

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 2024 年半年度报告

## 重要提示

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

### 二、重大风险提示

公司已在本报告中描述公司面临的风险，敬请查阅本报告“第三节管理层讨论与分析”之“五、风险因素”相关内容，请投资者予以关注。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人黄明玖、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：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司规划、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。

九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十二、 其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	8
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理.....	34
第五节	环境与社会责任.....	36
第六节	重要事项.....	38
第七节	股份变动及股东情况.....	62
第八节	优先股相关情况.....	67
第九节	债券相关情况.....	68
第十节	财务报告.....	69

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
	经公司负责人签名的公司2024年半年度报告文本原件
	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

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
安芯美科技（湖北）	指	安芯美科技（湖北）有限公司
TOWA	指	TOWA 株式会社
YAMADA	指	YAMADA 株式会社
EXELLIQ	指	Exelliq Holding GmbH
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	2024年半年度
报告期末	指	2024年6月30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
报告期内变更情况查询索引	不适用

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	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变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报（www.cnstock.com）、证券时报（www.stcn.com）、证券日报（www.zqrb.cn）、经济参考报（www.jjckb.cn）
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	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
报告期内变更情况查询索引	不适用

### 四、公司股票/存托凭证简况

#### （一）公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	耐科装备	688419	不适用

#### （二）公司存托凭证简况

□适用 √不适用

## 五、其他有关资料

√适用 □不适用

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、公司主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	108,281,797.51	89,910,541.55	20.43
归属于上市公司股东的净利润	33,116,116.91	23,031,064.06	43.79
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	26,427,402.98	18,508,892.32	42.78
经营活动产生的现金流量净额	20,765,463.41	7,859,085.22	164.22
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	979,304,077.34	970,787,960.43	0.88
总资产	1,151,215,895.29	1,144,630,988.25	0.58

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.40	0.28	42.86
稀释每股收益(元/股)	0.40	0.28	42.86
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.32	0.23	39.13
加权平均净资产收益率(%)	3.35	2.43	增加0.92个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	2.68	1.96	增加0.72个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	7.95	6.14	增加1.81个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用



2024 年 1-6 月份公司营业收入为 10,828.18 万元，同比增长 20.43%，主要得益于半导体产业链回暖，公司半导体封装设备销售收入增长。

2024 年 1-6 月归属于上市公司股东的净利润同比增长 43.79%，主要原因是公司主营业务、银行存款利息收入、理财产品收益增长。归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比增长 42.78%，主要原因是公司主营业务收入增长，银行存款利息收入增长。

2024 年 1-6 月经营活动产生的现金流量净额 2,076.55 万元，同比增长 164.22%，主要支付材料采购款减少。

2024 年上半年基本每股收益 0.40 元，较上年同期增长 42.86%，稀释每股收益 0.40 元，较上年同期增长 42.86%，扣除非经常性损益后的基本每股收益 0.32 元，较上年同期增长 39.13%，主要原因是主营业务、银行存款利息收入、理财产品收益增长，归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润增加所致。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-5,390.16	
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	3,522,200.00	
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	3,994,224.06	
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财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	354,488.37	
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	3,800.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,180,608.34	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	6,688,713.93	

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

#### 九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

##### （一）公司所属行业情况

##### 1、半导体封装装备行业情况

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，本公司装备主要服务于塑料封装（含配套切筋成型）工艺。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，且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。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%，其中涉及塑料封装（含配套切筋成型）工艺的设备投资占封装设备的比例约为 20%。

半导体塑料封装工艺分为转注成型工艺和压塑成型工艺两种，对应的工艺设备也有所不同。目前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，包括我国在内的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。国内仅有少数国产半导体封装设备制造企业，拥有生产全自动转注成型工艺封装设备多种机型的能力，从而满足 SOD、SOT、SOP、DIP、QFP、DFN、QFN、BGA 等大多数产品的塑封要求，而压塑成型工艺设备还处于样机试验产业化应用推进完善阶段，以期早日在产业化生产中实现进口替代。

半导体行业兼具成长和周期属性，前二年受各种因素影响，市场需求低迷，导致产业链处于短期的下行周期。进入 2024 年以来，从公司接触到的行情来看，市场开始回暖。根据 SEMI 在 SEMICON West 2024 发布的《年中总半导体设备预测报告》指出：“在充满挑战的宏观经济条件和半导体需求疲软导致的两年收缩之后，后端设备领域预计将于 2024 年下半年开始复苏，2024 年半导体测试设备的销售额预计将增长 7.4%，达到 67 亿美元，而同年封装设备的销售额预测将增长 10.0%，达到 44 亿美元。此外，后端细分市场的增长预计将在 2025 年加速，测试设备销售额将激增 30.3%，封装设备销售额将激增 34.9%。”

##### 2、塑料挤出成型装备行业情况

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。

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。

目前欧洲及北美等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 Greiner Extrusion

（现已更名为 EXELLIQ）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。

## （二）公司业务情况说明

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。

在半导体封装装备领域，公司产品半导体封装设备及模具，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。涉及压塑成型技术的晶圆级封装装备已完成样机试制，现正处于内部运行测试和完善阶段。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：

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。

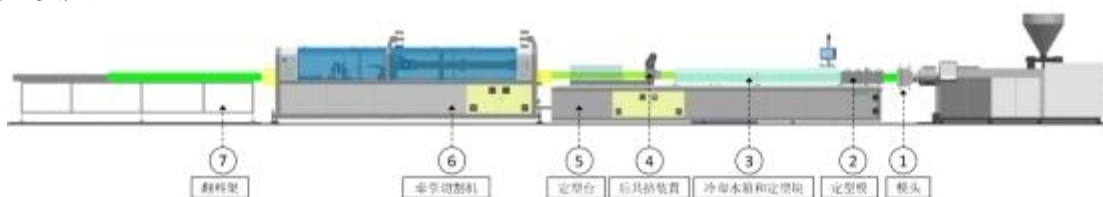
半导体封装模具	半导体封装 AUTO 模具		主要用于集成电路及分立器件的塑料封装，适用于高密度、高品质要求的封装品种。
	半导体封装切筋成型模具		主要功能为将送入模具的条带依次进行冲废塑、切筋、预成型、成型、预切等，内置的在线检测装置可实时检测产品成型状态，并最终将产品从条带上分离出单个成品。
	半导体封装 MGP 模具		主要用于集成电路及分立器件的塑料封装，其主要特点是浇注系统实现近距离填充，塑料封装工艺性好，树脂利用率较高；模盒采用快换结构，使用维护方便；可满足单缸模无法封装的矩阵式多排引线框架封装，使封装同一品种每模腔位数提高，产品单位成本降低。
	AUTO-MGP 全自动封装设备		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，公司主要产品具体如下：

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、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。公司核心技术及其先进性如下表：

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搬运技术	“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	此装置为切筋成型设备产品装管单元，起料盘搬运、料盘定位及满料盘收纳作用。搬运驱动由伺服电机、丝杆结构和气缸驱动及其对应的传感器组成，采用

	成型设备的料盒（料盘）驱动装置	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，利用精准定时器定时记录压力变化数值，再通过 TCP/IP 协议发送给上位机。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	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



	料变形同步调节机构技术	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 <sup>2</sup> ，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 <sup>2</sup> ，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	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	基于 Weissenberg-Robinowitsch 修正的 PowerLaw 非牛顿流	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。

	体模型	
22	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。
23	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。
24	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。
25	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。
26	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。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
工业和信息化部	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

截至报告期末, 公司在研项目 9 项, 正按研发计划推进, 其中压缩成型封装设备 NTCMS40-V1 处于机构细化分解工作阶段; J 型切筋成型设备和模具、封装设备 T0 专机 NTAMS120-T0、封装设备 PRO 版 NTAMS180PRO-V1 已完成研发攻关, 正处于项目结题阶段; 全自动大尺寸板级封装设备开发处于设计开发阶段; 新一代 180 吨全自动封装系统开发 NTAMS180-X 1 处于装配阶段; 型材表

面质量分析与提升、超微产品切筋系统及模具已完成样机制造，处于调试阶段；型材局部拐角成型形状改善项目目前处于策划和方案研究阶段。

上半年公司完成专利申请4项，另有多项专利正在申报中。获得专利授权8项、其中发明专利2项。截至报告期末，公司拥有有效的授权专利95项，其中发明专利34项、实用新型61项，另有软件著作权4项。

#### 报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	1	2	70	34
实用新型专利	3	6	140	61
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	0	0	4	4
其他	0	0	22	13
合计	4	8	236	112

### 3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	8,605,858.67	5,524,272.92	55.78
资本化研发投入			
研发投入合计	8,605,858.67	5,524,272.92	55.78
研发投入总额占营业收入比例（%）	7.95	6.14	增加1.81个百分点
研发投入资本化的比重（%）			

#### 研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

主要是报告期内研发阶段性支出较上年同期增加，新增研发人员较多导致研发人员整体薪酬增加。

#### 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	封装设备 PRO 版 NTAMS180PRO-V1	250	23.74	221.61	项目结题	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
2	封装设备 T0 专机 NTAMS120-T0	320	28.45	318.90	项目结题	开发满足 T0 类产品的封装设备，同时满足产品质量	国内外先进	应用于 T0 类塑封产品的

						和产能需求		封装
3	压缩成型封装设备 NTCMS40-V1	1,200	301.15	638.38	完成结构细化工作	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
4	J 型切筋成型设备和模具	300	41.88	313.65	项目结题	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
5	全自动大尺寸板级封装设备开发	1,200	100.28	100.28	完成调研及设备开发整体方案	满足 510mmX515mm、600mmX600mm 等大尺寸基板类的封装需要	国内外先进	应用于晶圆级封装产品的封装
6	新一代 180 吨全自动封装系统开发 NTAMS180-X1	450	97.64	97.64	样机装配阶段	开发全新布局的半导体全自动封装设备。对比上一代，结构更合理，效率更高效	国内外先进	应用于 SOF SOTQFN DFN 等塑封产品的封装
7	超微产品切筋系统及模具	360	85.16	85.16	样机装配调试阶段	满足超微产品成型需求	国内外先进	应用于 SOD 类超微产品的封装
8	型材表面质量分析与提升	150	88.64	88.64	调试阶段	全面提升塑料挤出型材外观质量	国内外先进水平	满足欧美高端市场需要，全面提升塑料挤出型材表面质量
9	型材局部拐角成型形状改善	150	93.95	93.95	策划和方案研究阶段	本项目能有效改善 PVC/PVC, PMMA/PVC, ASA 等共挤成型局部拐角形状和要求。	达到国际同行业企业同行水平	应用于塑料门窗异型材，异型材棱角分明可以将应力均衡分散，增强塑料型材的承载能力和耐久度，延长零件的使用寿命

								命
	研发废品处置 冲减研发费用		-0.31	-0.31				
合计	/	4,380	860.59	1,957.91	/	/	/	/

## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	62	45
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	12.70	10.18
研发人员薪酬合计	462.61	270.99
研发人员平均薪酬	7.23	6.92

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士研究生	2	3.23
本科	37	59.67
专科	23	37.10
高中及以下	0	
合计	62	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	14	22.58
30-40岁(含30岁,不含40岁)	28	45.16
40-50岁(含40岁,不含50岁)	14	22.58
50-60岁(含50岁,不含60岁)	5	8.06
60岁及以上	1	1.61
合计	62	100.00

