

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 2021 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 2021 年度利润分配预案为：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），截至报告期末公司总股本 59,158,392 股，以此计算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。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 2021 年度利润分配方案已经公司第二届董事会第十一次会议审议通过，尚需公司 2021 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

十、是否存在被控股股东及其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.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	48
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	63
第六节	重要事项.....	70
第七节	股份变动及股东情况.....	107
第八节	优先股相关情况.....	117
第九节	公司债券相关情况.....	118
第十节	财务报告.....	119

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	杭州高兴投资管理有限公司，曾用名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
爱科机器人	指	杭州爱科机器人技术有限公司，公司子公司
《公司章程》	指	《杭州爱科科技股份有限公司章程》
国家信息产业部	指	中华人民共和国信息产业部，中华人民共和国工业和信息化部的前身之一
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
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
伺服系统	指	用来精确地跟随或复现某个过程的反馈控制系统
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
QSPI	指	Quick SPI, 是公司基于 SPI 的一种快速通信技术, SPI (Serial Peripheral Interface), 即串行外围设备接口, 是 Motorola 公司推出的一种同步串行接口技术
CCD	指	电荷耦合器件, 在摄像机、数码相机和扫描仪中广泛应用
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
m、mm	指	米、毫米, 计量单位
软性材料	指	不容易折断, 有弹性, 易变形的材料
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
刀片	指	切割用的耗材
笔	指	切割过程中用于标记的装置, 由笔套、笔芯和笔座组成
横梁	指	与智能切割设备的切割台面平行, 可在台面上方横向移动的梁
铺布机	指	将成卷的布料对齐铺叠在切割台上以供切割的机器
报告期、本期	指	2021 年 1 月 1 日-2021 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	http://www.iechosoft.com/
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	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	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	孙峰、强爱斌、陆怿
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	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
营业收入	318,828,666.89	222,569,617.16	43.25	211,191,012.87
归属于上市公司股东的净利润	53,224,773.63	48,892,915.81	8.86	44,720,390.79
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	46,216,551.27	43,398,835.14	6.49	42,212,162.16
经营活动产生的现金流量净额	21,966,973.34	59,634,131.80	-63.16	46,077,575.51
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期	2019年末

			末增减（%）	
归属于上市公司股东的净资产	521,326,501.55	246,789,633.29	111.24	197,896,717.48
总资产	626,565,890.74	335,229,808.33	86.91	322,409,706.70

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
基本每股收益（元 / 股）	0.96	1.10	-12.73	1.01
稀释每股收益（元 / 股）	0.96	1.10	-12.73	1.01
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	0.83	0.98	-15.31	0.95
加权平均净资产收益率（%）	12.04	21.99	减少 9.95 个百分点	24.10
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	10.45	19.52	减少 9.07 个百分点	22.75
研发投入占营业收入的比例（%）	8.48	9.01	减少 0.53 个百分点	8.89

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，营业收入同比上升 43.25%，主要原因系公司产能逐步释放，公司产品在全球市场需求持续增长，且上年同期因疫情影响导致同比基数较低。

2.报告期内，经营活动产生的现金流量净额同比下降 63.16%，主要是由于公司产销量增加，且本期原材料价格上涨幅度较大，公司增加原材料的备货数量，导致购买商品、接受劳务支付的现金增加。

3.报告期内，归属于上市公司股东的净资产和总资产同比增长分别为 111.24%、86.91%，主要系公司于 2021 年 3 月首次公开发行股票募集资金到账所致。

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、2021 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
--	------	------	------	------

	(1-3 月份)	(4-6 月份)	(7-9 月份)	(10-12 月份)
营业收入	53,973,407.63	86,985,042.32	85,363,643.87	92,506,573.07
归属于上市公司股东的净利润	8,641,472.40	14,629,359.06	19,907,779.80	10,046,162.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	8,364,444.00	13,332,186.24	19,374,303.29	5,145,617.74
经营活动产生的现金流量净额	-14,584,767.29	20,285,194.27	-11,632,588.24	27,899,134.60

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	2021 年金额	附注(如适用)	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	-1,098.57		32,324.12	-118,057.31
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	2,858,016.63		5,233,730.52	1,565,298.69
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	3,938,221.83		1,012,209.54	1,332,545.84
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	495,373.70		-68,511.68	53,833.33

