

公司代码：688092

公司简称：爱科科技

# 杭州爱科科技股份有限公司 2022 年年度报告

## 重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅第三节管理层讨论与分析“四、风险因素”部分内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

六、公司负责人方云科、主管会计工作负责人吴云香及会计机构负责人（会计主管人员）吴云香声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2022年度利润分配预案为：拟以实施权益分派的股权登记日登记的总股本扣除公司回购专用账户中股份为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.40元（含税），截至报告期末公司总股本59,298,731股，扣除公司回购专用账户中股份818,917股，以此计算合计拟派发现金红利14,035,155.36元（含税），占公司2022年度合并报表归属于上市公司股东净利润的30.94%，不进行资本公积金转增股本，不送红股。如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。公司2022年度利润分配预案已经公司第二届董事会第二十一次会议审议通过，尚需公司2022年年度股东大会审议通过。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十三、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	40
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	57
第六节	重要事项.....	64
第七节	股份变动及股东情况.....	100
第八节	优先股相关情况.....	110
第九节	债券相关情况.....	111
第十节	财务报告.....	111

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、爱科科技	指	杭州爱科科技股份有限公司
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
爱科电脑	指	杭州爱科电脑技术有限公司，公司控股股东，曾用名杭州方位投资有限公司
华软创业	指	华软创业投资无锡合伙企业（有限合伙），公司股东
瑞步投资	指	杭州瑞步投资管理合伙企业（有限合伙），公司股东
麒麟投资	指	苏州麒麟股权投资中心（有限合伙），公司股东
瑞松投资	指	杭州瑞松投资管理合伙企业（有限合伙），公司股东
华软创新	指	华软创新创业投资无锡合伙企业（有限合伙），公司股东
北京华软	指	北京华软投资管理有限公司，公司股东
华软创投	指	北京华软创新投资合伙企业（有限合伙），公司股东
文辰友创	指	杭州文辰友创投资合伙企业（有限合伙），公司股东
高兴投资	指	杭州高兴产融创业投资有限公司，曾用名杭州高兴投资管理有限公司、杭州小财投资管理有限公司，公司股东
丰云信息	指	杭州丰云信息技术有限公司，公司子公司
爱科自动化	指	杭州爱科自动化技术有限公司，公司子公司
丰铭软件	指	杭州丰铭软件有限公司，公司子公司
《公司章程》	指	《杭州爱科科技股份有限公司章程》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
A 股	指	人民币普通股
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
工业软件	指	指专门应用于工业领域的软件，包括系统软件、应用软件、中间件、嵌入式软件等，提高企业生产制造与管理水平。
数控技术	指	用数字信息对机械运动和工作过程进行控制的技术
数控软件	指	工业软件的一个细分领域。它运用程序完成数控要求的功能。其全部或部分控制功能由软件实现，包括解码、刀具补偿、速度控制、插补及位置控制等。
数控设备	指	运用数控技术的设备
智能切割设备	指	数控设备的一种。它通过运动控制系统控制伺服系统，带动智能切割设备本体进行运转，对待切割材料进行切割的智能设备
直角坐标机器人	指	直角坐标机器人是能够实现自动控制的、可重复编程的、多功能的、多自由度的、运动自由度间成空间直角关系、多用途的操作机，属机器人中的一种。
运动控制系统	指	通过对交流、直流电机的电压、电流、频率等输入电量的精确控制来改变工作机械的转矩、速度、位移等机械量，使各种机械按人们设计的要求运行，满足生产工艺及实际应用的需求
机器视觉	指	通过图像摄取装置将被摄取目标转换成图像信号，传送给图像处理系统，得到被摄目标的形态信息，根据像素分布和亮度、颜色等信息，转变成数字化信号，图像处理系统对这些信号进行各种运算来抽取目标的特征，进而根据判别的结果来控制现场的设备动作

CAD	指	计算机辅助设计 (Computer Aided Design), 指利用计算机及其图形设备帮助设计人员进行设计工作
CAM	指	计算机辅助制造 (Computer Aided Manufacturing), 指利用计算机进行生产设备管理控制和操作的过程
ERP	指	企业资源计划系统 (Enterprise Resource Planning), 指建立在信息技术基础上, 以系统化的管理思想, 为企业决策层及其员工提供决策运行手段的管理平台。
MES	指	制造执行系统 (manufacturing execution system)是一套面向制造企业车间执行层的生产信息化管理系统。
CRM	指	客户关系管理 (Customer Relationship Management), 其利用相应的信息技术以及互联网技术协调企业与顾客间在销售、营销和服务上的交互, 从而提升其管理方式, 向客户提供创新式的个性化的客户交互和服务的过程。
PDM	指	产品数据管理 (Product Data Management), 是一门用来管理所有与产品相关信息 (包括部件信息、配置、文档、CAD 文件、结构、权限信息等) 和所有与产品相关过程 (包括过程定义和管理) 的技术。
SCM	指	供应链管理系统 (Supply Chain Management), 指在满足一定的客户服务水平的条件下, 为了使整个供应链系统成本达到最小而把供应商、制造商、仓库、配送中心和渠道商等有效地组织在一起进行的产品制造、转运、分销及销售的管理方法。
IoT	指	物联网 (Internet of Things), 指通过各种信息传感器、射频识别技术等各种装置与技术, 实时采集任何需要监控、连接、互动的物体或过程, 通过各类可能的网络接入, 实现物与物、物与人的泛在连接, 实现对物品和过程的智能化感知、识别和管理。
数字平台	指	是基于数字化的平台, 实现信息系统的全面集成, 为各部门管理人员提供多场景实时的数据决策信息, 大幅提升决策的精准性, 提升企业的整体管理水平和快速决策能力。
CanOpen	指	一种架构在控制局域网络 (Controller Area Network, CAN) 上的高层通信协议
PVC	指	聚氯乙烯, 一种高分子材料
ETFE	指	乙烯-四氟乙烯共聚物, 一种高分子材料
PTFE	指	聚四氟乙烯, 一种高分子材料
HAPALON	指	氯磺化聚乙烯, 一种高分子材料
复合材料	指	人们运用先进的材料制备技术将不同性质的材料组分优化组合而成的新材料
数字印刷	指	在计算机上制作、修改、编排要印刷的数字化图文信息, 直接输出到数字印刷机上完成印品印刷的一种灵活的、数据可变的不同于传统印刷的新型印刷技术
印后切割	指	对印刷后的材料进行切割成型加工
机头	指	安装有刀、笔、压料机构, 可在横梁上移动的装置
刀	指	切割装置, 由刀具、刀片和刀座组成
刀具	指	盛放刀片的装置
一体化的智能切割	指	将两个或两个以上的互不相同的实体, 采取适当的方式、方法, 将其有机地融合为一个整体, 形成协同效力, 以实现统一组织策划的切割任务
动态智能纠偏	指	实时检测切割刀片的受力情况或分析数据特征, 对数据轨迹进行矫正以预防切割误差的智能化技术

激光切割	指	利用激光束高功率密度的性质，将激光汇聚到很小的光点上，将材料快速加热，使其达到沸点后汽化形成空洞，再通过移动激光光束在材料表面造成切缝，完成对材料的切割
3D 打印	指	快速成型技术的一种，又称增材制造，它是一种以数字模型文件为基础，运用粉末状金属或塑料等可粘合材料，通过逐层打印的方式来构造物体的技术。
数字压痕	指	利用数字化手段制作压痕，支持柔性化、个性化压痕制作
3D 打印数字压痕	指	设计开发一种适用于数字化压痕设备的专用聚合物材料体系，利用增材制造技术，打印压痕模具。
激光模切机	指	指支持激光切割工艺的快速批量切割的智能切割设备
柔性刀片模切机	指	指使用柔性刀片完成快速批量切割的智能切割设备
报告期、本期	指	2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日

## 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	杭州爱科科技股份有限公司
公司的中文简称	爱科科技
公司的外文名称	Hangzhou IECHO Science&Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	IECHO
公司的法定代表人	方云科
公司注册地址	杭州市滨江区伟业路1号1幢
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	杭州市滨江区伟业路1号1幢
公司办公地址的邮政编码	310053
公司网址	<a href="http://www.iechosoft.com/">http://www.iechosoft.com/</a>
电子信箱	office@iechosoft.com

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	王鹏	林晶晶
联系地址	杭州市滨江区伟业路1号1幢	杭州市滨江区伟业路1号1幢
电话	0571-86609578	0571-86609578
传真	0571-86698923	0571-86698923
电子信箱	office@iechosoft.com	office@iechosoft.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
公司披露年度报告的证券交易所网址	<a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	公司证券部

### 四、公司股票/存托凭证简况

#### (一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	爱科科技	688092	无

**(二) 公司存托凭证简况**

□适用 √不适用

**五、其他相关资料**

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	浙江省杭州市上城区庆春东路西子国际TA28、29楼
	签字会计师姓名	杜娜、陆恽
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	海通证券股份有限公司
	办公地址	上海市广东路689号
	签字的保荐代表人姓名	张捷、孙炜
	持续督导的期间	2021年3月19日-2024年12月31日

**六、近三年主要会计数据和财务指标****(一) 主要会计数据**

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	297,049,552.87	318,828,666.89	-6.83	222,569,617.16
归属于上市公司股东的净利润	45,361,009.42	53,224,773.63	-14.77	48,892,915.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	41,413,007.06	46,216,551.27	-10.39	43,398,835.14
经营活动产生的现金流量净额	33,997,774.09	21,966,973.34	54.77	59,634,131.80
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	535,812,998.39	521,326,501.55	2.78	246,789,633.29
总资产	625,297,487.05	626,565,890.74	-0.20	335,229,808.33

**(二) 主要财务指标**

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益（元/股）	0.77	0.96	-19.79	1.1
稀释每股收益（元/股）	0.77	0.96	-19.79	1.1
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.70	0.83	-15.66	0.98
加权平均净资产收益率（%）	8.58	12.04	减少3.46个百分点	21.99
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	7.83	10.45	减少2.62个百分点	19.52
研发投入占营业收入的比例（%）	10.92	8.48	增加2.44个百	9.01

)			分点
---	--	--	----

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1、报告期内，受宏观经济下行和国际地缘政治冲突的影响，产品市场终端需求减少，导致营业收入同比下降 6.83%。

2、报告期内，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，同比下降 14.77%和 10.39%，主要系营业收入下降、研发费用增加等原因所致。

3、报告期内，经营活动产生的现金流量净额同比上升 54.77%，主要系为提高库存管理效率，购买商品、接受劳务支付的现金减少所致。

4、报告期内，基本每股收益和稀释每股收益同比下降 19.79%，主要系净利润同比下降所致。

5、报告期内，研发投入占营业收入的比例上升 2.44 个百分点，主要系公司专注于智能切割领域，不断加大产品的研发力度，开发新产品，研发职工薪酬和研发直接材料增加所致。

#### 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

#### 八、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	68,125,708.48	62,127,525.60	82,154,814.38	84,641,504.41
归属于上市公司股东的净利润	9,272,878.57	11,080,655.99	20,867,142.81	4,140,332.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	8,922,827.36	7,687,237.87	19,590,816.93	5,212,124.90
经营活动产生的现金流量净额	-13,241,139.65	7,501,964.02	6,544,807.84	33,192,141.88

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注(如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	10,661.24		-1,098.57	32,324.12
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	4,052,984.05		2,858,016.63	5,233,730.52
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益	355,301.89		3,938,221.83	1,012,209.54
因不可抗力因素, 如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用, 如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	7,945.21		495,373.70	-68,511.68
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	166,631.50		86,630.00	47,930.00
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	20,286.61		690,433.72	136,245.30

其他符合非经常性损益定义的损益项目				26,650.00
减：所得税影响额	665,808.14		1,059,354.95	926,497.13
少数股东权益影响额（税后）				
合计	3,948,002.36		7,008,222.36	5,494,080.67

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
增值税即征即退	4,523,853.60	即征即退与公司正常经营业务直接相关且为经常性的，因此不作为非经常性损益
进项税加计抵减	195,049.09	进项税加计抵减与公司正常经营业务直接相关且为经常性的，因此不作为非经常性损益

#### 十、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	80,000.00	753,000.00	673,000.00	
交易性金融资产	99,495,373.70	20,007,945.21	-79,487,428.49	7,945.21
合计	99,575,373.70	20,760,945.21	-78,814,428.49	7,945.21

#### 十一、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

#### 十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

□适用 √不适用

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

公司一直致力于智能切割领域核心技术的研发工作，研发出自主的智能切割数控工业软件系统。公司的系列智能切割设备使用了自主研发的数控工业软件，并成功推广到全球 100 多个国家和地区。报告期内公司继续加大底层核心技术的研发积累和新切割工艺的拓展以及市场品牌的树立，聚焦国家发展战略，为在智能制造领域推高制造业高质量发展转型打下坚实基础。

#### 1、业务经营情况和财务情况

报告期内，受复杂多变的外部宏观环境的影响，市场需求萎缩，公司经营利润短期承压。公司面对遇到的经营困境，一方面积极优化组织结构和人才培养，一方面继续加大研发技术创新力度，积极发展新技术、新产品，为拓宽和深入开发切割市场做准备。在管理层和全体员工的共同

努力下，公司实现营业收入 2.97 亿元，同比降低 6.83%；实现归属于母公司股东的净利润 4,536.10 万元，同比减少 14.77%，扣非净利润 4,141.30 万元，同比减少 10.39%。虽然报告期内业绩受到外部等因素的影响产生了一定波动，但是公司管理层仍然对未来充满信心，考虑到国内目前市场渗透率很低，随着国内市场的成熟，进口替代的推进，中小企业市场潜力的挖掘以及发挥公司上市后的规模优势和自主创新能力，整个切割行业的市场空间还是很大的。基于对未来发展的信心，公司控股股东主动增持公司股份，同时公司也积极回购公司自身股份。

## 2、 行业拓展情况

报告期内，公司继续围绕印后切割、纺织、复合材料等三大行业开展技术创新和市场开拓。

在技术创新方面，公司在研发上投入 3,243.75 万元，营业收入占比 10.92%，投入额较上期增加 19.96%。新增授权发明专利 15 项。新增授权实用新型专利 9 项，软件著作权 19 项。由于公司创新能力强，成长性好，市场占有率高，公司被认定为国家级第四批专精特新“小巨人”企业称号。全资子公司丰云信息入库 2022 年度国家科技型中小企业公司。爱科科技和丰云信息国家级高新技术企业资格复审通过。为继续保持核心技术的领先性和拓展市场，报告期内公司新成立全资子公司丰铭软件以加大对工业软件的研发力度。

公司深耕印后切割行业多年，在印后切割行业储备了丰富的产品系列。印后切割主要接续在数字印刷的后端，因数字印刷具有灵活、可变、便捷等优势，正从商业印刷领域扩展到工业应用、生活消费等场合，市场空间不断增长。面对印后切割行业快速增长的趋势以及细分行业的特点，公司重点增强了新细分领域的投资力度，积极开展激光切割、3D 打印数字压痕等新加工工艺的研究工作，在满足灵活柔性、可定制化生产需求的同时，又满足中、大批量的工业生产需求。研发的激光模切机、柔性刀片模切机等新产品已经逐步推向市场。随着公司研发新品的成熟和推广，其将扩大公司在印后加工市场的细分领域，成为公司印后行业新的增长点。

公司在纺织行业的业务形成了单层智能切割设备和多层智能切割设备的双轮驱动业务模式。报告期内公司多层智能切割设备在转角精度、刀智能效能、切割能力等多方面取得了较大提高，多层智能切割设备销量与上年同期相比实现了较大增长。机器视觉技术作为人工智能的重要分支，可显著提高设备的智能化水平，报告期内，公司继续挖掘机器视觉技术在切割上的智能应用需求，深入研究了线阵相机扫描与拼接、轨迹自动生成、图像匹配与矫正等技术，将图像处理技术融入到智能切割的自动化流程中，减少了人工干预的程度，提高设备智能化水平，提高了产品的竞争力。

公司深耕复合材料行业多年，设备已成功进入新能源、航空航天、光伏、汽车工业、运动器材、新材料、轨道交通等众多工业领域。报告期内，在复合材料的切割应用方面继续深入研究，进一步提升设备的切割性能，增强产品的竞争力，在切割精度、切割效率、大幅面、可配置具有强大的竞争力。在报告期内，复合材料市场销售在新能源领域应用方面取得较大成长。随着新材料应用需求的不断增长，未来公司将发挥在复合材料行业已布局大客户资源的优势，向中小客户资源加快渗透，在复合材料行业的业绩有望进一步提速。

在海外销售方面，受益于公司多年来海外市场的布局并形成的品牌效益，报告期受全球经济增速放缓等宏观因素影响，海外仍然实现了 1.5 亿元左右的营业收入，占公司营业收入的比例 50% 左右。考虑到公司自主核心技术水平、产品性能和新品的支撑以及海外市场的布局与品牌效应，公司海外订单的增长将保持稳定的增长态势。

### 3、管理情况

公司在报告期内，紧密围绕公司的业务特点，下设多个事业部，组织更加专业化的研发、销售等团队，并强化内部协调机制，以推动公司“快速、专业”的发展战略的有效实施。并在机构调整中，继续加强内控管理，优化考核机制，通过组织结构和人员结构调整减少人员冗余，推进服务整合，提高服务人员专业服务水准等手段加强管理；继续利用数字化手段研发数字化平台“数字爱科”，通过对公司运行全链路数据的分析，达到优化公司运行管理效率、及时了解市场变化情况、提升服务制造水平、降低运营成本的目的。

### 4、团队建设情况

报告期内，为增强公司管理团队和骨干人员对公司实现健康持续发展的责任感和使命感，公司于 2022 年 4 月将 2021 年限制性股权激励计划预留限制性股票授予了符合条件的激励对象，并于 9 月通过了 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属的相关事宜，以保障公司实现人力资源的可持续发展，推动公司发展再上新台阶。

## 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

#### 1. 主营业务

公司的主营业务是为客户提供智能切割设备，其依托自主研发的智能切割数控工业软件系统，它包括自主研发的精密运动控制系统和基于此设计开发出满足不同行业切割需求的工业应用软件，并将其配套自主设计、制造与销售的智能切割设备上，为客户提供稳定高效、一体化的智能切割解决方案。

#### 2. 主要产品

公司的产品主要形式是智能切割设备，属于直角坐标机器人范畴。公司是一家从 CAD 软件起家的公司。基于公司长期积累的软件技术，在自主研发的智能切割数控工业软件系统的基础上，公司推出了覆盖多行业、多系列、多产品的智能切割设备产品，为下游复合材料（包括新能源、航天航空材料、光伏材料、船舶材料、风电材料、医疗、建筑等行业）、汽车内饰、广告文印、纺织服装、家居家纺、办公自动化等众多行业提供智能切割设备。公司的产品还为客户提供行业工业应用软件、技术定制设备和开放服务。产品既提供软件部分，也提供硬件部分，还包括服务。

面对不同下游行业及不同材料的切割工艺差异性很大的特点，针对丰富的材料种类，如印刷宣传材料、标签、碳纤维、玻璃纤维、多层复合材料、橡胶、真皮、皮草、瓦楞纸、亚克力板、夹棉、纺织面料等，在复合材料行业要解决材料难切、易断刀、精度高、幅面大等

难题,广告文印行业切割要解决如印刷变形的精确切割以及多功能复杂工艺智能切换等问题,在纺织行业则要解决多层智能切割设备切割多层软性材料时出现的上下层不一致性问题,毛皮则要解决切割不断毛以及不规则排版等问题等等。公司依据不同材料的切割工艺,基于单层精密智能切割和多层智能切割的不同工艺特点,推出了适应于不同切割材料的多品种、系列化专业切割解决方案,满足了市场上不同行业不同材料的智能切割需求。

另外,在报告期内,公司继续深化了精密智能刀具的切割工艺,并在此基础上,进一步研究开发了基于激光切割技术的激光切割设备,扩大多工艺切割技术的应用领域。

公司始终围绕非金属材料制造领域精密智能切割工艺开展研究与创新,技术研究涉及到工业软件、算法优化、精密运动控制、切割制造、机器视觉、物联网、不同材料切割工艺等多个学科领域,已积累了丰富的切割工艺算法库。公司坚持以精密切割技术为主线,继续深耕广告文印、汽车内饰、纺织服装、家居家纺等行业应用,并加大推广产品在复合材料所涉及到的新能源、航天航空、光伏、风力发电等新兴行业的推进力度,帮助客户提升生产效率、提高生产质量,降低生产成本,加快交货周期,加快客户在数字化、信息化、自动化、智能化领域转型升级的步伐。

报告期内,公司主营业务和主要产品未发生重大变化。

## (二) 主要经营模式

### 1、盈利模式

公司主营业务收入主要来源于智能切割设备的销售,包括单层智能切割设备系列和多层智能切割设备系列等。经营模式是“硬件+软件+服务”的模式。公司的软件包括底层核心精密运动控制系统软件、各行业应用的专用工业软件等。公司凭借行业工业软件核心技术自主研发的优势,在对接客户特定新技术需求时,可快速实现与原企业设备的无缝连接,促进了企业的生产智能化水平的提高。

### 2、采购模式

公司的采购工作模式涉及到计划、核价和采购三个部分。由计划部根据客户订单和生产需求提出采购需求;核价部与供应商协商确定采购价格、采购数量等;采购部最终执行具体的采购任务。公司需采购的原材料种类具体分为电器类、机械类、钣金类、传动类、控制类及其他类等,一般为市场上通用型号的原材料。对部分部件有特殊设计需求,公司进行自主设计,由供应商根据设计图纸进行外协加工的采购。公司从选择供应商、价格谈判、质量检验到物料入库的全过程,均实行有效的信息化管理。

### 3、生产模式

公司结合库存和市场总体情况确定产量,实行“以销定产”的生产模式。首先生产部门根据签订的订单安排生产计划并组织生产;然后对于零部件的生产主要采取外购或“自主设计,外协生产”的方式完成;最后是装配、烧录、调试环节。公司的生产环节并无铸造、机加工等生产活动,其涉及生产环节主要体现在前端的定制方案配置、算法烧录、软件开发及后端的部件、整机

装配等步骤上。整机装配完成后，将公司自主研发的软件应用程序安装到设备中再进行最后的整机检测、包装和入库供销售。

#### 4、销售及定价模式

公司主要通过以下方法综合运用获得销售：①通过经销商拓展终端客户；②主动直接开拓新客户；③客户通过网络、展会等渠道主动与公司商洽合作；④向存量客户销售产品及开拓新需求。

公司业务针对境内客户主要以直销模式为主，随着境内市场的逐渐成熟，为扩大营销规模，降低销售费用，公司正在进行销售模式的转变，增加经销商的比例；针对境外客户，公司的业务以经销模式为主。

公司根据产品设计方案及产品生产所需的原材料成本并综合考虑产品的技术要求、设计开发难度、创新程度、产品需求量、生产周期、下游应用行业及竞争情况等因素，确定产品的价格。

报告期内，公司的主要经营模式未发生重大变化。

### (三) 所处行业情况

#### 1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司所处的行业为智能切割行业，属于智能装备行业的细分领域。涉及到高端装备、工业机器人、工业软件、机器视觉、信息技术、数字技术、工业物联网等多个领域，是《“十四五”数字经济发展规划》《“十四五”智能制造发展规划》《“十四五”机器人产业发展规划》《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》等多个国家政策鼓励支持发展的行业，它与国家工业智能化的发展方向相契合，市场前景广阔。

##### (1) 行业发展阶段和基本特点

我国非金属材料的智能切割行业与发达国家相比，整体起步较晚，行业发展还处于初期阶段。主要表现我国部分竞争者起步较晚、规模较小，研发能力薄弱、核心技术不足等问题，业务往往集中于提供同质化、技术含量较低的产品，侧重于外购运动控制系统和其他组件等进行简单集成与应用。由于其工艺复杂，涉及到方案设计、软件开发、硬件装配、升级服务等多个领域，具有定制化及智能化要求较高等特点，进入技术门槛较高。近年来，国内企业以公司为代表的少数企业通过以智能装备的核心运动控制系统入手，深入研究行业相关的工业软件、自动化技术、CAD/CAM、机器视觉等核心技术，开展切割设备行业相关的工业软件的自主研发，并在此基础上，开发出覆盖多行业、多系列智能切割设备，逐步缩小了与国外企业技术水平的差距，并将设备打入国际市场，与国外先进企业同台竞争，通过近几年的市场竞争国内产品在全球的知名度已越来越高。

##### (2) 主要技术门槛

智能切割行业的技术门槛主要如下：

首先是多领域技术人才储备门槛，智能切割行业涉及到的知识领域面非常广泛，需要算法、软件、精密运动控制、切割制造、机器视觉等领域大量的技术积累，跨越多个学科和技术领域。

它属于科技创新型产业，如何发掘、培养人才，稳定骨干队伍、扩大团队规模，是智能切割行业企业发展过程中面临的核心问题，需要多方面综合人才和知识的丰富储备。

其次行业知识与专业知识深度融合的技术门槛，智能切割行业需要企业在行业具有长期的经验积累和技术的丰富储备。它要求生产厂商无论从理论上还是产品研发、设计、生产等方面都具有较高的技术水平，同时为了很好地将行业核心技术深度融合到下游多个不同行业的生产制造场景中，需要汇集支撑行业生产过程中的各种经验、工艺模型、算法等知识及提供软件支持工具。

另外行业个性化、定制化切割解决方案设计的技术门槛，智能切割行业需要生产厂家具有个性化、差异化需求的设计定制化生产能力。定制化设计生产涉及需求对接、方案设计、软件烧录、硬件组装等多个环节，对企业技术的全面性、管理模式的先进性以及与客户生产的协同性都提出了较高的要求。由于智能切割下游市场需求个性化、差异化明显，这对企业掌握智能切割行业核心技术的深度和广度都提出较高的要求，新进入企业很难在短时间内具备向客户提供个性化、定制化设计的能力。

最后服务水平差异引起的技术服务门槛，智能切割行业下游行业的企业在生产过程中会遇到不管是智能切割设备、行业应用的专用工业软件、工艺等任何问题，都需要企业通过远程诊断指导、现场处理等方式进行快速响应。因此，行业中还存在因服务技术水平差异而引起的技术服务门槛。

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是国家级高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业、浙江省第一批制造业“云上企业”。产品获“浙江制造”认证。拥有省级高新技术企业研究开发中心、省级企业研究院和省级企业技术中心。公司产品曾获得“浙江省科技进步二等奖”，并四次获得“中国纺织工业联合会科学技术进步二等奖”。公司参与起草了国家标准 1 项，负责起草的行业标准 1 项，同时起草了团体标准 1 项。公司获得授权发明专利 45 项，其中报告期内新增发明专利 15 项。

公司在行业内树立了良好的品牌形象和较高的市场地位，产品已与国外知名品牌同台竞争，推广到海外 100 多个国家和地区，客户覆盖了多家上市公司、大型企业、高等院校和研究机构等，受到行业内广泛认可。报告期内公司业务虽然受到经济增速放缓等宏观因素的影响，但是海外的营业收入与上年同期相比仍然略有上升，海外的营业收入占比提升到 50% 左右。其中今年欧美发达国家的营业收入占海外营业收入的比例超三分之一。公司经过多年持续的技术积累和市场开拓，在全球性的品牌效应不断扩大和提升，公司凭借较强的技术水平，助力下游客户生产实现数字化、智能化、自动化，以推动我国工业自动化的高质量发展。

## 3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

智能切割设备作为生产制造的终端，将融合物联网、人工智能及大数据处理等数字化发展新技术，实现生产任务统一调度、性能智能分析以及故障预诊断或者设备运维服务、设备智能功能订阅等增值服务，进一步提高设备的数字化、自动化、智能化水平，助力行业实现高质量发展。

伴随新材料出现，针对新材料的应用工艺开展研究，进行切割工艺突破，可以进入很多其他领域。如智能切割设备可以切割的材料从原来局限于布匹、纸张等柔性材料，逐渐向玻璃纤维、碳纤维、亚克力板、PVC、ETFE、PTFE、HAPALON 等新材料发展，进入新能源、航天航空材料、船舶材料、风电材料、光伏材料、医疗、建筑等多个新行业的切割工序中。

随着客户对产品个性化、定制化需求的不断提升以及应用的深度挖掘，下游行业对产品设计、特殊工艺、多样化功能以及生产效率、精度等性能指标都提出了新的要求，生产工序也从单一工序的简单加工，演变成模块化、平台化、小批量、多品种的柔性生产，多种切割工艺并存且可灵活配置，智能切割设备也开始被运用于高精度切割等附加值较高的生产工序中。

从信息化到数字化的升级是技术发展的必然趋势。企业的数字化是在信息化的基础上，打通自上而下的决策链和自下而上的数据链决策，让数据反推业务，形成企业价值链的提升，实现智慧供应链、智能制造、数字化营销、数字化服务、数字化管理等大数据的应用。未来一个企业是否拥有数字能力，是否能更客观、更简单、更准确、更及时、更全面、更智能地开展公司的各项决策和运行，将成为企业是否具有核心竞争力的标志。

此外，客户原来的通用型设备已经无法满足下游行业生产工艺复杂程度提升以及生产需求差异化的逐渐增大的切割需求，设备出现从单一的通用型开始向一体化方案、前后工序紧密结合的方向发展，这要求设备商具备提供定制化、一体化方案的能力。

最后，下游行业对智能切割设备的需求不仅仅停留在对单个设备和单道工序的应用上，而希望智能切割设备可以被嵌入到智能制造的整条生产线中，与它的上、下游设备协同参与整条生产线及工厂的生产与调度，完成成套智能生产线的建设，并最终实现智慧工厂的建设。