## 6. 其他说明

适用 不适用

### 三、报告期内核心竞争力分析

#### (一) 核心竞争力分析

适用 不适用

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、经营情况的讨论与分析

### (一) 报告期内主要经营情况

报告期内，得益于半导体行业产业链回暖，同时挤出行业持续向好，公司营业收入、净利润、每股收益等指标均同比上升。2024年上半年营业收入 10,828.18 万元，较 2023 年上半年 8,991.05 万元增长 20.43%；净利润 3,311.61 万元，较 2023 年上半年 2,303.10 万元增长 43.79%；扣除非

经常性损益的净利润 2,672.87 万元,较 2023 年上半年 1,850.89 万元增长 44.41%;2024 年上半年末公司总资产 115,121.59 万元,较 2024 年初 114,463.10 万元增长 0.58%;2024 年上半年末归属于上市公司股东的净资产 97,930.41 万元,较 2024 年年初 97,078.80 万元增长 0.88%;2024 年上半年每股收益为 0.40 元,较 2023 年上半年 0.28 元同比增长 42.86%。

## (二) 报告期内重点任务完成情况

### 1、研发情况

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企业的交流,并借助高校理论研究支持,有针对性的进行产学研用合作,确保研发项目持续推进。报告期内,公司在研项目 9 项,全部围绕公司主导产品技术提升和新品开发展开,涉及半导体封装相关产品开发 7 项,挤出成型装备基础性技术研究 2 项。截止报告期末,研发费用投入总计 860.59 万元,占公司营业收入 7.95%;拥有有效的授权专利 95 项,其中发明专利 34 项、实用新型 61 项,另有软件著作权 4 项。上半年公司完成专利申请 4 项,另有多项专利正在申报中。获得专利授权 8 项、其中发明专利 2 项。

### 2、生产情况

在生产制造方面,公司持续加大对制造装备投入和生产工艺开发,新增各类专用加工设备 5 台套,进一步提高了产品的加工能力和精度。报告期内,完成各类装备制造 384 台套,其中半导体封装设备及模具 45 台套,塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备 339 台套。

### 3、市场拓展

(1) 半导体封装装备领域:作为境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,公司凭借多年的技术积累和产品性能优势,保持与通富微电、华天科技、长电科技等头部封装厂商的合作关系,同时新开发了 9 家新客户,进一步提高了公司产品的市场覆盖率。

(2) 挤出成型装备领域:公司塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备的市场主要在欧美等地区。报告期内,持续加大境外市场的拓展,同时新开发了 5 家新客户,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,销售网络和销售区域进一步拓宽。

### 4、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,通过上市公司公告、上证 e 互动、电话、邮件、投资者线下交流会、业绩说明会等诸多渠道,保持公司营运透明度。

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

适用 不适用

## 五、风险因素

适用 不适用

### (一) 核心竞争力风险

#### 1、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。

## (二) 经营风险

### 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发展带来的机遇，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。

## (三) 财务风险

### 1、业绩增长可持续性的风险

报告期内，公司营业收入为 10,828.18 万元，归属母公司股东的净利润为 3,311.61 万元，收入及净利润规模与上年同期相比保持一定幅度增长。但报告期业绩增长并不意味着未来仍能保持业绩持续增长。若未来下游市场需求发生不利变化、公司未能及时满足下游客户需求等不利因素出现，则存在业绩增长可持续性的风险。

公司自成立以来即专注于塑料挤出成型装备的研发、生产和销售。深耕行业近 20 年，公司在该领域内的人才团队、产品性能、技术指标、技术储备、客户知名度、产品销量、客户反馈和口碑等各方面均位于国内同行业公司前列。公司持续加大塑料挤出成型业务的产品研发和市场开拓力度，不断提升和巩固在行业内的优势竞争地位，扩大市场份额，近年来该业务营业收入保持持续增长，业务具备可持续性。

公司塑料挤出成型业务主要通过出口实现销售，且公司产品以生产高端塑料门窗型材为主，产品多出口至欧美等发达国家和地区。未来，公司该业务不排除可能受到不可预见的国际地缘政治因素、各国家和地区的贸易政策变动因素、汇率变动因素等多重影响，未来保持业务规模增长存在一定的不确定性。

## 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 7,580.81 万元，占总资产的比例为 6.59%。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 15,508.15 万元，占流动资产的比例为 14.91%，主要为原材料、在产品、产成品和发出商品。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 6,971.35 万元，外销收入占同期主营业务收入的比例为 65.15%，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 931.40 万元，占利润总额比重为 24.86%。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。

## （四）行业风险

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。

### （五）其他重大风险

#### 1、知识产权纠纷或诉讼风险

上半年公司完成专利申请 4 项，另有多项专利正在申报中。获得专利授权 8 项、其中发明专利 2 项。截至报告期末，公司拥有有效的授权专利 95 项，其中发明专利 34 项、实用新型 61 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时的国家产业政策、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。

公司本次募集资金投资项目是基于公司申请首次公开发行并于科创板上市时的国家产业政策、行业市场条件作出的。若未来公司所处市场环境、技术、相关政策、下游市场需求状况等方面出现重大不利变化，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，均可能对公司募投项目效益带来一定影响，公司存在募投项目效益不及预期的风险。公司结合对应市场的实际需求情况，一直秉承安全、合理、有效使用募集资金的原则，谨慎、科学的推动募投项目建设，若未来市场变化导致公司不得不进一步对募投项目进行延期以保证募集资金的合理使用和维护股东利益，公司可能会继续适当进行募投项目延期实施，因此公司存在募投项目进一步延期的风险。

#### 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

## 六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 10,828.18 万元，较上年同期增长 20.43%；归属于上市公司股东的净利润为 3,311.61 万元，较上年同期增长 43.79%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 2,642.74 万元，较上年同期增长 42.78%。

## (一) 主营业务分析

## 1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	108,281,797.51	89,910,541.55	20.43
营业成本	60,435,333.08	51,987,509.37	16.25
销售费用	7,557,922.57	8,042,338.78	-6.02
管理费用	5,395,344.57	4,995,110.73	8.01
财务费用	-6,474,497.25	-1,563,828.74	不适用
研发费用	8,605,858.67	5,524,272.92	55.78
经营活动产生的现金流量净额	20,765,463.41	7,859,085.22	164.22
投资活动产生的现金流量净额	-470,827,386.00	-310,970,537.15	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-24,600,000.00	-22,570,302.00	不适用

营业收入变动原因说明:主要得益于半导体行业市场回暖,公司半导体封装设备销售收入增长,同时挤出成型装备行业持续向好,整体收入持续增长。

营业成本变动原因说明:主要是营业成本随营业收入增长而增长。

销售费用变动原因说明:主要销售佣金、售后服务费较去年同期减少。

管理费用变动原因说明:主要公司支付给管理人员的职工薪酬增加。

财务费用变动原因说明:主要银行存款利息收入增加、汇兑损益影响所致。

研发费用变动原因说明:主要是报告期内研发阶段性支出较上年同期增加,新增研发人员较多导致研发人员整体薪酬增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要支付采购材料金额较去年同期减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要购买结构性存款、募投项目建设投资增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要支付 2023 年度分配股利所致。

## 2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

## (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

科目	金额(元)	形成原因声明	是否具有可持续性
其他收益	2,008,234.40	主要收到政府补助、嵌入式软件产品增值税即征即退	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

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	131,202,001.31	11.40	604,884,700.14	52.85	-78.31	(1)
交易性金融资产	665,000,000.00	57.77	210,000,000.00	18.35	216.67	(2)
应收票据	4,336,796.28	0.38	8,250,055.48	0.72	-47.43	(3)
应收款项	75,808,055.90	6.59	80,443,538.36	7.03	-5.76	
应收款项融资	3,518,147.63	0.31	240,450.00	0.02	1,363.15	(4)
预付账款	2,579,841.14	0.22	1,934,002.33	0.17	33.39	(5)
其他应收款	1,146,390.77	0.10	1,143,231.18	0.10	0.28	
存货	155,081,531.44	13.47	135,388,858.98	11.83	14.55	
合同资产	1,135,779.30	0.10	1,835,963.15	0.16	-38.14	(6)
其他流动资产	51,496.49	0.00	2,590,163.71	0.23	-98.01	(7)
投资性房地产	1,955,035.00	0.17	2,128,600.00	0.19	-8.15	
固定资产	59,549,961.44	5.17	60,805,335.11	5.31	-2.06	
在建工程	29,852,689.18	2.59	15,001,206.39	1.31	99.00	(8)
无形资产	15,479,771.44	1.34	15,788,792.02	1.38	-1.96	
递延所得税资产	2,632,721.08	0.23	2,256,531.40	0.20	16.67	
其他非流动资产	1,885,676.89	0.16	1,939,560.00	0.17	-2.78	
短期借款		0.00	930,954.25	0.08		
应付票据	19,554,728.00	1.70	19,530,750.28	1.71	0.12	
应付账款	63,215,362.25	5.49	50,165,708.26	4.38	26.01	
预收账款	201,833.07	0.02	133,716.60	0.01	50.94	(9)
合同负债	66,944,956.66	5.82	72,603,771.83	6.34	-7.79	
应付职工薪酬	3,989,965.71	0.35	7,903,640.25	0.69	-49.52	(10)
应交税费	3,199,456.39	0.28	3,870,222.22	0.34	-17.33	
其他应付款	1,301,065.92	0.11	1,567,241.49	0.14	-16.98	
其他流动负债	3,241,664.62	0.28	6,752,843.14	0.59	-52.00	(11)
预计负债	6,322,594.93	0.55	5,745,650.39	0.50	10.04	
递延收益	3,940,190.40	0.34	4,638,529.11	0.41	-15.06	

其他说明

(1) 报告期末，货币资金期末余额较期初下降 78.31%，主要是购买结构性存款增加所致。

(2) 报告期末，交易性金融资产期末余额较期初增长 216.67%，主要是购买结构性存款增加所致。

(3) 报告期末，应收票据期末余额较期初下降 47.43%，主要是未终止确认已背书银行承兑减少所致。

(4) 报告期末，应收款项融资期末余额较期初增长 1363.15%，主要期末承兑人为 6+9 银行的银行承兑汇票增加所致。

(5) 报告期末，预付账款期末余额较期初增长 33.39%，主要购买模具钢材预付增加所致。

- (6) 报告期末，合同资产期末余额较期初下降 38.14%，主要本期应收到期质保金款项减少所致。
- (7) 报告期末，其他流动资产期末余额较期初下降 98.01%，主要本期待抵扣进项税减少所致。
- (8) 报告期末，在建工程期末余额较期初增加 99%，主要募投项目建设投入增加所致。
- (9) 报告期末，预收账款期末余额较期初增加 50.94%，主要预收租金增加所致。
- (10) 报告期末，应付职工薪酬期末余额较期初下降 49.52%，主要本期发放上期年终奖金所致。
- (11) 报告期末，其他流动负债期末余额较期初下降 52.00%，主要是未终止确认已背书银行承兑减少所致。

## 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) 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	210,000,000.00				915,000,000.00	460,000,000.00		665,000,000.00
合计	210,000,000.00				915,000,000.00	460,000,000.00		665,000,000.00