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	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	690,433.72		136,245.30	76,646.61
其他符合非经常性损益定义的损益项目			26,650.00	23,561.63
减：所得税影响额	1,059,354.95		926,497.13	425,600.16
少数股东权益影响额（税后）				
合计	7,008,222.36		5,494,080.67	2,508,228.63

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

√适用 □不适用

增值税退税

增值税退税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。

项目	涉及金额(元)	原因
□□□□□□□□	5,982,685.44	

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	803,680.50	80,000.00	-723,680.50	0
交易性金融资产	49,707,788.32	99,495,373.70	49,787,585.38	0
合计	50,511,468.82	99,575,373.70	49,063,904.88	0

十一、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

智能切割行业的市场前景非常广阔，它是数字化、信息化、自动化、智能化技术在工业领域运用的重要场景之一。《“十四五”智能制造发展规划》中鼓励企业依托国内市场，加快发展装备、软件和系统解决方案，加快产业体系的优化升级。《“十四五”数字经济发展规划》中明确数字化赋

能传统产业转型升级，生产端数字化、智能化将成为重要的新增长点之一。公司一直以来非常重视智能切割行业所需的数字化、信息化、自动化、智能化底层核心技术的研究，紧紧围绕智能切割领域，在精密运动控制、CAD/CAM、机器视觉、云服务、总线开发等核心技术的基础上，积极发展自主的智能切割数控工业软件系统，并成功应用在自主研发的智能切割设备上。报告期内公司继续加大研发创新和市场推广力度，聚焦国家发展战略，在智能制造领域推高制造业高质量发展转型的方向上快速前行。

1、面对旺盛的市场需求以及疫情带来的负面影响，公司多举措并行，实现营收快速增长

报告期内海内外切割设备市场需求旺盛，但是供应链受到疫情影响较大，面对原材料持续上涨带来的成本压力，公司除对部分产品进行适当价格调整以外，主要通过加大研发技术创新力度，提高产品的附加值和竞争力，保持产品较强的定价权；改进工艺工序、精益生产等降低生产成本；加大销售力度、扩大销售规模以规模效应降低生产成本；此外疫情造成海外货运非常紧张，部分海外订单无法及时发出，同时海外的展会也无法及时参加。公司为了应对疫情对海外市场产生的负面影响，充分利用云演示、云销售、云服务等手段开展海外业务，并积极协助海外客户，想方设法通过多渠道缓解船运订舱难问题，同时克服困难参加了 2021 年 10 月在海外举行的大型国际 Fespa 展会，成为国内本行业的唯一参展商。报告期内，在管理层和全体员工的共同努力下，公司实现营业收入 3.19 亿元，同比增长 43.25%；实现归属于母公司股东的净利润 5,322.48 万元，同比增长 8.86%，扣非净利润 4,621.66 万元，同比增长 6.49%，实现了营业收入的快速增长，并将毛利率维持在较高水平。

2、深挖市场需求，紧抓技术细节，创新技术发展，在技术储备和科技硬实力上下功夫

面对正处于发展初期的智能切割行业，公司紧跟市场发展的趋势，在行业的深度和广度上深入耕耘，在技术储备与硬实力上加大研发投入，增强产品竞争力的同时，为公司后续的发展打下基础。报告期内，公司研发投入 2,704.01 万元，营业收入占比 8.48%，较上期增加 34.88%。新增授权发明专利 6 项，其中在精密运动控制领域增加 5 项。新增授权实用新型专利 21 项，软件著作权 15 项。参与起草的国家标准《机械产品零部件模块化设计评价规范》、负责起草的行业标准《柔性材料数控切割机孔类机头座机械接口》和团体标准《柔性材料数控切割设备》均已获颁布实施。报告期内，公司积极申报浙江省“专精特新”企业，并获得该荣誉，产品获得“浙江制造”认证，并获浙江省第一批制造业“云上企业”、“浙江出口名牌”等多项荣誉。