#### **(四) 核心技术与研发进展**

##### **1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况**

公司一直坚持以提升智能切割设备核心技术水平为发展理念，围绕非金属材料智能切割领域的数字化、智能化应用展开研究。报告期内新增授权发明专利 15 项。

###### **(1) 精密运动控制技术领域**

精密运动控制技术从高精度、高响应、高扩展性等方面从基础层为智能装备提供技术支持。报告期内，公司继续深入研究了激光工艺控制切割技术、3D 打印数字压痕控制技术、喷墨控制技术、超声波切割、多轴高精度切割控制、动态智能纠偏等技术，为拓展和深化应用范围打下技术基础；并研究将运动控制、图像处理等进行深度融合，提高设备对外部事件的响应速度，旨在从智能装备核心技术底层为进一步提高设备的智能化、自动化、精度、速度等性能指标提供支持，为进一步在自动化领域方向的发展打下基础。

###### **(2) CAD/CAM 技术领域**

公司在 CAD/CAM 领域开发了大量的核心技术，有效提升了切割过程的智能化水平以及设备的运行效率和切割质量。报告期内，公司进一步丰富了切割工艺算法库和材料专家库，

深化了行业应用,特别是非金属激光切割领域的应用;优化了吸风控制策略、裁剪路径生成、数据设计生成等技术,提高切割效率和切割能力;研发双刀盘冷却技术,提升低熔点面料切割质量等等。公司通过在 CAD/CAM 技术的深度挖掘,在智能切割的运行效率、成本节约、切割质量以及智能化、自动化水平上更上一层楼。

### (3) 切割制造技术领域

公司多年来在切割制造领域也进行了不断探索,根据客户需求,研发了多种切割制造技术,较大地丰富了智能切割设备的功能,提高了产品的技术水平,满足了客户对高端智能切割设备的需求。报告期内公司继续深耕切割制造技术,在产品的多机头技术、刀具技术、一体式结构设计技术、高精度制造以及高精度定位上下料等技术展开了深入研究,为实现更多材料、更多工艺、更高精度的切割能力提供了硬件支持。

### (4) 机器视觉技术领域

机器视觉技术是人工智能的重要分支之一,是实现工业化和智能化的必要手段。公司自主研发了多项基于机器视觉技术的智能化功能,简化了用户的操作,节省了人力成本,明显地提高切割效率。报告期内,公司在机器视觉技术上继续追踪智能切割的需求,深入研究了线阵相机扫描与拼接、轨迹自动生成、图像匹配与矫正等技术,从多方位、多角度的方式将图像处理技术融入到智能切割的自动化流程中,有效满足了不同行业客户灵活多变的智能切割需求,减少了人工干预的程度,提高设备智能化水平。

### (5) 企业数字平台技术

公司一直从事于软件技术开发,实现了自主研发的 ERP、MES、PDM、SCM、CRM、IoT 等系统应用。在自身智能制造业务管理模式及多年的信息技术应用和各系统技术迭代的基础上,公司建立了数字爱科平台,完成了企业基于云平台的移动应用、电能数据反馈、OA 办公、费控管理、售后服务管理等模块开发,并与第三方商旅平台、银行等实现数据无缝连接,让数字技术贯穿整个公司生命链,利用企业大数据的技术,实现企业大数据的价值。

### (6) 总线开发技术

公司已形成总线开发核心技术,公司生产的智能切割设备中的精密运动控制器可以实现有效互联,从而实现设备组网,完成设备之间的协同工作。此外,对于第三方生产的支持 CanOpen 基础协议的其他智能设备,也可以实现组网。总线开发技术在运动控制层级为公司未来向客户提供基于精密运动控制系统的整条生产线的搭建提供了较大的发展空间。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2022 年度	刀具切割式非金属智能切割装备

## 2. 报告期内获得的研发成果

截止报告期末，公司累计申请境内外专利共计 220 项，获得 158 项，其中授权发明专利 45 项，申请软件著作权 110 项，获得 100 项，具体情况如下：

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	12	15	100	45
实用新型专利	5	9	104	98
外观设计专利	5	4	16	15
软件著作权	22	19	110	100
其他	0	0	0	0
合计	44	47	330	258

注：发明专利申请数中包括 PCT-申请发明专利 1 个。

## 3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	32,437,539.24	27,040,145.35	19.96
资本化研发投入	不适用	不适用	不适用
研发投入合计	32,437,539.24	27,040,145.35	19.96
研发投入总额占营业收入比例 (%)	10.92	8.48	增加 2.44 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	不适用	不适用	不适用

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	工业机器人智能切割技术的研究和开发	320.00	51.84	333.20	结束。完成了设计目标，通过了测试验证。	将运动控制技术的应用从平面直角切割向多轴工业机器人切割领域迁移，最终完成多轴工业机器人的自主研发。对现有精密运动控制技术进行升级，提高其控制精度，以适应空间切割的技术要求。实现工业切割机器人的视觉辅助定位、多机协同等应用性功能。	工业机器人应用主要集中在精度要求低的点焊、弧焊、喷涂、搬运等方面，由于空间切割对位置精度、各轴关节运动控制速度、机器人刚性等环节要求较高，工业机器人在空间切割领域的应用却很少。公司所掌握的精密运动控制技术等核心技术有着从平面直角切割向空间切割机器人延伸的潜力。	应用于智能切割装备的一体化解决方案以及切割细分领域的扩展。
2	爱科数字化平台的研究与实现	1,600.00	286.55	577.17	应用开发阶段。完成整体方案设计，进入子系统设计阶段。	利用数字化手段，对公司的整体运行实行数字化管理，将市场、销售、研发、采购、生产、客户设备运行维护、知识产权管理、人力资源等数据流全部打通，通过对全链路数据的分析，优化公司运行的各个环节，以提高公司的管理效率，及时了解市场变化、提升服务制造水平，成为柔性制造切割产业数字化的有力工具。	实现市场、销售、采购、生产、运维、知识产权、人力资源等信息流的全链路数字化，通过数据分析和管理等手段，抽取、提炼、推理市场演变规律、分析管理的薄弱环节等加强人员情况监控和客户设备服务水平，提升公司的管理水平，提高市场响应速度，提升客户服务水平。	实现公司运行管理全链条数字化，有利于对柔性制造数字化服务赋能以及数字工厂模式的推广，市场空间广阔。
3	高性能	1,500.00	761.07	1415.06	应用开发阶	深入研究纺织行业的切	针对纺织行业不同应用场合的	应用于汽车内饰、家居

	纺织行业切割解决方案的研究与实现				段。完成整体方案设计,进入子系统阶段。	割应用需求,充分挖掘纺织行业的小批量、多品种切割、中/大批量的切割需求、真皮切割需求、印染材料的切割需求,从效率、质量、智能化水平、易用性、可规模制造性等方面入手,研究高性能的纺织行业的切割解决方案。	切割需求,提供更加专业化、智能化、高效率、高质量的切割解决方案。	家纺、纺织服装、箱包、鞋业等纺织行业的智能切割应用场合。
4	高性能智能切割关键功能部件及智能切割设备应用项目研究与开发	2,000.00	692.06	1312.27	应用开发阶段。完成整体方案设计,进入子系统阶段。	针对多行业智能切割的共性技术,研发适用于多行业切割应用的共性核心技术和基础功能部件,并应用在相关切割设备上。重点提高设备的稳定性,降低成本,提高性能,满足非金属材料切割需求。	研究切割需求中的共性技术,研发基础零部件,提升设备的稳定性、降低成本、提高性能。	应用在智能切割设备上。
5	高端新型材料的切割及其他加工方式解决方案的研究与实现	2,300.00	353.11	386.18	应用开发阶段。完成整体方案设计,进入子系统阶段。	针对复合材料等新材料、新工艺等新兴切割行业市场,普遍存在的材料难切、切割复杂度提升、精度高等难题,公司进一步拓展在基础核心技术上的研究成果,为不同细分领域的新材料的切割提供方便、快捷、高效的满足客户精度、速度方面的自动化切割解决方案。	针对新兴材料行业的智能切割需求的特点,研究新的切割工艺,并结合运动控制特性,实现高效、高质、高度自动化的切割解决方案。	满足新兴材料相关行业的智能切割。
6	基于高	2,000.00	199.96	307.36	应用开发阶	研究开发基于高速总线	将机器视觉技术与运动控制技	在自动化领域的应用扩

	速总线 和视觉 技术的高 性能运动 控制系统 的研究与 实现				段。完成总体 方案论证,正 在设计过程 中。	和嵌入式机器视觉技术 的高性能运动控制系统, 以提高智能设备响应的 实时性以及实现设备 的高速互通互联,为设备 的功能提升与扩展以及 实现更加高效、智能化 的运动提供底层支持。	术紧密结合,并增加支持 EtherCAT 总线通信,扩 大支持运动的轴数,在运 动控制的底层支持扩大 对运动性能的提升与扩 充。	展。包括智能切割设备、 智能生产线、智能工厂 等的搭建。
7	柔性快 速印后 一体化 切割解 决方案 的研究 与实现	2,700.00	851.33	980.33	应用开发阶 段。完成总体 方案论证,正 在设计过程 中。	该项目主要在面对日益 扩大的数字印刷后切割 市场和一体化切割需求 的增长,公司研究激光切 割、3D 打印数字压痕、柔 性刀片等多种新型加工 工艺并结合一体化切割 技术实现高性能的印后 一体化的切割解决方案, 实现多种工艺的模块化 和可配置化、加工过程 全部自动化,满足日益 增长的小批量、多品种 定制以及中大批量的不 同加工需求。	实现多种新型加工工艺 且构建模块化和可配置 化加工平台,实现各模块 与切割装置时序紧密配 合,高效高质量地实现印 后切割过程的自动化、 智能化水平。	广告文印、办公自动化、 包装等印后行业的快速 柔性印后的一体化切割, 满足个性化、高品质的 切割需求。
合计	/	12,420	3,195.92	5,311.57	/	/	/	/

**情况说明**

无

**5. 研发人员情况**

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	83	115
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	22.13	25.73
研发人员薪酬合计	2,149.46	1,953.40
研发人员平均薪酬	19.36	16.99

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	6
本科	41
专科	31
高中及以下	5
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	19
30-40岁(含30岁,不含40岁)	44
40-50岁(含40岁,不含50岁)	14
50-60岁(含50岁,不含60岁)	4
60岁及以上	2

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用**6. 其他说明**适用 不适用**三、报告期内核心竞争力分析****(一) 核心竞争力分析**适用 不适用**(1) 核心技术优势**

公司一直致力于推动行业技术水平的发展,与同行业相比,拥有较强的技术与创新优势。截至报告期末,公司已获授权发明专利共45项,实用新型专利98项,软件著作权100项,仅报告期内就新增授权发明专利15项,实用新型9项,软件著作权19项。公司十分重视标准的制定,参与制定国家标准1项,牵头制定行业标准和团体标准各1项,均获颁布实施。凭借核心技术的优势,公司不仅拥有设备硬件方案的设计、开发和制造技术,还具有核心运动控制软件、切割工艺算法库、材料专家库以及基于此的行业工业应用软件等的工业数控软件的设计开发能力,成为少有的软件、硬件双核心驱动的设备公司,特别是行业内为数不多的可以自主生产精密运动控制

系统等核心零部件的企业。公司凭借核心技术的优势，打造了一个智能加工的平台，不同种机型、加工工艺和模块作为可配置模块，用户可根据需求选择配置，便于公司快速根据客户的加工需要设计、制造出满足客户需求的加工解决方案，也为工艺拓展、行业扩展打下基础。

### **(2) CAD 软件起家的先发优势**

公司依托从 CAD 软件起家的先发优势，成为国内较早进入智能切割行业的企业。早期的技术积累和较早的进入智能切割行业以及公司对核心技术创新的持续投入，使得公司同时拥有软件与硬件核心技术的优势。凭借此优势，公司在产品的技术性能上，其主要技术参数与国外产品基本等同，部分指标甚至实现了超越，优越的性价比提升了产品的竞争力，并赋予了公司未来很大发展空间，这让公司在技术沉淀、行业经验等方面相较于后进入市场的竞争对手存在较强的先发优势。

### **(3) 下游应用覆盖面优势**

公司已凭借多年在行业中的经验积累，可根据不同行业的客户需求，将行业核心技术深度融合到下游复合材料、广告文印、汽车内饰、家居家纺等多个不同行业的生产制造场景中，可以实现对包括碳纤维、玻璃纤维、芳纶、无纺布、真皮、橡胶、亚力克板、PVC、ETFE、PTFE、HAPALON 等多种类型材料的高效切割，可切割的材料种类丰富，覆盖面广。

### **(4) 产品类型丰富优势**

公司开发了系列丰富的智能切割设备，包括单层智能切割设备系列和多层智能切割设备系列，公司凭借技术优势和先发优势，不断有新的系列机型储备出现，如激光模切机、柔性刀片模切机等新产品相继推出，成为覆盖行业最广、产品系列最丰富智能切割设备商之一。

### **(5) 企业数字平台的优势**

数字爱科平台是集公司自主研发 ERP、MES、PDM、SCM、CRM、IoT 等信息技术基础上进一步拓展到数字企业的平台。公司通过多年的应用已经积累了企业业务和管理的大数据，完成了企业基于云平台的移动应用、电能数据反馈、OA 办公、费控管理、售后服务管理等模块开发，并与第三方商旅平台、银行等实现数据无缝连接，让数字技术贯穿整个公司生命链，通过数字平台的应用显著提升了企业整体的运行效率和决策能力。基于公司具有数字平台自主开发能力的优势，及公司智能制造的发展需求，不断开展新技术的应用和技术迭代，让数据为企业赋能，让数据提升企业的核心竞争力。

### **(6) 团队优势**

公司的核心技术团队多年来一直专注于智能切割设备相关的研究开发、生产、销售等工作，精通技术，熟悉市场，自公司成立以来一直保持稳定状态。特别是公司董事长、总工程师、实际控制人之一方小卫先生一直以来坚持带领着团队从事着底层核心技术、行业前沿技术的研发，在精密运动控制、智能制造与自动化领域有着深厚的积累，专注于智能切割设备的研究与开发。

### **(7) 人才优势**

公司一直以来十分重视人才队伍的培养和建设，不断引进高端人才、扩大优秀研发团队、加

强人才储备，同时对骨干员工实施股权激励政策，实现人力资源的可持续发展。公司研发团队的专业覆盖面广，包括精密运动控制、机器视觉、传感器技术、自动化、电子信息、工业设计、机电、机械设计、计算机等专业，公司在团队与人才储备方面的竞争力不断凸显。

#### **(8) 品牌优势**

公司在全球范围内已经形成了一定的品牌效应，产品远销全球 100 多个国家和地区，服务客户万余家，公司的智能切割设备已经获得国内外上市公司、大型企业、高等院校、研究机构等的认可，实现了全球化的市场布局。

#### **(9) 服务优势**

公司针对海外经销客户，安排售后服务人员轮值，提供全天候的远程售后服务。针对国内客户，在国内各大经济圈均建立了销售服务机构，建立了全国售后服务热线，为客户提供优质的售后服务。

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

适用 不适用

## **四、风险因素**

### **(一) 尚未盈利的风险**

适用 不适用

### **(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险**

适用 不适用

### **(三) 核心竞争力风险**

适用 不适用

#### **1. 知识产权被损害和技术失密的风险**

随着公司研发成果的持续积累和经营规模的进一步扩张，如果公司的知识产权受到侵害或核心产品遭受仿冒，或核心技术人员流失等原因导致公司核心技术失密，将会对公司经营业绩产生不利影响。

#### **2. 研发失败的风险**

如果公司研发的新技术或新产品失败，或相关技术未能产品化或产业化，将会对公司的经营业绩产生不利影响。如果不能及时将新技术运用于产品开发和升级，将会削弱公司的技术优势，从而影响公司营业收入的连续性和稳定性。

#### **3. 毛利率下降的风险**

公司的主营业务毛利率较高。若行业竞争加剧或原材料价格增幅较大，公司的综合毛利率可能会有所下降。此外，未来如果公司不能持续进行技术创新并保持一定技术领先优势，则公司的综合毛利率也可能会出现下降，对公司经营业绩产生不利影响。

#### (四) 经营风险

√适用 □不适用

##### 1. 原材料价格上升的风险

公司产品构造中不同种类、不同规格的原材料很多，具体可分电器类、机械类、钣金类、传动类、控制类等。报告期内，公司原材料成本占营业成本的比例较高，原材料价格波动会对公司经营成本产生一定的影响。

##### 2. 存货跌价风险

公司存货规模主要是受营业收入和生产规模增长较快、产品构造复杂所致。若市场发生重大变化，则公司存在因某类产品发生滞销而导致的存货跌价风险。

##### 3. 部分原材料依赖进口的风险

公司的 DSP、FPGA 等芯片的主要供应商系美国 Texas Instruments 等公司的代理商或贸易商，与之相比，目前国内供应商的相关替代品在一定程度上存在性能差距，公司部分芯片原材料对国外供应商存在一定的依赖性。未来如因特殊贸易原因导致相关国外供应商停止向国内企业出口芯片，将会对公司的生产经营产生不利影响。

##### 4. 应收账款坏账损失风险

公司已按稳健性原则对应收账款计提了充足的坏账准备。但如果公司市场环境、行业竞争格局及客户的经营状况发生重大变化，公司仍可能面临应收账款增加及发生坏账损失的风险。

#### (五) 财务风险

√适用 □不适用

##### 1. 税收优惠政策变化的风险

爱科科技、子公司丰云信息和子公司爱科自动化取得了《高新技术企业证书》，企业所得税按照 15% 计缴。若证书到期后未能继续取得，则由于不能享受税收优惠而对本公司的盈利造成不利影响。此外，本公司还享受了包括增值税退税、研发费用所得税加计扣除等多项税收优惠。如果未来税收政策发生不利变化或本公司不能持续获得上述税收优惠，将对本公司的盈利造成不利影响。

##### 2. 汇率波动风险

报告期内，公司智能切割设备的境外销售收入占智能切割设备销售收入比例较高。汇率波动将直接影响公司出口产品的销售价格，从而对公司在海外市场的竞争力造成一定的影响。

#### (六) 行业风险

√适用 □不适用

##### 1. 客户分散导致的开拓风险及下游客户回款风险

公司下游行业广泛，客户收入集中度较低，较为分散，可能会带来一定的回款风险。随着公司产品种类的不断增长以及销售规模的日益增长，客户的分散和复购率不高一定程度上增加了公

司客户管理的难度和应收账款管理的难度，从而提高了市场开拓成本及客户的回款风险。

## 2. 市场竞争加剧风险

近年来，随着智能切割行业的高速发展，吸引了越来越多的企业发展智能切割行业相关产业，如果市场竞争加剧，将会对公司产品价格、毛利率、利润等产生不利影响。如果公司不能在日趋激烈的市场竞争中及时提高市场开发能力，无法精确把握相关领域技术应用的开发速度，将面临销售规模和盈利能力下降的风险。

## (七) 宏观环境风险

适用 不适用

### 国际贸易受地缘政治的影响

报告期内公司主要产品的境外销售收入占比较高。如果海外市场与中国发生不可预测的地缘政治风险，可能导致相关贸易管制风险或者税收风险等，均会一定程度降低公司海外业务规模，对公司的境外销售产生不利影响。

## (八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

## (九) 其他重大风险

适用 不适用

## 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 297,049,552.87 元，实现归属于母公司股东的净利润 45,361,009.42 元。截至 2022 年 12 月 31 日，公司总资产为 625,297,487.05 元，归属于母公司所有者的净资产为 535,812,998.39 元。

### (一) 主营业务分析

#### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	297,049,552.87	318,828,666.89	-6.83
营业成本	167,294,574.14	178,853,047.30	-6.46
销售费用	49,675,560.77	49,928,479.39	-0.51
管理费用	13,134,579.84	11,737,624.10	11.90
财务费用	-13,559,733.47	1,052,823.69	-1,387.94
研发费用	32,437,539.24	27,040,145.35	19.96
经营活动产生的现金流量净额	33,997,774.09	21,966,973.34	54.77
投资活动产生的现金流量净额	37,354,543.72	-82,562,252.65	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-36,895,586.30	220,056,266.53	-116.77

营业收入变动原因说明：公司营业收入同比下降 6.83%，主要系受宏观经济下行和国际地缘政治冲突的影响，产品市场终端需求减少所致。

营业成本变动原因说明：公司营业成本同比下降 6.46%，主要系本报告期营业收入减少，营业成本相应减少。

管理费用变动原因说明：公司管理费用同比增长 11.9%，主要系报告期内公司组织架构调整，管理人员增加，对应职工薪酬增加所致。

财务费用变动原因说明：财务费用同比变动较大，主要系报告期内美元汇率上升，汇兑收益增加所致。

研发费用变动原因说明：研发费用比上年同期上升 19.96%，主要系公司专注于智能切割领域，不断加大产品的研发力度，开发新产品，研发职工薪酬和研发直接材料增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：经营活动产生的现金流量净额同比上升 54.77%，主要系为提高库存管理效率，购买商品、接受劳务支付的现金减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：筹资活动产生的现金流量净额同比下降了 116.77%，主要系上期公司首次公开发行股票并在科创板上市募集资金到账，本期无此事项所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

## 2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现营业总收入 29,704.96 万元，较上年减少 6.83%；营业总成本 25,146.46 万元，较上年减少 7.09%。其中，主营业务收入 29,691.97 万元，较上年减少 6.84%；主营业务成本 16,729.46 万元，较上年减少 6.46%。

### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
智能切割行业	296,919,667.91	167,294,574.14	43.66	-6.84	-6.46	减少 0.22 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
智能切割设备	274,255,712.55	160,529,539.51	41.47	-8.16	-7.38	减少 0.49 个百分点
配件及服务	22,663,955.36	6,765,034.63	70.15	12.77	22.44	减少 2.36 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	146,894,972.16	90,907,497.57	38.11	-13.06	-10.24	减少 1.94 个百分点
境外	150,024,695.75	76,387,076.57	49.08	0.18	-1.52	增加 0.88 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	145,977,118.63	83,875,825.55	42.54	-11.93	-10.29	减少 1.05 个百分点

经销	150,942,549.28	83,418,748.59	44.73	-1.32	-2.27	增加 0.53 个百分点
----	----------------	---------------	-------	-------	-------	--------------

#### 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

公司主营业务收入主要来自于智能切割行业，报告期内受宏观经济下行和国际地缘政治冲突的影响，主营业务收入同比下降 6.84%。

从产品角度看，智能切割设备收入是收入的主要来源，其他的产品收入来自于配件及服务收入，目前占比较小。由于公司加强运维能力，提升客户服务水平，报告期内配件及服务收入同比上升 12.77%。

从地区角度看，境内收入占比 49.47%，客户主要在沿海地区。境外占比 50.53%，境外销售地区覆盖美国、俄罗斯、西班牙、土耳其、德国等多个国家和地区。凭借多年的技术积累和市场开拓，以及全球品牌效应的不断扩大和提升，报告期内境外销售在宏观环境下行的情况下仍维持了增长态势。

从销售模式看，公司的经销收入略高于直销收入。报告期内公司重点加强了境内经销网络的建设，同时海外经销模式的成熟与完善使得公司的销售模式由以直销为主的模式逐步向以经销为主的模式转变，以达到提高中小企业客户群体的辐射速度和快速扩张市场规模的目的。

#### (2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
智能切割设备	台	1,907	2,001	233	-31.84	-23.07	-28.75

#### 产销量情况说明

报告期内生产量与上年同期相比下降 31.84%，销售量与同期相比下降 23.07%，主要系智能切割设备行业的需求下降所致。同时，报告期内高附加值产品销量占比的增加使得总营业收入下降幅度小于生产量和销售量的下降幅度。库存量与上年同期相比下降 28.75%，主要系报告期内公司库存管控措施的有效执行。

#### (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

#### (4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比	情况说明

						例(%)	
智能切割行业	直接材料	144,013,953.16	86.08	154,990,810.45	86.66	-7.08	主要系销量减少
智能切割行业	直接人工	8,577,367.90	5.13	9,542,845.21	5.34	-10.12	主要系销量减少
智能切割行业	制造费用	14,703,253.08	8.79	14,319,391.64	8.01	2.68	主要系本期安全生产费用的分摊
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
智能切割设备	直接材料	137,248,918.53	82.04	149,465,779.00	83.57	-8.17	主要系销量减少
智能切割设备	直接人工	8,577,367.90	5.13	9,542,845.21	5.34	-10.12	主要系销量减少
智能切割设备	制造费用	14,703,253.08	8.79	14,319,391.64	8.01	2.68	主要系本期安全生产费用的分摊
配件及服务	直接材料	6,765,034.63	4.04	5,525,031.45	3.09	22.44	主要系配件及服务量增加

成本分析其他情况说明  
无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A.公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 4,688.08 万元，占年度销售总额 15.78%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

**公司前五名客户**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 A	2,046.09	6.89	否
2	客户 B	906.18	3.05	否
3	客户 C	674.52	2.27	否
4	客户 D	575.36	1.94	否
5	客户 E	485.92	1.64	否
合计	/	4,688.08	15.78	/

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

√适用 □不适用

报告期内，客户 E 是原前十大客户，现提升为前五大客户名单内。

**B.公司主要供应商情况**

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 5,708.08 万元，占年度采购总额 31.71%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

**公司前五名供应商**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商 A	1,814.23	10.08	否
2	供应商 B	1,505.91	8.37	否
3	供应商 C	819.83	4.55	否
4	供应商 D	817.16	4.54	否
5	供应商 E	750.94	4.17	否
合计	/	5,708.08	31.71	/

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

√适用 □不适用

报告期内，供应商 E 是原非前十大供应商，现提升为前五大供应商名单内。

**3. 费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例
销售费用	49,675,560.77	49,928,479.39	-0.51%
管理费用	13,134,579.84	11,737,624.10	11.90%
研发费用	32,437,539.24	27,040,145.35	19.96%
财务费用	-13,559,733.47	1,052,823.69	-1,387.94%

说明详见第三节、五、（一）“利润表及现金流量表相关科目变动分析表”

#### 4. 现金流

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	33,997,774.09	21,966,973.34	54.77
投资活动产生的现金流量净额	37,354,543.72	-82,562,252.65	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-36,895,586.30	220,056,266.53	-116.77

说明详见第三节、五、（一）“利润表及现金流量表相关科目变动分析表”

#### （二）非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

#### （三）资产、负债情况分析

√适用 □不适用

##### 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
交易性金融资产	20,007,945.21	3.20	99,495,373.70	15.88	-79.89	主要系上期银行理财到期，本期购买结构性存款减少。
应收票据	422,250.00	0.07	674,875.00	0.11	-37.43	期末已背书未到期但不做终止确认的应收票据减少
应收款项融资	753,000.00	0.12	80,000.00	0.01	841.25	期末应收票据-银行承兑汇票增加
预付款项	4,077,635.13	0.65	6,261,957.08	1.00	-34.88	主要系本期预付材料款减少
其他应收款	2,869,320.77	0.46	2,190,199.95	0.35	31.01	主要系保证金增加
其他流动资产	29,680,995.51	4.75	13,798,116.16	2.20	115.11	主要系大额定期存单的增加
长期待摊费用	4,751,855.08	0.76	7,878,930.50	1.26	-39.69	主要系本期样机变动所致。
应付账款	30,408,237.25	4.86	44,425,944.41	7.09	-31.55	主要系本期

款						原材料采购减少
应交税费	5,026,014.38	0.80	3,221,608.20	0.51	56.01	主要系根据税务局税收缓交政策，部分税款在2023年交纳。
盈余公积	24,549,016.97	3.93	18,433,191.41	2.94	33.18	本期计提法定盈余公积增加

其他说明

无

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

## 4. 其他说明

适用 不适用

## (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节管理层讨论与分析”的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明。”

**(五) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

**1. 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**2. 重大的非股权投资**

□适用 √不适用

**3. 以公允价值计量的金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	99,495,373.70	7,945.21			283,000,000.00	362,495,373.70		20,007,945.21
应收款项融资	80,000.00						673,000.00	753,000.00
合计	99,575,373.70	7,945.21			283,000,000.00	362,495,373.70	673,000.00	20,760,945.21

**证券投资情况**

□适用 √不适用

**私募基金投资情况**

□适用 √不适用

**衍生品投资情况**

□适用 √不适用

## 4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

## (六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

## (七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司名称	主营业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润	持股比例(%)
杭州丰云信息技术有限公司	技术研发	2,000,000.00	27,849,791.05	25,865,314.80	24,056,035.94	21,286,995.49	100
杭州爱科自动化技术有限公司	制造业	130,000,000.00	199,575,467.05	135,740,495.42	186,451,003.54	825,676.87	100
杭州丰铭软件有限公司	技术研发	5,000,000.00	7,278,061.47	7,060,681.54	2,960,176.88	2,060,681.54	100

## (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

#### (1) 智能切割行业情况

智能切割行业应用范围很广泛，涉及到印刷、包装、广告、纺织、汽车、电子电器、航空航天、医疗器械以及一般制造业中各种材料切割。智能切割设备可以分为多层智能切割设备和单层智能切割设备。针对非金属材料切割，特别是软性材料切割的多层智能切割设备，主要用于纺织服装、汽车内饰、家居家纺等行业的纺织材料的大批量切割。单层智能切割设备，主要用于小批量、多批次的切割，切割精度较高，切割速度快，切割材料种类繁多，可适应相对复杂的工艺，在广告文印、包装、办公自动化、复合材料等行业应用广泛，也被广泛应用在汽车内饰、家居家纺、服装等行业的小批量、多批次生产中。