**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

**(五) 重大资产和股权出售**

适用 不适用

**(六) 主要控股参股公司分析**

适用 不适用

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

适用 不适用

**七、其他披露事项**

适用 不适用



## 第四节 公司治理

### 一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 10 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2024 年 5 月 11 日	1、《关于 2023 年度报告和摘要的议案》 2、《关于 2023 年度董事会工作报告的议案》 3、《关于 2023 年度财务决算报告的议案》 4、《关于 2024 年度财务预算报告的议案》 5、《关于 2023 年度利润分配方案的议案》 6、《关于公司确认 2023 年度日常关联交易及预计 2024 年度日常关联交易额度的议案》 7、《关于续聘 2024 年度审计机构的议案》 8、《关于公司 2024 年度董事薪酬标准的议案》 9、《关于 2023 年度监事会工作报告的议案》 10、《关于公司 2024 年度监事薪酬标准的议案》 11、《关于公司修订〈独立董事制度〉的议案》 12、《关于提名李停先生为第五届董事会独立董事候选人及专门委员会委员的议案》 12.01、《关于提名李停先生为第五届董事会独立董事的议案》 听取《关于 2023 年度独立董事述职报告》。

#### 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。

#### 二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
吴慈生	独立董事	离任
李停	独立董事	聘任

#### 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

吴慈生先生因其任职境内上市公司独立董事已超 3 家，不符合《上市公司独立董事管理办法》相关规定，申请辞去公司独立董事及专门委员会委员职务。经公司董事会推荐，2024 年 4 月 12 日第五届董事会第五次会议审议通过，2024 年 5 月 10 日 2023 年年度股东大会批准，聘请李停先生为公司第五届董事会独立董事，并担任公司董事会提名委员会委员、董事会战略委员会委员及董事会审计委员会委员。具体内容详见公司已于 2024 年 5 月 11 日在上海证券交易所网站披露的《安徽耐科装备科技股份有限公司 2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-011）。

#### 公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

## 三、利润分配或资本公积金转增预案

## 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数(元)（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

## 四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

## (一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

## (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	2.69

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

适用 不适用

#### (二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

##### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

##### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司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。

##### 3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

#### (三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

#### (四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司主要从事应用于半导体封装领域及塑料挤出成型的智能制造装备的研发、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。

#### (五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	/
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产有助于减碳的新产品等）	/

具体说明

适用 不适用

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司股东、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	2022 年 9 月 9 日	是	自 2022 年 11 月 7 日起 36 个月内及锁定期延长六个月	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	2022 年 9 月 9 日	是	自 2022 年 11 月 7 日起 36 个月内及锁定期延长六个月	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	2022 年 9 月 9 日	是	自 2022 年 11 月 7 日起 36 个月内及	是	不适用	不适用

						锁定期延长 六个月			
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	2022 年 9 月 9 日	是		自 2022 年 11 月 7 日 起 36 个月内	是	不适用	不适用
股份限售	间接股东、 董事阮运松	备注 5	2022 年 9 月 9 日	是		长期	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	2022 年 9 月 9 日	是		自 2022 年 11 月 7 日 起 36 个月内及 锁定期延长 六个月	是	不适用	不适用
股份限售	其它公司股 东钱言、徐 少华	备注 7	2022 年 9 月 9 日	是		自 2022 年 11 月 7 日 起 36 个月内及 锁定期延长 六个月	是	不适用	不适用
其他	其它公司股 东李达、刘 世刚	备注 8	2022 年 9 月 9 日	是		自取得股份 之日起 36 个 月或 2022 年 11 月 7 日 起 12 个月内	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	2022 年 9 月 9 日	是		长期	是	不适用	不适用
股份限售	公司间接股	备注 10	2022 年 9 月	是		长期	是	不适用	不适用

		东、核心技术人员方唐利、汪祥国、何豪佳		9 日					
股份限售	公司间接股东、高级管理人员黄戎、王传伟	备注 11		2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用
股份限售	公司间接股东铜陵赛迷	备注 12		2022 年 9 月 9 日	是	自 2022 年 11 月 7 日起 36 个月内	是	不适用	不适用
其他	公司	备注 13		2022 年 9 月 9 日	是	2022 年 11 月 7 日后三年内	是	不适用	不适用
其他	实际控制人	备注 14		2022 年 9 月 9 日	是	2022 年 11 月 7 日后三年内	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 9 月 9 日	是	2022 年 11 月 7 日后三年内	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	备注 21			否		是	不适用	不适用

	实际控制人								
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	2022 年 9 月 9 日	是	长期	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	2022 年 9 月 9 日	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	实际控制人	备注 26	2022 年 9 月 9 日	是	长期	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) 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。

(2) 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。

(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 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) 上述承诺在本人作为公司实际控制人/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、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**

适用 不适用

**三、违规担保情况**

适用 不适用

## 四、半年报审计情况

适用 不适用

## 五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

## 六、破产重整相关事项

适用 不适用

## 七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

## 九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

## 十、重大关联交易

## (一) 与日常经营相关的关联交易

## 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

## 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

单位：元

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(1月-6月)	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方式
铜陵市慧智机电有限责任公司	其他关联人	采购商品、提供劳务	购买商品、加工费	市场化定价方式	市场价格	2,003,539.80	3.39	电汇、承兑
查小平	其他关联人	菜品服务	菜品服务	市场化定价方式	市场价格	610,733.89	100.00	电汇
铜陵光启科技有限公司	其他关联人	厂房租赁	厂房租赁	市场化定价方式	市场价格	48,469.89	9.96	电汇

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用  不适用

(三) 其他重大合同

适用  不适用

## 十二、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4) / (1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5) / (3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8) / (1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2022年11月2日	775,925,000.00	701,331,274.28	412,420,000.00	288,911,274.28	54,400,936.38	0	7.76	0	19,230,470.55	2.74	
合计	/	775,925,000.00	701,331,274.28	412,420,000.00	288,911,274.28	54,400,936.38	0	/	/	19,230,470.55	/	

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

## 1、募集资金明细使用

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	半导体封装装备新建项目	生产建设	是	否	193,200,000.00	15,299,584.61	43,321,613.17	22.42	2024年12月	否			不适用	不适用	否	
首次公开发行股票	高端塑料型材挤出装备升级扩产项目	生产建设	是	否	80,910,000.00	937,251.89	4,688,501.89	5.79	2024年12月	否			不适用	不适用	否	
首次公开发行股票	先进封装设备研发中心	研发	是	否	38,290,000.00	2,993,634.05	6,390,821.32	16.69	2024年12月	否			不适用	不适用	否	

首次公开发行股票	补充流动资金	其他	是	否	100,000,000	-	-		不适用				不适用	不适用	否	
首次公开发行股票	尚未计划投入募投项目的募集资金				288,911,274.28				不适用				不适用	不适用	否	
合计	/	/	/	/	701,331,274.28	19,230,470.55	54,400,936.38	/	/	/	/	/	/	/	/	

2、超募资金明细使用情况

适用 不适用

单位：元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	备注
尚未计划投入募投项目的募集资金	尚未使用	288,911,274.28	0	0	
合计	/	288,911,274.28	0	/	/

(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16日	63,500	否

## 其他说明

无

## 4、其他

√适用 □不适用

**募投项目延期的具体原因及合理性：****(一) 2023年12月募投项目延期**

公司于2023年12月22日召开第五届董事会第四次会议、第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于公司部分募投项目延期的议案》，综合考虑当前募投项目的实施进度等因素，同意公司对部分募投项目达到预定可使用状态的时间进行调整，同意公司将募投项目“先进封装设备研发中心项目”、“高端塑料型材挤出装备升级扩产项目”达到预定可使用状态的日期延长至2024年12月。本次募投项目的延期原因如下：

**1、“先进封装设备研发中心项目”**

本次调整前达到预定可使用状态日期为2024年3月，项目内容为新建5000平方米厂房用于研发中心办公用房。通过本项目以实现为国内外半导体封装行业客户开发先进封装的目的。本募投项目利用公司预留地块进行规划建设。与此同时，公司募投项目“半导体封装装备新建项目”也在此预留地块一并规划建设。为整体统筹募投项目建设并保证工程质量，两募投项目统一规划，统一设计，同时施工，同时投入使用。鉴于此，公司对该项目达到预定可使用状态时间进行调整。

**2、“高端塑料型材挤出装备升级扩产项目”**

本次调整前达到预定可使用状态日期为2024年6月，项目内容为利用公司现有厂房16000平方米进行改造建设，购入专用生产装备，形成年产400台套塑料挤出模具和50台套下游设备的生产能力。本募投项目是利用公司已有厂房进行改造后升级扩产。为推进募投项目协同整体发展，公司募投项目“半导体封装装备新建项目”已先行购入部分设备并放置在已有厂房内，加上本募投项目部分设备也已购入并放置在厂房内，导致已有厂房内暂无空间进行全面改造扩产升级。本募投项目待“半导体封装装备新建项目”建设完成后，将先行购入设备搬离已有厂房释放空间后全面启动。鉴于此，公司对该项目达到预定可使用状态时间进行调整。

本次调整部分募集资金投资项目达到预定可使用状态的时间，是公司根据相关部分募投项目的实际实施情况做出的谨慎决定，仅涉及部分募投项目达到预定可使用状态时间的变化，不涉及部分募投项目实施主体、实施方式、投资总额的变更，不会对部分募投项目的实施造成实质性的影响。

## （二）2024 年 9 月募投项目延期

公司于 2024 年 9 月 13 日召开第五届董事会第九次会议、第五届监事会第八次会议，审议通过了《关于公司募投项目延期的议案》，综合考虑当前募投项目的实施进度等因素，同意公司对募投项目达到预定可使用状态的时间进行调整，同意公司将募投项目“半导体封装装备新建项目”、“先进封装设备研发中心项目”、“高端塑料型材挤出装备升级扩产项目”达到预定可使用状态的日期延长至 2025 年 12 月。本次募投项目的延期原因如下：

### 1、“半导体封装装备新建项目”

本项目内容为利用公司预留地块进行规划，新建设 27000 平米厂房，购入专用生产装备，形成年产 80 台套自动封装设备和 80 台套切筋设备的生产能力。由于过去两年大部分时间半导体行业处于下行周期，处于产业链的封装装备行业整体低迷，公司结合募投项目对应市场的实际需求情况，秉承安全、合理、有效使用募集资金的原则，在募投项目的推进上更加谨慎、科学，并适度调节，确保公司募投项目稳步实施，采用边建设边投用、分批投产等方式降低募集资金使用风险。通过有效控制成本、提高资产流动性，提高募集资金使用效率，使募投项目的实施更符合公司长期发展战略的要求。又因前期行政审批、施工过程中优化调整报批以及前期恶劣天气等因素影响，厂房基础建设工程亦未能在预定时间内竣工。鉴于此，基于审慎性原则，结合当前募投项目的实际进展并综合考虑内外部环境变化，保证募投项目的建设成果更好地满足公司发展要求，公司对该项目达到预定可使用状态时间进行调整。

### 2、“先进封装设备研发中心项目”

本项目内容为利用公司预留地块进行规划，新建设 5000 平米厂房用于研发中心办公用房。通过本项目以实现为国内外半导体封装行业客户开发先进封装的目的。本募投项目利用公司预留地块进行规划建设，与“半导体封装装备新建项目”亦在同一预留地块一并规划建设。为整体统筹募投项目建设并保证工程质量，两募投项目统一规划，统一设计，同时施工，同时投入使用。鉴于此，公司对该项目达到预定可使用状态时间进行再次调整。

### 3、“高端塑料型材挤出装备升级扩产项目”

本项目内容为利用公司现有厂房 16,000 平米进行改造建设，购入专用生产装备，形成年产 400 台套塑料挤出模具和 50 台套下游设备的生产能力。本募投项目是利用公司已有厂房进行改造后升级扩产。为推进募投项目协同整体发展，“半导体封装装备新建项目”已先行购入部分设备并放置在已有厂房内，加上本项目部分设备也已购入并放置在厂房内，导致已有厂房内暂无空间进行全面改造扩产升级。本项目须待“半导体封装装备新建项目”厂房基础建设完成后，将先行购入设备搬离已有厂房释放空间后全面启动。鉴于此，公司对该项目达到预定可使用状态时间进行再次调整。