针对行业需求，公司紧抓技术细节，创新技术发展，报告期内主要完成的具体工作如下：

• 印后切割行业深耕细作，技术创新，为业绩的快速增长打下坚实基础

近年来公司营业收入占比最高的印后切割行业，也即广告文印、办公自动化行业，其是数字印刷的后道工序之一，而数字印刷因其灵活、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，市场需求呈现不断增长之势。公司紧抓市场趋势，报告期内，一方面从中高端市场需求入手，针对行业应用和材料特性，优化运动控制系统的运动策略，结合切割制造技术的升级，较大幅度地提高了智能切割设备运动速度，提升了切割效率；一方面，公司根据办公

自动化市场对智能切割的需求，进一步优化了办公自动化市场的微型智能切割设备，可以切割的产品种类更丰富，功能更齐全，报告期内微型智能切割设备销售数量与上年同期相比增加 1 倍以上。印后切割行业营业收入达 1.5 亿元左右，是公司营收占比最高，增速最快的行业。

此外，公司加大技术研发创新力度，在深挖印后细分行业智能加工特点的基础上，将技术优势和行业特点相结合，扩展加工工艺，重点投入了激光切割、数字刀模、数字压痕等新加工工艺的研究工作，打造集多种可配置切割、加工工艺为一体的复合式切割加工平台，实现数字印后切割一体化高速加工流水线解决方案，实现多工序生产环节的模块化和可配置化，既满足灵活柔性的、可定制化生产需求，又满足中、大批量的工业生产需求，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。

- **复合材料市场注重产品性能提升，提高切割能力，加大新能源、新材料等行业客户开发力度**

复合材料性能优越，有着代替金属之势，用途广泛。公司深耕复合材料行业多年，较好地解决了复合材料切割粘刀、切不断、材料变形、防尘、超大零件产品切割加工等难题，公司设备已经成功进入了航空航天、汽车工业、运动器材、新能源、新材料、电子通讯、医疗、轨道交通、船舶、环保等众多工业领域。报告期内，公司在超声波刀具切割、打标技术、大幅面高精制造技术等复合材料的切割应用方面进行了深入研究，进一步提升了设备的切割能力，增强了产品的竞争力。销售上增强了对新能源、新材料等行业客户的开发力度。虽然目前复合材料行业在公司的营业收入占比还较小，但它是未来的新兴市场，很有发展潜力。随着复合材料特别是碳纤维在下游市场的加速拓展，公司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，同时积极拓展上下游进行资源整合等多种渠道开拓客户资源，在复合材料行业的业绩有望进一步提速。

- **纺织行业多层智能切割设备成为业绩增长又一驱动力，真皮切割蓄势待发**

纺织行业有小批量多品种、大批量、真皮等不同切割需求，针对上述应用场合公司提供了丰富的切割解决方案。报告期内公司进一步优化了行业软件的性能、提升了切割效率、提高了产品性能。报告期内多层智能切割设备的销售呈现快速增长势头，设备销售数量与上年同期相比增加 1 倍左右。经过多年的市场开拓，公司的业务也从小批量多品种为主的单层智能切割设备转变为兼有大批量生产的用于纺织等行业的多层智能切割设备的双轮驱动业务模式。在技术上，公司发挥在底层精密运动控制技术的优势，在多层智能切割设备上自主研发了动态刀智能技术，实时跟踪刀具的变形量并给予动态补偿，较大幅度的增加了设备的切割厚度，在切割牛仔布等硬质材料也能做到上下层偏差在合格范围之内。纺织行业的真皮切割市场空间也很大，但是门槛比较高，公司也积累了不少著名客户如顾家家居、联邦家私等，报告期内，公司继续投入研发深化机器视觉技术以及 CAD/CAM 技术的研究与应用，进一步提升了真皮裁剪流水线设备皮料多分区的识别能力、排版利用率以及整体运行效率。随着公司加大专业化市场的推广力度，有望进一步提升真皮切割的市场占有率。