我国智能切割领域起步比较晚。随着我国经济的发展，制造业规模逐渐扩大；另外企业的用工成本也在逐渐上升，下游行业产生了较大的生产自动化、智能化的需求，带动了智能切割行业的发展，以公司为代表的本土企业经过持续的研发技术投入及项目经验积累，设备性能主要技术参数与国外产品基本等同，部分指标甚至实现了超越，产品已经逐步打入国际市场。

目前我国非金属制造业，其行业涉及面非常广阔，都需要逐步实现智能制造与智能精密切割的改造和创新，现在国内尚处在起步成长阶段，未来市场前景广阔。

首先，国家在政策上支持。为加速国家经济的转型升级，国家最近出台了《“十四五”数字经济发展规划》、《“十四五”智能制造发展规划》等多项政策，致力于使用数字化、信息化、自动化、智能化手段促进企业向高质量制造水平发展，这将进一步加快行业发展的步伐。

其次，智能切割的下游印后行业随着数字印刷的绿色、支持起印数量低，印刷数据可灵活改变等智能化优势的逐渐展现，正在由规模化向细分化、个性化、多样化发展，作为一个增量市场具有巨大的发展潜力。其主要接续在印刷工序之后对宣传物料进行加工制作，如包装盒印刷制作、礼品制作、标签印刷制作、展示架印刷制作、宣传资料印刷制作等等。数字印刷应用已从大家熟知的商业印刷领域扩展到工业应用、生活消费等，甚至可以进入办公室、家庭等场合，正深入到社会服务的方方面面，满足客户多样化灵活的印刷产品需求。《2019中国数字印刷业发展与展望》的科印报告提到2018年我国数字印刷占总产值的2%，而在美国这一数字的比例是14%。我国将数字印刷替代传统印刷的新动能持续增强以及相关核心技术的攻关等都作为《印刷业“十四五”时期发展专项规划》中重要发展目标之一。因此作为与数字印刷配套的后续切割设备市场空间十分广阔。

然后，复合材料行业下游覆盖广泛，包括新能源、航空航天材料、光伏材料、船舶材料、风电材料、医疗、建筑等众多行业。复合材料中特别是以碳纤维切割为代表的复合材料行业属于迅速发展新材料行业，全球市场需求不断增长。根据复合材料预测和咨询机构Composites Forecasts and Consulting LLC的预测，到2025年全世界总体需求有望达到26.23万吨，复合年均增长率达

到 9.95%。其中增速最快的工业领域，未来十年复合增长率将达到 12.38%。随着技术发展，传统的金属材料正在被先进复合材料所代替。现阶段，如新能源的利用和大规模开发、汽车工业的发展、大规模的铁路建设等，会进一步加快碳纤维复合材料的应用，复合材料产业的发展将有很广阔的发展空间。

最后，针对纺织行业，中国纺织工业联合会发布的《纺织行业“十四五”发展纲要》，进一步指出纺织工业增长方式从规模速度型向质量效益型转变。此外，随着城乡居民收入增长、新型城镇化建设以及国家实施三孩生育政策等发展红利和改革红利叠加，将推动升级型纺织品消费稳定增长。一些新的消费形式逐渐兴起，如汽车后市场定制化需求增加迅速，为智能切割行业带来新的发展。汽车内饰行业中，随着下游厂商定制化需求、生产即时性需求、零存货需求的增加，未来有着较强的增长空间。家具家纺“全屋定制”生产方式的出现，也产生了大量的定制化生产方式，从而导致“小批量、多批次”生产需求不断增加。另外多层智能切割设备用于大规模批量化生产，可用纺织服装、汽车内饰、家居家纺等行业的纺织材料的大批量切割，单位时间内的切割材料的数量较多，市场进入快速增长期。

## （2）行业工业软件情况

工业软件是工业和软件的有机组合，是推动我国智能制造高质量发展的重要支撑。随着制造业的转型升级，以运动控制技术为核心的智能数控设备的工业数控软件正向着数字化、智能化、网络化方向发展，并与各种新技术、新工艺不断深入融合，进一步推动装备制造业向高技术化方向发展。

智能切割设备是智能装备的重要细分领域之一。它的运行离不开运动控制系统等为核心的工业数控软件的支持，其中运动控制系统软件嵌入在运动控制器中运行，它是自动化领域智能装备的指挥中心系统，控制设备以某种策略完成指定的加工动作。切割设备的加工工艺控制除了切割，也可以是打标、喷墨、打磨、抛光等加工工艺。随着切割行业的深度挖掘以及终端客户对产品个性化、定制化、高品质需求的不断提升，下游行业对产品设计、加工工艺、功能多样化、效率、精度、上下游协同等性能指标都提出了更高的要求，支持多种切割工艺并存且可灵活配置的智能切割工业数控软件也开始被运用于附加值较高的生产工序中。采用刀具切割的智能切割行业，由于部分竞争者研发能力薄弱、核心技术储备不足，其运动控制系统侧重于外购运动控制系统和其他组件等进行集成与应用。CAD/CAM 行业工业软件多采用第三方购买或委托开发的模式，受制于工业控制领域核心技术的限制，业务往往集中于提供同质化、技术含量较低的产品。随着国家政策加大力度支持制造业向高端数控设备领域发展，鼓励企业通过自主研发、技术攻关，在速度、精度、效率、安全性、数字化、智能化、网络化方向发展行业的高端数控技术，具有比较广阔的发展空间。工业软件不同于一般应用软件，它需要工业流程和庞大技术数据作支撑。以公司为代表的少数企业自主研发了精密运动控制系统软件和硬件，积累了丰富的 CAD/CAM 等核心技术，并基于此开发了适用于不同行业的工业应用软件，拥有了自主知识产权的智能切割数控工业软件系统。有了上述积

累,依托精密运动控制等核心软件的技术优势,公司产品已经逐步打入国际市场,与国际知名品牌同台竞争。随着自动化产业发展的深入,通过不断积累行业知识,工业软件的高质量发展将成为发展自动化产业的关键要素之一。据北京研精毕智信息咨询有限公司的数据显示,2021年我国工业软件市场规模约占全球的8%左右,约为2,400亿元,同比增长22%左右,预计在2023年我国工业软件市场规模将达到2,800亿元。相对于大体量的工业产值,中国工业软件整体渗透率还比较低,有很大的发展空间。随着国家越来越重视工业软件对工业发展的促进作用以及一系列政策的实施,将来随着高端数控工业软件技术水平的进一步提升和推广应用,也将带动着智能装备市场向高质量的发展方向快速的成长。

### (3) 企业数字化的发展

从信息化到数字化是技术发展的必然趋势,数字化本身就是信息化的进一步深入,信息化也是数字化发展的前期阶段。国务院印发的《“十四五”数字经济发展规划》提出,加快企业的数字化转型。引导企业强化数字化思维,提升员工数字技能和数据管理能力,全面系统推动企业业务数字化转型。数字经济是新时代构建新发展格局的“关键力量”。不断做强做优做大我国数字经济,企业须主动作为,积极融入数字化发展的时代浪潮中。数字化转型将不再是一个选择题,而是企业框架中的基础建设。随着基于云计算、大数据、物联网、人工智能等新一代信息技术为依据,从业务数据化到业务网络化、最终实现业务智能化的数字平台,让数字技术贯穿企业的全生命链,进行数据优化和可视化分析,打通了自上而下的决策链和自下而上的数据链,让数据反推业务决策。一个企业是否拥有数字能力,是衡量企业核心竞争力的标志,是企业发展必然的趋势。

## 2. 行业未来发展趋势

随着下游行业的升级和发展以及智能切割行业的技术突破,智能切割行业在未来有着较大的发展空间。智能切割设备属于直角坐标机器人范畴,其将复杂轨迹运动控制和大量的行业加工工艺经验与数字化、信息化及智能化等新技术进行深度融合,进一步提升智能切割行业的技术水平,加快智能切割制造装备、软件、信息技术的协同创新,在装备数字化和信息互通互联的基础上,显著提升生产效率,拓宽行业的下游应用范围,智能切割行业面临着机遇和挑战。

首先新技术将不断在行业中深度应用,如在物联网技术方面,设备与传感器、嵌入式系统等物联网核心技术结合可使设备更加智能化、数字化、高效化。随着设备与设备之间的协同性工作需求增长,需要有效提高设备之间的交互性,灵活打造透明化生产、数字化车间和智能化工厂,将人工智能技术与制造业进行深度融合,可以解决中国制造业在推进智能化转型过程中面临的问题;在大数据技术方面,未来,利用行业中少数企业已经具备的云服务技术与大数据技术相结合,可以做到对智能切割设备的远程监控和调试,并根据设备传回的数据,进行结构化分析和处理,帮助智能切割设备厂商实现优化设备功能、延长设备使用寿命等功效。此外,还可以通过大数据分析,为下游客户产品生产提供优化方案和定制化建议;作为智能设备的核心部件精密运动控制系统出现在底层与视觉技术、人工智能技术、传感器技术等新技术进行融合,使得设备能够快速响应和实时处理事件,为客户提供智能化水平以及运动效率等在底层控制上提供支持。

其次，智能切割行业将进一步分层。国内掌握了运动控制技术等核心技术的企业，凭借技术上的优势，在深入调研市场的基础上，研发出符合市场需求的产品，不断扩宽市场范围，继续为客户提供一体化的智能切割设备，通过从事行业附加值较高的核心工序，与国外先发的智能切割企业竞争，提高我国在高端市场的地位。而缺乏核心技术的企业，在产品质量、加工精度方面竞争劣势会逐渐突显，仅能在低端市场进行竞争，从事机加工、装配等附加值较低的工序，提供同质化、技术含量较低的产品。

最后，伴随着智能切割行业的智能化需求的不断升级，技术创新产生更高水平的新产品、新服务，为客户提供更高效、更智能的产品与服务，激发出新的市场潜力，未来的发展趋势会为公司实现快速发展提供重要的机遇。

## (二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司未来，将依托于主营业务，根据国家政策和战略发展需求，继续加大自主开发的精密运动控制技术为主的数控软件技术的研发力度，在深入开发精密运动控制、CAD/CAM 技术、机器视觉技术、企业数字平台技术等的基础上，挖掘客户的智能生产的深层次需求，拓展下游行业不同加工工艺的智能控制工艺，并融合数字化、信息化、自动化、智能化新技术领域，通过不断创新满足下游客户需求，延伸产业链深度，拓宽应用领域和市场。公司将探索新的业务模式和下游应用领域，加快转型升级的步伐，注重团队建设，建立人才团队激励政策，提升公司的竞争力，力争成为智能切割行业的领导者，实现公司全面发展。

## (三) 经营计划

√适用 □不适用

经过多年的技术积累和市场开拓，公司在国内外智能切割行业领域都树立了品牌知名度，保持着领先的市场地位。为保障业绩的持续稳定发展，公司将继续以技术和创新为向导，以快速响应和专业能力拓宽市场，为客户提供更好的产品和服务，助推公司实现自身快速发展。

### 1. 技术研发规划

公司将继续围绕工业自动化领域的核心部件精密运动控制系统开展研究工作，同时不断积累和总结行业应用经验，拓展下游行业的深层次需求，加大行业工业数控软件的开发力度，在刀具切割工艺的基础上拓展激光切割、3D 打印数字压痕等新工艺的研究，将 3D 打印数字压痕、激光切割和刀具切割等工艺结合在一起助力非金属材料切割领域的深层次应用，为公司业务的发展提供更大的发展空间；优化支持模块化、平台化、多品种的柔性生产加工平台的建立；并运用于高精度切割、立体切割等高端应用等附加值较高的生产工序中；研究人工智能、大数据检测、数据分析等新技术，为智能切割设备作为生产制造的终端，未来通过云服务技术进行设备性能的智能分析、故障预诊断等设备运维服务、设备智能功能订阅等增值服务，助力行业实现高质量发展。并注重核心技术的专利保护，增强公司的技术壁垒，保证

公司核心技术的领先性。

## 2、人才梯队建设规划

公司将继续加强人才梯队的建设,首先通过组建的“技术专家-技术骨干-技术储备人员”的人才梯队,在内部形成良性的人才培养模式,为后续发展储备优秀人才。其次进一步优化与完善现有的业务职能部门和研发团队的专业化水平和人才结构,建立更加精细化的激励机制,完善员工长效利益共享机制,以吸引、激励和留住核心骨干人才。最后通过不断改善工作环境,提升企业知名度等方式,吸纳外部人才的加入,进一步促进公司技术水平的提高。

## 3、市场开拓规划

公司将继续加大专业化营销队伍的建设,完善和增强专业化、网络化的营销体系,加强渠道建设,增大境内经销商的比例,进一步完善境外经销模式,不断提升境内及境外经销商专业服务能力,达到快速扩张市场规模的目的。面对复杂多变的宏观环境和地缘政治环境,公司将持续完善海外布局,实现欧美发达国家及亚洲本地化销售及服务。公司还将依靠自身技术优势,开拓新的市场,针对客户的高端需求,提供更优质的服务,逐步形成品牌效应,获得新的发展。持续提升新材料行业营业收入的占比,加大复合材料行业下游新能源、军工等领域的市场开拓力度。在尚未进入的市场,加强科技研发力度,突破行业壁垒,消除技术瓶颈,使得公司产品获得更加广泛的应用。

## 4、完善公司内部管理规划

2022 年公司围绕“快速、专业”的整体战略,成立了事业部运营管理机制。未来公司将进一步完善事业部制,增强总部和各事业部在生产端、研发端、业务端的资源协同效应,努力提升管理经营效率,为公司可持续发展打下坚实基础。

公司还将利用自身技术优势,进一步完善公司自主研发的具有自主知识产权的数字平台。在不断完善内部控制制度基础上,加强企业数字化、信息化管理建设,对采购、生产、市场、销售、研发、客户设备运行维护、知识产权管理、人力资源等运营环节的信息流实现全链路数字化管理,建立科学有效的公司决策机制、市场快速反应机制和风险防范机制,持续帮助公司降低运营成本,提高运营效率,起到提高管理精度的作用。

### (四) 其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因,未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》等相关规定的要求，建立了规范的股东大会、董事会和监事会等内部治理结构。股东大会、董事会、监事会依据制度规定规范运行，各股东、董事、监事和高级管理人员尽职尽责，按制度规定切实地行使权力、履行义务。公司股东大会、董事会、监事会能够按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规及《公司章程》、公司内部制度的规定规范运作，依法履行各自的权利和义务。历次股东大会、董事会、监事会的召集、召开、议案审议的程序等方面符合相关法律、法规、规范性文件及公司章程的规定，未有违法违规情况的发生。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

## 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 6 日	上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)	2022 年 5 月 7 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 12 月 1 日	上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)	2022 年 12 月 2 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
方小卫	董事长	男	66	2020年9月30日	2023年9月29日	0	0	0	无	41.25	否
方云科	董事、总经理	男	39	2020年9月30日	2023年9月29日	4,724,000	4,724,000	0	无	66.12	否
王鹏	董事、副总经理、董事会秘书	男	59	2020年9月30日	2023年9月29日	0	0	0	无	47.75	否
伍郁杰	董事、系统控制部技术负责人	男	52	2020年9月30日	2023年9月29日	0	0	0	无	45.00	否
徐赤	独立董事	男	62	2020年9月30日	2023年9月29日	0	0	0	无	4.80	否
顾新建	独立董事	男	67	2020年9月30日	2023年9月29日	0	0	0	无	4.80	否
贾勇	独立董事	男	44	2020年9月30日	2023年9月29日	0	0	0	无	4.80	否
徐玲瑶	监事会主席	女	40	2020年9月30日	2023年9月29日	0	0	0	无	26.98	否
姚玲玲	监事	女	37	2020年9月30日	2023年9月29日	0	0	0	无	10.72	否
曾明	监事	男	42	2020年9月30日	2023年9月29日	0	0	0	无	13.48	否

吴云香	财务负责人	女	60	2020年9月30日	2023年9月29日	0	0	0	无	33.30	否
周云龙	副总经理 (离任)	男	47	2020年9月30日	2023年1月15日	0	0	0	无	56.11	否
程小平	副总经理	男	36	2022年4月8日	2023年9月29日	0	0	0	无	43.48	否
白燕	应用软件部技术负责人	女	55	2007年7月21日	-	1,732,000	1,732,000	0	无	30.80	否
张东升	产品部技术负责人	男	58	2008年11月26日	-	0	0	0	无	26.42	否
合计	/	/	/	/	/	6,456,000	6,456,000	0	/	455.81	/

姓名	主要工作经历
方小卫	1977年至1992年任杭州自动化研究所软件研究室软件开发工程师；1992年至今任杭州爱科电脑技术有限公司执行董事；现任爱科科技董事长兼总经理。
方云科	2008年至2009年任阿里巴巴集团品牌营销专员。2015年至今任杭州瑞步投资管理合伙企业执行事务合伙人。2016年至今任杭州瑞松投资管理合伙企业执行事务合伙人。2009年至今任公司总经理。
王鹏	1988年至2004年任解放军信息工程大学讲师；2004年至2009年任杭州爱科电脑技术有限公司副总经理；2012年至2013年任上海和鹰机电科技股份有限公司副总经理；2013年加入公司，现任公司董事、副总经理、董事会秘书。
伍郁杰	1996年至2000年任广东顺德容生电器有限公司工程师；2000年至2004年任广东顺德微创芯片软件有限公司技术经理；2004年至2010年任杭州柯瑞自动化技术有限公司运动控制软件工程师；2010年加入公司，现任公司董事、系统控制部技术负责人。
徐赤	1983年至1988年任南京金陵石化公司钟山化工厂技术员；1988年至今任杭州自动化技术研究院有限公司董事长兼总经理；2003年至今任浙江拓峰科技股份有限公司董事长；2008年至今任浙江三鑫自动化工程有限公司董事；2017年至今任公司独立董事。
顾新建	1982年至1984年任电子工业部上海1501所助理工程师；1987年至今在浙江大学工作，现任浙江大学机械工程学院教授；2022年至今任杭州宏华数码科技股份有限公司独立董事；2017年至今任公司独立董事。
贾勇	2012年至今任杭州电子科技大学会计学院教师，2019年至今任杭州大地海洋环保股份有限公司独立董事；2017年至今任公司独立董事。
徐玲瑶	2006年至2010年任北京东方仁德广告有限公司行政人事主管；2011年至2012年任杭州贵兵科技有限公司人事经理；2012年至2013年任杭州万霆科技有限公司人事经理；2013年加入公司，现任公司监事、人力资源部经理。
姚玲玲	2008年至2012年就任杭州爱科电脑技术有限公司企业发展专员；2012年加入公司，现任公司监事、财务部销售会计。

曾明	2005 年至 2008 年任杭州爱科电脑技术有限公司网络工程师；2008 年加入公司，现任杭州爱科科技股份有限公司监事、杭州丰云信息技术有限公司网络工程师。
吴云香	1988 年至 1994 年任湖州东风丝织厂技术员；1994 年至 2006 年任浙江通普电气股份有限公司会计；2006 年加入公司，现任公司财务负责人。
周云龙（离任）	2004 年至 2009 年任日本新日铁杭州日茂新材料有限公司部长；2009 年至 2017 年任航天科工杭州优能通信系统有限公司运营总经理；2017 年至 2023 年 1 月任公司副总经理、爱科自动化副总经理。
程小平	2011 年至 2016 年任公司外贸销售专员，2016 年至 2021 年任公司海外营销总监；2022 年开始担任公司国际贸易事业部经理，现任公司副总经理。
白燕	1994 年至 2007 年任解放军信息工程大学信息安全学院计算机系副教授。2007 年加入公司，现任公司应用软件部技术负责人。
张东升	1999 年至 2000 年任杭州西子集团成套厂产品设计经理；2000 年至 2008 年任杭州开源电脑技术有限公司事业部总经理；2008 年加入公司，现任公司产品部技术负责人。

## 其它情况说明

√适用 □不适用

报告期末，方小卫通过持股平台爱科电脑间接持有公司 32.69%的股权；方云科通过持股平台瑞步投资间接持有公司 1.05%的股权，通过持股平台瑞松投资间接持有公司 2.01%的股权；程小平通过持股平台瑞松投资间接持有公司 0.34%的股权；伍郁杰、张东升分别通过持股平台瑞步投资间接持有公司 1.05%、1.05%的股权；吴云香通过持股平台瑞松投资间接持有公司 0.17%的股权；徐玲瑶通过持股平台瑞松投资间接持有公司 0.17%的股权；姚玲玲通过持股平台瑞松投资间接持有公司 0.05%的股权；曾明通过持股平台瑞松投资间接持有公司 0.07%的股权。

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

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
方小卫	爱科电脑	执行董事	1992 年	-
方云科	瑞步投资	执行事务合伙人	2015 年	-
方云科	瑞松投资	执行事务合伙人	2016 年	-
在股东单位任职情况的说明	无			

**2. 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
徐赤	杭州自动化技术研究院有限公司	董事长兼总经理	1988 年	-
徐赤	浙江拓峰科技股份有限公司	董事长	2003 年	-
徐赤	浙江三鑫自动化工程有限公司	董事	2008 年	-
徐赤	浙江中拓合控科技有限公司	董事长	2020 年	-
徐赤	杭州铭拓投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2016 年	-
徐赤	杭州佩峰智能科技有限公司	董事长	2023 年	-
贾勇	杭州电子科技大学	教师	2012 年	-
贾勇	杭州大地海洋环保股份有限公司	独立董事	2019 年	-
顾新建	浙江大学	教授	1987 年	-
顾新建	杭州汽轮机股份有限公司	独立董事	2016 年	2022 年
顾新建	杭州宏华数码科技股份有限公司	独立董事	2022 年	-
在其他单位任职情况的说明	无			

**(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	薪酬与考核委员会根据公司薪酬与绩效考核管理相关制度提出公司董事的薪酬计划，并报经董事会同意并提交股东大会审议通过后方可实施。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事在公司担任具体职务的，根据其所担任的具体职务，依据公司薪酬与绩效考核管理相关制度领取报酬，不再另行领取董事津贴；公司独立董事薪酬采用津贴制，津贴标准由公司参照资本市场中独立董事薪酬的平均水平予以确定。在公司担任具体职

	务的监事根据公司薪酬与绩效考核管理相关制度领取报酬，不再另行领取监事津贴。高级管理人员根据其在公司担任的具体职务，按公司相关薪酬与绩效考核管理制度领取薪酬，薪酬结构为：基本年薪+绩效考核薪酬，基本年薪按月平均发放，绩效考核薪酬根据考核周期内的考核评定情况发放。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司按照上述人员各自的薪酬标准已实际予以支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	276.36
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	209.59

其他说明：上表中“报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计”不包括已离职高级管理人员周云龙的报酬。

#### (四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
周云龙	副总经理	离任	个人原因
程小平	副总经理	聘任	报告期内新任

#### (五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

2022年8月24日，公司以集中竞价交易方式回购公司股票10,000股，占公司当时总股本的0.0169%，支付金额为277,000元。公司拟于2022年8月31日披露2022年半年度报告，本次回购违反了《上市公司股份回购规则》第三十条、《上海证券交易所上市公司自律监管指引第7号--回购股份》第十八条等规定。公司董秘王鹏收到上交所监管部门口头警示。

#### (六) 其他

适用 不适用

#### 七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第十次会议	2022年1月19日	1.审议通过《关于变更部分募投项目实施主体的议案》 2.审议通过《关于公司全资子公司杭州爱科自动化技术有限公司吸收合并全资子公司杭州爱科机器人技术有限公司的议案》
第二届董事会第十一次会议	2022年4月8日	审议通过以下议案： 1.《关于2021年度总经理工作报告的议案》 2.《关于2021年度董事会工作报告的议案》 3.《关于2021年度独立董事述职报告的议案》 4.《关于公司2021年度财务决算报告的议案》 5.《关于审计委员会2021年度履职情况报告的议案》 6.《关于公司2021年年度报告及摘要的议案》 7.《关于2021年年度利润分配方案的议案》 8.《关于公司2021年度内部控制评价报告的议案》 9.《关于公司2021年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》 10.《关于预计2022年度日常关联交易的议案》

		11.《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》 12.《关于续聘公司 2022 年度会计师事务所的议案》 13.《关于公司 2022 年度董事薪酬方案的议案》 14.《关于公司 2022 年度高级管理人员薪酬方案的议案》 15.《关于聘任公司副总经理的议案》 16.《关于修订<公司章程>的议案》 17.《关于公司向银行申请综合授信额度的议案》 18.《关于公司对外投资设立全资子公司的议案》 19.《关于提请召开 2021 年年度股东大会的议案》
第二届董事会第十二次会议	2022 年 4 月 28 日	1.审议通过《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》 2.审议通过《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》
第二届董事会第十三次会议	2022 年 5 月 6 日	审议通过《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》
第二届董事会第十四次会议	2022 年 6 月 8 日	审议通过《关于使用公司专利进行质押贷款的议案》
第二届董事会第十五次会议	2022 年 8 月 29 日	1.审议通过《关于公司 2022 年半年度报告及其摘要的议案》 2.审议通过《关于公司<2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告>的议案》
第二届董事会第十六次会议	2022 年 9 月 30 日	1.审议通过《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》 2.审议通过《关于作废 2021 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》 3.审议通过《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》
第二届董事会第十七次会议	2022 年 10 月 27 日	审议通过《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》
第二届董事会第十八次会议	2022 年 11 月 18 日	1.审议通过《关于部分募投项目新增实施主体、变更实施地点及缩减投资总规模的议案》 2.审议通过《关于变更公司注册资本、修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》 3.审议通过《关于公司向银行申请综合授信额度的议案》 4.审议通过《关于提请召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》

## 八、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
方小卫	否	9	9	0	0	0	否	2
方云科	否	9	9	1	0	0	否	2
王鹏	否	9	9	0	0	0	否	2
伍郁杰	否	9	9	0	0	0	否	2
顾新建	是	9	9	6	0	0	否	2
徐赤	是	9	9	6	0	0	否	2
贾勇	是	9	9	7	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	9
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	7

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	贾勇、徐赤、伍郁杰
提名委员会	徐赤、贾勇、方云科
薪酬与考核委员会	顾新建、徐赤、方云科
战略委员会	方小卫、顾新建、方云科

(2). 报告期内审计委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 8 日	1. 审议《关于审计委员会 2021 年度履职情况报告的议案》 2. 审议《关于公司 2021 年年度报告及摘要的议案》 3. 审议《关于公司 2021 年度内部控制评价报告的议案》 4. 审议《关于公司 2021 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》 5. 审议《关于预计 2022 年度日常关联交易的议案》 6. 审议《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》 7. 审议《关于续聘公司 2022 年度会计师	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

	事务所的议案》		
2022 年 4 月 28 日	审议《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 8 月 29 日	1. 审议《关于公司 2022 年半年度报告及其摘要的议案》 2. 审议《关于公司 <2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告>的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 10 月 27 日	审议《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

**(3). 报告期内战略委员会召开 1 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 8 日	审议《关于 2022 年度经营计划的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

**(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 8 日	1. 审议《关于公司 2022 年度董事薪酬方案的议案》 2. 审议《关于公司 2022 年度高级管理人员薪酬方案的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

**(5). 报告期内提名委员会召开 1 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 8 日	审议《关于聘任公司副总经理的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

**(6). 存在异议事项的具体情况**

□适用 √不适用

**十、监事会发现公司存在风险的说明**

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

**十一、 报告期末母公司和主要子公司的员工情况****(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	219
主要子公司在职员工的数量	156
在职员工的数量合计	375
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	5
<b>专业构成</b>	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	103
销售人员	164
技术人员	83
财务人员	12
行政人员	13
合计	375
<b>教育程度</b>	
教育程度类别	数量（人）
硕士及硕士以上学历	8
本科	117
专科	150
高中及以下	100
合计	375

**(二) 薪酬政策**

√适用 □不适用

公司依据国家有关劳动法律、法规的规定，与员工签订劳动合同，并严格执行国家相关的劳动用工和社会保障规章制度。公司按照国家和地方的有关规定，依法为员工办理失业、养老、医疗、工伤等保险和缴纳住房公积金。公司根据发展的需要，进一步完善薪酬制度，使薪酬水平具有行业竞争力，进一步拓展员工职业上升通道，激发员工工作的主动性和积极性，实现公司与员工的共赢。

**(三) 培训计划**

√适用 □不适用

公司依据自身的发展战略和目标，公司制定了人才培养计划和评估标准与机制，从人员规划、入职培训，岗位技能提升等多个环节入手加大人员培养力度，持续提升员工的工作能力，为公司培养人才。公司的培训主要分为管理类、知识分享类、技能培训类以及新员工知识培训等，通过

以老带新、外部培训、内部分享、集体研讨学习、专题讨论、专题培训等重视培养和开发员工潜能，推动员工与公司共同进步。

#### (四) 劳务外包情况

适用 不适用

### 十二、 利润分配或资本公积金转增预案

#### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、公司根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的有关规定，已在《公司章程》中明确了利润分配的原则及形式、现金分红政策、利润分配方案的决策程序和机制及利润分配政策的调整等事项。

2、2022年4月8日，公司第二届董事会第十一次会议审议通过了《关于2021年年度利润分配方案的议案》。拟以实施权益分配股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.70元（含税），合计拟派发现金红利15,972,765.84元（含税），占公司2021年度合并报表归属于上市公司股东净利润的30.01%，不进行资本公积金转增股本，不送红股。该利润分配方案已经公司2021年度股东大会审议通过。