本次调整募集资金投资项目达到预定可使用状态的时间，是公司根据相关募投项目的实际实施情况做出的谨慎决定，仅涉及募投项目达到预定可使用状态时间的变化，不涉及募投项目实施主体、实施方式、投资总额的变更，不会对募投项目的实施造成实质性的影响。

综上，公司两次募投项目延期为公司结合相关募投项目实际实施情况，推进募投项目协同整体发展，以及结合对应市场的实际需求情况，秉承安全、合理、有效使用募集资金的原则，在募投项目的推进上更加谨慎、科学，并适度调节，确保公司募投项目稳步实施，通过了必要的审议程序，具有合理性，与前期信息披露不存在差异。

## 二、结合相关业务拓展情况及项目预计效益，说明募投项目是否存在效益不及预期或进一步延期的风险

公司本次募集资金投资项目是基于公司申请首次公开发行并于科创板上市时的国家产业政策、行业市场条件作出的。若未来公司所处市场环境、技术、相关政策、下游市场需求状况等方面出现重大不利变化，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，均可能对公司募投项目效益带来一定影响，公司存在募投项目效益不及预期的风险。公司结合对应市场的实际需求情况，一直秉承安全、合理、有效使用募集资金的原则，谨慎、科学的推动募投项目建设，若未来市场变化导致公司不得不进一步对募投项目进行延期以保证募集资金的合理使用和维护股东利益，公司可能会继续适当进行募投项目延期实施，因此公司存在募投项目进一步延期的风险。

### 三、说明公司针对提高募集资金使用效率、推动募投项目进度是否存在具体安排，如无，请充分提示风险

公司针对提高募集资金使用效率、推动募投项目进度的具体安排如下：

#### （一）募集资金投资项目的已投入情况

公司募集资金投资项目拟投入资金及截至 2024 年 6 月 30 日的投入情况如下：

单位：万元

募投项目	拟投入金额	截至 2024 年 6 月 30 日投入金额	投入金额占比
半导体封装装备新建项目	19,322.00	4,332.16	22.42%
先进封装设备研发中心项目	3,829.00	639.08	16.69%
高端塑料型材挤出装备升级扩产项目	8,091.00	468.86	5.79%
补充流动资金	10,000.00	-	-

#### （二）募集资金投资项目进度情况及具体安排

公司结合市场实际变化情况，审慎、合理的推进募投项目建设及资金投入。

半导体封装装备新建项目新建厂房目前已经封顶，厂房主体工程、外立面粉刷已基本完成，现正进行辅助设施的安装、施工工作，如水、电、气、中央空调等安装、恒温区、装修装饰工程等施工。除上述工作外，公司拟推进一批募投项目设备购置（具体事项以公司届时决议通过情形为准），初步安排在上述厂房工程完工后，进入设备搬入和部署安装阶段，目前正处于设备购置的具体选型及供应商谈判环节。在上述厂房、设备等工作均完成后，按照公司募投项目实施计划，将继续推进至试生产阶段，直至达产。

高端塑料型材挤出装备升级扩产项目是利用公司已有厂房进行改造后升级扩产。本项目须待半导体封装装备新建项目厂房基础建设完成后，将现有的半导体封装业务生产设备搬迁至新建厂房，现有厂房释放空间后全面启动。为推进募投项目协同整体发展，“半导体封装装备新建项目”已先行购入部分设备并放置在已有厂房内，加上本项目部分设备也已购入并放置在厂房内，导致已有厂房内暂无空间进行全面改造扩产升级。目前，本项目的设备购置的前期选型、交流基本完成，正处于设备购买的商务谈判及签约阶段。待后续现有厂房空间释放及设备购买安装完成后，继续推进至试生产阶段，直至达产。

先进封装设备研发中心项目利用公司预留地块进行规划建设，与“半导体封装装备新建项目”亦在同一预留地块一并规划建设。上述两个募投项目统一规划、统一设计、同时施工，同时投入使用。因此，先进封装设备研发中心项目与半导体封装装备新建项目的进度及后续安排基本一致。

综上，公司针对提高募集资金使用效率、推动募投项目进度存在具体安排。

### 十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

##### 2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

##### 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

#### (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

### 二、股东情况

#### (一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	6,171
截至报告期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)	/

#### 存托凭证持有人数量

适用 不适用

#### (二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
铜陵松宝智能 装备股份有限 公司	0	12,059,644	14.71	12,059,644	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	8,466,459	无	境内非国有法人
郑天勤	0	5,992,836	7.31	5,992,836	5,992,836	无	境内自然人
徐劲风	0	5,826,912	7.11	5,826,912	5,826,912	无	境内自然人
黄逸宁	0	4,570,203	5.57	4,570,203	4,570,203	无	境内自然人
吴成胜	0	4,500,346	5.49	4,500,346	4,500,346	无	境内自然人
黄明玖	0	3,987,140	4.86	3,987,140	3,987,140	无	境内自然人
胡火根	0	3,505,629	4.28	3,505,629	3,505,629	无	境内自然人
傅祥龙	0	3,505,629	4.28	3,505,629	3,505,629	无	境内自然人
钱言	0	2,328,769	2.84	2,328,769	2,328,769	无	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
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				
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				
陈锦浩	248,500	人民币普通股	248,500				
上海犁得尔私募基金管理有限公司—犁得尔睿宝1号私募证券投资基金	170,591	人民币普通股	170,591				
谢云芝	163,569	人民币普通股	163,569				
李秋明	161,931	人民币普通股	161,931				
上海犁得尔私募基金管理有限公司—犁得尔睿宝3号私募证券投资基金	152,308	人民币普通股	152,308				
深圳创富兆业金融管理有限公司—创富福星十三号私募证券投资基金	123,645	人民币普通股	123,645				
蔡嘉梁	123,139	人民币普通股	123,139				
前十名股东中回购专户情况说明	不适用						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无						
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	不适用						

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

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

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

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	12,059,644	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	8,466,459	上市之日起36个月内限售
3	郑天勤	5,992,836	2026年5月7日	5,992,836	上市之日起36个月内限售
4	徐劲风	5,826,912	2026年5月7日	5,826,912	上市之日起36个月内限售
5	黄逸宁	4,570,203	2026年5月7日	4,570,203	上市之日起36个月内限售
6	吴成胜	4,500,346	2026年5月7日	4,500,346	上市之日起36个月内限售
7	黄明玖	3,987,140	2026年5月7日	3,987,140	上市之日起36个月内限售
8	胡火根	3,505,629	2026年5月7日	3,505,629	上市之日起36个月内限售
9	傅祥龙	3,505,629	2026年5月7日	3,505,629	上市之日起36个月内限售
10	钱言	2,328,769	2026年5月7日	2,328,769	上市之日起36个月内限售
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

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

适用 不适用

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

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

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

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用



## 第九节 债券相关情况

### 一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

□适用 √不适用

### 二、财务报表

#### 合并资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：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	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七. 1	131,202,001.31	604,884,700.14
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七. 2	665,000,000.00	210,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据	七. 4	4,336,796.28	8,250,055.48
应收账款	七. 5	75,808,055.90	80,443,538.36
应收款项融资	七. 7	3,518,147.63	240,450.00
预付款项	七. 8	2,579,841.14	1,934,002.33
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七. 9	1,146,390.77	1,143,231.18
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七. 10	155,081,531.44	135,388,858.98
其中：数据资源			
合同资产		1,135,779.30	1,835,963.15
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七. 13	51,496.49	2,590,163.71
流动资产合计		1,039,860,040.26	1,046,710,963.33
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七. 20	1,955,035.00	2,128,600.00
固定资产	七. 21	59,549,961.44	60,805,335.11
在建工程	七. 22	29,852,689.18	15,001,206.39

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七. 26	15,479,771.44	15,788,792.02
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	七. 29	2,632,721.08	2,256,531.40
其他非流动资产	七. 30	1,885,676.89	1,939,560.00
非流动资产合计		111,355,855.03	97,920,024.92
资产总计		1,151,215,895.29	1,144,630,988.25
<b>流动负债：</b>			
短期借款			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	七. 35	19,554,728.00	19,530,750.28
应付账款	七. 36	63,215,362.25	50,165,708.26
预收款项	七. 37	201,833.07	133,716.60
合同负债	七. 38	66,944,956.66	72,603,771.83
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	七. 39	3,989,965.71	7,903,640.25
应交税费	七. 40	3,199,456.39	3,870,222.22
其他应付款	七. 41	1,301,065.92	1,567,241.49
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	七. 44	3,241,664.62	6,752,843.14
流动负债合计		161,649,032.62	163,458,848.32
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七. 50	6,322,594.93	5,745,650.39

递延收益	七. 51	3,940,190.40	4,638,529.11
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		10,262,785.33	10,384,179.50
负债合计		171,911,817.95	173,843,027.82
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七. 53	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	七. 55	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	七. 59	27,630,751.50	27,630,751.50
一般风险准备			
未分配利润	七. 60	179,358,712.88	170,842,595.97
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		979,304,077.34	970,787,960.43
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		979,304,077.34	970,787,960.43
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,151,215,895.29	1,144,630,988.25

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

2024年6月30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	2024年6月30日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		128,941,048.13	603,944,142.47
交易性金融资产		665,000,000.00	210,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据		4,336,796.28	8,250,055.48
应收账款	十九. 1	75,808,055.90	81,016,371.83
应收款项融资		3,518,147.63	240,450.00
预付款项		2,579,841.14	1,934,002.33
其他应收款	十九. 2	1,146,390.77	1,143,231.18
其中：应收利息			
应收股利			
存货		155,081,531.44	135,388,858.98
其中：数据资源			
合同资产		1,135,779.30	1,835,963.15
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产		50,868.64	1,208,095.04
流动资产合计		1,037,598,459.23	1,044,961,170.46
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九.3	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		59,549,961.44	60,805,335.11
在建工程		29,852,689.18	15,001,206.39
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		15,479,771.44	15,788,792.02
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		2,632,721.08	2,247,561.23
其他非流动资产		1,885,676.89	1,939,560.00
非流动资产合计		111,400,820.03	97,782,454.75
资产总计		1,148,999,279.26	1,142,743,625.21
<b>流动负债：</b>			
短期借款			930,954.25
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		19,554,728.00	19,530,750.28
应付账款		63,204,848.25	50,005,571.30
预收款项		102,124.89	50,502.60
合同负债		66,906,818.61	72,603,771.83
应付职工薪酬		3,989,965.71	7,903,640.25
应交税费		3,137,457.22	3,756,280.04
其他应付款		1,241,466.72	1,517,588.85
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		3,241,664.62	6,752,843.14
流动负债合计		161,379,074.02	163,051,902.54
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		6,322,594.93	5,745,650.39
递延收益		3,940,190.40	4,638,529.11
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		10,262,785.33	10,384,179.50
负债合计		171,641,859.35	173,436,082.04
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
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	27,630,751.50
未分配利润		177,412,055.45	169,362,178.71
所有者权益（或股东权益）合计		977,357,419.91	969,307,543.17
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,148,999,279.26	1,142,743,625.21