3. 增强营销网络专业化水平，深入挖掘和拓展切割领域的市场潜力，海外品牌影响力显著

经过多年市场的耕耘，公司已经建立了一定规模的营销网络。报告期内公司完成科创板上市，大幅提高了公司品牌影响力和知名度。为提高市场占有率，公司投入了大量的资源加强市场推广建设，首先扩大了销售队伍的规模，进一步加强了销售队伍的网络化和专业化布局，针对众多的下游行业和境内不同的销售区域，专门设置了行业经理和区域销售经理，协同进行市场深度挖掘和开拓；其次借鉴海外经销模式的成功经验，面对逐渐成熟的境内市场和国家产业政策的春风，公司转变境内原有的直销模式，加大国内经销商队伍的建设，为市场规模的快速扩大打下基础；最后为充分发挥多层智能切割设备的市场增长潜力，集聚资源加大多层切割设备的市场推广力度，未来为公司带来新的市场增量。报告期内公司在营销上进行了诸多的机构变革，加大了销售网络的铺设和营销模式的转变以适应公司快速发展的战略需求，为公司营业收入的快速增长提供了保障。

另外海外销售持续增长。受益于公司多年来海外市场的布局并形成的品牌效益以及市场的推广力度，报告期内公司的海外订单增速显著，虽然疫情影响了海外货运，造成了一定程度上的收入确认延迟，海外的经营状况依然良好。报告期内海外市场销售额进一步增长到 1.5 亿元左右，与上年同期相比增长 1 倍左右，占公司智能切割设备销售收入的比例超过 40%。考虑到公司自主核心技术水平和产品性能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仍然将保持快速的增长态势。

4. 利用数字化技术提高生产管理效率，保障业绩稳定增长

报告期内，公司借助于在数字化技术上的积累，利用数字化手段，开展对公司整体运行的数字化管理项目实施，自主研发了爱科数字化平台“数字爱科”，分别在采购、外协、生产、市场、销售、研发、客户设备运行维护、知识产权管理、人力资源等环节实施信息流全链路数字化，为未来通过信息抽取、提炼，以推理市场演变规律、分析管理薄弱环节、加强公司人员任务完成情况监控以及客户设备服务水平、预测市场等方面打下基础。拟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、提升服务制造水平的目的，为业绩的持续增长打下坚实的基础。

5. 注重人才的储备培养，实施股权激励计划，实现人力资源的可持续发展

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 2021 年 9 月份实施了股权激励计划，将业绩考核目标设为 2021-2023 年营业收入或净利润较 2020 年增长分别不低于 35%，65%，100%，并根据业绩完成度按比例归属。随着公司实力的进一步增强，公司将吸引更多高层次专业人才的加盟，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