3、公司2022年度利润分配预案为：拟以实施权益分派的股权登记日登记的总股本扣除公司回购专用账户中股份为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.4元（含税），截至报告期末公司总股本59,298,731股，扣除公司回购专用账户中股份818,917股，以此计算合计拟派发现金红利14,035,155.36元（含税），占公司2022年度合并报表归属于上市公司股东净利润的30.94%。不进行资本公积金转增股本，不送红股。根据《上海证券交易所上市公司自律监管指引第7号——回购股份》相关规定，“上市公司以现金为对价，采用集中竞价方式回购股份的，当年已实施的股份回购金额视同现金分红，纳入该年度现金分红的相关比例计算”，2022年度通过集中竞价交易方式回购公司股份累计支付资金总额20,478,019.10元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。综上所述，本年度公司现金分红合计为34,513,174.46元（含税），本年度公司现金分红占本年度归属于上市公司股东的净利润比例为76.09%。如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。公司2022年度利润分配预案已经公司第二届董事会第二十一次会议审议通过，尚需公司2022年年度股东大会审议通过。

#### (二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

护

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	/
每 10 股派息数 (元) (含税)	2.40
每 10 股转增数 (股)	/
现金分红金额 (含税)	14,035,155.36
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	45,361,009.42
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	30.94
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	20,478,019.10
合计分红金额 (含税)	34,513,174.46
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	76.09

### 十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

#### (一) 股权激励总体情况

适用 不适用

##### 1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元 币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比 (%)	激励对象人数	激励对象人数占比 (%)	授予标的股票价格
2021 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	65,000.00	0.11	21	5.60	21.53

注: 激励对象人数占比为激励对象人数占本报告期末公司人数的比例。

##### 2. 报告期内股权激励实施进展

适用 不适用

单位: 股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格 (元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2021 年限制性股票激励计划	685,000.00	65,000.00	187,680	140,339	21.26	750,000	140,339

##### 3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2021 年限制性股票激励计划	第一个归属期业绩考核已达到目标值，符合归属条件，公司层面归属比例为 100%。	1,240,045.50
合计	/	1,240,045.50

## (二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
公司 2022 年 4 月 28 日召开第二届董事会第十二次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，董事会认为公司《2021 年限制性股票激励计划（草案）》规定的预留授予条件已经成就，同意以 2022 年 4 月 28 日作为预留授予日，向 21 名激励对象授予 6.50 万股限制性股票，授予价格为 21.53 元/股。	详见 2022 年 4 月 30 日，上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的公告（公告编号 2022-020）。
公司 2022 年 9 月 30 日召开第二届董事会第十六次会议和第二届监事会第十四次会议，审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》、《关于作废 2021 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》、《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》。根据公司 2021 年第二次临时股东大会的授权，董事会认为公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件已经成就，本次可归属的限制性股票数量为 187,680 股。	详见 2022 年 10 月 1 日，上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的公告（公告编号 2022-055）。
根据中国证监会、上海证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司上海分公司有关业务规则的规定，公司收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，公司完成了 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属的股份登记工作。	详见 2022 年 11 月 11 日，上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的公告（公告编号 2022-060）。

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

公司 2015 年成立员工持股平台“瑞步投资”，报告期内持有公司股份数量 315.2 万股；公司 2016 年成立员工持股平台“瑞松投资”，报告期内持有公司股份数量 255.3192 万股。

### (三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

#### 1. 股票期权

适用 不适用

#### 2. 第一类限制性股票

适用 不适用

#### 3. 第二类限制性股票

适用 不适用

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

适用 不适用

公司董事会以及董事会下设的薪酬与考核委员会，是对高级管理人员进行考核并确定薪酬的管理机构。报告期内，公司根据各位高级管理人员的整体工作情况，并结合公司年度的经营业绩目标达成情况，制定高级管理人员的薪酬方案与考核标准并进行考核。

## 十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

详见公司同日披露的《杭州爱科科技股份有限公司 2022 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

## 十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司通过经营管理、人事和薪酬管理、财务管理、重大事项报告和审议、审计和监督等多方面，对子公司进行管理和约束，以此保护公司和各投资人的合法权益，确保各子公司规范、有序、健康发展。

## 十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

详见公司于 2023 年 4 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《杭州爱科科技股份有限公司 2022 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

## 十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

## 十八、 其他

适用 不适用

# 第五节 环境、社会责任和其他公司治理

## 一、 董事会有关 ESG 情况的声明

公司董事会高度重视并参与 ESG 相关因素的管理，将 ESG 工作融入日常经营中，督促、指导相关工作的开展，加强对重要 ESG 风险和机会的监测与管理。

公司自成立以来，始终坚持污染防治的环境保护理念，已建立并持续保持环境和能源管理体系，识别和收集有关环境管理的合规义务，并定期评价合规情况。公司的生产设施有关新改扩建活动，严格按环保法规制度执行。公司定期组织实施污染物排放监测，公司自成立以来没有发生环境污染事故。

公司积极参与社会公益活动，通过发动党员、团员等积极分子，带动公司上下参与各类社会公益事业。

公司一直以来非常重视党建工作，积极开展党组织活动，为了便于党建工作的开展，公司还建立了专门的党员活动室供使用。公司党支部曾获上级党组织授予的“五星级党组织”的荣誉称号。公司的党建工作对党组织的发展壮大起到了很好的推动作用，也对公司的稳定发展起到了有效的促进作用。

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规及《公司章程》等相关要求，不断完善公司法人治理结构，建立了规范的股东大会、董事会、监事会等内部治理结构，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。公司通过充分的信息披露加强与投资者的沟通，促进投资者对公司的了解和认同，建立与投资者互相理解、互相尊重的良好关系。通过电话、网络互动、公司官网“投资者关系”等形式与投资者开展沟通和交流，切实保障股东和债权人等其他利益相关者的知情权，促进公司诚信自律、规范运作，提高公司透明度，改善公司的经营管理和治理结构，实现公司价值最大化和股东利益最大化。制定了稳定的股利分配政策及股东分红回报规划，保护投资者投资收益。

公司自成立以来严格遵守《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等劳动和社会保障方面的法律、法规和规章。实行劳动合同制，与所有员工按照《劳动合同法》的有关规定签订《劳动合同》，并为员工缴纳社会保险费（包括基本养老保险、医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险）和住房公积金等。

公司坚持“客户至上、以人为本、团队协作、诚信、敬业、激情、学习”的核心价值观，生产优质产品，对企业内部员工负责，对客户和消费者负责。在宣传中，公司实事求是，不夸大，

不弄虚作假欺诈消费者，在市场上赢得了良好的口碑。

## 二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	不适用

### (一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司不属于重污染行业。

### (二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

### (三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

#### 1. 温室气体排放情况

适用 不适用

公司产生的二氧化碳排放主要来自于公司运营使用的电力消耗。为了减少温室气体排放量，公司主要采取科学的措施对电力消耗进行合理的管控，并优化升级生产工艺，以降低温室气体排放量，达到低碳运行的目的。

#### 2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

公司生产及研发过程中所用水、电均来源于本地给水及电网，供应稳定。

#### 3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

公司不属于重污染行业。公司生产经营中主要环境污染物为污水、噪音及固体废弃物，公司无需构建专门的污染物处理设施。

公司生产过程中基本无污水，排放的主要是生活用污水，部分生活污水经化粪池处理后排入污水管；生活污水由地下管沟汇入当地污水处理站，经集中处理后达到国家排放标准，然后排入污水管进行统一排放。生产过程中无废气产生。公司生产过程中产生少量噪音，通过合理布局，安装设备防震垫、隔音门窗等措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）3类标准，昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A）》。公司生产过程中无具体固体废料，产生主要废弃物为生活垃圾及废包装材料，由环卫部门及废品回收单位处置。

公司生产过程中的生活污水、少量噪声、固废严格按照国家标准处理，不对周边环境产生不利影响。报告期内，公司不存在与环保相关的违法违规情况。

#### 公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司制定了安全与环境相关管理制度，并严格按相关法律法规及公司制度规定对安全、环保情况进行管理。

#### (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产有助于减碳的新产品等）	建立专门的能源使用监测数字系统；推行无纸化办公。

具体说明

√适用 □不适用

公司非常重视节能减排工作，将节能减排目标传达到每一个部门，建立专门的能源使用监测数字系统，对各部门使用的能耗进行实时监控，并纳入生产决策中，通过碳排放核查等工作，找出节能潜力，通过合理的控制，使得生产运行过程中尽可能节约能源的使用，提高能源利用率。公司推行无纸化办公。建立的“数字爱科”平台，实现了公司内部管理流程的数字化、信息化，提高了沟通效率的同时，也实现了无纸化办公，保护我们的生活环境，起到了节能减排的作用。

#### (五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

□适用 √不适用

#### (六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

公司始终坚持污染预防的环境保护理念，识别和收集有关环境管理的合规义务，并定期评价合规情况。公司的生产活动，严格按环保法规制度执行。公司定期组织实施污染物排放监测，公司自成立以来没有发生环境污染事故。

### 三、社会责任工作情况

#### (一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

请参阅“第三节 管理层讨论与分析 一、经营情况讨论与分析”

#### (二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	1.00	通过“春风行动”非定向公益捐款等项目进行捐赠。
物资折款（万元）		
公益项目		
其中：资金（万元）	27.39	详见“从事公益慈善活动的具体情况”
救助人数（人）		

**1. 从事公益慈善活动的具体情况**

√适用 □不适用

公司积极参与社会公益活动，通过发动党员、团员等积极分子，带动公司上下参与献血、慰问敬老院孤寡老人、创建文明城市等社会公益事业。报告期内，公司不仅通过滨江区慈善总会进行了非定向公益捐款，而且在公司内部员工遇到困难时，组织公司内部员工开展爱心募捐活动，帮助困难职工渡过难关。

**2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况**

□适用 √不适用

**(三) 股东和债权人权益保护情况**

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规及《公司章程》等相关要求，不断完善公司法人治理结构，建立了规范的股东大会、董事会、监事会等内部治理结构，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。公司通过充分的信息披露加强与投资者的沟通，促进投资者对公司的了解和认同，建立与投资者互相理解、互相尊重的良好关系。通过电话、网络互动、公司官网“投资者关系”等形式与投资者开展沟通和交流，切实保障股东和债权人等其他利益相关者的知情权，促进公司诚信自律、规范运作，提高公司透明度，改善公司的经营管理和治理结构，实现公司价值最大化和股东利益最大化。制定了稳定的股利分配政策及股东分红回报规划，保护投资者投资收益。

**(四) 职工权益保护情况**

公司自成立以来严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等劳动和社会保障方面的法律、法规和规章。实行劳动合同制，与所有员工按照《劳动合同法》的有关规定签订《劳动合同》，并为员工缴纳社会保险费（包括基本养老保险、医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险）和住房公积金等。

公司尊重和维护员工的个人权益，建立了完善的人力资源管理制度和激励机制。坚持内部培养与外部引进相结合的原则，为员工提供学习提升的机会，定期组织内部培训及参加外部培训，并资助员工进行学历提升。

公司关注员工身心健康，开设健身房、职工书屋、茶水吧、阳光休闲露台、母婴室等场所，日常提供下午茶、节假日或生日等福利，并定期开展员工健康体检，组织员工旅游及开展各种丰富多彩的员工活动，以增强员工的团队感、认同感和归属感，保证公司劳动关系的和谐稳定。

**员工持股情况**

员工持股人数（人）	36
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	9.60
员工持股数量（万股）	1,141.2088
员工持股数量占总股本比例（%）	19.25

上述持股情况为截至报告期末，公司直接持限售股的员工自然人和公司员工通过持股平台瑞

步投资和瑞松投资，以及员工参与战略配售集合资产管理计划“富诚海富资管—海通证券—富诚海富通爱科科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划”间接持有公司股份的合计。不包含员工在二级市场购买持有的公司股份。

#### (五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司坚持“客户至上、以人为本、团队协作、诚信、敬业、激情、学习”的核心价值观，生产优质产品，对企业内部员工负责，对客户和消费者负责。在宣传中，公司实事求是，不夸大，不弄虚作假欺诈消费者，在市场上赢得了良好的口碑。

公司建有完善的合同管理制度，合同签订充分考虑合作方权益，努力做到权责平衡，保证公平公正。公司切实履行商业合同以及对外订立的合同，除不可抗力 and 对方违约，以及经双方当事人协商变更、解除者外，合同基本都能按约定执行。

公司十分注重来自客户和消费者的反馈信息，由客户服务部负责对客户进行不定期回访，收集记录客户和消费者的意见和建议。公司针对客户和消费者在消费过程中遇到的问题积极配合，及时提供合理的解决方案。对于产品问题引起的退换货，公司在确认信息后积极配合解决，确保有效处理各种消费问题，尽可能降低问题产品对客户和消费者的伤害。针对已知的问题，公司也严查漏洞，及时整改，努力消除产品的质量、安全隐患，为客户和消费者提供更高质量的产品以及更完善的服务。

#### (六) 产品安全保障情况

公司的主要产品是智能切割设备，公司是一家集研发、生产、销售及服务于一体的高新技术企业。公司自身涉及生产环节主要体现在前端的定制方案配置、算法烧录、软件开发以及后端的部件、整机装配等步骤。产品质量是公司生存底线，也是企业在市场中立足的根本和发展的保证。产品质量的优劣决定产品的生命乃至企业的发展命运。没有质量就没有市场，没有质量就没有效益，没有质量就没有发展。所以公司建立了产品质量管控的长效机制和 ISO9001 等质量管理体系。公司对产品的质量从研发设计、原材料采购、生产过程控制、售后服务等全生命周期进行质量监控，确保产品全生命周期的质量控制。公司主要产品都已通过 CE 安全认证。截至本报告出具之日，公司产品未出现任何安全事故。

#### (七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用  不适用

经营活动中，公司重视公共关系，主动接受政府部门和监管部门的监督和检查，重视社会公众及新闻媒体对公司的监督评论。

### 四、其他公司治理情况

#### (一) 党建情况

适用  不适用

公司一直以来非常重视党建工作，积极开展党组织活动，为了便于党建工作的开展，公司还

建立了专门的党员活动室供使用。公司党支部曾获上级党组织授予的“五星级党组织”的荣誉称号。

报告期内公司党支部通过线上线下等多种方式开展政治思想学习，并积极履行社会责任，组织党员及积极分子积极参加各类公益活动。2022 年，党的二十大召开，公司党支部特别开展“学习二十大踏上新征程”主题党日活动，积极在思想上统一到党的二十大精神，将力量凝聚到党的二十大精神上。公司始终坚持将党建工作与企业的发展经营相结合，通过高质量的党建工作带动企业高质量的发展。公司党支部积极宣传党的建党理念和党的优良传统和作风，充分发挥党员的带头作用，以身作则，保质保量地完成任务，也带动公司其他员工的工作积极性和主动性，并向党组织积极靠拢，要求思想政治进步。报告期内，经过党组织批准转正党员 2 名，目前公司共有党员 32 名。

## (二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	详见公司披露的相关公告
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	不适用
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	详见公司官网 <a href="http://www.iechosoft.com/">http://www.iechosoft.com/</a>

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

公司依据《投资者关系管理制度》，积极管理投资者关系，促进公司与投资者之间的良性关系，公司遵循公平、公正、公开原则，在信息披露规则允许的范围内，公司通过投资者联系邮箱和投资者热线、上证 e 互动平台、投资者现场调研、路演、证券机构策略会等多种形式与投资者进行沟通交流，积极维护公司与投资者良好关系，提高公司信息透明度，保障全体股东特别是中小股东的合法权益。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

√适用 □不适用

除定期业绩说明会以外，公司主要通过接待机构调研、接听电话、接收邮件以及上证 e 互动问答的方式与投资者进行沟通交流。

## (三) 信息披露透明度

√适用 □不适用

公司制定《信息披露管理制度》，规范信息披露行为，加强公司信息披露事务管理，促进公司依法规范运作，公司董事、监事、高级管理人员保证公司及时、公平地披露信息，保证所披露信息的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。公司的公告语言浅白、简明易懂，各次公开披露的信息均在第一时间报送上海证券交易所，保证所有股东有平等的机会获得信息，维护股东特别是中小股东的合法权益。

**(四) 知识产权及信息安全保护**

适用 不适用

公司高度重视核心技术的知识产权保护，不断强化知识产权的管理，建立了较为完善的知识产权管理体系，并获得知识产权管理体系认证证书。公司将科研成果及核心技术及时转化为专利及软件著作权进行保护和应用。公司核心技术人員均与公司签订了《劳动合同》和《保密协议》，以确保核心技术的保密性。

**(五) 机构投资者参与公司治理情况**

适用 不适用

**(六) 其他公司治理情况**

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行的承诺	股份限售	控股股东爱科电脑	(1) 自爱科科技股票上市之日起 36 个月内, 不得转让或者委托他人管理本公司直接和间接持有的首发前股份, 也不得提议由爱科科技回购该部分股份。(2) 爱科科技上市后, 本公司所持有的爱科科技股票在锁定期满后 2 年内减持的, 减持价格不低于发行价 (如遇除权、除息事项, 发行价应作相应调整); 爱科科技上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价 (如遇除权、除息事项, 发行价应作相应调整), 或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价 (如遇除权、除息事项, 发行价应作相应调整), 本公司所持有的爱科科技股票的锁定期自动延长至少 6 个月。(3) 本公司减持爱科科技股票, 采取集中竞价交易方式的, 在任意连续 90 日内, 减持股份的总数不超过爱科科技股份总数的 1%, 采取大宗交易方式的, 在任意连续 90 日内, 减持股份的总数不超过爱科科技股份总数的 2%。(4) 本公司在限售期满后减持首发前股份的, 应当明确并披露公司的控制权安排, 保证上市公司持续稳定经营。(5) 本公司将所持有的爱科科技股票在买入后 6 个月内卖出, 或者在卖出后 6 个月内又买入, 由此所得收益归爱科科技所有。	承诺时间:2021-3-19 承诺期限: 上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司实际控制	(1) 自爱科科技股票上市之日起 36 个月内, 不得转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的首发前股份,	承诺时间:2021-3	是	是	不适用	不适用

	人、董事、核心技术人员方小卫，公司实际控制人、董事、高级管理人员、核心技术人员方云科	<p>也不得提议由爱科科技回购该部分股份。(2) 爱科科技上市后，本人所持有的爱科科技股票在锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整）；爱科科技上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整），本人所持有的爱科科技股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。(3) 本人在限售期满后减持首发前股份的，应当明确并披露公司的控制权安排，保证上市公司持续稳定经营。(4) 在任职期间每年转让的爱科科技股份不得超过本人所持有的爱科科技股份总数的 25%。(5) 在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不超过本人所持有爱科科技股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人所持有的爱科科技股份。(6) 自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。(7) 本人将所持有的爱科科技股票在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入，由此所得收益归爱科科技所有。</p>	-19 承诺期限：上市之日起 36 个月				
股份限售	实际控制人徐帷红	<p>(1) 自爱科科技股票上市之日起 36 个月内，不得转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的首发前股份，也不得提议由爱科科技回购该部分股份。(2) 爱科科技上市后，本人所持有的爱科科技股票在锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整）；爱科科技上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整），本人所持有的爱科科技股票的锁</p>	承诺时间：2021-3-19 承诺期限：上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

			定期限自动延长至少 6 个月。(3) 本人在限售期满后减持首发前股份的, 应当明确并披露公司的控制权安排, 保证上市公司持续稳定经营。					
股份限售	公司董事、核心技术人员伍郁杰		(1) 自爱科科技股票上市之日起 12 个月内, 不得转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的首发前股份, 也不得提议由爱科科技回购该部分股份。(2) 爱科科技上市后, 本人所持有的爱科科技股票在锁定期满后 2 年内减持的, 减持价格不低于发行价 (如遇除权、除息事项, 发行价应作相应调整); 爱科科技上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价 (如遇除权、除息事项, 发行价应作相应调整), 或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价 (如遇除权、除息事项, 发行价应作相应调整), 本人所持有的爱科科技股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。(3) 在任职期间每年转让的爱科科技股份不得超过本人所持有的爱科科技股份总数的 25%。(4) 在任期届满前离职的, 在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内, 每年转让的股份不超过本人所持有爱科科技股份总数的 25%; 离职后半年内, 不转让本人所持有的爱科科技股份。(5) 自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内, 每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%, 减持比例可以累积使用。(6) 本人将所持有的爱科科技股票在买入后 6 个月内卖出, 或者在卖出后 6 个月内又买入, 由此所得收益归爱科科技所有。	承诺时间: 2021-3-19 承诺期限: 上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司监事徐玲瑶、姚玲玲、曾明		(1) 自爱科科技股票上市之日起 12 个月内, 不得转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的首发前股份, 也不得提议由爱科科技回购该部分股份。(2) 在任职期间每年转让的爱科科技股份不得超过本人所持有的爱科科技股份总数的 25%。(3) 在任期届满前离职的, 在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内, 每年转让的股份不超过本人所持有爱科科技股份总数的	承诺时间: 2021-3-19 承诺期限: 上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用

			25%；离职后半年内，不转让本人所持有的爱科科技股份。（4）本人将所持有的爱科科技股票在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入，由此所得收益归爱科科技所有。					
股份限售	公司高级管理人员吴云香		（1）自爱科科技股票上市之日起 12 个月内，不得转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的首发前股份，也不得提议由爱科科技回购该部分股份。（2）爱科科技上市后，本人所持有的爱科科技股票在锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整）；爱科科技上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整），本人所持有的爱科科技股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。（3）在任职期间每年转让的爱科科技股份不得超过本人所持有的爱科科技股份总数的 25%。（4）在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不超过本人所持有爱科科技股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人所持有的爱科科技股份。（5）本人将所持有的爱科科技股票在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入，由此所得收益归爱科科技所有。	承诺时间：2021-3-19 承诺期限：上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司核心技术人员张东升		（1）自爱科科技股票上市之日起 12 个月内，不得转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的首发前股份，也不得提议由爱科科技回购该部分股份。（2）自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。	承诺时间：2021-3-19 承诺期限：上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司股东瑞步		（1）自爱科科技股票上市之日起 36 个月内，不得转让或者委托他人管理本单位直接和间接持有的首发前股	承诺时间：2021-3	是	是	不适用	不适用

	投资、瑞松投资	份,也不得提议由爱科科技回购该部分股份。(2)爱科科技上市后,本单位所持有的爱科科技股票在锁定期满后2年内减持的,减持价格不低于发行价(如遇除权、除息事项,发行价应作相应调整);爱科科技上市后6个月内如股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价(如遇除权、除息事项,发行价应作相应调整),或者上市后6个月期末收盘价低于发行价(如遇除权、除息事项,发行价应作相应调整),本单位所持有的爱科科技股票的锁定期自动延长至少6个月。(3)本单位减持爱科科技股票,采取集中竞价交易方式的,在任意连续90日内,减持股份的总数不超过爱科科技股份总数的1%,采取大宗交易方式的,在任意连续90日内,减持股份的总数不超过爱科科技股份总数的2%。(4)本单位将所持有的爱科科技股票在买入后6个月内卖出,或者在卖出后6个月内又买入,由此所得收益归爱科科技所有。	-19 承诺期限:上市之日起36个月				
股份限售	公司股东华软创业、麒麟投资、北京华软、唐敏	(1)自爱科科技股票上市之日起12个月内,不得转让或者委托他人管理本人/本公司/本单位直接和间接持有的首发前股份,也不得提议由爱科科技回购该部分股份。(2)本单位/本公司/本人减持爱科科技股票,采取集中竞价交易方式的,在任意连续90日内,减持股份的总数不超过爱科科技股份总数的1%,采取大宗交易方式的,在任意连续90日内,减持股份的总数不超过爱科科技股份总数的2%。(3)本单位/本公司/本人将所持有的爱科科技股票在买入后6个月内卖出,或者在卖出后6个月内又买入,由此所得收益归爱科科技所有。	承诺时间:2021-3-19 承诺期限:上市之日起12个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司股东华软创新、文辰友创、华	(1)自爱科科技股票上市之日起12个月内,不得转让或者委托他人管理本单位直接和间接持有的首发前股份,也不得提议由爱科科技回购该部分股份。(2)本单位减持爱科科技股票,采取集中竞价交易方式的,在任意连续90日内,减持股份的总数不超过爱科科技股份	承诺时间:2021-3-19 承诺期限:上市之日	是	是	不适用	不适用

	软创投	总数的 1%，采取大宗交易方式的，在任意连续 90 日内，减持股份的总数不超过爱科科技股份总数的 2%。	起 12 个月					
股份限售	公司股东俞晓瑜、高兴投资	自爱科科技股票上市之日起 12 个月内，不得转让或者委托他人管理本人/本公司直接和间接持有的首发前股份，也不得提议由爱科科技回购该部分股份。	承诺时间:2021-3-19 承诺期限：上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用	不适用
股份限售	公司股东、核心技术人员白燕	(1) 自爱科科技股票上市之日起 12 个月内，不得转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的首发前股份，也不得提议由爱科科技回购该部分股份。(2) 自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。(3) 本人减持爱科科技股票，采取集中竞价交易方式的，在任意连续 90 日内，减持股份的总数不超过爱科科技股份总数的 1%，采取大宗交易方式的，在任意连续 90 日内，减持股份的总数不超过爱科科技股份总数的 2%。	承诺时间:2021-3-19 承诺期限：上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用	不适用
其他	爱科电脑	(1) 本公司既不属于爱科科技的财务投资者，也不属于爱科科技的战略投资者，本公司力主通过长期持有爱科科技之股份以实现和确保本公司对爱科科技的控股地位，进而持续地分享爱科科技的经营成果。因此，本公司具有长期持有爱科科技股份的意向。(2) 在本公司所持爱科科技股份的锁定期届满后，在不丧失对爱科科技控股地位的前提下，出于本公司自身需要，本公司存在适当减持爱科科技股份的可能。于此情形下，本公司减持之数量、比例、金额等应符合本公司在发行上市中所作承诺以及监管机构的规定。(3) 如本公司拟减持爱科科技股份，将在减持前 15 个交易日公告减持计划，且该等减持将通过《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的方式依法进行。	承诺时间:2021-3-19 承诺期限：长期有效	否	是	不适用	不适用	不适用

其他	方云科	(1) 本人既不属于爱科科技的财务投资者,也不属于爱科科技的战略投资者,本人力主通过长期持有爱科科技之股份以实现和确保本人对爱科科技的实际控制人地位,进而持续地分享爱科科技的经营成果。因此,本人具有长期持有爱科科技股份的意向。(2) 在本人所持爱科科技股份的锁定期届满后,在不丧失对爱科科技实际控制地位的前提下,出于本人自身需要,本人存在适当减持爱科科技股份的可能。于此情形下,本人减持之数量、比例、金额等应符合本人在发行上市中所作承诺以及监管机构的规定。(3) 如本人拟减持爱科科技股份,将在减持前 15 个交易日公告减持计划,且该等减持将通过《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的方式依法进行。	承诺时间:2021-3-19 承诺期限:长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	瑞步投资、瑞松投资	(1) 本单位既不属于爱科科技的财务投资者,也不属于爱科科技的战略投资者,本单位力主通过长期持有爱科科技股份,进而持续地分享爱科科技的经营成果。因此,本单位具有长期持有爱科科技股份的意向。(2) 在本单位所持爱科科技股份的锁定期届满后,出于本单位自身需要,本单位存在适当减持爱科科技股份的可能。于此情形下,本单位减持之数量、比例、金额等应符合本单位在发行上市中所作承诺以及监管机构的规定。(3) 如本单位拟减持爱科科技股份,将在减持前 15 个交易日公告减持计划,且该等减持将通过《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的方式依法进行。	承诺时间:2021-3-19 承诺期限:长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	华软创业、麒麟投资、北京华软、唐敏	(1) 本单位/本公司/本人力主通过长期持有爱科科技股份,进而持续地分享爱科科技的经营成果。因此,本单位/本公司/本人具有长期持有爱科科技股份的意向。(2) 在本单位/本公司/本人所持爱科科技股份的锁定期届满后,出于本单位/本公司/本人自身需要,本单位/本公司/本人存在适当减持爱科科技股份的可能。于此情形下,本单位减持之数量、比例、金额等应符合本单位在发行	承诺时间:2021-3-19 承诺期限:长期有效	否	是	不适用	不适用

		上市中所作承诺以及监管机构的规定。(3) 如本单位/本公司/本人拟减持爱科科技股份, 将在减持前 15 个交易日公告减持计划, 且该等减持将通过《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的方式依法进行。					
其他	爱科科技	(1) 本公司将依照《杭州爱科科技股份有限公司关于稳定公司股价的预案》规定的条件、时间、期限、价格、方式等履行稳定公司股价的义务。(2) 如本公司未能依照上述承诺履行义务的, 本公司将依照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任。	承诺时间:2021-3-19 承诺期限: 长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	控股股东爱科电脑	(1) 本公司将依照《杭州爱科科技股份有限公司关于稳定公司股价的预案》规定的条件、时间、期限、价格、方式等履行稳定公司股价的义务。(2) 如本公司未能依照上述承诺履行义务的, 本公司将依照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任。	承诺时间:2021-3-19 承诺期限: 长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	实际控制人方小卫、徐帷红、方云科	(1) 作为实际控制人, 本人将依照《杭州爱科科技股份有限公司关于稳定公司股价的预案》规定的条件、时间、期限、价格、方式等履行稳定公司股价的义务。(2) 如本人未能依照上述承诺履行义务的, 本人将依照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任。	承诺时间:2021-3-19 承诺期限: 长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	董事(独立董事除外)、高级管理人员	(1) 本人将依照《杭州爱科科技股份有限公司关于稳定公司股价的预案》规定的条件、时间、期限、价格、方式等履行稳定公司股价的义务。(2) 作为发行人的高级管理人员和(或)董事, 本人同意发行人依照《杭州爱科科技股份有限公司关于稳定公司股价的预案》的规定, 在发行人认为必要时采取限制本人薪酬(津贴)、暂停股权激励计划等措施以稳定公司股价。(3) 如本人未能依照上述承诺履行义务的, 本人将依照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任。	承诺时间:2021-3-19 承诺期限: 长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	爱科科技	如证券监督管理部门或其他有权部门认定《招股说明书》所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重	承诺时间:2021-3	否	是	不适用	不适用