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

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、营业总收入		108,281,797.51	89,910,541.55
其中：营业收入	七. 61	108,281,797.51	89,910,541.55
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		76,816,046.29	69,465,244.26
其中：营业成本	七. 61	60,435,333.08	51,987,509.37
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	七. 62	1,296,084.65	479,841.20
销售费用	七. 63	7,557,922.57	8,042,338.78
管理费用	七. 64	5,395,344.57	4,995,110.73

研发费用	七. 65	8,605,858.67	5,524,272.92
财务费用	七. 66	-6,474,497.25	-1,563,828.74
其中：利息费用			
利息收入		5,945,864.48	478,360.12
加：其他收益	七. 67	2,008,234.40	2,986,573.29
投资收益（损失以“-”号填列）	七. 68	3,994,224.06	1,590,255.01
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			54,683.22
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七. 72	-3,080,730.36	-1,558,857.09
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七. 73	77,136.15	-105,842.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七. 71	7,993.01	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		34,472,608.48	23,412,109.46
加：营业外收入	七. 74	3,005,200.00	2,802,833.80
减：营业外支出	七. 75	14,783.17	1,940.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		37,463,025.31	26,213,003.26
减：所得税费用	七. 76	4,346,908.40	3,181,939.20
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		33,116,116.91	23,031,064.06
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		33,116,116.91	23,031,064.06
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）		33,116,116.91	23,031,064.06
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		33,116,116.91	23,031,064.06
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		33,116,116.91	23,031,064.06
(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)		0.40	0.28
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.40	0.28

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

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	十九.4	107,384,535.06	88,835,831.51
减：营业成本	十九.4	60,061,748.90	51,560,303.43
税金及附加		1,259,403.14	443,957.26
销售费用		7,557,922.57	8,042,338.78
管理费用		5,364,315.24	4,964,488.54
研发费用		8,605,858.67	5,524,272.92
财务费用		-6,384,305.14	-1,593,057.30
其中：利息费用			
利息收入		5,944,466.76	476,370.94
加：其他收益		2,008,234.40	2,986,573.29
投资收益（损失以“—”号填列）	十九.5	3,994,224.06	1,590,255.01
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			



以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			54,683.22
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,050,581.23	-1,535,835.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）		77,136.15	-105,842.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）		7,993.01	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		33,956,598.07	22,883,361.42
加：营业外收入		3,005,200.00	2,802,833.80
减：营业外支出		14,783.17	1,940.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		36,947,014.90	25,684,255.22
减：所得税费用		4,297,138.16	3,157,806.13
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		32,649,876.74	22,526,449.09
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		32,649,876.74	22,526,449.09
（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		32,649,876.74	22,526,449.09
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

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		106,357,635.20	114,168,041.27
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		6,715,522.73	7,894,109.28
收到其他与经营活动有关的现金	七.78（1）	10,305,113.58	6,254,715.37
经营活动现金流入小计		123,378,271.51	128,316,865.92
购买商品、接受劳务支付的现金		51,309,682.69	68,079,615.09
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		31,458,873.30	25,152,393.37
支付的各项税费		8,410,462.82	14,017,601.67
支付其他与经营活动有关的现金	七.78（1）	11,433,789.29	13,208,170.57
经营活动现金流出小计		102,612,808.10	120,457,780.70

经营活动产生的现金流量净额	七.79	20,765,463.41	7,859,085.22
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金	七.78（2）	460,000,000.00	342,000,000.00
取得投资收益收到的现金		3,994,224.06	3,646,726.75
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		20,140.00	3,371.86
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		464,014,364.06	345,650,098.61
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		19,841,750.06	10,620,635.76
投资支付的现金	七.78（2）	915,000,000.00	646,000,000.00
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		934,841,750.06	656,620,635.76
投资活动产生的现金流量净额		-470,827,386.00	-310,970,537.15
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			2,029,698.00
筹资活动现金流入小计			2,029,698.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	七.78（3）	24,600,000.00	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			
筹资活动现金流出小计		24,600,000.00	24,600,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		-24,600,000.00	-22,570,302.00
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		979,223.76	1,060,142.74
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-473,682,698.83	-324,621,611.19
加：期初现金及现金等价物余额		604,884,700.14	562,105,826.96
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		131,202,001.31	237,484,215.77

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

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量:</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		100,410,606.25	107,577,862.59
收到的税费返还		5,305,184.91	7,740,988.60
收到其他与经营活动有关的现金		9,868,047.72	5,892,469.55
经营活动现金流入小计		115,583,838.88	121,211,320.74
购买商品、接受劳务支付的现金		45,135,698.71	67,768,619.81
支付给职工及为职工支付的现金		31,458,873.30	25,152,393.37
支付的各项税费		8,248,826.08	13,879,456.57
支付其他与经营活动有关的现金		11,361,609.29	12,733,420.24
经营活动现金流出小计		96,205,007.38	119,533,889.99
经营活动产生的现金流量净额		19,378,831.50	1,677,430.75
<b>二、投资活动产生的现金流量:</b>			
收回投资收到的现金		460,000,000.00	342,000,000.00
取得投资收益收到的现金		3,994,224.06	3,646,726.75
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		20,140.00	3,371.86
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		464,014,364.06	345,650,098.61
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		19,841,750.06	10,620,635.76
投资支付的现金		915,000,000.00	646,000,000.00
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		934,841,750.06	656,620,635.76
投资活动产生的现金流量净额		-470,827,386.00	-310,970,537.15
<b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			2,029,698.00
筹资活动现金流入小计			2,029,698.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支		24,600,000.00	24,600,000.00

付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		24,600,000.00	24,600,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		-24,600,000.00	-22,570,302.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,045,460.16	1,101,127.05
五、现金及现金等价物净增加额		-475,003,094.34	-330,762,281.35
加：期初现金及现金等价物余额		603,944,142.47	562,042,138.13
六、期末现金及现金等价物余额		128,941,048.13	231,279,856.78

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

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2024年半年度													少数 股东 权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或 股本)	其他权益工 具			资本公积	减: 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计		
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年期末余额	82,000,000.00				690,314,612.96				27,630,751.5		170,842,595.97		970,787,960.43		970,787,960.43
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				27,630,751.5		170,842,595.97		970,787,960.43		970,787,960.43
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)											8,516,116.91		8,516,116.91		8,516,116.91
(一) 综合收益总额											33,116,116.91		33,116,116.91		33,116,116.91
(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															



		优先股	永续债	其他		存股	综合收益	储备		风险准备			权益	
一、上年期末余额	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）											-1,568,935.94		-1,568,935.94	-1,568,935.94
（一）综合收益总额											23,031,064.06		23,031,064.06	23,031,064.06
（二）														





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	82,000,000.0 0				690,314,612.9 6			22,569,227.7 9		146,506,916.2 8		941,390,757.0 3	941,390,757.0 3

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

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2024年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	82,000,00 0.00				690,314,6 12.96				27,630,7 51.50	169,362, 178.71	969,307,5 43.17
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	82,000,00 0.00				690,314,6 12.96				27,630,7 51.50	169,362, 178.71	969,307,5 43.17
三、本期增减变动金额(减 少以“-”号填列)										8,049,87 6.74	8,049,876 .74
(一)综合收益总额										32,649,8 76.74	32,649,87 6.74
(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										-24,600, 000.00	-24,600,0 00.00
1.提取盈余公积											
2.对所有者(或股东)的分 配										-24,600, 000.00	-24,600,0 00.00
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	82,000,00 0.00				690,314,6 12.96				27,630,7 51.50	177,412, 055.45	977,357,4 19.91

项目	2023 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	82,000,00 0.00				690,314,6 12.96				22,569,2 27.79	148,408, 465.35	943,292,3 06.10
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	82,000,00 0.00				690,314,6 12.96				22,569,2 27.79	148,408, 465.35	943,292,3 06.10
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										-2,073,5 50.91	-2,073,55 0.91
（一）综合收益总额										22,526,4 49.09	22,526,44 9.09
（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										-24,600,000.00	-24,600,000.00
1. 提取盈余公积											
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				22,569,227.79	146,334,914.44	941,218,755.19

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半导体封装领域及塑料挤出成型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8月16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五、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五、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

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

### (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是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

**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

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

适用 不适用

### 13. 应收账款

适用 不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

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

**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

**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。

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。

**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

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

#### (1) 确认条件

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. 借款费用

√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

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

#### (1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

##### (1) 短期薪酬的会计处理方法

###### 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，属于在某一时间段内履行履约义务；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。

对于在某一时间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. 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。

### 38. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

#### (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。

#### 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
2023年10月25日，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第17号〉的通知》，规定“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”及“关于售后租回交易的会计处理”的内容。	本公司于2024年1月1日起执行该规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。	不适用

其他说明

无

**(2). 重要会计估计变更** 适用  不适用**(3). 2024年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表** 适用  不适用**41. 其他** 适用  不适用**六、税项****1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用  不适用

税种	计税依据	税率
增值税	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	38,897.00	41,847.14
银行存款	131,163,104.31	604,842,715.25
其他货币资金		137.75
存放财务公司存款		-
合计	131,202,001.31	604,884,700.14
其中：存放在境外的款项总额		-

其他说明

无

### 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	665,000,000.00	210,000,000.00	/

其中：			
银行理财产品	665,000,000.00	210,000,000.00	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	665,000,000.00	210,000,000.00	/

其他说明：

□适用 √不适用

**3、衍生金融资产**

□适用 √不适用

**4、应收票据****(1). 应收票据分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	2,207,803.54	8,250,055.48
商业承兑票据	2,128,992.74	
合计	4,336,796.28	8,250,055.48

**(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		888,658.67
商业承兑票据		
合计		888,658.67

**(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				账面价值	期初余额			
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备	
	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	4,448,848.53	100.00	112,052.25	2.52	4,336,796.28	8,250,055.48	100.00			8,250,055.48
其中：										
组合1 银行承兑汇票	2,207,803.54	49.63	-		2,207,803.54					
组合2 商业承兑汇票	2,241,044.99	50.37	112,052.25	5.00	2,128,992.74					
合计	4,448,848.53	/	112,052.25	/	4,336,796.28	8,250,055.48	/	/	/	8,250,055.48

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,241,044.99	112,052.25	5
合计	2,241,044.99	112,052.25	5

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

2024 年 6 月 30 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。按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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		112,052.25				112,052.25
合计		112,052.25				112,052.25

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 5、应收账款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内小计		
1 年以内	40,805,637.99	47,767,695.06
1 至 2 年	30,099,155.89	30,169,906.66
2 至 3 年	9,458,255.63	10,233,325.50
3 年以上		
3 至 4 年	6,501,223.04	3,391,568.43
4 至 5 年	3,036,456.91	
5 年以上		
合计	89,900,729.46	91,562,495.65

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,626,111.63	2.92	2,626,111.63	100	0	1,354,000.00	1.48	1,354,000.00	100.00	0
其中：										
按组合计提坏账准备	87,274,617.83	97.08	11,466,561.93	13.14	75,808,055.90	90,208,495.65	98.52	9,764,957.29	10.82	80,443,538.36
其中：										
账龄组合	87,274,617.83	97.08	11,466,561.93	13.14	75,808,055.90	90,208,495.65	98.52	9,764,957.29	10.82	80,443,538.36
合计	89,900,729.46	/	14,092,673.56	/	75,808,055.90	91,562,495.65	/	11,118,957.29	/	80,443,538.360

