-	2,000,000.00
合计	2,000,000.00	-	2,000,000.00	2,000,000.00	-	2,000,000.00

(1). 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
铜陵耐思科技有限公司	2,000,000.00	-	-	2,000,000.00	-	-
合计	2,000,000.00	-	-	2,000,000.00	-	-

(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	191,521,679.50	114,139,506.73	266,246,779.78	169,928,226.22
其他业务	3,067,287.98	1,470,850.85	1,063,853.56	521,342.77
合计	194,588,967.48	115,610,357.58	267,310,633.34	170,449,568.99

(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	XXX-分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
塑料挤出成型模具、挤出成型装置	123,413,577.91	67,302,672.54	123,413,577.91	67,302,672.54
塑料挤出成型下游设备	17,158,177.17	9,961,740.35	17,158,177.17	9,961,740.35
半导体封装设备	40,828,948.53	30,717,611.35	40,828,948.53	30,717,611.35
半导体封装模具	10,120,975.89	6,157,482.49	10,120,975.89	6,157,482.49
按经营地区分类				
国内	51,660,375.60	37,640,302.83	51,660,375.60	37,640,302.83
国外	139,861,303.90	76,499,203.90	139,861,303.90	76,499,203.90
行业类型				
塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备	140,571,755.08	77,264,412.89	140,571,755.08	77,264,412.89
半导体封装设备及模具	50,949,924.42	36,875,093.84	50,949,924.42	36,875,093.84
合计	191,521,679.50	114,139,506.73	191,521,679.50	114,139,506.73

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5. 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品收益	14,229,630.87	2,048,936.88
银行承兑汇票贴现息	-34,784.49	-
合计	14,194,846.38	2,048,936.88

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	229.27	
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	3,544,376.27	
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	14,194,846.38	
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	-48,936.10	

其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	2,543,955.42	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	15,146,560.40	

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	5.50	0.64	0.64
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.91	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：黄明玖

董事会批准报送日期：2024年4月13日

修订信息

适用 不适用