		大遗漏之情形，且该等情形对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，则本公司承诺将按照《依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺》依法回购本次公开发行的全部新股。如中国证监会认定本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册，则本公司承诺将依法按照《对欺诈发行上市的股份购回承诺》从投资者手中购回本次公开发行的全部新股。当《杭州爱科科技股份有限公司关于稳定公司股价的预案》中约定的预案触发条件成就时，公司将按照《稳定股价的承诺》履行回购公司股份的义务。以上为本公司关于股份回购和股份购回的措施和承诺，如本公司未能依照上述承诺履行义务的，本公司将依照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任。	-19 承诺期限：长期有效				
其他	控股股东爱科电脑	如证券监督管理部门或其他有权部门认定《招股说明书》所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，则本公司承诺将按照《依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺》极力促使发行人依法回购或由本公司依法回购其本次公开发行的全部新股。如中国证监会认定发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册，则本公司承诺将按照《对欺诈发行上市的股份购回承诺》依法从投资者手中购回本次公开发行的全部新股。当《杭州爱科科技股份有限公司关于稳定公司股价的预案》中约定的预案触发条件成就时，本公司将按照《稳定股价的承诺》履行回购公司股份的义务。以上为本公司关于股份回购和股份购回的措施和承诺，如本公司未能依照上述承诺履行义务的，本公司将依照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任。	承诺时间:2021-3-19 承诺期限：长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	实际控制人方	如证券监督管理部门或其他有权部门认定《招股说明书》所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重	承诺时间:2021-3	否	是	不适用	不适用

	小卫、徐帷红、方云科	大遗漏之情形，且该等情形对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，则本人承诺将按照《依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺》极力促使发行人依法回购或由本人依法回购其本次公开发行的全部新股。如中国证监会认定发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册，则本人承诺将按照《对欺诈发行上市的股份购回承诺》依法从投资者手中购回本次公开发行的全部新股。当《杭州爱科科技股份有限公司关于稳定公司股价的预案》中约定的预案触发条件成就时，本人将按照《稳定股价的承诺》履行回购公司股份的义务。以上为本人关于股份回购和股份购回的措施和承诺，如本人未能依照上述承诺履行义务的，本人将依照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任。	-19 承诺期限：长期有效				
其他	爱科科技	(1) 保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。(2) 如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。	承诺时间:2021-3-19 承诺期限：长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	控股股东爱科电脑	(1) 本公司保证发行人本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。(2) 如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回发行人本次公开发行的全部新股。	承诺时间:2021-3-19 承诺期限：长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	实际控制人方小卫、徐帷红、方云科	(1) 本人保证发行人本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。(2) 如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回发行人本次公开发行的全部新股。	承诺时间:2021-3-19 承诺期限：长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	实际控	(1) 本单位保证发行人本次公开发行股票并在科创板	承诺时	否	是	不适用	不适用

	制人控制的企业瑞步投资、瑞松投资	上市不存在任何欺诈发行的情形。(2)如发行人不符合发行上市条件,以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的,本单位将在中国证监会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序,购回发行人本次公开发行的全部新股。	间:2021-3-19 承诺期限:长期有效					
其他	全体董事、高级管理人员	(1)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。(2)承诺对本人(作为董事和/或高级管理人员)的职务消费行为进行约束。(3)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。(4)承诺由董事会或薪酬和考核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。(5)承诺拟公布的公司股权激励(如有)的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。在中国证监会、上海证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后,如果公司的相关规定及本人承诺与该等规定不符时,本人承诺将立即按照中国证监会及上海证券交易所的规定出具补充承诺,并积极推进公司作出新的规定,以符合中国证监会及上海证券交易所的要求。本人承诺全面、完整、及时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。若本人违反该等承诺,本人愿意:(1)在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉;(2)无条件接受中国证监会、上海证券交易所、中国上市公司协会等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则,对本人作出的处罚或采取的相关监管措施;(3)给公司或者股东造成损失的,依法承担对公司和/或股东的补偿责任。	承诺时间:2021-3-19 承诺期限:长期有效	否	是	不适用	不适用	
分红	爱科科技	本公司在上市后将严格依照《公司法》《中国证券监督管理委员会关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《公司章程(草案)》及《杭州爱科科技股份有限公司	承诺时间:2021-3-19 承诺	否	是	不适用	不适用	

			有限公司首次公开发行股票并上市后三年股东分红回报规划》等法律、法规、监管机构的规定及公司治理制度的规定执行利润分配政策。如遇相关法律、法规及规范性文件修订的，公司将及时根据该等修订调整公司利润分配政策并严格执行。如本公司未能依照本承诺严格执行利润分配政策的，本公司将依照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任。	期限：长期有效				
其他	爱科科技		(1)《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)如证券监督管理部门或其他有权部门认定《招股说明书》所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，则本公司承诺将依法回购本次公开发行的全部新股。如上述情形发生于本公司本次公开发行的新股已完成发行但未上市交易之阶段内，则本公司将基于发行新股所获之募集资金，于上述情形发生之日起5个工作日内（或中国证监会要求的时间内），按照发行价格并加算银行同期存款利息返还给网上中签投资者及网下配售投资者。如上述情形发生于本公司本次公开发行的新股已上市交易之后，则本公司将于上述情形发生之日起20个交易日内（或中国证监会要求的时间内），按照发行价格或上述情形发生之日的二级市场收盘价格（以孰高者为准），与中国证监会认定的其他主体（如有）通过上海证券交易所交易系统（或其他合法方式）回购本公司首次公开发行的全部新股。本公司上市后发生除权除息事项的，上述发行价格做相应调整。(3)如《招股说明书》所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本公司将依法赔偿投资者损失，具体流程如下：①证券监督管理部门	承诺时间：2021-3-19 承诺期限：长期有效	否	是	不适用	不适用

			或其他有权部门认定发行人《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且本公司因此承担责任的，本公司在收到该等认定书面通知后 3 个工作日内，将启动赔偿投资者损失的相关工作。②本公司将积极与相关中介机构、投资者沟通协商确定赔偿范围、赔偿顺序、赔偿金额、赔偿方式。③经前述方式协商确定赔偿金额，或者经证券监督管理部门、司法机关认定赔偿金额后，依据前述沟通协商的方式或其它法定形式进行赔偿。上述承诺内容系本公司真实意思表示，真实、有效，本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，如违反上述承诺，本公司将依法承担相应责任。					
其他	控股股东爱科电脑	(1)《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)如证券监督管理部门或其他有权部门认定《招股说明书》所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，则本公司承诺将极力促使发行人依法回购或由本公司依法回购其本次公开发行的全部新股。如上述情形发生于发行人首次公开发行的新股已完成发行但未上市交易之阶段内，则本公司应促使发行人基于其发行新股所获之募集资金，于上述情形发生之日起 5 个工作日内（或中国证监会要求的时间内），按照发行价格并加算银行同期存款利息返还给网上中签投资者及网下配售投资者。如上述情形发生于发行人首次公开发行的新股已上市交易之后，则本公司将于上述情形发生之日起 20 个交易日内（或中国证监会要求的时间内），按照发行价格或上述情形发生之日的二级市场收盘价格（以孰高者为准），与中国证监会认定的其他主体（如有）通过上海证券交易所交易系统（或其他合法方式）回购发行人首	承 诺 时 间 :2021-3-19 承 诺 期 限：长 期 有 效	否	是	不适用	不适用	

			次公开发行的全部新股。发行人上市后发生除权除息事项的，上述发行价格做相应调整。(3)如《招股说明书》所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本公司将依法赔偿投资者损失，具体流程如下：①证券监督管理部门或其他有权部门认定发行人《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且本公司因此承担责任的，本公司在收到该等认定书面通知后3个工作日内，将启动赔偿投资者损失的相关工作。②本公司将积极与相关中介机构、投资者沟通协商确定赔偿范围、赔偿顺序、赔偿金额、赔偿方式。③经前述方式协商确定赔偿金额，或者经证券监督管理部门、司法机关认定赔偿金额后，依据前述沟通协商的方式或其它法定形式进行赔偿。上述承诺内容系本公司真实意思表示，真实、有效，本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，如违反上述承诺，本公司将依法承担相应责任。					
其他	实际控制人方小卫、徐帷红、方云科	<p>(1)《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、完整性承担相应的法律责任。</p> <p>(2)如证券监督管理部门或其他有权部门认定《招股说明书》所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，则本人承诺将极力促使发行人依法回购或由本人依法回购其本次公开发行的全部新股。如上述情形发生于发行人首次公开发行的新股已完成发行但未上市交易之阶段内，则本人应促使发行人基于其发行新股所获之募集资金，于上述情形发生之日起5个工作日内（或中国证监会要求的时间内），按照发行价格并加算银行同期存款利息返还给网上中签投资者及网下配售投资者。如上述情形发生于发行人首次公开发行的新股已上市交易之后，则本</p>	承诺时间:2021-3-19 承诺期限:长期有效	否	是	不适用	不适用	

		<p>人将于上述情形发生之日起 20 个交易日内（或中国证监会要求的时间内），按照发行价格或上述情形发生之日的二级市场收盘价格（以孰高者为准），与中国证监会指定的其他主体（如有）通过上海证券交易所交易系统（或其他合法方式）回购发行人首次公开发行的全部新股。发行人上市后发生除权除息事项的，上述发行价格做相应调整。（3）如《招股说明书》所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本人将依法赔偿投资者损失，具体流程如下：①证券监督管理部门或其他有权部门认定发行人《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且本人因此承担责任的，本人在收到该等认定书面通知后 3 个工作日内，将启动赔偿投资者损失的相关工作。②本人将积极与发行人、其他中介机构、投资者沟通协商确定赔偿范围、赔偿顺序、赔偿金额、赔偿方式。③经前述方式协商确定赔偿金额，或者经证券监督管理部门、司法机关认定赔偿金额后，依据前述沟通协商的方式或其它法定形式进行赔偿。上述承诺内容系本人真实意思表示，真实、有效，本人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，如违反上述承诺，本人将依法承担相应责任。</p>					
其他	全体董事、监事、高级管理人员	<p>（1）《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、完整性承担相应的法律责任。</p> <p>（2）如《招股说明书》所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本人将依法赔偿投资者损失，具体流程如下：①证券监督管理部门或其他有权部门认定发行人《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且本人因此承担责任的，本人在收到该等认定书面通知后 3 个工作日内，将启动赔偿投资者损失的相关工作。②</p>	承诺时间:2021-3-19 承诺期限:长期有效	否	是	不适用	不适用

		本人将积极与发行人、其他中介机构、投资者沟通协商确定赔偿范围、赔偿顺序、赔偿金额、赔偿方式。③经前述方式协商确定赔偿金额，或者经证券监督管理部门、司法机关认定赔偿金额后，依据前述沟通协商的方式或其它法定形式进行赔偿。上述承诺内容系本人真实意思表示，真实、有效，本人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，如违反上述承诺，本人将依法承担相应责任。					
解决同业竞争	控股股东爱科电脑	（1）本公司及本公司控制的任何经济实体、机构、经济组织目前在中国境内外未直接或间接从事或参与任何在商业上与发行人及其子公司在任何方面构成竞争的业务或活动；（2）本公司及本公司控制的任何经济实体、机构、经济组织将来也不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上与发行人及其子公司在任何方面构成竞争的业务或活动，或向与发行人及其子公司在任何方面构成竞争的任何经济实体、机构、经济组织提供技术或销售渠道、客户信息等商业秘密；（3）如从任何第三方获得的商业机会与发行人及其子公司经营的业务有竞争或可能竞争，则将立即通知发行人，并将该商业机会让予发行人，承诺不利用任何方式从事影响或可能影响发行人经营、发展的业务或活动；（4）如果本公司违反上述声明、保证与承诺，并造成发行人经济损失的，本公司愿意赔偿相应损失。	承诺时间：2021-3-19 承诺期限：长期有效	否	是	不适用	不适用
解决同业竞争	实际控制人方小卫、徐帷红、方云科	（1）本人（包括本人直系亲属，下同）及本人控制的任何经济实体、机构、经济组织目前在中国境内外未直接或间接从事或参与任何在商业上与发行人及其子公司在任何方面构成竞争的业务或活动；（2）本人及本人控制的任何经济实体、机构、经济组织将来也不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上与发行人及其子公司在任何方面构成竞争的业务或活动，或在与发行人及其子公司在任何方面构成竞争的任何经济实	承诺时间：2021-3-19 承诺期限：长期有效	否	是	不适用	不适用

			<p>体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员，或向与发行人及其子公司在任何方面构成竞争的任何经济实体、机构、经济组织提供技术或销售渠道、客户信息等商业秘密；（3）如从任何第三方获得的商业机会与发行人及其子公司经营的业务有竞争或可能竞争，则将立即通知发行人，并将该商业机会让予发行人，承诺不利用任何方式从事影响或可能影响发行人经营、发展的业务或活动；（4）如果本人违反上述声明、保证与承诺，并造成发行人经济损失的，本人愿意赔偿相应损失。</p>					
解决关联交易	<p>控股股东爱科电脑，实际控制人方小卫、徐帷红、方云科，持股5%以上股东华软创业、瑞步投资、麟投资、瑞松投资、北京</p>	<p>（1）承诺人不利用其控股股东、实际控制人、持股5%以上股东及董事、监事、高级管理人员的地位，占用发行人及其子公司的资金。承诺人及其控制的其他企业将尽量减少与发行人及其子公司的关联交易。对于无法回避的任何业务往来或交易均应按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，签署关联交易协议，并按规定履行信息披露义务。（2）承诺人保证将按照法律法规、规范性文件和发行人公司章程的规定，在审议涉及与发行人的关联交易事项时，切实遵守发行人董事会、股东大会进行关联交易表决时的回避程序。（3）承诺人保证严格遵守发行人关联交易的决策制度，确保不损害发行人和其他股东的合法权益；保证不利用在发行人的地位和影响，通过关联交易损害发行人以及其他股东的合法权益。（4）本承诺函自出具之日起具有法律效力，构成对承诺人及其控制的其他企业具有法律约束力的法律文件，如有违反并给发行人或其子公司以及其他股东造成损失的，承诺人及其控制的其他企业承诺将承担相应赔偿责任。</p>	<p>承诺时间：2021-3-19 承诺期限：长期有效</p>	否	是	不适用	不适用	

		软、唐敏及发行人全体董事、监事、高级管理人员						
其他	爱科科技	(1) 本公司将严格履行本公司在首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项（以下简称“承诺事项”）中的各项义务和责任。(2) 如本公司非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，则本公司承诺将采取以下措施予以约束：①在中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。②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，补偿金额依据本公司与投资者协商确定的金额，或证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。③自本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 个月的期间内，本公司将不得发行证券，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。④自本公司未完全消除未履行相关承诺事项所有不利影响之前，本公司不得以任何形式向董事、监事、高级管理人员增加薪资或津贴。	承诺时间:2021-3-19 承诺期限:长期有效	否	是	不适用	不适用	
其他	控股股东爱科电脑	(1) 本公司将严格履行本公司在发行人首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项（以下简称“承诺事项”）中的各项义务和责任。(2) 如本公司非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本公司承诺将采取以下各项措施予以约束：①在中国证监会指定的披露媒体上公	承诺时间:2021-3-19 承诺期限:长期有效	否	是	不适用	不适用	

		开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。②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，补偿金额依据本公司与投资者协商确定的金额，或证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。③本公司直接或间接持有发行人股份的锁定期自动延长至本公司完全消除因本公司未履行相关承诺事项而产生的所有不利影响之日。④本公司完全消除因本公司未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本公司从发行人处所得分红归属发行人所有。					
其他	实际控制人方小卫、徐帷红、方云科	(1) 本人将严格履行本人在发行人首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项（以下简称“承诺事项”）中的各项义务和责任。(2) 如本人非因不可抗力原因导致未能完全且有效地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各项措施予以约束：①在中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。②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，补偿金额依据本人与投资者协商确定的金额，或证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。③本人直接或间接持有发行人股份的锁定期自动延长至本人完全消除因本人未履行相关承诺事项而产生的所有不利影响之日。④本人完全消除本人因未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本人将不得以任何方式要求发行人增加本人薪资或津贴，并且亦不得以任何形式接受发行人增加支付的薪资或津贴。	承诺时间:2021-3-19 承诺期限: 长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	瑞步投资、瑞松投资	(1) 本单位将严格履行本单位在发行人首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项（以下简称“承诺事项”）中的各项义务和责任。(2) 如本单位非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本单位承诺将采取以下各	承诺时间:2021-3-19 承诺期限: 长期有效	否	是	不适用	不适用

			项措施予以约束：①在中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。②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，补偿金额依据本单位与投资者协商确定的金额，或证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。③本单位直接或间接持有发行人股份的锁定期自动延长至本单位完全消除因本单位未履行相关承诺事项而产生的所有不利影响之日。④本单位完全消除因本单位未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本单位从发行人处所得分红归属发行人所有。					
其他	全体董事、监事、高级管理人员	<p>(1) 本人将严格履行本人在发行人首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项（以下简称“承诺事项”）中的各项义务和责任。(2) 如本人非因不可抗力原因导致未能完全且有效地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各项措施予以约束：①在中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。②本人所直接或间接持有发行人股份（如有）的锁定期自动延长至本人完全消除因本人未履行相关承诺事项而产生的所有不利影响之日。③本人完全消除本人因未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本人将不得以任何方式要求发行人增加本人薪资或津贴，并且亦不得以任何形式接受发行人增加支付的薪资或津贴。</p>	承诺时间：2021-3-19 承诺期限：长期有效	否	是	不适用	不适用	

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到  未达到  不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

**四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**

□适用 √不适用

**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明****(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

**(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**

□适用 √不适用

**(四) 其他说明**

□适用 √不适用

**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	550,000.00
境内会计师事务所审计年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	杜娜、陆怿
境内会计师事务所注册会计师审计年限	1 年，2 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	150,000
保荐人	海通证券股份有限公司	/

**聘任、解聘会计师事务所的情况说明**

√适用 □不适用

公司 2021 年年度股东大会审议通过续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构。

**审计期间改聘会计师事务所的情况说明**

□适用 √不适用

**七、面临退市风险的情况****(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

**(二) 公司拟采取的应对措施**

适用 不适用

**(三) 面临终止上市的情况和原因**

适用 不适用

**八、破产重整相关事项**

适用 不适用

**九、重大诉讼、仲裁事项**

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

2022 年 8 月 24 日，公司在半年度报告窗口期通过二级市场集中竞价交易合计回购公司股票 10,000 股，成交金额为 277,000 元。该行为违反了《上市公司股份回购规则》第三十条规定，中国证券监督管理委员会浙江监管局对公司采取出具警示函的监督管理措施。

公司收到警示函后，高度重视警示函中指出的相关问题，并以此为戒，进一步加强董事、监事、高级管理人员及相关工作人员对《上市公司股份回购规则》等相关法律、法规的学习，提高对相关法律、法规的理解和执行力度，公司已经按照警示函要求在规定时间内向浙江证监局报送了整改报告。

**十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明**

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效法律文书确定的义务、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

**十二、重大关联交易****(一) 与日常经营相关的关联交易****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

### 十三、重大合同及其履行情况

#### (一) 托管、承包、租赁事项

##### 1、 托管情况

适用 不适用

##### 2、 承包情况

适用 不适用

##### 3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

**(三) 委托他人进行现金资产管理的情况****1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	自有资金	94,823,000.00	40,000,000.00	0.00
银行理财	闲置募集资金	80,000,000.00	0.00	0.00

**其他情况**

□适用 √不适用

## (2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
工商银行杭州钱江支行	结构性存(120天)	25,000,000.00	2021-10-28	2022-2-25	募集资金	银行	合同约定	1.3%-3.30%	271,232.88	271,232.88	已到期	是	是	
招商银行钱塘支行	结构性存款	54,000,000.00	2021-10-25	2022-1-25	募集资金	银行	合同约定	1.48%-3.25%	415,134.25	415,134.25	已到期	是	是	
杭州银行科技支行	添利宝结构性存款产品(TLBB20215342)(90天)	20,000,000.00	2021-12-3	2022-3-3	自有资金	银行	合同约定	1.5%-3.45%	158,254.31	158,254.31	已到期	是	是	
杭州银行科技支行	添利宝结构性存款产品(TLBB20220028)(90天)	20,000,000.00	2022-1-6	2022-4-6	自有资金	银行	合同约定	1.5%-3.45%	162,504.41	162,504.41	已到期	是	是	
招商银	双货币存款(31	13,929,200.00	2022-1-11	2022-2-11	自	银	网	转换汇率	美元	美元	已	是	是	

行钱塘支行	天)				有资金	行	银自购	6.42, 存款收益 0.71%)	17.22, 人民币 7814.38	17.22, 人民币 7814.38	到期			
招商银行钱塘支行	双货币存款 (31 天)	20,893,800.00	2022-1-11	2022-2-11	自有资金	银行	网银自购	转换汇率 6.41, 存款收益 1.04%	美元 25.83, 人民币 17221.08	美元 25.83, 人民币 17221.08	已到期	是	是	
招商银行钱塘支行	结构性存款 90 天	54,000,000.00	2022-2-10	2022-5-11	募集资金	银行	合同约定	2.95%	392,794.52	392,794.52	已到期	是	是	
工商银行杭州钱江支行	定期 3 年	20,000,000.00	2022-3-3	2025-3-3	募集资金	银行	合同约定	3.35%	338,722.22	338,722.22	转让	是	是	
工商银行自贸区杭州滨江支行	定期 3 年	20,000,000.00	2022-9-2	2025-3-3	自有资金	银行	合同约定	3.35%	2,010,000		未到期	是	是	
杭州银行科技支行	添利宝结构性存款产品 (TLBB20221205) (92 天)	20,000,000.00	2022-3-11	2022-6-11	自有资金	银行	合同约定	1.5%-3.35%	160,132.89	160,132.89	已到期	是	是	
杭州银行科技支行	添利宝结构性存款产品 (TLBB20221754), 30 天	20,000,000.00	2022-4-13	2022-5-13	自有资金	银行	合同约定	2.90%	50,341.18	50,341.18	已到期	是	是	
招商银行钱塘支行	结构性存款 94 天	54,000,000.00	2022-5-13	2022-8-15	募集资金	银行	合同约定	利率 1.54-3.2%	417,205.48	417,205.48	已到期	是	是	

杭州银行科技支行	添利宝结构性存款产品 TLBB20222737, 92天	20,000,000.00	2022-6-17	2022-9-17	自有资金	银行	合同约定	1.5%-3.04%	154,141.57	154,141.57	已到期	是	是	
杭州银行科技支行	添利宝结构性存款产品 91天	20,000,000.00	2022-9-23	2022-12-23	自有资金	银行	合同约定	2.88%	143,605.48	143,605.48	已到期	是	是	
招商银行钱塘支行	结构性存款 941天	55,000,000.00	2022-9-5	2022-12-5	募集资金	银行	合同约定	1.65%-2.91%	399,028.77	399,028.77	已到期	是	是	
杭州银行科技支行	添利宝结构性存款产品 90天	20,000,000.00	2022-12-26	2023-3-26	自有资金	银行	合同约定	2.90%	145,000		未到期	是	是	

## 其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

## 十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行股票	282,629,217.78	234,621,519.82	470,000,000.00	234,621,519.82	161,822,901.32	68.97	8,823,344.57	3.76

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	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	节余的金额及形成原因
新建智能切割设备生产线项目	不适用	首发	150,000,000.00	100,000,000.00	100,390,343.43	100.39	2020年6月	否	是	不适用	12,510,431.11	否	不适用
智能装备产业	不适用	首发	208,000,000.00	55,000,000.00	0.00	0.00	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用

化基地 (研发中心)建 设项目													
营 销 服 务 网 络 升 级 建 设 项 目	不适用	首发	62,000,0 00.00	30,000,0 00.00	11,176,5 65.90	37.26	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用
补 充 流 动 资 金	不适用	首发	50,000,0 00.00	49,621,5 19.82	50,255,9 91.99	101.28	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用

## (三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

#### (四) 报告期内募集资金使用的其他情况

##### 1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

##### 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

公司于2022年4月8日召开了公司第二届董事会第十一次会议和第二届监事会第十一次会议，分别审议并通过《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司及全资子公司在不影响募投项目建设实施、募集资金使用计划和保证募集资金安全的情况下，使用最高不超过人民币8,000万元的暂时闲置募集资金进行现金管理，使用期限自董事会审议通过之日起12个月内有效。公司及全资子公司将按照相关规定严格控制风险，暂时闲置募集资金仅投资于安全性高、流动性好的产品、满足保本要求（包括但不限于购买保本型的理财产品、结构性存款、定期存款、大额存单、通知存款、协定存款等），且该等现金管理产品不得用于质押，不用于以证券投资为目的的投资行为。

报告期内，公司对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况详见同日披露的《2022年度募集资金存放与使用情况专项报告》。

##### 4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

##### 5、 其他

适用 不适用

1.公司于2022年1月19日召开第二届董事会第十次会议和第二届监事会第十次会议，审议通过了《关于变更部分募投项目实施主体的议案》，同意公司募投项目之一“新建智能切割设备生产线项目”的实施主体由公司的全资子公司杭州爱科机器人技术有限公司变更为公司的全资子公司杭州爱科自动化技术有限公司，实施地点未发生变更。上述募投项目实施主体变更不会改变或变相改变募集资金的用途及实施方式，不会对公司正常的生产经营和业务发展产生不利影响。公司独立董事发表了明确同意的独立意见。

2.公司于2022年11月18日分别召开了第二届董事会第十八次会议及第二届监事会第十六次会议，审议通过了《关于部分募投项目新增实施主体、变更实施地点与缩减投资总规模的议案》，同意公司募投项目之一“智能装备产业化基地（研发中心）建设项目”新增实施主体、变更实施地点，并将原投资总规模由20,800.00万元缩减至6,550.00万元。公司独立董事对该议案发表了明确同意的独立意见，保荐机构出具了无异议的核查意见。该事项已经过公司2022年第一次临时股东大会审议通过。具体内容详见公司于2022年11月19日在上海证券交易所网站披露的《关于部

分募投资项目新增实施主体、变更实施地点与缩减投资总规模的议案》（公告编号：2022-063）。

**十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	46,363,232	78.37				-13,435,961	-13,435,961	32,927,271	55.53
1、国家持股									
2、国有法人持股	540,179	0.91				65,900	65,900	606,079	1.02
3、其他内资持股	45,823,053	77.46				-13,501,861	-13,501,861	32,321,192	54.51%
其中：境内非国有法人持股	39,167,053	66.21				-11,569,861	-11,569,861	27,597,192	46.54
境内自然人持股	6,656,000	11.25				-1,932,000	-1,932,000	4,724,000	7.97
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	12,795,160	21.63				13,576,300	13,576,300	26,371,460	44.47
1、人民币普通股	12,795,160	21.63				13,576,300	13,576,300	26,371,460	44.47
2、境内上市的外资股									

3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	59,158,392.00	100				140,339	140,339	59,298,731	100

## 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(一) 2022年3月21日公司首次公开发行部分限售股上市流通，具体如下：

1、公司首次公开发行战略配售之高级管理人员与核心员工专项资产管理计划“富诚海富资管—海通证券—富诚海富通爱科科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划”，涉及股东数量为1名，对应限售数量为1,478,959股，为该限售期的全部战略配售股份数量，占公司总股本的2.50%。

2、公司首次公开发行部分限售股涉及股东数量为9名，对应股票数量12,047,602股，占公司总股本的20.36%。

上述限售股股东数量合计为10名，对应股份数量为13,526,561股，占公司总股本的22.86%，限售期均自公司股票上市之日起的12个月。详见公司于2022年3月10日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《杭州爱科科技股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号2022-004）。

(二) 2022年11月15日，公司2021年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份140,339股上市流通，详见公司于2022年11月11日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于2021年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2022-060）。

(三) 海通创新证券投资有限公司参与公司首次公开发行战略配售获得的限售股份为739,479股，截止本报告期末，根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定出借133,400股。

## 3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

报告期内，公司向激励对象归属共140,339股，该部分股票于2022年11月15日开始上市流通。

单位：元/股 币种：人民币

项目	2022年	2022年同口径 (注)
基本每股收益	0.77	0.77

稀释每股收益	0.77	0.77
归属于上市公司普通股股东的每股净资产	9.04	9.13

注：2022 年同口径的基本每股收益、稀释每股收益、归属于上市公司普通股股东的每股净资产按 2022 年不存在限制性股票归属的情况下计算。

#### 4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

##### (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：万股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
爱科电脑	2,189.20	0	0	2,189.20	首发原始股限售	2024 年 3 月 19 日
方云科	472.40	0	0	472.40	首发原始股限售	2024 年 3 月 19 日
华软创业	350.00	350.00	0	0	首发原始股限售	2022 年 3 月 21 日
瑞步投资	315.20	0	0	315.20	首发原始股限售	2024 年 3 月 19 日
麒麟投资	300.00	300.00	0	0	首发原始股限售	2022 年 3 月 21 日
瑞松投资	255.3192	0	0	255.3192	首发原始股限售	2024 年 3 月 19 日
白燕	173.20	173.20	0	0	首发原始股限售	2022 年 3 月 21 日
华软创新	150.00	150.00	0	0	首发原始股限售	2022 年 3 月 21 日
富诚海富通爱科科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	147.8959	147.8959	0	0	专项资管计划战略配售限售	2022 年 3 月 21 日
文辰友创	90.7801	90.7801	0	0	首发原始股限售	2022 年 3 月 21 日
华软创投	79.4326	79.4326	0	0	首发原始股限售	2022 年 3 月 21 日
海通创新证券投资有限公司	73.9479	0	0	73.9479	保荐机构跟投限售	2023 年 3 月 20 日
北京华软	30.00	30.00	0	0	首发原始股	2022 年 3 月