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	999,511.63	999,511.63	100.00	已诉讼,预期无法收回
山东华科半导体研究院有限公司	1,626,600.00	1,626,600.00	100.00	已诉讼,预期无法收回
合计	2,626,111.63	2,626,111.63	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	40,805,637.99	2,040,281.90	5.00
1-2年	30,099,155.89	3,009,915.59	10.00
2-3年	9,458,255.63	2,837,476.69	30.00
3-4年	6,501,223.04	3,250,611.52	50.00
4-5年	410,345.28	328,276.23	80.00
5年以上	-	-	100.00
合计	87,274,617.83	11,466,561.93	13.14

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、11。

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	11,118,957.29	3,334,899.22	361,182.95			14,092,673.56
合计	11,118,957.29	3,334,899.22	361,182.95			14,092,673.56

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

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
天水华天科技股份有限公司	19,508,555.99	-	19,508,555.99	21.34	1,415,302.75
通富微电子股份有限公司	10,479,680.00	-	10,479,680.00	11.47	2,235,984.00
安芯美科技(湖北)有限公司	5,220,000.00	-	5,220,000.00	5.71	261,000.00
江苏长晶浦联功率半导体有限公司	4,930,000.00	-	4,930,000.00	5.39	299,000.00
江苏尊阳电子科技有限公司	4,256,200.00	-	4,256,200.00	4.66	983,000.00
合计	44,394,435.99	-	44,394,435.99	48.57	5,194,286.75

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	1,499,977.00	119,097.70	1,380,879.30	2,277,297.00	196,233.85	2,081,063.15
小计	1,499,977.00	119,097.70	1,380,879.30	2,277,297.00	196,233.85	2,081,063.15
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	258,000.00	12,900.00	245,100.00
合计	1,241,977.00	106,197.70	1,135,779.30	2,019,297.00	183,333.85	1,835,963.15

(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	1,241,977.00	100	106,197.70	8.55	1,135,779.30	2,019,297.00	100.00	183,333.85	9.08	1,835,963.15
其中:										
账龄组合	1,241,977.00	100	106,197.70	8.55	1,135,779.30	2,019,297.00	100.00	183,333.85	9.08	1,835,963.15
合计	1,241,977.00	/	106,197.70	/	1,135,779.30	2,019,297.00	/	183,333.85	/	1,835,963.15

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	360,000.00	18,000.00	5
1-2年	881,977.00	88,197.70	10
合计	1,241,977.00	106,197.70	8.55

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

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		77,136.15		
合计		77,136.15		/

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	3,518,147.63	240,450.00
应收账款	-	-
合计	3,518,147.63	240,450.00

**(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	3,695,593.49	-
商业承兑汇票		
合计	3,695,593.49	-

## (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	3,518,147.63	100.00			3,518,147.63	240,450.00	100.00			240,450.00
其中：										
银行承兑汇票	3,518,147.63	100.00			3,518,147.63	240,450.00	100.00			240,450.00
合计	3,518,147.63	/		/	3,518,147.63	240,450.00	/		/	240,450.00

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 2024 年 6 月 30 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、11。

#### (6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

#### (7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

#### (8) 其他说明：

适用 不适用

### 8、预付款项

#### (1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	2,579,841.14	100.00	1,925,602.33	99.57
1 至 2 年			8,400.00	0.43
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	2,579,841.14	100.00	1,934,002.33	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	2024 年 6 月 30 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
无锡赤城特钢销售有限公司	927,686.80	35.96
voestalpine	341,778.53	13.25
柯梅令(天津)高分子型材有限公司	282,880.00	10.97
上海洪凯液压设备有限公司	94,261.00	3.65

新加坡 SEMI	78,110.40	3.03
合计	1,724,716.73	66.85

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	1,146,390.77	1,143,231.18
合计	1,146,390.77	1,143,231.18

其他说明：

适用 不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

#### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

#### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**应收股利**

**(1). 应收股利**

适用 不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的应收股利情况**

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 其他应收款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内小计		
1年以内	1,203,001.78	1,198,185.77
1至2年		
2至3年		7,078.15
3年以上		
3至4年	7,078.15	
4至5年		
5年以上	1,071.29	1,071.29
合计	1,211,151.22	1,206,335.21

#### (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	297,245.60	
备用金	173,652.56	91,679.34
代扣代缴款项	390,253.06	394,904.87
保证金	350,000.00	719,751.00
合计	1,211,151.22	1,206,335.21

#### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	63,104.03			63,104.03
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				



段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	1,656.42			1,656.42
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	64,760.45			64,760.45

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	63,104.03	1,656.42				64,760.45
合计	63,104.03	1,656.42				64,760.45

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
扬州扬杰电子科技股份有限公司	350,000.00	28.90	保证金	1年以内	17,500.00
何丹	33,759.00	2.79	备用金	1年以内	1,687.95
程亮	22,679.00	1.87	备用金	1年以内	1,133.95
龙武	20,000.00	1.65	备用金	1年以内	1,000.00
刘勇	14,637.50	1.21	备用金	1年以内	731.88
合计	441,075.50	36.42	/	/	22,053.78

## (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 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	45,176,375.53	255,539.25	44,920,836.28	45,743,825.34	255,539.25	45,488,286.09
在产品	79,228,371.19	428,319.54	78,800,051.65	81,864,526.13	428,319.54	81,436,206.59
库存商品	11,387,066.01	779,318.03	10,607,747.98	1,000,197.65	779,318.03	220,879.62
发出商品	20,387,472.10	909,393.25	19,478,078.85	8,090,846.30	909,393.25	7,181,453.05
委托加工物资	1,274,816.68	-	1,274,816.68	1,062,033.63	-	1,062,033.63
合计	157,454,101.51	2,372,570.07	155,081,531.44	137,761,429.05	2,372,570.07	135,388,858.98

## (2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

## (3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	255,539.25					255,539.25
在产品	428,319.54					428,319.54
库存商品	779,318.03					779,318.03
发出商品	909,393.25					909,393.25
委托加工	-					

物资						
合计	2,372,570.07					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

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

(1). 一年内到期的其他债权投资情况

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资的减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的一年内到期的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的一年内到期的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

### 13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
增值税借方余额重分类	627.85	1,382,068.67
待确认销项		1,071,084.96
预缴其他税费	50,868.64	137,010.08
合计	51,496.49	2,590,163.71

其他说明：

无

### 14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

无

### 15、其他债权投资

#### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

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

#### (4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 16、长期应收款

### (1) 长期应收款情况

适用 不适用

### (2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

### (3) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

### (4) 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 17、长期股权投资

### (1). 长期股权投资情况

适用 不适用

### (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

**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	5,179,400.00			5,179,400.00
2. 本期增加金额	173,565.00			173,565.00
(1) 计提或摊销	173,565.00			173,565.00
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	5,352,965.00			5,352,965.00
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	1,955,035.00			1,955,035.00
2. 期初账面价值	2,128,600.00			2,128,600.00

**(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	59,549,961.44	60,805,335.11
固定资产清理		
合计	59,549,961.44	60,805,335.11

其他说明：

无

## 固定资产

## (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	42,094,979.83	77,207,221.41	6,820,659.81	4,321,414.96	130,444,276.01
2. 本期增加金额		2,199,097.34	267,079.65	179,770.86	2,645,947.85
(1) 购置		207,946.90	267,079.65	179,770.86	654,797.41
(2) 在建工程转入		1,991,150.44			1,991,150.44
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		464,263.35			
(1) 处置或报废		464,263.35			464,263.35
4. 期末余额	42,094,979.83	78,942,055.40	7,087,739.46	4,501,185.82	132,625,960.51
二、累计折旧					
1. 期初余额	21,372,587.05	39,334,438.94	5,086,330.22	3,758,356.47	69,551,712.68
2. 本期增加金额	999,755.70	2,555,778.71	210,963.45	111,610.49	3,878,108.35
(1) 计提	999,755.70	2,555,778.71	210,963.45	111,610.49	3,878,108.35
3. 本期减少金额		441,050.18			
(1) 处置或报废		441,050.18			441,050.18
4. 期末余额	22,372,342.75	41,449,167.47	5,297,293.67	3,869,966.96	72,988,770.85
三、减值准备					
1. 期初余额		87,228.22			87,228.22
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额		87,228.22			87,228.22
四、账面价值					
1. 期末账面价值	19,722,637.08	37,405,659.71	1,790,445.79	631,218.86	59,549,961.44
2. 期初账面价值	20,722,392.78	37,785,554.25	1,734,329.59	563,058.49	60,805,335.11

## (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	29,852,689.18	15,001,206.39
工程物资		
合计	29,852,689.18	15,001,206.39

其他说明：

无

## 在建工程

## (1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
设备安装	4,658,163.72		4,658,163.72	6,055,752.21		6,055,752.21
在建厂房	25,194,525.46		25,194,525.46	8,945,454.18		8,945,454.18
合计	29,852,689.18		29,852,689.18	15,001,206.39		15,001,206.39

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
半导体封装装备新建项目在建厂房	57,150,000.00	7,561,204.99	13,483,864.22			21,045,069.21	36.82	70%				募集资金
先进封装设备研发中心项目在建厂房	25,900,000.00	1,384,249.19	2,765,207.06			4,149,456.25	16.02	70%				募集资金
合计	83,050,000.00	8,945,454.18	16,249,071.28			25,194,525.46	/	/			/	/

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

## (4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□适用 √不适用

## 23、生产性生物资产

## (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

## (2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

√适用 □不适用

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

(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			2,684,744.38	20,156,744.38
2. 本期增加金额					
(1) 购置					
(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	3,785,600.00			582,352.36	4,367,952.36
2. 本期增加金额	174,720.00			134,300.58	309,020.58
(1) 计提	174,720.00			134,300.58	309,020.58
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	3,960,320.00			716,652.94	4,676,972.94
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	13,511,680.00			1,968,091.44	15,479,771.44
2. 期初账面价值	13,686,400.00			2,102,392.02	15,788,792.02

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**27、商誉****(1). 商誉账面原值**

□适用 √不适用

**(2). 商誉减值准备**

□适用 √不适用

**(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息**

□适用 √不适用

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**(4). 可收回金额的具体确定方法**

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

**(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况**

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**28、长期待摊费用**

□适用 √不适用

**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	2,491,667.77	373,750.16	2,568,803.92	385,320.59

信用减值准备	14,269,486.26	2,140,422.94	11,182,061.32	1,690,801.74
递延收益	3,940,190.40	591,028.56	4,638,529.11	695,779.37
预计负债	6,322,594.93	948,389.24	5,745,650.39	861,847.56
合计	27,023,939.36	4,053,590.90	24,135,044.74	3,633,749.26

## (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			-	-
加速折旧	9,472,465.44	1,420,869.82	9,181,452.38	1,377,217.86
合计	9,472,465.44	1,420,869.82	9,181,452.38	1,377,217.86

## (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	-1,420,869.82	2,632,721.08	-1,377,217.86	2,256,531.40
递延所得税负债	-1,420,869.82	-	-1,377,217.86	-

## (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	87,228.22
合计	87,228.22	87,228.22

## (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	1,640,576.89	-	1,640,576.89	1,694,460.00	-	1,694,460.00
质保金	258,000.00	12,900.00	245,100.00	258,000.00	12,900.00	245,100.00
合计	1,898,576.89	12,900.00	1,885,676.89	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
应收票据	888,658.67	888,658.67	抵押	已背书或贴现未终止确认的银行承兑汇票	4,863,105.48	4,863,105.48	抵押	已背书或贴现未终止确认的银行承兑汇票
投资性房地产	7,308,000.00	1,955,035.00	抵押	银行授信	7,308,000.00	2,128,600.00	抵押	银行授信
固定资产	22,590,002.93	12,636,901.10	抵押	银行授信	29,406,198.23	13,625,249.42	抵押	银行授信
无	17,472,000.00	13,511,680.00	抵	银	17,472,000.00	13,686,400.00	抵	银