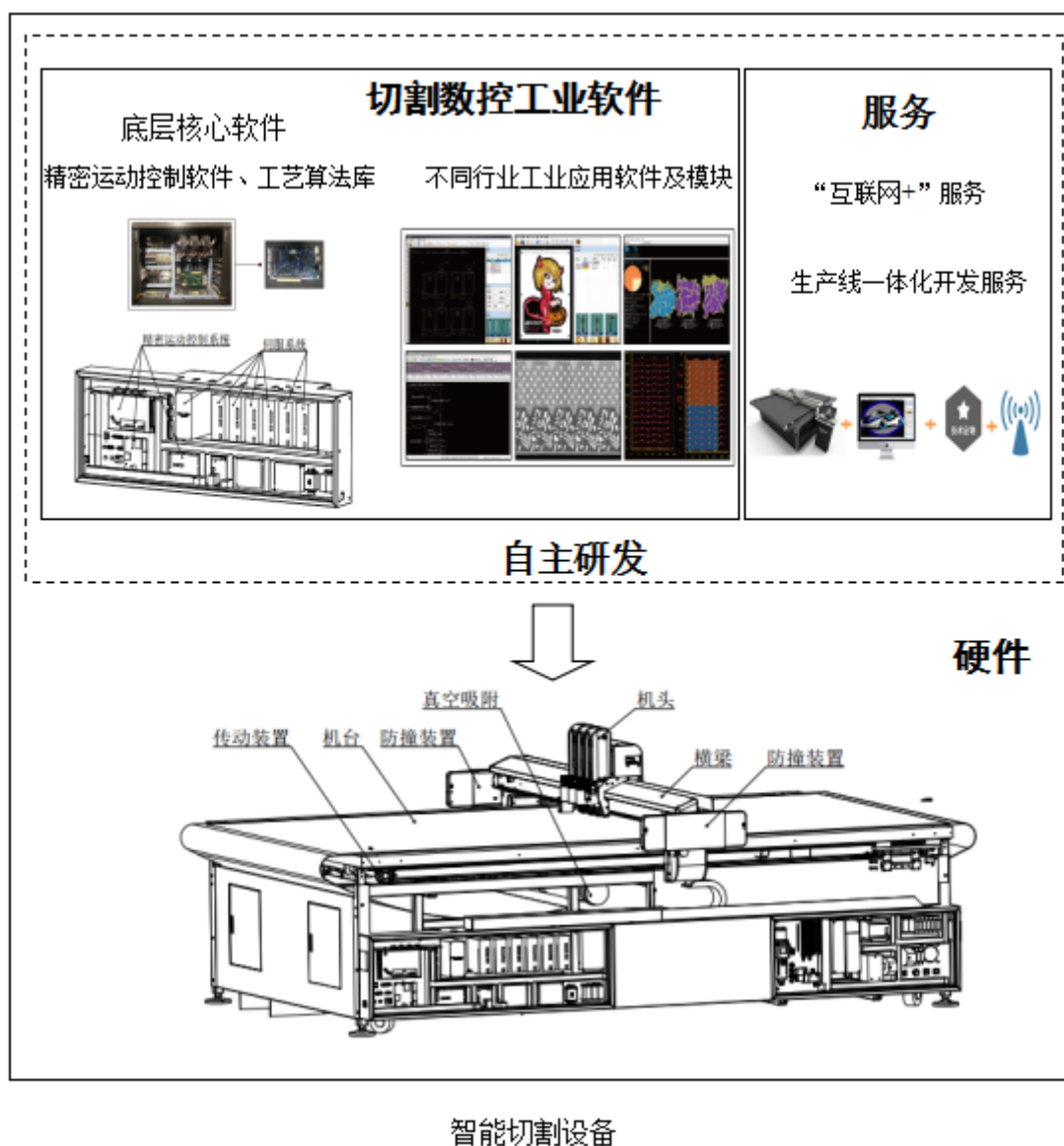
(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1. 主要业务

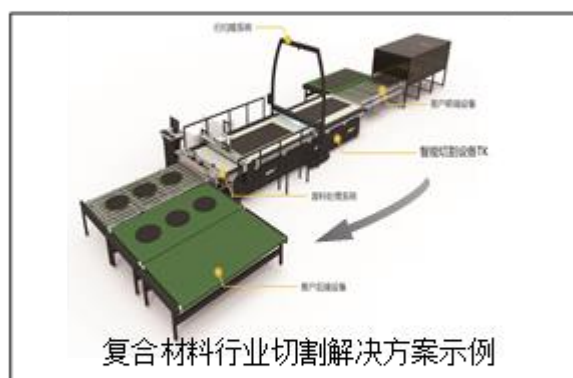
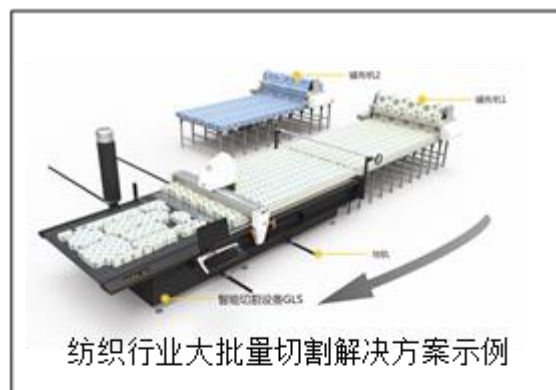
公司的主营业务是依托自主研发的智能切割数控工业软件系统，其包括自主研发的精密运动控制系统和基于此设计开发出满足不同行业切割需求的工业应用软件，并将其配套自主设计、制造与销售的智能切割设备上，为客户提供稳定高效、一体化的智能切割解决方案。公司客户覆盖广告文印、汽车内饰、家居家纺、复合材料、纺织服装、办公自动化、鞋业、箱包等多种行业，帮助客户提升生产效率、提高生产质量，降低生产成本，加快交货周期，加快客户在数字化、信息化、自动化、智能化领域转型升级的步伐。