					限售	21 日
俞晓瑜	20.00	20.00	0	0	首发原始股 限售	2022 年 3 月 21 日
高兴投资	11.3475	11.3475	0	0	首发原始股 限售	2022 年 3 月 21 日
合计	4,658.7232	1,352.6561	0	3,306.0671	/	/

## 二、证券发行与上市情况

### (一) 截至报告期内证券发行情况

适用  不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用  不适用

### (二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用  不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	3,628
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	3,871
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用

### 存托凭证持有人数量

适用  不适用

### (二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
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	质押、标记 或冻结情 况	股东 性质

					股份数量	股份状态	数量	
杭州爱科电脑技术有限公司	161,084	22,053,084	37.19	2,189,200	2,189,200	无	0	境内非国有法人
方云科	0	4,724,000	7.97	4,724,000	4,724,000	无	0	境内自然人
杭州瑞步投资管理合伙企业（有限合伙）	0	3,152,000	5.32	3,152,000	3,152,000	无	0	其他
杭州瑞松投资管理合伙企业（有限合伙）	0	2,553,192	4.31	2,553,192	2,553,192	无	0	其他
苏州麒麟股权投资中心（有限合伙）	-791,672	2,208,388	3.72	0	0	无	0	其他
白燕	0	1,732,000	2.92	0	0	无	0	境内自然人
华软创新创业投资无锡合伙企业（有限合伙）	0	1,500,000	2.53	0	0	无	0	其他
华软创业投资无锡合伙企业（有限合伙）	-2,483,167	1,016,833	1.71	0	0	无	0	其他
富诚海富资管—海通证券—富诚海富通爱科科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	-496,063	982,896	1.66	0	0	无	0	其他
浙大友创（杭州）私募基金管理有限公司—杭州文辰友创投资合伙企业（有限合伙）	0	907,801	1.53	0	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称				持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量		
						种类	数量	
苏州麒麟股权投资中心（有限合伙）				2,208,388		人民币普通股	2,208,388	
白燕				1,732,000		人民币普通股	1,732,000	

华软创新创业投资无锡合伙企业（有限合伙）	1,500,000	人民币普通股	1,500,000
华软创业投资无锡合伙企业（有限合伙）	1,016,833	人民币普通股	1,016,833
富诚海富资管—海通证券—富诚海富通爱科科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	982,896	人民币普通股	982,896
浙大友创（杭州）私募基金管理有限公司—杭州文辰友创投资合伙企业（有限合伙）	907,801	人民币普通股	907,801
杭州爱科科技股份有限公司回购专用证券账户	818,917	人民币普通股	818,917
郑维重	478,619	人民币普通股	478,619
北京华软投资管理有限公司	300,000	人民币普通股	300,000
马蓝	251,719	人民币普通股	251,719
郑国平	223,754	人民币普通股	223,754
前十名股东中回购专户情况说明	前十名股东中存在回购专户“杭州爱科科技股份有限公司回购专用证券账户”，报告期末持有的普通股数量为 818,917 股，根据规定回购专户不纳入前十名股东列示。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司控股股东为杭州爱科电脑技术有限公司，公司实际控制人方小卫与方云科为父子关系。其中，方小卫为杭州爱科电脑技术有限公司实际控制人；方云科为杭州瑞步投资管理合伙企业（有限合伙）、杭州瑞松投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

## 前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	杭州爱科电脑技术有限公司	21,892,000	2024 年 3 月 19 日	0	上市之日起 36 个月
2	方云科	4,724,000	2024 年 3 月 19 日	0	上市之日起 36 个月
3	杭州瑞步投资管理合伙企业（有限合伙）	3,152,000	2024 年 3 月 19 日	0	上市之日起 36 个月

4	杭州瑞松投资管理合伙企业(有限合伙)	2,553,192	2024 年 3 月 19 日	0	上市之日起 36 个月
5	海通创新证券投资有限公司	606,079	2023 年 3 月 20 日	0	上市之日起 24 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		详见上表			

注：海通创新证券投资有限公司参与公司首次公开发行战略配售获得的限售股份为 739,479 股，截止本报告期末，根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定出借 133,400 股。

#### 截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

#### 前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

#### (三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

#### (四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

#### (五) 首次公开发行战略配售情况

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

适用 不适用

单位:股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
富诚海富资管—海通证券—富诚海富通爱科科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	1,478,959	2022年3月21日	-496,063	982,896

##### 2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
------	----------	--------------	---------	------------	-----------------------

海通创新 证券投资 有限公司	海通创新证 券投资有限 公司为海通 证券股份有 限公司全资 子公司	739,479	2023 年 3 月 20 日	-133,400	606,079
----------------------	--	---------	--------------------	----------	---------

注：海通创新证券投资有限公司参与公司首次公开发行战略配售获得的限售股份为 739,479 股，截止本报告期末，根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定出借 133,400 股。

#### 四、控股股东及实际控制人情况

##### (一) 控股股东情况

##### 1 法人

适用 不适用

名称	杭州爱科电脑技术有限公司
单位负责人或法定代表人	方小卫
成立日期	1999 年 03 月 03 日
主要经营业务	技术开发：电子商务技术；实业投资；服务：投资管理、投资咨询（除证券、期货）（未经金融等监管部门批准，不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

##### 2 自然人

适用 不适用

##### 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

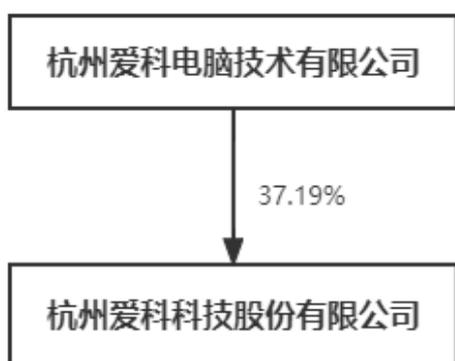
适用 不适用

##### 4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

##### 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



## (二) 实际控制人情况

### 1 法人

适用 不适用

### 2 自然人

适用 不适用

姓名	方小卫
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长兼总工程师
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	徐帷红
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	顾问
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	方云科
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

### 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

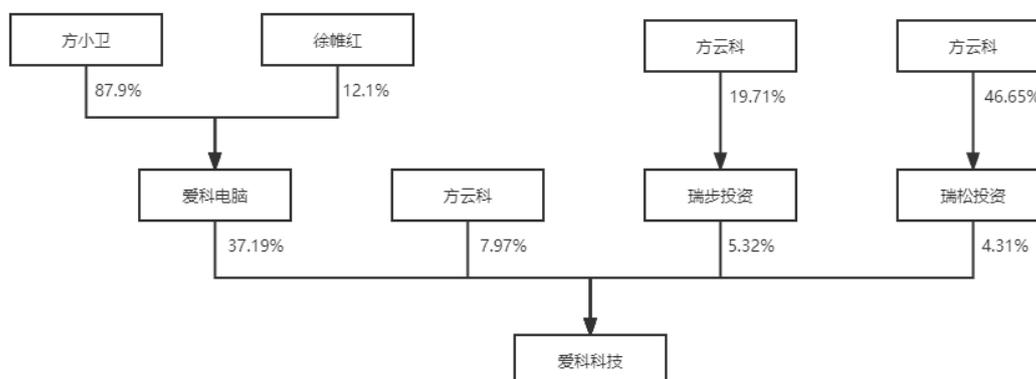
适用 不适用

### 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

## 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



## 6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用 √不适用

## (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

## 六、其他持股在百分之十以上的法人股东

□适用 √不适用

## 七、股份/存托凭证限制减持情况说明

□适用 √不适用

## 八、股份回购在报告期的具体实施情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案
回购股份方案披露时间	2022 年 5 月 7 日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	0.97-1.93
拟回购金额	不低于人民币 2,000 万元（含），不超过人民币 4,000 万元（含）
拟回购期间	自公司董事会审议通过回购方案之日起 12 个月内。
回购用途	回购的股份将全部用于员工持股计划或股权激励，并在回购完成后三年内予以转让；若公司未能以本次回购的股份在股份回购实施结果暨股份变动公告日后三年内转

	让完毕，则将依法履行减少注册资本的程序，未转让股份将被注销。
已回购数量(股)	818,917
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%) (如有)	无
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	无

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

适用 不适用

### 审计报告

信会师报字[2023]第 ZF10450 号

杭州爱科科技股份有限公司全体股东：

#### 一、 审计意见

我们审计了杭州爱科科技股份有限公司（以下简称爱科科技）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了爱科科技 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、 形成审计意见的基础

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

#### 三、 关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<b>(一) [收入确认]</b>	
<p>请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释(二十五)所述的会计政策及“附注五、(三十二) 营业收入和营业成本”。爱科科技的主要收入为智能切割设备的销售收入，2022 年度营业收入为 29,704.96 万元。收入是爱科科技的关键绩效指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入的固有风险，所以我们将收入确认列为关键审计事项。</p>	<p>我们在评价收入确认相关的审计程序中包含以下程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</li> <li>2、选取样本检查销售合同，识别与商品的控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</li> <li>3、对报告期记录的收入交易选取样本，核对发票、销售合同、发货单、签收单、验收单、报关单及货运提单，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；</li> <li>4、结合产品类型对收入以及毛利情况进行分析，判断报告期收入金额是否出现异常波动的情况；</li> <li>5、按照抽样原则选择客户样本，询证应收账款情况及销售情况；</li> <li>6、就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对验收单及其他支持性文档，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。</li> </ol>
<b>(二) [应收账款减值]</b>	
<p>请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释(十)所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”注释(四)。爱科科技 2022 年末应收账款余额为 7,217.45 万元，坏账准备金额为 1,245.15 万元，管理层根据应收账款账龄及客户信用情况对应收账款的减值情况进行评估。确定应收账款坏账准备的金额需要管理层考虑客户的信用风险、历史付款记录以及存在的争议等情况后，进行重大判断及估计，因此我们把应收账款减值列为关键审计事项。</p>	<p>我们通过如下程序来评估应收账款坏账准备，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、了解、评估和测试管理层与应收账款可回收性评估相关的内部控制；</li> <li>2、对于按照单项金额评估的应收账款，选择样本复核管理层基于客户的财务状况、资信情况、历史还款纪录等对减值进行评估的依据，复核管理层对预计信用损失做出估计的合理性；</li> <li>3、对于按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，评估公司根据当前或前瞻性信息做出的预期信用损失率是否合理，复核组合账龄合理性，抽取样本测试应收账款账龄，并测试坏账准备计提金额的准确性；</li> <li>4、实施函证程序，并将函证结果与管理层记录的金额进行了核对；</li> <li>5、结合期后回款情况检查，评价管理层坏账准备计提的合理</li> </ol>

	性。
--	----

#### 四、 其他信息

爱科科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括爱科科技 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督爱科科技的财务报告过程。

#### 六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能

导致对爱科科技持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致爱科科技不能持续经营。

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

(六) 就爱科科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

立信会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：杜 娜  
(项目合伙人)

中国注册会计师：陆 恽

中国·上海

二〇二三年四月二十七日

## 二、财务报表

### 合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：杭州爱科科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	256,132,477.50	214,490,470.47
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	20,007,945.21	99,495,373.70

衍生金融资产			
应收票据	七、4	422,250.00	674,875.00
应收账款	七、5	59,722,955.67	51,839,019.50
应收款项融资	七、6	753,000.00	80,000.00
预付款项	七、7	4,077,635.13	6,261,957.08
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、8	2,869,320.77	2,190,199.95
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	102,869,661.25	101,435,578.78
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	29,680,995.51	13,798,116.16
流动资产合计		476,536,241.04	490,265,590.64
<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			
固定资产	七、21	97,137,044.21	99,313,021.21
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	9,121,013.57	11,561,407.99
无形资产	七、26	13,302,187.02	13,749,238.36
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	4,751,855.08	7,878,930.50
递延所得税资产	七、30	3,888,314.33	3,797,702.04
其他非流动资产	七、31	20,560,831.80	
非流动资产合计		148,761,246.01	136,300,300.10
资产总计		625,297,487.05	626,565,890.74
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			

应付票据			
应付账款	七、36	30,408,237.25	44,425,944.41
预收款项			
合同负债	七、38	23,148,037.11	24,284,588.42
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	10,588,717.73	11,211,983.73
应交税费	七、40	5,026,014.38	3,221,608.20
其他应付款	七、41	4,513,816.79	3,751,712.12
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	七、43	2,488,145.17	2,565,550.33
其他流动负债	七、44	2,290,905.36	2,483,455.18
流动负债合计		78,463,873.79	91,944,842.39
<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	七、47	7,246,151.14	9,224,952.67
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	3,702,155.10	3,859,529.59
递延收益	七、51	44,293.61	99,641.74
递延所得税负债	七、30	28,015.02	110,422.80
其他非流动负债			
非流动负债合计		11,020,614.87	13,294,546.80
负债合计		89,484,488.66	105,239,389.19
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	59,298,731.00	59,158,392.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	285,599,316.54	281,808,076.79
减：库存股	七、56	20,478,019.10	
其他综合收益			
专项储备		1,628,546.26	
盈余公积	七、59	24,549,016.97	18,433,191.41
一般风险准备			
未分配利润	七、60	185,215,406.72	161,926,841.35

归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		535,812,998.39	521,326,501.55
少数股东权益			
所有者权益 (或股东权益) 合计		535,812,998.39	521,326,501.55
负债和所有者权益 (或 股东权益) 总计		625,297,487.05	626,565,890.74

公司负责人：方云科 主管会计工作负责人：吴云香 会计机构负责人：吴云香

### 母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：杭州爱科科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		254,700,523.02	207,657,756.52
交易性金融资产		20,007,945.21	99,495,373.70
衍生金融资产			
应收票据		422,250.00	674,875.00
应收账款	十七、1	60,527,297.88	52,400,414.20
应收款项融资		753,000.00	80,000.00
预付款项		26,548,380.15	19,086,800.84
其他应收款	十七、2	1,492,278.67	2,127,920.97
其中：应收利息			
应收股利			
存货		21,381,082.61	19,892,488.25
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		28,983,836.94	10,423,315.38
流动资产合计		414,816,594.48	411,838,944.86
<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	十七、3	137,324,933.60	132,210,997.75
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		2,694,519.39	1,630,816.45
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		8,660,271.25	10,985,480.08

无形资产			75,982.33
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		3,326,763.40	5,005,816.11
递延所得税资产		3,007,113.15	3,021,775.67
其他非流动资产			
非流动资产合计		155,013,600.79	152,930,868.39
资产总计		569,830,195.27	564,769,813.25
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		11,974,906.65	34,276,369.83
预收款项			
合同负债		23,141,373.19	24,027,346.64
应付职工薪酬		7,126,231.56	7,429,453.82
应交税费		1,991,303.49	879,129.85
其他应付款		4,459,729.79	3,290,102.47
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		2,376,028.28	2,464,563.32
其他流动负债		2,290,905.36	2,487,513.75
流动负债合计		53,360,478.32	74,854,479.68
<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		6,863,713.38	8,730,398.02
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		3,702,155.10	3,859,529.59
递延收益		44,293.61	99,641.74
递延所得税负债		1,191.78	74,306.06
其他非流动负债			
非流动负债合计		10,611,353.87	12,763,875.41
负债合计		63,971,832.19	87,618,355.09
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		59,298,731.00	59,158,392.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		285,596,687.94	281,753,740.00
减：库存股		20,478,019.10	

其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		24,549,016.97	18,433,191.41
未分配利润		156,891,946.27	117,806,134.75
所有者权益（或股东权益）合计		505,858,363.08	477,151,458.16
负债和所有者权益（或股东权益）总计		569,830,195.27	564,769,813.25

公司负责人：方云科 主管会计工作负责人：吴云香 会计机构负责人：吴云香

### 合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		297,049,552.87	318,828,666.89
其中：营业收入	七、61	297,049,552.87	318,828,666.89
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		251,464,587.75	270,663,050.48
其中：营业成本	七、61	167,294,574.14	178,853,047.30
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	2,482,067.23	2,050,930.65
销售费用	七、63	49,675,560.77	49,928,479.39
管理费用	七、64	13,134,579.84	11,737,624.10
研发费用	七、65	32,437,539.24	27,040,145.35
财务费用	七、66	-13,559,733.47	1,052,823.69
其中：利息费用		855,143.14	615,166.11
利息收入		4,356,316.91	1,538,889.65
加：其他收益	七、67	8,777,086.74	7,357,861.59
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	355,301.89	3,938,221.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			

公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	七、70	7,945.21	495,373.70
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-1,456,690.97	-1,516,053.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-2,974,034.60	-2,380,344.26
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、73	12,635.99	-1,098.57
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		50,307,209.38	56,059,577.45
加：营业外收入	七、74	29,077.98	2,191,013.79
减：营业外支出	七、75	10,766.12	580.07
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		50,325,521.24	58,250,011.17
减：所得税费用	七、76	4,964,511.82	5,025,237.54
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		45,361,009.42	53,224,773.63
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		45,361,009.42	53,224,773.63
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）		45,361,009.42	53,224,773.63
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		45,361,009.42	53,224,773.63
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		45,361,009.42	53,224,773.63
(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)		0.77	0.96
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.77	0.96

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：方云科 主管会计工作负责人：吴云香 会计机构负责人：吴云香

### 母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	298,374,656.66	321,557,830.14
减：营业成本	十七、4	213,610,660.12	232,572,896.92
税金及附加		1,084,571.87	672,265.24
销售费用		47,410,315.54	48,160,812.50
管理费用		10,183,272.69	8,800,542.30
研发费用		17,159,745.24	17,500,087.15
财务费用		-13,348,312.77	1,080,898.29
其中：利息费用		832,701.57	556,333.07
利息收入		4,117,611.54	1,446,700.30
加：其他收益		5,260,037.59	3,777,556.23
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	38,355,301.89	15,515,014.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		7,945.21	495,373.70
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,400,279.62	5,194,870.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,631,594.11	-1,476,147.83
资产处置收益（损失以“-”号填列）		12,635.18	-1,098.57
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		62,878,450.11	36,275,896.49
加：营业外收入		1,662.62	2,189,933.79
减：营业外支出		10,756.03	580.07
三、利润总额（亏损总额以“-”号		62,869,356.70	38,465,250.21

填列)			
减：所得税费用		1,711,101.13	1,647,313.76
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		61,158,255.57	36,817,936.45
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		61,158,255.57	36,817,936.45
（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		61,158,255.57	36,817,936.45
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：方云科 主管会计工作负责人：吴云香 会计机构负责人：吴云香

合并现金流量表  
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		302,799,536.93	332,718,815.04
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		21,479,001.75	24,712,386.14
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	8,407,883.35	6,140,765.96
经营活动现金流入小计		332,686,422.03	363,571,967.14
购买商品、接受劳务支付的现金		190,892,791.75	232,104,522.68
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		66,842,459.81	63,200,674.07
支付的各项税费		15,751,736.13	19,622,316.07
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	25,201,660.25	26,677,480.98
经营活动现金流出小计		298,688,647.94	341,604,993.80
经营活动产生的现金流量净额		33,997,774.09	21,966,973.34
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		385,646,353.37	623,865,910.72
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		56,110.33	
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		385,702,463.70	623,865,910.72
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,186,919.98	27,208,262.80
投资支付的现金		342,161,000.00	679,219,900.57
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		348,347,919.98	706,428,163.37
投资活动产生的现金流量净额		37,354,543.72	-82,562,252.65
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		2,983,612.60	255,192,588.18
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		20,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		22,983,612.60	255,192,588.18
偿还债务支付的现金		20,000,000.00	2,126,924.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		16,316,675.23	14,782,465.91
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	七、78	23,562,523.67	18,226,931.74
筹资活动现金流出小计		59,879,198.90	35,136,321.65
筹资活动产生的现金流量净额		-36,895,586.30	220,056,266.53
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		7,185,275.52	-1,858,109.42
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		41,642,007.03	157,602,877.80
加：期初现金及现金等价物余额		214,490,470.47	56,887,592.67
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		256,132,477.50	214,490,470.47

公司负责人：方云科 主管会计工作负责人：吴云香 会计机构负责人：吴云香

### 母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		303,957,894.35	335,829,824.28
收到的税费返还		16,898,981.38	19,334,351.71
收到其他与经营活动有关的现金		7,669,618.51	5,171,445.01
经营活动现金流入小计		328,526,494.24	360,335,621.00
购买商品、接受劳务支付的现金		278,325,074.87	271,663,190.30
支付给职工及为职工支付的现金		40,317,521.10	37,380,940.29

支付的各项税费		5,677,331.01	8,694,897.81
支付其他与经营活动有关的现金		22,285,033.44	25,610,209.82
经营活动现金流出小计		346,604,960.42	343,349,238.22
经营活动产生的现金流量净额		-18,078,466.18	16,986,382.78
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		405,985,075.59	503,542,703.46
取得投资收益收到的现金		38,000,000.00	11,900,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		31,620.06	
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			71,500,000.00
投资活动现金流入小计		444,016,695.65	586,942,703.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,263,091.67	6,697,401.78
投资支付的现金		347,161,000.00	659,219,900.57
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		349,424,091.67	665,917,302.35
投资活动产生的现金流量净额		94,592,603.98	-78,974,598.89
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		2,983,612.60	255,192,588.18
取得借款收到的现金		20,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		115,510.90	
筹资活动现金流入小计		23,099,123.50	255,192,588.18
偿还债务支付的现金		20,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		16,316,675.23	14,751,489.62
支付其他与筹资活动有关的现金		23,439,095.09	18,175,225.16
筹资活动现金流出小计		59,755,770.32	32,926,714.78
筹资活动产生的现金流量净额		-36,656,646.82	222,265,873.40
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		7,185,275.52	-1,858,109.42
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		47,042,766.50	158,419,547.87
加：期初现金及现金等价物余额		207,657,756.52	49,238,208.65
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		254,700,523.02	207,657,756.52

公司负责人：方云科 主管会计工作负责人：吴云香 会计机构负责人：吴云香

合并所有者权益变动表  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合 计		
	实收资本(或 股本)	其他权益工 具			资本公积	减: 库存股	其他 综合 收益	专项储备	盈余公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润			其他	小计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年年末 余额	59,158,392.00				281,808,076.79				18,433,191.41		161,926,841.35		521,326,501.55		521,326,501.55
加: 会 计政策 变更															
前 期差错 更正															
同 一控制 下企业 合并															
其 他															
二、本年 期初 余额	59,158,392.00				281,808,076.79				18,433,191.41		161,926,841.35		521,326,501.55		521,326,501.55
三、本 期增 减变 动金 额(减 少以	140,339.00				3,791,239.75	20,478,019.10	1,628,546.26	6,115,825.56		23,288,565.37		14,486,496.84		14,486,496.84	

## 2022 年年度报告

“一”号填列)													
(一) 综合收益总额									45,361,009.42		45,361,009.42		45,361,009.42
(二) 所有者投入和减少资本	140,339.00			3,791,239.75	20,478,019.10						-16,546,440.35		-16,546,440.35
1. 所有者投入的普通股	140,339.00			2,843,273.60	20,478,019.10						-17,494,406.50		-17,494,406.50
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				947,966.15							947,966.15		947,966.15
4. 其他													
(三) 利润分配								6,115,825.56	-22,072,444.05		-15,956,618.49		-15,956,618.49
1. 提取盈余公积								6,115,825.56	-6,115,825.56				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股									-15,956,618.49		-15,956,618.49		-15,956,618.49

东)的分配														
4.其他														
(四)所有者权益内部结转														
1.资本公积转增资本(或股本)														
2.盈余公积转增资本(或股本)														
3.盈余公积弥补亏损														
4.设定受益计划变动额结转留存收益														
5.其他综合收益结转留存收益														
6.其他														
(五)专项储备							1,628,546.26					1,628,546.26		1,628,546.26
1.本期提取							1,628,546.26					1,628,546.26		1,628,546.26

2022 年年度报告

2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	59,298,731.00			285,599,316.54	20,478,019.10		1,628,546.26	24,549,016.97		185,215,406.72		535,812,998.39	535,812,998.39

项目	2021 年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	44,368,794.00				60,534,090.54				14,751,397.76		127,135,350.99		246,789,633.29		246,789,633.29
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	44,368,794.00				60,534,090.54				14,751,397.76		127,135,350.99		246,789,633.29		246,789,633.29
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	14,789,598.00				221,273,986.25				3,681,793.65		34,791,490.36		274,536,868.26		274,536,868.26
(一) 综合收益总额											53,224,773.63		53,224,773.63		53,224,773.63
(二) 所有者	14,789,598.00				221,273,986.25								236,063,584.25		236,063,584.25

投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股	14,789,598.00			219,831,921.82								234,621,519.82		234,621,519.82
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额				1,442,064.43								1,442,064.43		1,442,064.43
4. 其他														
(三) 利润分配								3,681,793.65	-18,433,283.27			-14,751,489.62		-14,751,489.62
1. 提取盈余公积								3,681,793.65	-3,681,793.65					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配									-14,751,489.62			-14,751,489.62		-14,751,489.62
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收														

益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	59,158,392.00				281,808,076.79				18,433,191.41		161,926,841.35		521,326,501.55	521,326,501.55

公司负责人：方云科 主管会计工作负责人：吴云香 会计机构负责人：吴云香

母公司所有者权益变动表  
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	59,158,392.00				281,753,740.00				18,433,191.41	117,806,134.75	477,151,458.16
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	59,158,392.00				281,753,740.00				18,433,191.41	117,806,134.75	477,151,458.16
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	140,339.00				3,842,947.94	20,478,019.10			6,115,825.56	39,085,811.52	28,706,904.92
（一）综合收益总额										61,158,255.57	61,158,255.57
（二）所有者投入和减少资本	140,339.00				3,842,947.94	20,478,019.10					-16,494,732.16
1. 所有者投入的普通股	140,339.00				2,843,273.60	20,478,019.10					-17,494,406.50
2. 其他权益工具持有者投入资本											

2022 年年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额				999,674.34						999,674.34
4. 其他										
(三) 利润分配								6,115,825.56	-22,072,444.05	-15,956,618.49
1. 提取盈余公积								6,115,825.56	-6,115,825.56	
2. 对所有者（或股东）的分配									-15,956,618.49	-15,956,618.49
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	59,298,731.00				285,596,687.94	20,478,019.10		24,549,016.97	156,891,946.27	505,858,363.08

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	44,368,794.00				60,534,090.54				14,751,397.76	99,421,481.57	219,075,763.87
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											

## 2022 年年度报告

二、本年期初余额	44,368,794.00			60,534,090.54				14,751,397.76	99,421,481.57	219,075,763.87
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	14,789,598.00			221,219,649.46				3,681,793.65	18,384,653.18	258,075,694.29
（一）综合收益总额									36,817,936.45	36,817,936.45
（二）所有者投入和减少资本	14,789,598.00			221,219,649.46						236,009,247.46
1. 所有者投入的普通股	14,789,598.00			219,831,921.82						234,621,519.82
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额				1,387,727.64						1,387,727.64
4. 其他										
（三）利润分配								3,681,793.65	-18,433,283.27	-14,751,489.62
1. 提取盈余公积								3,681,793.65	-3,681,793.65	
2. 对所有者（或股东）的分配									-14,751,489.62	-14,751,489.62
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	59,158,392.00			281,753,740.00				18,433,191.41	117,806,134.75	477,151,458.16

公司负责人：方云科 主管会计工作负责人：吴云香 会计机构负责人：吴云香

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

杭州爱科科技股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)是在杭州爱科科技有限公司的基础上整体变更设立的股份有限公司,公司设立于2005年3月11日,公司设立时的注册资本500万元。

根据公司2020年第二次临时股东大会决议、第一届董事会第十次会议决议和修改后的章程规定,并经中国证券监督管理委员会证监许可[2021]148号《关于同意杭州爱科科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》核准,公司向社会公开发行人民币普通股14,789,598股,增加注册资本14,789,598.00元,变更后注册资本为59,158,392.00元。公司于2021年3月19日在上海证券交易所挂牌交易,所属行业为专用设备制造业。公司持有浙江省市场监督管理局核发的统一社会信用代码为91330108770830908J的《营业执照》。截至2022年12月31日,本公司累计发行股本总数59,298,731股,注册资本为人民币59,298,731.00元。

公司注册地址为:浙江省杭州市滨江区伟业路1号1幢。公司经营范围为:自动化设备、智能装备及AI系统、计算机软硬件、网络信息工程、云服务平台、机械产品、机器人及控制系统、通信设备的技术开发、技术服务、技术咨询、成果转让;批发、零售:自动化设备,智能装备及AI系统,机器人及控制系统,普通机械,仪器仪表,电子计算机及配件;货物进出口(法律、行政法规禁止经营的项目除外,法律、行政法规限制经营的项目取得许可证后方可经营);生产:切割机;其他无需报经审批的一切合法项目(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