形 资 产			押	行 授 信			押	行 授 信
合 计	48,258,661.60	28,992,274.77	/	/	59,049,441.46	34,303,492.65	/	/

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

其他说明：

适用 不适用

### 33、交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 34、衍生金融负债

适用 不适用

### 35、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		-
银行承兑汇票	19,554,728.00	19,530,750.28
合计	19,554,728.00	19,530,750.28

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	50,282,764.12	40,021,941.78
应付加工费	8,982,664.50	6,662,428.39
应付工程设备款	2,297,032.00	798,195.93
应付运费	397,613.50	731,360.53
应付其他	1,255,288.13	1,951,781.63
合计	63,215,362.25	50,165,708.26

## (2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 37、预收款项

## (1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收租金	201,833.07	133,716.60
合计	201,833.07	133,716.60

## (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

## 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	66,944,956.66	72,603,771.83
合计	66,944,956.66	72,603,771.83

## (2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

## (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	7,903,640.25	26,914,092.33	30,827,766.87	3,989,965.71
二、离职后福利-设定提存计划		1,982,409.68	1,982,409.68	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	7,903,640.25	28,896,502.01	32,810,176.55	3,989,965.71

**(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	7,898,640.25	23,450,035.12	27,363,709.66	3,984,965.71
二、职工福利费		1,470,476.85	1,470,476.85	
三、社会保险费		967,614.36	967,614.36	
其中：医疗保险费		859,486.30	859,486.30	
工伤保险费		108,128.06	108,128.06	
生育保险费				
四、住房公积金		1,013,924.00	1,013,924.00	
五、工会经费和职工教育经费	5,000.00	12,042.00	12,042.00	5,000.00
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	7,903,640.25	26,914,092.33	30,827,766.87	3,989,965.71

**(3). 设定提存计划列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	-	1,922,323.58	1,922,323.58	-
2、失业保险费	-	60,086.10	60,086.10	-
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	-	1,982,409.68	1,982,409.68	-

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	2,834,319.31	3,019,637.45
增值税	77,949.77	577,034.61
城市维护建设税	64,151.07	44,626.48
土地使用税	90,043.12	90,043.12
教育费附加	45,822.20	31,876.05
房产税	56,013.51	55,023.86
印花税	16,211.68	20,509.71
水利建设基金	14,945.73	31,470.94
合计	3,199,456.39	3,870,222.22

其他说明：

无

**41、其他应付款****(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	1,301,065.92	1,567,241.49
合计	1,301,065.92	1,567,241.49

**应付利息**

□适用 √不适用

**应付股利**

□适用 √不适用

**其他应付款****(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	977,773.20	912,310.54
代收代付款		15,300.00
未付退款		-
未付费用及其他	323,292.72	639,630.95
合计	1,301,065.92	1,567,241.49

**(2). 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、1年内到期的非流动负债**

□适用 √不适用

**44、其他流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税	2,353,005.95	2,820,691.91
已背书未到期的承兑汇票	888,658.67	3,932,151.23
合计	3,241,664.62	6,752,843.14

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**45、长期借款****(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**46、应付债券****(1). 应付债券**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**(3). 可转换公司债券的说明**

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据

□适用 √不适用

**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**47、 租赁负债**

适用 不适用

**48、 长期应付款**

项目列示

适用 不适用

**长期应付款**

适用 不适用

**专项应付款**

适用 不适用

**49、 长期应付职工薪酬**

适用 不适用

**50、 预计负债**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	6,322,594.93	5,745,650.39	可能发生的售后服务费用
合计	6,322,594.93	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	4,638,529.11	320,600.00	1,018,938.71	3,940,190.40	政府拨入
合计	4,638,529.11	320,600.00	1,018,938.71	3,940,190.40	/

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	27,630,751.50			27,630,751.50
合计	27,630,751.50			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	上年度
调整前上期末未分配利润	170,842,595.97	148,075,852.22
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	170,842,595.97	148,075,852.22
加：本期归属于母公司所有者的净利润	33,116,116.91	52,428,267.46
减：提取法定盈余公积		5,061,523.71
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	24,600,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	179,358,712.88	170,842,595.97

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	107,010,109.43	59,892,358.98	87,166,556.39	50,730,196.25
其他业务	1,271,688.08	542,974.10	2,743,985.16	1,257,313.12
合计	108,281,797.51	60,435,333.08	89,910,541.55	51,987,509.37

**(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	67,893,571.04	37,441,714.72
塑料挤出成型下游设备	2,340,563.13	1,309,515.51
半导体封装设备	31,816,814.15	18,060,334.73
半导体封装模具	4,437,287.61	2,863,724.51
其他	521,873.50	217,069.51
合计	107,010,109.43	59,892,358.98
按经营地区分类		
国内	37,296,579.64	21,501,045.15
国外	69,713,529.79	38,391,313.83
合计	107,010,109.43	59,892,358.98
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	70,234,134.17	38,751,230.23
半导体封装设备及模具	36,254,101.76	20,924,059.24
其他	521,873.50	217,069.51
合计	107,010,109.43	59,892,358.98

## 其他说明

√适用 □不适用

从行业发展角度看，纵观近几十年的半导体行业发展历程，半导体行业总体上遵循螺旋式上升规律。2022 年处于上一轮半导体行业上升周期的终末期，半导体设备行业市场规模仍有小规模上涨。2023 年因受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。2024 年以来，半导体行业市场逐渐回暖。

2022 年至 2024 年 6 月，公司半导体封装业务营业收入及与同行业可比公司对比情况如下：

公司名称	营业收入（万元）			同比变动幅度		
	2022 年度	2023 年度	2024 上半年	2022 较 2021	2023 较 2022	2024 上半年较 2023 上半年
文一科技	31,064.50	23,432.99	11,603.83	6.89%	-24.57%	-4.99%
盛美上海	287,304.55	388,834.27	240,389.67	77.25%	35.34%	49.33%
长川科技	257,652.90	177,505.49	152,811.34	70.49%	-31.11%	100.46%
新益昌	118,365.59	104,016.95	56,022.39	-1.08%	-12.12%	3.93%
平均数	173,596.89	173,447.43	115,206.81	50.32%	-0.09%	51.92%
耐科装备	16,290.13	5,094.99	3,625.41	14.10%	-68.72%	46.32%

注：为保持可比性，上表中文一科技营业收入为其“半导体封装模具及设备行业”营业收入

由上表可见，公司及同行业可比公司 2022 年营业收入绝大部分都实现了不同程度的上涨，2023 年营业收入绝大部分有不同程度的下降，2024 年上半年绝大部分扭转了营业收入负增长的趋势，实现了不同程度的上涨。

总体来看，半导体行业兼具成长和周期属性，最近几年恰好处于上一轮行业增长周期终末期和新一轮行业增长周期开始之前的调整期，行业市场规模存在一定程度的波动。2022 年至 2024 年上半年，由于公司与同行业公司具体产品、具体应用领域、公司规模及市占率、销售地区等等各方面存在一定差异，公司营业收入整体上与大部分同行业可比公司及同行业可比公司平均值保持一致变动趋势，不同公司的增减幅度有所差异，公司半导体封装业务收入大幅波动具有合理性。

## (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	505,446.77	44,159.61
教育费附加	361,033.40	31,574.51
房产税	151,035.66	150,291.88
土地使用税	180,086.24	180,086.24
印花税	40,494.42	27,044.83
水利基金	57,988.16	46,684.13
合计	1,296,084.65	479,841.20

其他说明：

本期税金及附加较上期增长 170.11%，主要系外销业务规模增加导致免抵退税额增长，从而使得城市维护建设税、教育费及地方教育费附加相应增长所致。

## 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	2,695,096.04	3,706,021.32
职工薪酬	1,766,268.69	1,468,581.55
居间服务费	512,147.80	1,387,321.09
差旅费	816,993.38	667,848.85
业务招待费	592,125.63	393,378.97
参展费	826,546.40	125,015.33
广告宣传费	139,427.53	82,922.11
折旧费	4,425.42	5,200.62
其他项目	204,891.68	206,048.94
合计	7,557,922.57	8,042,338.78

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	2,567,666.03	1,961,157.92
中介机构费	884,427.52	1,325,914.05
折旧费	623,798.03	516,104.19
业务招待费	159,962.75	168,577.00
办公费	122,636.74	120,941.44
无形资产摊销	196,608.42	196,608.42
交通费	180,889.48	131,993.66
维修费	128,452.22	29,426.65
差旅费	158,531.57	125,243.78
其他项目	372,371.81	419,143.62
合计	5,395,344.57	4,995,110.73

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	3,496,247.67	2,502,788.17
职工薪酬	4,626,086.21	2,709,933.68
折旧摊销	152,251.48	149,604.72
委托开发费	-	-
其他	331,273.31	161,946.35
合计	8,605,858.67	5,524,272.92

其他说明：

研发费用较去年同期增长 55.78%，主要是研发阶段性支出较上年同期增加，主要研发人员增加导致研发人员薪酬增加、研发物料消耗增加所致。

**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	5,945,864.48	478,360.12
利息净支出	-5,945,864.48	-478,360.12
汇兑净损失	-674,500.01	-1,206,383.12
银行汇票贴现利息支出	-	-
银行手续费	145,867.24	120,914.50
合计	-6,474,497.25	-1,563,828.74

其他说明：

本期财务费用较上期减少 3140.16%，主要系利息收入增加所致

**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	1,853,944.01	2,976,571.93
其中：与递延收益相关的政府补助	1,018,938.71	605,613.78
直接计入当期损益的政府补助	835,005.30	2,370,958.15
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	154,290.39	10,001.36
其中：个税扣缴税款手续费	50,386.93	10,001.36
退役军人减免增值税	-	-
先进制造业增值税加计 5%扣除	103,903.46	-
合计	2,008,234.40	2,986,573.29

其他说明：

本期其他收益较上期降低 32.76%，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	3,994,224.06	1,590,255.01
合计	3,994,224.06	1,590,255.01

其他说明：

本期投资收益较上期增加 240.40 万元，主要系银行结构性存款收益增加所致。

**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	-	54,683.22
合计	-	54,683.22

其他说明：

无

**71、资产处置收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
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	7,993.01	-

其中：固定资产	7,993.01	-
合计	7,993.01	-

其他说明：

适用 不适用

## 72、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-112,052.25	41,019.00
应收账款坏账损失	-2,967,021.69	-1,593,809.80
其他应收款坏账损失	-1,656.42	-6,066.29
合计	-3,080,730.36	-1,558,857.09

其他说明：

无

## 73、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-77,136.15	-105,842.26
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-77,136.15	-105,842.26

其他说明：

无

## 74、营业外收入

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置			

利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
与企业日常活动无关的政府补助	3,000,000.00	2,800,000.00	3,000,000.00
其他	5,200.00	2,833.8	5,200.00
合计	3,005,200.00	2,802,833.80	3,005,200.00

其他说明：

适用 不适用

## 75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
固定资产报废损失	13,383.17	540.00	13,383.17
其他	1,400.00	1,400.00	1,400.00
合计	14,783.17	1,940.00	14,783.17

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	4,723,098.08	3,763,090.79
递延所得税费用	-376,189.68	-581,151.59
合计	4,346,908.40	3,181,939.20

### (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	37,463,025.31
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,619,453.80
子公司适用不同税率的影响	40,800.52
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	71,400.10
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	70,011.16
研发费用加计扣除	-1,290,878.80
残疾人工资加计扣除	-41,476.82
其他	-122,401.58
所得税费用	4,346,908.40