2. 主要产品或服务情况

公司的产品主要形式是智能切割设备。智能切割设备主要包括精密运动控制系统、伺服系统和智能切割设备本体，公司还为客户提供了行业工业应用软件、技术定制设备和开放服务。公司的产品既提供软件部分，也提供硬件部分，还包括服务。见下图。公司自研的智能切割数控工业软件系统的底层核心软件系统是精密运动控制系统，其封装了自主研发高性能多轴运动控制算法和工艺算法库，用户只需设定参数便可适应不同材料、不同厚度材料、不同工艺的精确切割需求。目前公司为不同行业、不同应用需求自主开发的行业工业应用软件主要有广告行业专用软件、皮革材料专用软件、单层切割软件、多层切割软件、服装行业专用软件以及若干功能模块等。设备硬件包括设备本体等机械设计制造部分。销售时，精密运动控制系统底层软件、行业工业应用软件与智能切割设备硬件一起提供给客户，为客户提供智能切割解决方案。



公司的产品系列丰富,既有满足小批量、多品种生产的单层智能切割设备 BK 系列、TK 系列、PK 系列等,也有满足大批量生产的多层智能切割设备 GL 系列。公司的下游客户行业广泛,客户需求差异较大,针对不同的行业应用需求,公司为客户提供差异化的切割解决方案。下图为公司部分为不同行业、不同需求客户提供的部分切割解决方案案例。



公司根据行业特点，为实现智能切割设备的上下游切割工序的自动化、智能化而提供的可供客户选配的技术定制设备，如：行扫描、自动上下料、铺布机、投影装置等，另外提供一个或多个行业针对性的软件产品，再与不同系列的切割设备配套，实现特定行业的切割工艺工序，较大程度地满足了不同行业客户不同的切割需求。

(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，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、专用软件和功能模块，其中精密运动控制系统软件是控制设备运动的核心。专用软件针对一个或多个行业，满足特定行业的基本工艺需求。功能模块实现特定功能，起到增加新功能的作用。

2、采购模式

公司的采购工作模式主要如下：首先计划部统筹考虑客户订单和生产需求等因素，提出采购需求；然后核价部根据采购需求，与供应商协商确定各供应商的采购价格、采购数量等；最后由采购部执行具体采购任务。公司需采购的原材料种类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，均实行有效管理。

3、生产模式

公司主要实行“以销定产”的生产模式，结合库存和市场总体情况确定产量。生产部门根据签订的订单安排生产计划并组织生产；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；并无铸造、机加工等生产活动；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、软件开发及后端的部件、整机装配等步骤。

4、销售及定价模式

公司的销售工作主要分为两部分，一是营销中心主要负责老客户的维护和新客户的接洽以及市场推广活动；二是客户服务部则主要负责售后服务工作。

针对境内客户，公司业务以直销模式为主，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。

公司销售的方式主要如下：一是客户通过网络、展会等渠道主动与公司商洽合作；二是公司根据业务规划，主动直接开拓新客户；三是公司向存量客户销售产品及开拓新需求；四是通过经销商拓展终端客户。

(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。它涉及到高端装备、工业机器人、工业软件、机器视觉、信息技术等多个领域。公司核心技术在工业领域的具体应用和形成的产品为智能切割设备，属于高端装备领域中的智能制造。根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》，公司属于“C35 专用设备制造业”；根据《国民经济行业分类标准（GB/T 4754-2017）》，属于“C35 专用设备制造业”。

智能切割行业属于智能装备行业的细分领域，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。为推动经济高质量发展，我国全面启动以智能制造为契机，促进区域制造业数字化转型，包括智能制造技术攻关、智能制造示范工厂建设、行业智能化改造升级、智能制造装备创新发展、工业软件突破提升、智能制造标准领航等行动，鼓励企业依

托国内市场，加快发展装备、软件和系统解决方案，加快产业体系的优化升级。这些都为我国智能装备行业的加快普及提供了有力的政策支持。

国外发达国家智能切割设备使用普及率比较高，且在全球范围内在不同行业应用领域都存在知名智能切割设备厂商，如纺织行业的法国力克、广告文印行业的瑞士迅特、印刷包装行业的比利时艾司科等。我国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。主要表现在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，而全球知名厂商提供的智能切割设备，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，定制化及智能化要求较高等特点，进入技术门槛较高。运动控制系统是智能装备的核心零部件，素有设备大脑之称，除少数竞争对手以外，国内外的同行业公司主要以采购或定制通用型的运动控制系统实现运动控制的功能，功能的扩展和提升受制于所选型的运动控制系统的功能和性能。虽然在智能切割领域，国外设备提供商具有一定的先发优势，但是国内企业近年来，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CAD/CAM、机器视觉、云服务等核心技术，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。