本财务报表业经公司董事会于2023年4月27日批准报出。

#### 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司子公司的相关信息详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”),以及中国证券监督管理委员会《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》的相关规定编制。

## 2. 持续经营

适用 不适用

本公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

## 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

详见“五-44”。

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月。

### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

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

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

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

## 6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

### 1、合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

### 2、合并程序

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

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

#### (1) 增加子公司或业务

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

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

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

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

权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

## (2) 处置子公司

### ①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

### ②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

## (3) 购买子公司少数股权

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

## (4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

## 9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

### 1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

### 2、外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

## 10. 金融工具

√适用 □不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

### 1、金融工具的分类

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

## 2、金融工具的确认依据和计量方法

- (1) 以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、

应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

### 3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

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

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

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

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 所转移金融资产的账面价值；
- (2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 终止确认部分的账面价值；
- (2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

### 4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的

合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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

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

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

#### 5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

#### 6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始

确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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

## 11. 应收票据

### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 10.金融工具

## 12. 应收账款

### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 10.金融工具

## 13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 10.金融工具

## 14. 其他应收款

### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 10.金融工具

## 15. 存货

√适用 □不适用

### 1、存货的分类和成本

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和

状态所发生的支出。

## 2、发出存货的计价方法

存货发出时原材料按加权平均法计价，库存商品、发出商品按个别计价法计价。

## 3、不同类别存货可变现净值的确定依据

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

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

## 4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

## 5、低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

## 16. 合同资产

### (1). 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对价的权利（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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

### (2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

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本节“金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

## 17. 持有待售资产

适用 不适用

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

## 18. 债权投资

### (1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 19. 其他债权投资

### (1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 20. 长期应收款

### (1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 21. 长期股权投资

适用 不适用

### 1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且

对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

## 2、初始投资成本的确定

### (1) 企业合并形成的长期股权投资

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

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

### (2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

## 3、后续计量及损益确认方法

### (1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

### (2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

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

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

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

### （3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确

认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

## 22. 投资性房地产

不适用

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

适用 不适用

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

- (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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

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

### (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
房屋建筑物	年限平均法	30	5.00%	3.17%
机器设备	年限平均法	5-10	5.00%	9.50%-19.00%
运输设备	年限平均法	5	5.00%	19.00%
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5.00%	19.00%-31.67%

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业带来经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

### (3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

## 24. 在建工程

适用 不适用

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

## 25. 借款费用

适用 不适用

### 1、借款费用资本化的确认原则

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

### 2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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，借款费用停止资本化。

### 3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

#### 4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据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借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

#### 26. 生物资产

适用 不适用

#### 27. 油气资产

适用 不适用

#### 28. 使用权资产

适用 不适用

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

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；

本公司发生的初始直接费用；

本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本节“（三十）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

## 29. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

#### 1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

#### 2、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	摊销方法	残值率(%)	依据
土地使用权	土地证登记使用年限	直线法	0.00	土地证登记使用年限
软件	3-10 年	直线法	0.00	预计可使用年限

#### 3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至资产负债表日,本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

### (2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

#### 1、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

#### 2、开发阶段支出资本化的具体条件

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

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

### 30. 长期资产减值

适用 不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

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

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

### 31. 长期待摊费用

适用 不适用

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

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
租入固定资产改良支出	2-5.58 年	房屋租赁合同剩余可使用年限
智能切割设备样机	2 年	预计使用寿命
会员服务费	2 年	会员服务合同服务年限
邮箱服务费	8 年	邮箱业务协议服务年限

### 32. 合同负债

#### (1). 合同负债的确认方法

√适用  不适用

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

### 33. 职工薪酬

#### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用  不适用

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

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

#### (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用  不适用

##### (1) 设定提存计划

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

本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

### (2) 设定受益计划

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

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

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

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

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

### (3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

## 34. 租赁负债

适用 不适用

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照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：

(1) 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- (3) 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- (4) 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- (5) 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

(1) 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

(2) 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

### 35. 预计负债

√适用 □不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

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

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。

- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

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

### 36. 股份支付

适用 不适用

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

#### 1、以权益结算的股份支付及权益工具

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

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

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

#### 2、以现金结算的股份支付及权益工具

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

损益。

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

### 37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 38. 收入

#### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

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

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额,不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款,结合其以往的习惯做法确定交易价格,并在确定交易价格时,考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的,本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格,并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

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

- 客户已接受该商品或服务。

### 具体原则

#### (1) 内销部分

①需要公司安装：公司与客户签订销售合同，根据销售合同约定的交货方式将货物运送至客户指定地点，并派人进行安装和调试，货物经客户验收合格后，控制权转移，公司确认收入。

②无需公司安装：公司与客户签订销售合同，根据销售合同约定的交货方式将货物发给客户，客户收到货物并确认收货后，控制权转移，确认收入。

#### (2) 外销部分

对于直接出口销售的货物，主要采用 FOB 价格结算，货物报关出口并装船后，控制权转移，公司确认收入。

### (2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

### 39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。

- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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

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

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

- 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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

#### 40. 政府补助

适用  不适用

##### 1、类型

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

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

##### 2、确认时点

按照固定的定额标准取得的政府补助，在达到相关规定的标准时确认；其余的政府补助，在实际收到时予以确认。

##### 3、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

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

司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

#### 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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

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

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

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

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

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

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

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

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列

示：

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

## 42. 租赁

### (1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，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。

### (2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“金融工具”进行会计处理。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该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；

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。

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：

假如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；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

### (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

#### 1、 本公司作为承租人

##### (1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 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；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本节“五、(30)长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

##### (2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照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：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），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；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司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公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

- 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

### （3）短期租赁和低价值资产租赁

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

### （4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 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；
- 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。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应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。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

## 2、 本公司作为出租人

在租赁开始日,本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁,是指无论所有权最终是否转移,但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。经营租赁,是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时,基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

### (1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化,在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的,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。

### (2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日,本公司对融资租赁确认应收融资租赁款,并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时,将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本节“五、(10) 金融工具”进行会计处理。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的,本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理:

- 该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;
- 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。

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:

- 假如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;

- 假如变更在租赁开始日生效,该租赁会被分类为融资租赁的,本公司按照本节“五、(10) 金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

## 3、 售后租回交易

公司按照本节“五、(38)收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人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；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人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。金融负债的会计处理详见本节“五、(10)金融工具”。

(2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本节“五、(10)金融工具”。

#### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

#### 44. 重要会计政策和会计估计的变更

##### (1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于2021年12月30日发	国家统一会计制度	详见下述“其他说明”

布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号)		
财政部于 2022 年 5 月 19 日发布“财会〔2022〕13 号”文件	国家统一会计制度	详见下述“其他说明”
财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号)	国家统一会计制度	详见下述“其他说明”

## 其他说明

## (1) 执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号, 以下简称“解释第 15 号”)。

## ① 关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报, 规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行, 对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售, 应当进行追溯调整。本公司执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

## ② 关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行, 企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定, 累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目, 不调整前期比较财务报表数据。本公司执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

## (2) 执行财会〔2022〕13 号

财政部于 2022 年 5 月 19 日发布了财会〔2022〕13 号, 再次对允许采用简化方法的租金减让的适用范围进行调整, 取消了原先“仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额的减让”才能适用简化方法的限制。对于 2022 年 6 月 30 日之后应付租赁付款额的减让, 承租人和出租人可以继续选择采用财会〔2020〕10 号规范的简化方法进行会计处理, 其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理, 对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理, 并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整, 但不调整前期比较财务报表数据; 对 2022 年 1 月 1 日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让, 根

据该通知进行调整。

(3) 执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号, 以下简称“解释第 16 号”)。

① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具, 相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的, 应当在确认应付股利时, 确认与股利相关的所得税影响, 并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式, 将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目(含其他综合收益项目)。

该规定自公布之日起施行, 相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的, 按照该规定进行调整; 发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的, 应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

② 关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件, 使其成为以权益结算的股份支付的, 在修改日(无论发生在等待期内还是结束后), 应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付, 将已取得的服务计入资本公积, 同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债, 两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行, 2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易, 按照该规定进行调整; 2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的, 应当进行追溯调整, 将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目, 不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 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

45. 其他

适用 不适用

## 六、税项

### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%
城市维护建设税	按应交流转税计征	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、15%
教育费附加	按应交流转税计征	3%
地方教育费附加	按应交流转税计征	2%
城镇土地使用税	按实际使用土地面积计缴	12 元/平方米

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
杭州爱科科技股份有限公司	15
杭州爱科自动化技术有限公司	15
杭州丰云信息技术有限公司	15
杭州丰铭软件有限公司	25
杭州爱科机器人技术有限公司	25

### 2. 税收优惠

√适用 □不适用

#### 所得税税收优惠：

(1) 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于对浙江省认定机构 2022 年认定的高新技术企业进行备案的公告》，公司及子公司杭州丰云信息技术有限公司于 2022 年 12 月通过高新技术企业复审，企业所得税优惠期为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。根据国科火字[2020]251 号文件《关于浙江省 2020 年高新技术企业备案的复函》，子公司杭州爱科自动化技术有限公司于 2020 年 12 月通过高新技术企业认定，企业所得税优惠期为 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。杭州爱科自动化技术有限公司 2022 年度企业所得税按照 15% 计缴。

(2) 根据财政部、税务总局 2019 年第 68 号《财政部、税务总局关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》规定，依法成立且符合条件的集成电路设计企业和软件企业，在 2018 年 12 月 31 日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照

25%的法定税率减半征收企业所得税,并享受至期满为止。子公司杭州丰铭软件有限公司 2022 年度免征企业所得税。

#### 增值税税收优惠:

(1) 根据杭州市滨江区国家税务局杭国税滨[2011]367 号文件《关于杭州爱科科技有限公司软件产品增值税超税负退税的批复》，公司以下软件产品：爱科 2007CAD 一体化系统软件 V1.0、爱科 Power Marker 全自动排料软件 V1.0、爱科精密数字切割系统软件 V1.0 可享受增值税实际税负超过 3%的部分即征即退政策。

(2) 根据杭州市滨江区国家税务局杭国税滨[2014]283 号文件《杭州市滨江区国家税务局关于杭州爱科科技有限公司软件产品增值税退税的批复》，公司软件产品爱科样板切割软件 V1.0 可享受增值税实际税负超过 3%的部分即征即退政策。

(3) 根据杭州市滨江区国家税务局杭国税滨[2014]284 号文件《杭州市滨江区国家税务局关于杭州丰云信息技术有限公司软件产品增值税退税的批复》，子公司杭州丰云信息技术有限公司软件产品丰云自动化控制平台软件 V1.0 可享受增值税实际税负超过 3%的部分即征即退政策。

(4) 根据财政部、国家税务总局财税[2011]100 号文件《关于软件产品增值税政策的通知》，公司软件产品爱科多裁切割应用系统软件 V1.0 及子公司软件产品杭州丰云信息技术有限公司丰云材料库应用软件 V1.0 可享受增值税实际税负超过 3%的部分即征即退政策。

(5) 根据财政部、国家税务总局财税[2011]100 号文件《关于软件产品增值税政策的通知》，子公司杭州丰铭软件有限公司软件产品智能切割设备广告行业应用软件 V1.0 可享受增值税实际税负超过 3%的部分即征即退政策。

(6) 根据财政部、国家税务总局财税[2019]22 号文件《关于进一步支持和促进重点群体创业就业有关税收政策的通知》，子公司杭州爱科自动化技术有限公司存在符合贫困人口条件员工，自 2020 年 1 月起杭州爱科自动化技术有限公司按 650 元/月/人标准抵减增值税。

### 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	105,499.97	176,213.39

银行存款	253,138,699.62	212,739,458.47
其他货币资金	2,888,277.91	1,574,798.61
合计	256,132,477.50	214,490,470.47
其中：存放在境外的 款项总额		
存放财务公司款项		

其他说明

期末无因抵押、质押或冻结等对使用有限制，无因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金。

## 2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	20,007,945.21	99,495,373.70
其中：		
银行理财产品	20,007,945.21	99,495,373.70
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	20,007,945.21	99,495,373.70

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	422,250.00	568,000.00
商业承兑票据		112,500.00
减：坏账准备		5,625.00
合计	422,250.00	674,875.00

## (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		392,250.00
商业承兑票据		
合计		392,250.00

## (4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

## (5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

## (6). 坏账准备的情况

适用 不适用

## (7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 5、应收账款

## (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	58,353,581.17
1 年以内小计	58,353,581.17

1 至 2 年	7,019,352.03
2 至 3 年	1,559,490.35
3 年以上	5,242,049.53
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	72,174,473.08

## (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	5,473,071.32	7.58	5,473,071.32	100		4,388,837.88	6.98	4,388,837.88	100	
其中：										
按组合计提坏账准备	66,701,401.76	92.42	6,978,446.09	10.46	59,722,955.67	58,482,045.92	93.02	6,643,026.42	11.36	51,839,019.50
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	66,701,401.76	92.42	6,978,446.09	10.46	59,722,955.67	58,482,045.92	93.02	6,643,026.42	11.36	51,839,019.50
合计	72,174,473.08	/	12,451,517.41	/	59,722,955.67	62,870,883.80	/	11,031,864.30	/	51,839,019.50

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
客户 1	459,663.60	459,663.60	100	收回可能性小
客户 2	379,918.93	379,918.93	100	收回可能性小
客户 3	209,740.32	209,740.32	100	收回可能性小
客户 4	156,000.00	156,000.00	100	收回可能性小
客户 5	140,000.00	140,000.00	100	收回可能性小
客户 6	130,000.00	130,000.00	100	收回可能性小
客户 7	125,000.00	125,000.00	100	收回可能性小
客户 8	121,692.04	121,692.04	100	收回可能性小
客户 9	120,000.00	120,000.00	100	收回可能性小
客户 10	112,000.00	112,000.00	100	收回可能性小
客户 11	103,020.00	103,020.00	100	收回可能性小
客户 12	98,000.00	98,000.00	100	收回可能性小
客户 13	97,295.46	97,295.46	100	收回可能性小
客户 14	90,000.00	90,000.00	100	收回可能性小
客户 15	89,717.00	89,717.00	100	收回可能性小
客户 16	85,723.78	85,723.78	100	收回可能性小
客户 17	83,575.20	83,575.20	100	收回可能性小
客户 18	80,000.00	80,000.00	100	收回可能性小
客户 19	70,000.00	70,000.00	100	收回可能性小
客户 20	70,000.00	70,000.00	100	收回可能性小
客户 21	65,000.00	65,000.00	100	收回可能性小
客户 22	65,000.00	65,000.00	100	收回可能性小
客户 23	62,000.00	62,000.00	100	收回可能性小
客户 24	60,000.00	60,000.00	100	收回可能性小
其他零星客户	2,399,724.99	2,399,724.99	100	收回可能性小
合计	5,473,071.32	5,473,071.32	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: 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

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 (含 1 年)	58,152,257.67	2,907,612.88	5

1 至 2 年（含 2 年）	4,856,421.68	971,284.34	20
2 至 3 年（含 3 年）	1,186,347.08	593,173.54	50
3 年以上	2,506,375.33	2,506,375.33	100
合计	66,701,401.76	6,978,446.09	10.46

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用  不适用

按组合计提坏账的确认标准及说明：采用账龄分析法，1 年以内（含 1 年）计提坏账比例为 5%，1 至 2 年（含 2 年）计提坏账比例为 20%，2 至 3 年（含 3 年）计提坏账比例为 50%，3 年以上计提坏账比例为 100%。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用  不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	4,388,837.88	1,250,864.94	166,631.50			5,473,071.32
按组合计提坏账准备	6,643,026.42	335,419.67				6,978,446.09
合计	11,031,864.30	1,586,284.61	166,631.50			12,451,517.41

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用  不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用  不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	5,932,112.82	8.22	296,605.64
第二名	3,161,757.77	4.38	158,087.89
第三名	2,066,597.05	2.86	103,329.85
第四名	1,962,930.00	2.72	98,146.50
第五名	1,934,000.00	2.68	96,700.00

合计	15,057,397.64	20.86	752,869.88
----	---------------	-------	------------

其他说明  
无

**(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

适用 不适用

**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**6、 应收款项融资**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	753,000.00	80,000.00
商业承兑汇票		
合计	753,000.00	80,000.00

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	753,000.00	80,000.00
合计	753,000.00	80,000.00

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

- 1、期末公司无已质押的应收票据。
- 2、期末公司无已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据。
- 3、期末公司无因出票人未履约而将其转为应收账款的票据。

**7、 预付款项**

**(1). 预付款项按账龄列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	3,934,013.10	96.48	6,149,333.69	98.2
1至2年	134,590.26	3.3	109,532.37	1.75
2至3年	5,940.75	0.15	3,091.02	0.05
3年以上	3,091.02	0.07		
合计	4,077,635.13	100	6,261,957.08	100

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

## (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	1,192,014.39	29.23
第二名	212,838.00	5.22
第三名	157,420.77	3.86
第四名	146,350.00	3.59
第五名	141,550.00	3.47
合计	1,850,173.16	45.37

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

## 8、其他应收款

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,869,320.77	2,190,199.95
合计	2,869,320.77	2,190,199.95

其他说明：

□适用 √不适用

**应收利息****(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

**(2). 重要逾期利息**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**应收股利****(1). 应收股利**

□适用 √不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	3,008,469.96
1 年以内小计	3,008,469.96
1 至 2 年	4,400.00
2 至 3 年	15,508.63
3 年以上	120,591.37
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
减：坏账准备	279,649.19
合计	2,869,320.77

## (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
出口退税款	1,236,205.30	1,839,787.08
往来款	185,575.89	321,352.63
备用金	216,788.77	71,946.57
保证金	1,428,300.00	112,000.00
押金	82,100.00	82,100.00
合计	3,148,969.96	2,427,186.28

## (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)	
2022年1月1日余额	236,986.33			236,986.33
2022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	42,662.86			42,662.86
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	279,649.19			279,649.19

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

单位：元

账面余额	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)	
上年年末余额	2,427,186.28			2,427,186.28
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	721,783.68			721,783.68
本期终止确认				
其他变动				
期末余额	3,148,969.96			3,148,969.96

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	236,986.33	42,662.86				279,649.19
合计	236,986.33	42,662.86				279,649.19

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	保证金	1,400,000.00	1 年以内	44.46	70,000.00
第二名	出口退税款	1,236,205.30	1 年以内	39.26	61,810.27
第三名	备用金	80,000.00	1 年以内	2.54	4,000.00

第四名	往来款	65,356.30	1 年以内	2.08	3,267.82
第五名	押金	62,100.00	3 年以上	1.97	62,100.00
合计	/	2,843,661.60	/	90.31	201,178.08

## (7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 9、存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	55,090,912.99	2,771,146.68	52,319,766.31	45,039,163.30	2,126,451.93	42,912,711.37
在产品	15,345,423.46		15,345,423.46	20,756,300.93		20,756,300.93
库存商品	17,279,903.61	682,390.67	16,597,512.94	21,545,879.12	480,875.35	21,065,003.77
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	16,650,259.65	2,940,722.03	13,709,537.62	14,808,938.45	1,854,059.24	12,954,879.21
委托加工物资	4,897,420.92		4,897,420.92	3,746,683.50		3,746,683.50
合计	109,263,920.63	6,394,259.38	102,869,661.25	105,896,965.30	4,461,386.52	101,435,578.78

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,126,451.93	1,061,246.61		416,551.86		2,771,146.68
在产品						
库存商品	480,875.35	314,305.46		112,790.14		682,390.67
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	1,854,059.24	1,598,482.53		511,819.74		2,940,722.03
合计	4,461,386.52	2,974,034.60		1,041,161.74		6,394,259.38

## (3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

## (4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 10、合同资产

## (1). 合同资产情况

□适用 √不适用

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

## (3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

**13、其他流动资产**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
留抵增值税		2,834,074.45
预交所得税	1,316,240.47	902,197.69
预交房产税		61,844.02
定期存单	28,364,755.04	
银行理财产品		10,000,000.00
合计	29,680,995.51	13,798,116.16

其他说明

无

**14、债权投资****(1). 债权投资情况**适用 不适用**(2). 期末重要的债权投资**适用 不适用**(3). 减值准备计提情况**适用 不适用

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

其他说明

适用 不适用**15、其他债权投资****(1). 其他债权投资情况**适用 不适用

(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

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

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

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

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**19、其他非流动金融资产**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

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	97,137,044.21	99,313,021.21
固定资产清理		
合计	97,137,044.21	99,313,021.21

其他说明：

□适用 √不适用

**固定资产****(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	98,776,358.47	1,480,335.27	2,208,440.35	6,844,787.46	109,309,921.55
2.本期增加金额	128,110.07	54,577.71	1,302,823.03	872,361.42	2,357,872.23
(1) 购置	128,110.07	54,577.71	1,302,823.03	872,361.42	2,357,872.23
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额			190,803.58	65,397.53	256,201.11
(1) 处置或报废			190,803.58	65,397.53	256,201.11

4.期末余额	98,904,468.54	1,534,912.98	3,320,459.80	7,651,751.35	111,411,592.67
二、累计折旧					
1.期初余额	4,547,254.14	909,648.30	1,379,949.43	3,160,048.47	9,996,900.34
2.本期增加金额	3,158,874.62	146,482.82	244,185.69	923,538.88	4,473,082.01
(1) 计提	3,158,874.62	146,482.82	244,185.69	923,538.88	4,473,082.01
3.本期减少金额			178,993.26	16,440.63	195,433.89
(1) 处置或 报废			178,993.26	16,440.63	195,433.89
4.期末余额	7,706,128.76	1,056,131.12	1,445,141.86	4,067,146.72	14,274,548.46
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或 报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	91,198,339.78	478,781.86	1,875,317.94	3,584,604.63	97,137,044.21
2.期初账面价值	94,229,104.33	570,686.97	828,490.92	3,684,738.99	99,313,021.21

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

## (4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

## (5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**固定资产清理**

适用 不适用

**22、 在建工程**

**项目列示**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**在建工程**

**(1). 在建工程情况**

适用 不适用

**(2). 重要在建工程项目本期变动情况**

适用 不适用

**(3). 本期计提在建工程减值准备情况**

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**工程物资**

**(1). 工程物资情况**

适用 不适用

**23、 生产性生物资产**

**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

适用 不适用

**(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**24、 油气资产**

适用 不适用

**25、 使用权资产**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	14,411,365.25	14,411,365.25
2.本期增加金额	681,559.81	681,559.81
(1) 新增租赁	681,559.81	681,559.81
3.本期减少金额	399,090.60	399,090.60
(1) 处置	399,090.60	399,090.60
4.期末余额	14,693,834.46	14,693,834.46
二、累计折旧		
1.期初余额	2,849,957.26	2,849,957.26
2.本期增加金额	2,988,924.03	2,988,924.03
(1)计提	2,988,924.03	2,988,924.03
3.本期减少金额	266,060.40	266,060.40
(1)处置	266,060.40	266,060.40
4.期末余额	5,572,820.89	5,572,820.89
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1)计提		
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	9,121,013.57	9,121,013.57
2.期初账面价值	11,561,407.99	11,561,407.99

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	14,553,900.00			4,365,726.80	18,919,626.80
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	14,553,900.00			4,365,726.80	18,919,626.80
二、累计摊销					
1.期初余额	1,067,286.00			4,103,102.44	5,170,388.44
2.本期增加金额	291,074.00			155,977.34	447,051.34
(1)计提	291,074.00			155,977.34	447,051.34
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	1,358,360.00			4,259,079.78	5,617,439.78
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	13,195,540.00			106,647.02	13,302,187.02
2.期初账面价值	13,486,614.00			262,624.36	13,749,238.36

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、开发支出

适用 不适用

## 28、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用 不适用

### (2). 商誉减值准备

适用 不适用

### (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

### (5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	--------	------

租入固定资产改良支出	3,660,245.53	932,988.69	973,493.05		3,619,741.17
智能切割设备样机	4,056,771.83	341,341.41	2,438,356.06	870,119.11	1,089,638.07
邮箱服务费	57,038.92		14,563.08		42,475.84
会员服务费	104,874.22		104,874.22		
合计	7,878,930.50	1,274,330.10	3,531,286.41	870,119.11	4,751,855.08

其他说明：

无

### 30、递延所得税资产/递延所得税负债

#### (1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备				
内部交易未实现利润	2,403,788.61	360,568.29	1,444,775.69	216,716.35
可抵扣亏损			406,677.52	101,669.38
坏账准备	12,731,166.60	1,909,686.03	11,268,850.63	1,690,330.01
存货跌价准备	6,394,259.38	959,138.90	4,461,386.52	669,207.98
预计负债	3,702,155.10	555,323.27	3,859,529.59	578,929.44
股权激励	37,632.00	5,644.80	3,115,513.50	467,327.03
递延收益形成	44,293.61	6,644.04	99,641.74	14,946.26
商业承兑汇票减值			5,625.00	843.75
使用权资产税会差异	608,726.64	91,309.00	384,878.97	57,731.84
合计	25,922,021.94	3,888,314.33	25,046,879.16	3,797,702.04

#### (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
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				

一次性抵扣固定资产	178,821.57	26,823.24	240,778.29	36,116.74
交易性金融资产公允价值变动	7,945.21	1,191.78	495,373.70	74,306.06
合计	186,766.78	28,015.02	736,151.99	110,422.80

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	9,026,163.48	
合计	9,026,163.48	

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2032 年	9,026,163.48		
合计	9,026,163.48		/

其他说明：

□适用 √不适用

## 31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
可转让大额存单	20,560,831.80		20,560,831.80			
合计	20,560,831.80		20,560,831.80			

其他说明：

无

### 32、短期借款

#### (1). 短期借款分类

适用 不适用

#### (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 33、交易性金融负债

适用 不适用

### 34、衍生金融负债

适用 不适用

### 35、应付票据

#### (1). 应付票据列示

适用 不适用

### 36、应付账款

#### (1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付经营性款项	26,205,277.35	37,345,892.01
应付长期资产购建款	4,202,959.90	7,080,052.40
合计	30,408,237.25	44,425,944.41

#### (2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 37、预收款项

#### (1). 预收账款项列示

适用 不适用

#### (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 38、合同负债

#### (1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	23,148,037.11	24,284,588.42
合计	23,148,037.11	24,284,588.42

#### (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 39、应付职工薪酬

#### (1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	10,993,377.36	63,320,339.04	63,916,316.98	10,397,399.42
二、离职后福利-设定提存计划	218,606.37	2,904,377.79	2,931,665.85	191,318.31
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	11,211,983.73	66,224,716.83	66,847,982.83	10,588,717.73

## (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	10,219,507.92	57,073,343.05	57,713,046.12	9,579,804.85
二、职工福利费		1,882,528.33	1,882,528.33	
三、社会保险费	152,661.07	1,971,494.53	1,992,228.13	131,927.47
其中：医疗保险费	149,645.83	1,903,096.65	1,925,895.78	126,846.70
工伤保险费	3,015.24	62,484.39	60,759.76	4,739.87
生育保险费		5,913.49	5,572.59	340.9
四、住房公积金		1,235,296.90	1,232,210.60	3,086.30
五、工会经费和职工教育经费	621,208.37	1,157,676.23	1,096,303.80	682,580.80
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	10,993,377.36	63,320,339.04	63,916,316.98	10,397,399.42

## (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	211,066.38	2,807,270.87	2,833,477.71	184,859.54
2、失业保险费	7,539.99	97,106.92	98,188.14	6,458.77
3、企业年金缴费				
合计	218,606.37	2,904,377.79	2,931,665.85	191,318.31

其他说明：

□适用 √不适用

## 40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

增值税	3,057,706.37	1,406,470.83
消费税		
营业税		
企业所得税	666,614.10	1,108,200.61
个人所得税	226,504.02	252,131.23
城镇土地使用税	188,398.00	276,852.02
城市维护建设税	322,628.80	95,913.17
教育费附加	138,269.50	41,105.64
地方教育附加	92,179.66	27,403.76
印花税	55,407.40	13,530.94
房产税	278,306.53	
合计	5,026,014.38	3,221,608.20

其他说明：

无

#### 41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	4,513,816.79	3,751,712.12
合计	4,513,816.79	3,751,712.12

其他说明：

适用 不适用

#### 应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

#### 应付股利

(1). 分类列示

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
业务费	3,403,630.88	2,114,003.91
保证金	254,000.00	564,000.00
往来款	301,504.61	310,569.59
备用金	554,681.30	763,138.62
合计	4,513,816.79	3,751,712.12

**(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、1 年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款		
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	2,488,145.17	2,565,550.33
合计	2,488,145.17	2,565,550.33

其他说明：

无

**44、其他流动负债**

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	1,898,655.36	1,840,455.18
未终止确认应收票据	392,250.00	643,000.00
合计	2,290,905.36	2,483,455.18

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

##### (3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

##### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	10,594,893.37	13,104,012.35
减：未确认融资费用	860,597.06	1,313,509.35
减：一年内到期的租赁负债	2,488,145.17	2,565,550.33
合计	7,246,151.14	9,224,952.67

其他说明：

无

#### 48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

#### 专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

#### 49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

#### 50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
预提售后维修费用	3,859,529.59	3,702,155.10	预提售后维修费
合计	3,859,529.59	3,702,155.10	/

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	99,641.74	225,000.00	280,348.13	44,293.61	与收益相关的政府补助
合计	99,641.74	225,000.00	280,348.13	44,293.61	/

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	59,158,392.00	140,339.00				140,339.00	59,298,731.00