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	3,418,296.54	3,059,000.00
收到的保证金押金	40,000.00	1,517,816.15
房屋租赁收入	585,824.91	612,524.88
银行利息收入	5,945,864.48	478,360.12
往来款及其他	315,127.65	587,014.22
合计	10,305,113.58	6,254,715.37

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	10,251,046.44	9,586,769.28
支付的保证金押金	369,751.00	2,749,200.29
往来款及其他	812,991.85	872,201.00
合计	11,433,789.29	13,208,170.57

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	460,000,000.00	342,000,000.00
合计	460,000,000.00	342,000,000.00

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	915,000,000.00	646,000,000.00
合计	915,000,000.00	646,000,000.00

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	-	2,029,698.00
合计	-	2,029,698.00

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

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	930,954.25			930,954.25		0
合计	930,954.25			930,954.25		0

## (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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	33,116,116.91	23,031,064.06
加：资产减值准备	-77,136.15	105,842.26
信用减值损失	3,080,730.36	1,558,857.09
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,051,673.35	3,406,121.56
使用权资产摊销		
无形资产摊销	309,020.58	299,286.06
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）	-7,993.01	2,831.86
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	13,383.17	540.00
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		-54,683.22
财务费用（收益以“-”号填列）	-979,223.76	-1,060,142.74
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,994,224.06	-1,590,255.01
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-376,189.68	-351,290.59
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		-229,861.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	-19,692,672.46	-16,642,379.01
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	10,575,300.95	<b>24,976,979.31</b>
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-5,253,322.79	-25,593,825.41
其他		
经营活动产生的现金流量净额	20,765,463.41	7,859,085.22
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		

融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	131,202,001.31	237,484,215.77
减：现金的期初余额	604,884,700.14	562,105,826.96
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	-473,682,698.83	-324,621,611.19

## (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	131,202,001.31	604,884,700.14
其中：库存现金	38,897.00	41,847.14
可随时用于支付的银行存款	131,163,104.31	604,842,715.25
可随时用于支付的其他货币资金	-	137.75
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	131,202,001.31	604,884,700.14
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	1,423,210.41	7.1268	10,142,935.94
欧元	316,056.53	7.6617	2,421,530.32
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元	1,134,807.53	7.1268	8,087,546.30
欧元	113,414.00	7.6617	868,944.04
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	486,787.83	
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	486,787.83	

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	486,787.83	486,787.83
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	486,787.83	486,787.83

## (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 √不适用

其他说明

无

## 83、数据资源

□适用 √不适用

## 84、其他

□适用 √不适用

## 八、研发支出

## (1). 按费用性质列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	3,496,247.67	2,502,788.17
职工薪酬	4,626,086.21	2,709,933.68
折旧摊销	152,251.48	149,604.72
委托开发费	-	-
其他	331,273.31	161,946.35
合计	8,605,858.67	5,524,272.92
其中：费用化研发支出	8,605,858.67	5,524,272.92
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	4,638,529.11	320,600.00		1,018,938.71		3,940,190.40	与资产相关
合计	4,638,529.11	320,600.00		1,018,938.71		3,940,190.40	/

**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	835,005.30	2,370,958.15
与收益相关	3,000,000.00	2,800,000.00
合计	3,835,005.30	5,170,958.15

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 2024 年 6 月 30 日，本公司金融负债到期期限如下：

单位：元

项 目	2024 年 6 月 30 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付票据	19,554,728.00	-	-	-
应付账款	63,215,362.25	-	-	-
其他应付款	1,301,065.92	-	-	-
短期借款	-	-	-	-
其他流动负债	3,241,664.62	-	-	-
合计	87,312,820.79	-	-	-

(续上表)

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	-	-	-

项 目	2023年12月31日			
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
其他流动负债	6,752,843.14	-	-	-
合计	78,016,543.17	-	-	-

## 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2024年6月30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)：

单位：元

项 目	2024年6月30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	1,423,210.41	10,142,935.94	316,056.53	2,421,530.32	-	-	-	-
应收账款	1,134,807.53	8,087,546.30	113,414.00	868,944.04	1,194.00	10,897.40	-	-
合同资产	-	-	-	-	-	-	-	-
应付账款	-	-	4,180.2	32,027.44	-	-	-	-

(续上表)

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	-	-	-	-	-	-	-	-

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 2024 年 6 月 30 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 182.30 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 32.90 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	3,695,593.49	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。
贴现	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	-	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	—	3,695,593.49	—	—

### (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	3,695,593.49	-
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	贴现	-	-
合计	—	3,695,593.49	-

## 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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产			665,000,000.00	665,000,000.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			665,000,000.00	665,000,000.00
(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			3,518,147.63	3,518,147.63
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			668,518,147.63	668,518,147.63
(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				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

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

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	其他
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
铜陵光启科技有限公司	其他

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：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	2,003,539.80	6,000,000.00	否	155,973.47
查小平	菜品服务	610,733.89	1,500,000.00	否	588,480.86

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

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
铜陵光启科技有限公司	厂房出租	48,469.89	-



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	1,978,035.70	1,273,057.48

**(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	1,340,404.57	522,877.22
应付账款	查小平	394,655.74	328,588.02

**(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

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至 2024 年 6 月 30 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。2024 年 6 月 28 日收到铜陵市铜官区人民法院执行款 354,488.37 元，执行案号：(2024)皖 0705 执 1439 号。

2024 年 6 月公司作为原告将山东华科半导体研究院有限公司诉至安徽省铜陵市铜官区人民法院。因山东华科半导体研究院有限公司尚欠货款 162.66 万元，严重违反合同约定，2024 年 6 月安徽省铜陵市铜官区人民法院已受理此案（2024）皖 0705 民初 3210 号。

截至 2024 年 6 月 30 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

### 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 8 月 17 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		
一年以内	40,805,637.99	48,370,677.66
1 至 2 年	30,099,155.89	30,169,906.66
2 至 3 年	9,458,255.63	10,233,325.50
3 年以上		
3 至 4 年	6,501,223.04	3,391,568.43
4 至 5 年	3,036,456.91	
5 年以上		
合计	89,900,729.46	92,165,478.25

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	2,626,111.63	2.91	2,626,111.63	100	0	1,354,000.00	1.47	1,354,000.00	100	0
其中：										
按组合计提坏账准备	87,274,617.83	97.08	11,466,561.93	13.14	75,808,055.90	90,811,478.25	98.53	9,795,106.42	10.79	81,016,371.83
其中：										
账龄组合	87,274,617.83	97.08	11,466,561.93	13.14	75,808,055.90	90,811,478.25	98.53	9,795,106.42	10.79	81,016,371.83
合计	89,900,729.46	/	14,092,673.56	/	75,808,055.90	92,165,478.25	/	11,149,106.42	/	81,016,371.83

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	999,511.63	999,511.63	100	已诉讼,预期无法收回
山东华科半导体研究院有限公司	1,626,600.00	1,626,600.00	100	已诉讼,预期无法收回
合计	2,626,111.63	2,626,111.63	100	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	40,805,637.99	2,040,281.90	5.00
1-2 年	30,099,155.89	3,009,915.59	10.00
2-3 年	9,458,255.63	2,837,476.69	30.00
3-4 年	6,501,223.04	3,250,611.52	50.00
4-5 年	410,345.28	328,276.23	80.00
5 年以上		0.00	100.00
合计	87,274,617.83	11,466,561.93	13.14

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	11,149,106.42	3,304,750.09	361,182.95	-	-	14,092,673.56
合计	11,149,106.42	3,304,750.09	361,182.95	-	-	14,092,673.56

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
广东韶华科技有限公司	13,645,500.00		13,645,500.00	14.93	784,400.00
通富微电子股份有限公司	10,479,680.00		10,479,680.00	11.47	2,235,984.00
天水华天科技股份有限公司	5,863,055.99		5,863,055.99	6.41	630,902.75
安芯美科技(湖北)有限公司	5,220,000.00		5,220,000.00	5.71	261,000.00
江苏长晶浦联功率半导体有限公司	4,930,000.00		4,930,000.00	5.39	299,000.00
合计	40,138,235.99		40,138,235.99	43.91	4,211,286.75

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	1,146,390.77	1,143,231.18
合计	1,146,390.77	1,143,231.18

其他说明：  
□适用 √不适用

## 应收利息

## (1). 应收利息分类

□适用 √不适用



**(2). 重要逾期利息**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**应收股利**

**(1). 应收股利**

适用 不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

**(5). 本期实际核销的应收股利情况**

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中: 1 年以内分项		
1 年以内小计		
1 年以内	1,203,001.78	1,198,185.77
1 至 2 年		

2至3年		7,078.15
3年以上		
3至4年	7,078.15	
4至5年		
5年以上	1,071.29	1,071.29
合计	1,211,151.22	1,206,335.21

## (2). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	-	-
出口退税	297,245.60	-
备用金	173,652.56	91,679.34
代扣代缴款项	390,253.06	394,904.87
保证金	350,000.00	719,751.00
合计	1,211,151.22	1,206,335.21

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	1,211,151.22			1,211,151.22
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	64,760.45			64,760.45
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	1,146,390.77			1,146,390.77

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	63,104.03	1,656.42				64,760.45
合计	63,104.03	1,656.42				64,760.45

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
扬州扬杰电子科技股份有限公司	350,000.00	28.90	保证金	1年以内	17,500.00
何丹	33,759.00	2.79	备用金	1年以内	1,687.95
程亮	22,679.00	1.87	备用金	1年以内	1,133.95
龙武	20,000.00	1.65	备用金	1年以内	1,000.00
刘勇	14,637.50	1.21	备用金	1年以内	731.88
合计	441,075.50	36.42	/	/	22,053.78

#### (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,000,000.00	-	2,000,000.00	2,000,000.00	-	2,000,000.00
对联营、合营企业投资						
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：

□适用 √不适用

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	106,488,235.93	59,675,289.47	86,452,102.99	50,459,504.98
其他业务	896,299.13	386,459.43	2,383,728.52	1,100,798.45
合计	107,384,535.06	60,061,748.90	88,835,831.51	51,560,303.43

## (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	67,893,571.04	37,441,714.72	67,893,571.04	37,441,714.72

塑料挤出成型下游设备	2,340,563.13	1,309,515.51	2,340,563.13	1,309,515.51
半导体封装设备	31,816,814.15	18,060,334.73	31,816,814.15	18,060,334.73
半导体封装模具	4,437,287.61	2,863,724.51	4,437,287.61	2,863,724.51
按经营地区分类				
国内	37,296,579.64	21,501,045.15	37,296,579.64	21,501,045.15
国外	69,191,656.29	38,174,244.32	69,191,656.29	38,174,244.32
行业类型				
塑料挤出成型模具、挤出成型装置及下游设备	70,234,134.17	38751230.23	70,234,134.17	38751230.23
半导体封装设备及模具	36,254,101.76	20,924,059.24	36,254,101.76	20,924,059.24
合计	106,488,235.93	59,675,289.47	106,488,235.93	59,675,289.47

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	3,994,224.06	1,590,255.01
合计	3,994,224.06	1,590,255.01

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	-5,390.16	
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	3,522,200.00	
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	3,994,224.06	
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	354,488.37	
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	3,800.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,180,608.34	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	6,688,713.93	

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产 收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	3.35	0.40	0.40
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.68	0.32	0.32

## 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 8 月 17 日

## 修订信息

适用 不适用