智能切割行业的技术门槛主要如下：

首先智能切割行业属于科技创新型产业。它涉及到自动化、计算机、机械、数学、光学、力学、电学等多个专业学科领域，需要包括算法、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。在此基础上还需要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。上述要求无论从理论上还是产品研发、设计、生产等方面，都需要生产厂商具备较高的技术水平。

其次智能切割行业的下游市场需求个性化、差异化明显。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，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。另外其涉及需求对接、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。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。

最后智能切割行业的产品实力与技术服务水平与员工的专业素质和服务能力也密切相关。下游行业的企业在生产过程中会遇到不同的问题，不管是智能切割设备，还是行业应用软件等，在运行过程中出现任何问题，企业都需要快速响应，通过远程诊断指导、现场处理等方式解决问题。因此，行业中存在因服务技术水平差异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

智能切割行业是国家政策鼓励支持发展的行业。公司自主研发了智能切割数控工业软件系统。

该系统以自主研发的精密运动控制系统为核心，深入研究不同行业的切割工艺，在自主知识产权 CAD/CAM、机器视觉、云服务等核心技术的基础上，研发出了适用于不同行业应用的工业应用软件。该智能切割数控工业软件系统应用在自主开发的智能切割设备上。公司是国家级高新技术企业，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”。公司获得授权发明专利 30 项，其中报告期内新增发明专利 6 项。报告期内公司参与起草的《机械产品零部件模块化设计评价规范》国家标准，已通过中国机械工业联合会审定，并获颁布实施。负责起草的行业标准《柔性材料数控切割机孔类机头座机械接口》已颁布实施，同时起草了团体标准《柔性材料数控切割设备》并已实施。同时报告期内可拆装结构柔性材料数控切割装备以及整机结构柔性材料数控切割装备获得经浙江省品牌建设联合会批准的“浙江制造”认证证书，并获浙江省“专精特新”、浙江省第一批制造业“云上企业”、“浙江出口名牌”等多项荣誉。

公司凭借较强的技术水平，助力下游客户生产数字化、智能化、自动化，推动我国工业自动化的发展。目前，公司产品已经可以与法国力克、瑞士迅特、比利时艾司科等国外知名品牌竞争，客户覆盖了多家上市公司、大型企业、高等院校和研究机构，服务客户万余家，产品远销海外多个国家和地区，受到行业内广泛认可。经过多年的技术积累和市场开拓，公司在行业内树立了良好的品牌形象和较高的市场地位，报告期内公司业绩实现快速增长，继续保持领先的市场地位。

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

主要表现在以下方面：

（1）物联网、人工智能及大数据处理等数字化发展新技术与切割行业深度融合

未来，智能切割设备作为生产制造的终端，可通过物联网技术与生产管理中心或云服务中心相连，并深度融合人工智能技术以及大数据检测 and 数据分析技术等，既可实现生产任务的统一调度，也可实现性能的智能分析以及故障的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。

（2）伴随新材料出现，不断扩展新的切割应用领域

切割技术的应用场合很广泛。随着新材料的不断涌现，针对新材料的应用工艺进行研究，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、亚力克板、PVC、ETFE、PTFE、HAPALON 等新材料发展，进入航天航空材料、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。

（3）切割工艺复杂度提升，多种切割工艺并用

随着终端客户对产品个性化、定制化需求的不断提升以及切割行业的深度挖掘，智能切割行

业的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。

（4）切割技术、视觉技术、传感器技术在运动控制底层应用，提高生产效率和精度

客户对智能切割设备的运行效率、切割性能以及智能化水平提出越来越高的要求，控制系统在底层与视觉技术、人工智能技术、传感器技术等融合，加快设备的即时响应速度和实时处理外部事件的能力，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。