其他说明：

公司于2022年9月30日召开的第二届董事会第十六次会议审议通过了《关于2021年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》，本次归属股票的上市流通数量为140,339股，本次归属股票的上市流通日为2022年11月15日。截至2022年10月25日止，公司已收到限制性股票激励对象缴纳的资金总额共计人民币2,983,612.60元，其中140,339.00元计入股本，2,843,273.60元计入资本公积。

**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）	280,366,012.36	4,445,944.98		284,811,957.34
其他资本公积	1,442,064.43	947,966.15	1,602,671.38	787,359.20
合计	281,808,076.79	5,393,911.13	1,602,671.38	285,599,316.54

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- （1）本期股本溢价变动详见七、合并财务报表项目注释 53.股本；
- （2）本期其他资本公积增加系股份支付形成，详见十三、股份支付；其他资本公积减少系本期第一个归属期的限制性股票行权，将其他资本公积转入股本溢价。

## 56、库存股

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
回购公司股份		20,478,019.10		20,478,019.10
合计		20,478,019.10		20,478,019.10

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于 2022 年 5 月 6 日召开的第二届董事会第十三次会议审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金通过集中竞价交易方式回购公司已发行的人民币普通股（A 股），回购的股份拟全部用于实施员工持股计划或股权激励。截止 2022 年 12 月 31 日，公司累计回购数量 818,917 股，增加库存股金额 20,478,019.10 元。

## 57、其他综合收益

适用 不适用

## 58、专项储备

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

安全生产费		1,628,546.26		1,628,546.26
合计		1,628,546.26		1,628,546.26

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 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	18,433,191.41	6,115,825.56		24,549,016.97
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	18,433,191.41	6,115,825.56		24,549,016.97

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	161,926,841.35	127,135,350.99
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	161,926,841.35	127,135,350.99
加：本期归属于母公司所有者的净利润	45,361,009.42	53,224,773.63
减：提取法定盈余公积	6,115,825.56	3,681,793.65
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	15,956,618.49	14,751,489.62
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	185,215,406.72	161,926,841.35

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	296,919,667.91	167,294,574.14	318,707,448.31	178,853,047.30
其他业务	129,884.96		121,218.58	
合计	297,049,552.87	167,294,574.14	318,828,666.89	178,853,047.30

**(2). 合同产生的收入的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	2022 年度	合计
商品类型		
销售商品	297,049,552.87	297,049,552.87
按经营地区分类		
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	297,049,552.87	297,049,552.87
在某一时段内确认		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	297,049,552.87	297,049,552.87

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

**(3). 履约义务的说明**

√适用 □不适用

销售商品收入（在某一时点确认）：

公司销售的商品主要为智能切割设备。公司在客户取得货物控制权的时点确认收入，具体如下：

**(1) 内销部分**

①需要公司安装的货物：货物经客户验收合格后，控制权转移，公司确认收入。

②无需公司安装的货物：客户收到货物并确认收货后，控制权转移，公司确认收入。

**(2) 外销部分**

对于直接出口销售的货物，货物报关出口并装船后，控制权转移，公司确认收入。

**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**62、税金及附加**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	884,618.69	659,040.82
教育费附加	379,013.95	261,832.54
资源税		
房产税	631,535.95	528,440.37
土地使用税	198,628.70	276,852.02
印花税	135,593.99	146,885.14
地方教育附加	252,675.95	177,879.76
合计	2,482,067.23	2,050,930.65

其他说明：

无

**63、销售费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,171,962.47	24,816,290.71
经纪服务费	7,477,897.22	5,134,554.46
展览及广告费	3,400,225.08	5,457,391.96
差旅费	3,139,844.24	3,777,655.84
售后维修费	3,166,905.18	3,565,761.90
出口代理费	2,182,907.05	1,922,418.26
使用权资产折旧	1,745,740.29	991,626.72
样机摊销	1,456,521.57	894,828.80
办公费	866,991.78	1,178,052.20
交通工具费	584,070.58	515,804.77
股权激励	692,752.10	576,985.50
业务招待费	233,647.60	315,039.25
其他	270,009.01	532,606.63
折旧	286,086.60	249,462.39
合计	49,675,560.77	49,928,479.39

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	7,961,468.03	5,804,519.92
办公费	1,188,558.17	1,436,145.83
使用权资产折旧	1,031,819.88	516,137.50
中介咨询费	960,063.30	1,858,094.34
装修费	694,068.26	372,567.96
交通工具费	361,677.67	368,715.47
残疾人就业保障金	265,467.46	231,726.39
折旧	242,308.65	276,956.31
差旅费	124,355.70	289,333.33
业务招待费	109,664.37	243,577.48
其他	98,106.35	331,331.18
无形资产摊销	97,022.00	8,518.39
合计	13,134,579.84	11,737,624.10

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
直接人工	21,494,613.85	19,534,001.43
直接材料	6,452,866.75	3,792,864.89
折旧费与摊销	1,979,558.32	2,215,241.75
其他	2,510,500.32	1,498,037.28
合计	32,437,539.24	27,040,145.35

其他说明：

无

#### 66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	855,143.14	615,166.11
其中：租赁负债利息费用	495,086.40	584,189.82
减：利息收入	-4,356,316.91	-1,538,889.65
汇兑损益	-10,263,503.86	1,858,109.42
手续费	204,944.16	118,437.81
合计	-13,559,733.47	1,052,823.69

其他说明：

无

**67、其他收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	8,576,837.65	7,340,702.07
进项税加计抵减	195,049.09	
贫困人口增值税抵减	5,200.00	16,250.00
代扣个人所得税手续费		909.52
合计	8,777,086.74	7,357,861.59

其他说明：

无

**68、投资收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
银行理财产品投资收益	2,600,831.89	3,938,221.83
衍生金融工具投资收益	-2,245,530.00	
合计	355,301.89	3,938,221.83

其他说明：

无

**69、净敞口套期收益**

□适用 √不适用

**70、公允价值变动收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

交易性金融资产	7,945.21	495,373.70
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	7,945.21	495,373.70
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	7,945.21	495,373.70

其他说明：

无

## 71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-5,625.00	1,625.00
应收账款坏账损失	1,419,653.11	1,437,298.73
其他应收款坏账损失	42,662.86	77,129.52
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	1,456,690.97	1,516,053.25

其他说明：

无

## 72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	2,974,034.60	2,380,344.26
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		

合计	2,974,034.60	2,380,344.26

其他说明：

无

### 73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置固定资产利得	-2,682.14	-1,098.57
处置使用权资产利得	15,318.13	
合计	12,635.99	-1,098.57

其他说明：

无

### 74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
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			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助		1,500,000.00	
其他	29,077.98	131,513.79	29,077.98
违约金收入		559,500.00	
合计	29,077.98	2,191,013.79	29,077.98

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	1,974.75		1,974.75
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
其他	8,791.37	580.07	8,791.37
合计	10,766.12	580.07	10,766.12

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	5,419,534.54	5,682,290.39
递延所得税费用	-455,022.72	-657,052.85
合计	4,964,511.82	5,025,237.54

### (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	50,325,521.24
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,548,828.19
子公司适用不同税率的影响	190,370.08
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	437,474.53
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	1,353,924.52
对于研发支出加计扣除和无形资产加计摊销的所得税影响的披露	-4,094,815.29
对于软件企业两免三减半的所得税影响的披露	-471,270.21
所得税费用	4,964,511.82

其他说明：

适用 不适用

### 77、其他综合收益

适用 不适用

### 78、现金流量表项目

#### (1). 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	3,997,635.92	2,608,084.51
利息收入	3,627,852.29	1,538,889.65
暂收款及收回暂付款	748,117.16	1,301,868.49
违约金收入		559,500.00
其他	34,277.98	131,513.79
个税手续费返还		909.52
合计	8,407,883.35	6,140,765.96

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

#### (2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
展览及广告费	3,400,225.08	5,457,391.96
经纪服务费	6,188,270.25	4,496,810.26
差旅费	3,264,199.94	4,066,989.17
办公费	1,963,228.19	2,524,163.23
中介咨询费	960,063.30	1,858,094.34
出口代理费	2,182,907.05	1,922,418.26
售后维修费	806,554.29	1,544,869.94
支付暂付款及返还暂收款	2,601,004.92	1,350,547.11
技术研发费	2,018,471.27	1,107,744.33
交通工具费	944,098.25	884,520.24
业务招待费	343,311.97	558,616.73
其他	275,067.38	745,281.89
手续费	204,944.16	118,437.81
装修费	49,314.20	41,595.71
合计	25,201,660.25	26,677,480.98

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

#### (3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

## (4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

## (5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

## (6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
本期支付的库存股回购款	20,478,019.10	
本期实际支付租赁付款额	3,084,504.57	3,205,052.07
IPO发行费用		15,021,879.67
合计	23,562,523.67	18,226,931.74

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

## 79、现金流量表补充资料

## (1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	45,361,009.42	53,224,773.63
加：资产减值准备	2,974,034.60	2,380,344.26
信用减值损失	1,456,690.97	1,516,053.25
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,473,082.01	3,913,509.67
使用权资产摊销	2,988,924.03	2,849,957.26
无形资产摊销	447,051.34	480,694.75
长期待摊费用摊销	3,531,286.41	2,055,975.05
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）	-12,635.99	1,098.57
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,974.75	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-7,945.21	-495,373.70
财务费用（收益以“-”号填列）	-10,136,825.34	2,473,275.53
投资损失（收益以“-”号填列）	-355,301.89	-3,938,221.83
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-382,691.64	-725,007.46
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-82,407.78	65,012.55
存货的减少（增加以“-”号填列）	-4,408,117.07	-45,597,189.21

经营性应收项目的减少(增加以“一”号填列)	-7,331,844.67	-13,118,517.08
经营性应付项目的增加(减少以“一”号填列)	-7,174,378.99	15,262,575.09
其他	2,655,869.14	1,618,013.01
经营活动产生的现金流量净额	33,997,774.09	21,966,973.34
<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	256,132,477.50	214,490,470.47
减: 现金的期初余额	214,490,470.47	56,887,592.67
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	41,642,007.03	157,602,877.80

## (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	256,132,477.50	214,490,470.47
其中: 库存现金	105,499.97	176,213.39
可随时用于支付的银行存款	253,138,699.62	212,739,458.47
可随时用于支付的其他货币资金	2,888,277.91	1,574,798.61
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	256,132,477.50	214,490,470.47
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明:

□适用 √不适用

**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

**81、所有权或使用权受到限制的资产**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金		
应收票据	392,250.00	期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	392,250.00	/

其他说明：

无

**82、外币货币性项目****(1). 外币货币性项目**

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	104,440,366.56
其中：美元	14,158,379.94	6.9646	98,607,452.93
欧元	785,313.58	7.4229	5,829,304.17
港币			
英镑	430	8.3941	3,609.46
应收账款	-	-	20,040,626.49
其中：美元	2,741,849.10	6.9646	19,095,882.24
欧元	127,274.28	7.4229	944,744.25
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他流动资产	-	-	28,364,755.04
其中：美元	4,072,704.11	6.9646	28,364,755.04

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明, 包括对于重要的境外经营实体, 应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据, 记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

### 83、套期

适用 不适用

### 84、政府补助

#### (1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税即征即退	10,506,539.04	其他收益	4,523,853.60
产业扶持专项资金	2,064,400.00	其他收益	1,964,400.00
科技项目财政奖励	600,000.00	其他收益	
双抢双增新秀企业奖励	200,000.00	其他收益	
知识产权年度资助	474,210.00	其他收益	474,210.00
研发后补贴	332,000.00	其他收益	332,000.00
稳岗就业补贴	310,824.03	其他收益	278,025.92
科技型企业研发投入补助	491,000.00	其他收益	389,000.00
“装备制造行业供应链协同企业服务平台开发及应用”项目科研课题补助	369,091.62	其他收益	186,601.80
留工补贴	125,000.00	其他收益	125,000.00
《“互联网+”环境产品定制设计平台与典型行业应用》课题合作补助资金	216,188.63	其他收益	93,746.33
杭州市品字标浙江制造专项资助经费	100,000.00	其他收益	100,000.00
知识产权管理规范标准创建资助	60,000.00	其他收益	60,000.00
2022 年专利授权补贴	20,000.00	其他收益	20,000.00
2021 年专利授权补贴	14,480.00	其他收益	
留杭过年奖励	10,500.00	其他收益	10,500.00
扩岗补贴	7,500.00	其他收益	7,500.00
发明专利补贴	6,000.00	其他收益	6,000.00
其他补贴	6,000.00	其他收益	6,000.00
养老代付	3,806.40	其他收益	
滨江区企业上市奖励	1,500,000.00	营业外收入	
合计	17,417,539.72		8,576,837.65

#### (2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：  
无

## 85、其他

适用 不适用

### 租赁

#### 1、作为承租人

项目	本期金额（元）	上期金额（元）
租赁负债的利息费用	495,086.40	584,189.82
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	138,543.48	63,716.81
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）		
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
其中：售后租回交易产生部分		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	3,223,048.05	3,268,768.88
售后租回交易产生的相关损益		
售后租回交易现金流入		
售后租回交易现金流出		

本公司未纳入租赁负债计量的未来潜在现金流出主要来源于承租人已承诺但尚未开始的租赁。

本公司已承诺但尚未开始的租赁预计未来年度现金流出不重大。

#### 2、无作为出租人的租赁收入。

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、反向购买

适用 不适用

#### 4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

1、2022 年 4 月，公司新设子公司杭州丰铭软件有限公司，自设立之日起，将其纳入合并范围；

2、2022 年 10 月，公司注销子公司杭州爱科机器人技术有限公司，自注销之日起，不再将其纳入合并范围。

#### 6、 其他

适用 不适用

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1). 企业集团的构成

适用  不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
杭州爱科自动化技术有限公司	杭州	杭州	制造业	100.00		设立
杭州丰云信息技术有限公司	杭州	杭州	技术研发	100.00		设立
杭州丰铭软件有限公司	杭州	杭州	技术研发	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

#### (2). 重要的非全资子公司

适用  不适用

#### (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用  不适用

#### (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用  不适用

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

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

### 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用  不适用

### 3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

### 4、重要的共同经营

适用 不适用

### 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

### 6、其他

适用 不适用

## 十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

### (一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

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

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

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

### (二) 流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

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

长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

单位：元

项目	期末余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
应付账款	30,408,237.25				30,408,237.25
一年内到期的非流动负债	2,488,145.17				2,488,145.17
租赁负债		2,367,569.91	2,383,865.74	2,494,715.49	7,246,151.14
合计	32,896,382.42	2,367,569.91	2,383,865.74	2,494,715.49	40,142,533.56

项目	上年年末余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
应付账款	44,425,944.41				44,425,944.41
一年内到期的非流动负债	2,565,550.33				2,565,550.33
租赁负债		2,162,841.37	2,183,530.06	4,878,581.24	9,224,952.67
合计	46,991,494.74	2,162,841.37	2,183,530.06	4,878,581.24	56,216,447.41

### (三) 市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

#### 1、利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

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

于2022年12月31日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降100个基点，对本公司的净利润无影响（2021年12月31日：0.00元）。管理层认为100个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

#### 2、汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

单位：元

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计

货币资金	98,607,452.93	5,832,913.63	104,440,366.56	110,597,086.52	3,931,394.94	114,528,481.46
应收账款	19,095,882.24	944,744.25	20,040,626.49	9,561,230.20	115,263.95	9,676,494.15
其他流动资产	28,364,755.04		28,364,755.04			
合计	146,068,090.21	6,777,657.88	152,845,748.09	120,158,316.72	4,046,658.89	124,204,975.61

于 2022 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 5%，则公司将增加或减少净利润 7,642,287.40 元（2021 年 12 月 31 日：6,210,248.78 元）。管理层认为 5%合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
（一）交易性金融资产		20,007,945.21		20,007,945.21
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		20,007,945.21		20,007,945.21
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）银行理财产品		20,007,945.21		20,007,945.21
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）应收款项融资			753,000.00	753,000.00
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				
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		20,007,945.21	753,000.00	20,760,945.21
（六）交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				

其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

**2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据**

适用 不适用

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

适用 不适用

对于交易性金融资产-银行理财产品的公允价值按照其在资产负债表日的预期收益率确定。

**4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息**

适用 不适用

应收款项融资均为应收银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值作为公允价值。

**5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析**

适用 不适用

**6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策**

适用 不适用

**7、本期内发生的估值技术变更及变更原因**

适用 不适用

**8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**

适用 不适用

**9、其他**

适用 不适用

**十二、关联方及关联交易****1、本企业的母公司情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
杭州爱科电脑技术有限公司	浙江杭州	投资	10,000,000.00	37.19	37.19

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是方小卫、徐帷红、方云科

其他说明：

无

**2、本企业的子公司情况**

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司的子公司情况详见本附注九(一)“在子公司中的权益”

**3、本企业合营和联营企业情况**

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**4、其他关联方情况**

适用 不适用

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

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

**(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况**

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
杭州爱科电脑技术有限公司	房屋建筑物					2,308,114.38	2,308,114.39	449,723.46	533,196.14		12,734,242.26
杭州爱科电脑技术有限公司	运输工具	63,716.81	63,716.81								

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	3,551,140.33	3,319,603.74

**(8). 其他关联交易**适用 不适用**6、 关联方应收应付款项****(1). 应收项目**适用 不适用**(2). 应付项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
租赁负债	杭州爱科电脑技术有限公司	7,037,726.71	9,100,933.09
一年内到期的其他非流动负债	杭州爱科电脑技术有限公司	2,063,206.38	1,858,390.92

**7、 关联方承诺**适用 不适用**8、 其他**适用 不适用**十三、 股份支付****1、 股份支付总体情况**适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	65,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	140,339.00
公司本期失效的各项权益工具总额	381,391.00

公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	见其他说明
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

## 其他说明

1、(1) 根据本公司 2021 年第二次临时股东大会审议通过并生效实施的《杭州爱科科技股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划(草案)》、《杭州爱科科技股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》等相关规定,以及本公司 2021 年第二次临时股东大会的授权,本公司召开第二届董事会第八次会议,审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》,确定本次股权激励计划的授予日为 2021 年 9 月 27 日,授予激励对象 685,000.00 份第二类限制性股票。限制性股票授予后 48 个月内分三批归属,每批归属比例分别为授予限制性股票总量的 30%、40%、30%。在可行权日内,若达到本计划规定的行权条件,激励对象可就被授予的股票期权根据下表的安排分三批归属,可归属限制性股票的期限为 12 个月。激励对象获授的限制性股票在归属前不得转让、用于担保或偿还债务。

(2) 据本公司 2021 年第二次临时股东大会审议通过并生效实施的《杭州爱科科技股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划(草案)》、《杭州爱科科技股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》等相关规定,以及本公司 2021 年第二次临时股东大会的授权,本公司召开第二届董事会第十六次会议,审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》,确定本激励计划调整后首次及预留授予的限制性股票的授予价格为 21.26;审议通过了《关于作废 2021 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》,确定已获授但尚未归属的限制性股票合计 47,220 股不得归属并由公司作废处理;审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》,确定 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件已经成就,本次可归属的限制性股票数量为 187,680 股。本次实际归属的限制性股票数量为 140,339 股。

项目	授予日	归属时间	授予的权益工具总额(股)	行权价(元/股)
第一个归属期	2021 年 9 月 27 日	自首次授予之日起 12 个月后的首个交易日起至首次授予之日起 24 个月内的最后一个交易日止	205,500.00	21.26
第二个归属期	2021 年 9 月 27 日	自首次授予之日起 24 个月后的首个交易日起至首次授予之日起 36 个月内的最后一个交易日止	274,000.00	21.26

第三个归属期	2021 年 9 月 27 日	自首次授予之日起 36 个月后的首个交易日至首次授予之日起 48 个月内的最后一个交易日止	205,500.00	21.26
--------	-----------------	---	------------	-------

2、根据本公司 2021 年第二次临时股东大会审议通过并生效实施的《杭州爱科科技股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）》、《杭州爱科科技股份有限公司

2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》等相关规定，以及本公司 2021 年第二次临时股东大会的授权，本公司召开第二届董事会第十二次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，确定本次股权激励计划的授予日为 2022 年 4 月 28 日，授予激励对象 65,000.00 份第二类限制性股票。限制性股票授予后 36 个月内分两批归属，每批归属比例分别为授予限制性股票总量的 50%、50%。在可行权日内，若达到本计划规定的行权条件，激励对象可就被授予的股票期权根据下表的安排分两批归属，可归属限制性股票的期限为 12 个月。激励对象获授的限制性股票在归属前不得转让、用于担保或偿还债务。

项目	授予日	归属时间	授予的权益工具总额（股）	行权价（元/股）
第一个归属期	2022 年 4 月 28 日	自预留授予之日起 12 个月后的首个交易日至预留授予之日起 24 个月内的最后一个交易日止	32,500.00	21.26
第二个归属期	2022 年 4 月 28 日	自预留授予之日起 24 个月后的首个交易日至预留授予之日起 36 个月内的最后一个交易日止	32,500.00	21.26

## 2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 模型定价
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新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。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	2,390,030.58
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,240,045.50

其他说明  
无

**3、以现金结算的股份支付情况**适用 不适用**4、股份支付的修改、终止情况**适用 不适用**5、其他**适用 不适用**十四、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**适用 不适用**2、或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**适用 不适用**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**适用 不适用**3、其他**适用 不适用**十五、资产负债表日后事项****1、重要的非调整事项**适用 不适用**2、利润分配情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	14,035,155.36
经审议批准宣告发放的利润或股利	14,035,155.36

**3、销售退回**适用 不适用**4、其他资产负债表日后事项说明**适用 不适用**十六、其他重要事项****1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**适用 不适用**(2). 未来适用法**适用 不适用

**2、 债务重组**

□适用 √不适用

**3、 资产置换****(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

**(2). 其他资产置换**

□适用 √不适用

**4、 年金计划**

□适用 √不适用

**5、 终止经营**

□适用 √不适用

**6、 分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

□适用 √不适用

**(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

**十七、 母公司财务报表主要项目注释****1、 应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	59,200,257.18
1 年以内小计	59,200,257.18

1 至 2 年	7,019,352.03
2 至 3 年	1,559,490.35
3 年以上	5,242,049.53
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	73,021,149.09

## (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	5,473,071.32	7.5	5,473,071.32	100			4,388,837.88	6.92	4,388,837.88	100	
其中：											
按组合计提坏账准备	67,548,077.77	92.5	7,020,779.89	10.39	60,527,297.88		59,072,987.71	93.08	6,672,573.51	11.3	52,400,414.20
其中：											

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	67,548,077.77	92.5	7,020,779.89	10.39	60,527,297.88	59,072,987.71	93.08	6,672,573.51	11.3	52,400,414.20
合计	73,021,149.09	/	12,493,851.21	/	60,527,297.88	63,461,825.59	/	11,061,411.39	/	52,400,414.20

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	459,663.60	459,663.60	100	收回可能性小
客户 2	379,918.93	379,918.93	100	收回可能性小
客户 3	209,740.32	209,740.32	100	收回可能性小
客户 4	156,000.00	156,000.00	100	收回可能性小
客户 5	140,000.00	140,000.00	100	收回可能性小
客户 6	130,000.00	130,000.00	100	收回可能性小
客户 7	125,000.00	125,000.00	100	收回可能性小
客户 8	121,692.04	121,692.04	100	收回可能性小
客户 9	120,000.00	120,000.00	100	收回可能性小
客户 10	112,000.00	112,000.00	100	收回可能性小
客户 11	103,020.00	103,020.00	100	收回可能性小
客户 12	98,000.00	98,000.00	100	收回可能性小
客户 13	97,295.46	97,295.46	100	收回可能性小
客户 14	90,000.00	90,000.00	100	收回可能性小
客户 15	89,717.00	89,717.00	100	收回可能性小
客户 16	85,723.78	85,723.78	100	收回可能性小
客户 17	83,575.20	83,575.20	100	收回可能性小
客户 18	80,000.00	80,000.00	100	收回可能性小
客户 19	70,000.00	70,000.00	100	收回可能性小
客户 20	70,000.00	70,000.00	100	收回可能性小

客户 21	65,000.00	65,000.00	100	收回可能性小
客户 22	65,000.00	65,000.00	100	收回可能性小
客户 23	62,000.00	62,000.00	100	收回可能性小
客户 24	60,000.00	60,000.00	100	收回可能性小
其他零星客户	2,399,724.99	2,399,724.99	100	收回可能性小
合计	5,473,071.32	5,473,071.32	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：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

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 (含 1 年)	58,998,933.68	2,949,946.68	5
1 至 2 年 (含 2 年)	4,856,421.68	971,284.34	20
2 至 3 年 (含 3 年)	1,186,347.08	593,173.54	50
3 年以上	2,506,375.33	2,506,375.33	100
合计	67,548,077.77	7,020,779.89	10.39

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

按组合计提坏账的确认标准及说明：采用账龄分析法，1 年以内 (含 1 年) 计提坏账比例为 5%，1 至 2 年 (含 2 年) 计提坏账比例为 20%，2 至 3 年 (含 3 年) 计提坏账比例为 50%，3 年以上计提坏账比例为 100%。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	4,388,837.88	1,250,864.94	166,631.50			5,473,071.32
按组合计提坏账准备	6,672,573.51	348,206.38				7,020,779.89
合计	11,061,411.39	1,599,071.32	166,631.50			12,493,851.21

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

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	5,932,112.82	8.12	296,605.64
第二名	3,161,757.77	4.33	158,087.89
第三名	2,066,597.05	2.83	103,329.85
第四名	1,962,930.00	2.69	98,146.50
第五名	1,934,000.00	2.65	96,700.00
合计	15,057,397.64	20.62	752,869.88

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,492,278.67	2,127,920.97
合计	1,492,278.67	2,127,920.97

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

## (3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 应收股利

## (1). 应收股利

□适用 √不适用

## (2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

## (3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 其他应收款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内	1,558,951.96
1 年以内小计	1,558,951.96
1 至 2 年	4,400.00
2 至 3 年	15,508.63
3 年以上	120,591.37
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
减: 坏账准备	207,173.29
合计	1,492,278.67

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	28,300.00	112,000.00
押金	82,100.00	82,100.00
备用金	216,788.77	69,789.57

往来款	136,057.89	257,952.81
出口退税款	1,236,205.30	1,839,787.08
合计	1,699,451.96	2,361,629.46

## (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)	
2022年1月1日余额	233,708.49			233,708.49
2022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	-26,535.20			-26,535.20
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	207,173.29			207,173.29

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

## (4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	233,708.49	-26,535.20				207,173.29
合计	233,708.49	-26,535.20				207,173.29

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

## (5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

## (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	出口退税款	1,236,205.30	1 年以内	72.74	61,810.27
第二名	备用金	80,000.00	1 年以内	4.71	4,000.00
第三名	往来款	65,356.30	1 年以内	3.85	3,267.82
第四名	押金	62,100.00	3 年以上	3.65	62,100.00
第五名	备用金	50,000.00	1 年以内	2.94	50,000.00
合计	/	1,493,661.60	/	87.89	181,178.08

## (7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	137,324,933.60		137,324,933.60	132,210,997.75		132,210,997.75
对联营、合营企业投资						
合计	137,324,933.60		137,324,933.60	132,210,997.75		132,210,997.75

## (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	减值
-------	------	------	------	------	----	----

					计提 减值 准备	准备 期末 余额
杭州丰云信息技术有限公司	2,042,270.00	50,685.00		2,092,955.00		
杭州爱科自动化技术有限公司	10,168,727.75	120,063,250.85		130,231,978.60		
杭州爱科机器人技术有限公司	120,000,000.00		120,000,000.00			
杭州丰铭软件有限公司		5,000,000.00		5,000,000.00		
合计	132,210,997.75	125,113,935.85	120,000,000.00	137,324,933.60		

## (2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	298,282,178.78	213,610,660.12	321,522,414.22	232,572,896.92
其他业务	92,477.88		35,415.92	
合计	298,374,656.66	213,610,660.12	321,557,830.14	232,572,896.92

## (2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	2022 年度	合计
商品类型		
销售商品	298,374,656.66	298,374,656.66
按经营地区分类		
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		

在某一时点确认	298,374,656.66	298,374,656.66
在某一时段内确认		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	298,374,656.66	298,374,656.66

合同产生的收入说明：

适用 不适用

### (3). 履约义务的说明

适用 不适用

销售商品收入（在某一时点确认）：

公司销售的商品主要为智能切割设备。公司在客户取得货物控制权的时点确认收入，具体如下：

#### (1) 内销部分

①需要公司安装的货物：货物经客户验收合格后，控制权转移，公司确认收入。

②无需公司安装的货物：客户收到货物并确认收货后，控制权转移，公司确认收入。

#### (2) 外销部分

对于直接出口销售的货物，货物报关出口并装船后，控制权转移，公司确认收入。

### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	38,000,000.00	11,900,000.00
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		

处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
银行理财产品投资收益	2,600,831.89	3,615,014.57
衍生金融工具投资收益	-2,245,530.00	
合计	38,355,301.89	15,515,014.57

其他说明：

无

## 6、其他

适用 不适用

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	10,661.24	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	4,052,984.05	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	355,301.89	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易	7,945.21	

性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	166,631.50	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	20,286.61	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	665,808.14	
少数股东权益影响额		
合计	3,948,002.36	

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
增值税即征即退	4,523,853.60	即征即退与公司正常经营业务直接相关且为经常性的，因此不作为非经常性损益
进项税加计抵减	195,049.09	进项税加计抵减与公司正常经营业务直接相关且为经常性的，因此不作为非经常性损益

## 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	8.58	0.77	0.77
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.83	0.70	0.70

## 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：方小卫

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 27 日

**修订信息**

适用 不适用