（5）设备从单一的通用型向一体化方案发展，前后工序紧密结合

随着我国制造业整体生产力水平的提升，下游行业的生产工艺复杂程度以及生产需求的差异化逐渐增大，客户具有较强的定制化需求，原来的通用型设备已经无法满足要求。要求设备商具备提供定制化、一体化方案的能力。

（6）与外部设备协同工作

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

公司在智能切割领域充分发挥在 CAD 软件技术领域的先发优势，依靠多年软件的开发经验，从智能切割的底层运动控制技术入手，将核心技术的研发集中于智能切割装备的精密运动控制、CAD/CAM、机器视觉、云服务、总线开发等智能切割工业核心软件技术领域，同时结合实际应用场合开展了切割制造技术领域的硬件核心技术的开发。报告期内，公司紧紧围绕上述核心技术领域进一步提升和拓展了公司的技术水平。具体如下：

（1）精密运动控制技术领域

精密运动控制技术作为工业控制与自动化领域中的一项核心技术，是很多高端装备的关键部件。在切割行业，在机床行业、机器人行业、半导体行业、包装机械等，均需要运动控制系统从高精度、高响应、高扩展性等方面从基础层提供技术支持。长期以来，精密运动控制技术主要掌握在国外企业手中，国内具备精密运动控制技术的企业数量较少。公司从智能装备底层基础技术入手，经过多年的技术研发，掌握了精密运动控制技术，主要包括高精度伺服控制技术、QSPI 快速通信技术、多轴联动插补技术、速度规划算法、精度补偿技术以及嵌入式开发技术等关键核心技术。公司是少有的拥有精密运动控制核心技术的设备商，自主研发的精密运动控制系统，在

运动控制周期、多轴联动、加工控制精度等技术指标方面，接近甚至超越国内专业运动控制系统生产商的技术水平。该核心技术的掌握保证了公司产品的先进性，并赋予公司产品性能提升和功能扩展的很大的主动权。

报告期内，公司继续加大对精密运动控制技术的研发力度。在精密运动控制技术领域新增授权发明专利 5 项。公司研发的刀智能精度补偿技术从静态和动态的角度对刀具切割时两侧受力进行补偿，保障刀具切割时两侧受力平衡，在对多层材料进行曲线切割时，有效提高了上层和下层的切割面精度的一致性。另外还研究了研制激光工艺控制切割技术、数字刀模、数字压痕控制技术、喷墨控制技术等，扩展切割工艺，为拓展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

公司是从 CAD 软件起家的。早期即重视投入对 CAD/CAM 技术的研究工作，经过多年的积累，在 CAD/CAM 领域开发了大量的核心技术，建立了行业切割工艺算法库和材料专家库，还形成了工艺特征识别与匹配技术、加工路径优化技术、合并线零间距切割技术、智能化实时监测技术等多项技术。通过上述技术，实现了工艺特征的识别和匹配、加工路径优化、多层智能切割设备上的零间距排版、设备状态参数实时监测等功能，有效提升了切割过程的智能化水平以及设备的运行效率的切割质量。

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；研发了大裁片排版优化技术，提高了排版效率；研究了铣刀立体切割技术拓宽了应用领域；其他还研制了多横梁防撞优化技术、多层裁床的带压过窗技术、超长裁片无缝拼接等技术，显著提高切割效率和切割能力；智能磨刀技术，支持快速更换磨刀介质和更换介质预警功能，满足了客户的高质量切割需求；刀具冷却技术减少了切割过程中的粘刀而影响切割质量的问题等等。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

为了开拓非金属切割，尤其是软性材料切割领域的智能化水平，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。公司所具备的切割制造技术主要包括多元化机头技术、机头可配置技术、自动换刀与自动对刀技术、多拖板、多横梁设计、超大幅面设计及相关技术等核心技术。

报告期内，公司继续深耕切割制造技术，在产品的一体式结构设计技术、空气循环冷却技术、鬃毛砖自动清洁技术、透气材料抓取技术、卷材的自动上下料技术以及刀具技术等进行了深入研

究。通过上述技术的综合应用，使得升级后的设备在高速运行下仍然保持稳定的状态，产品的运动速度显著提升；同时减少了对环境的要求，适应于恶劣环境中工作；最后为设备智能化水平提升、实现更多材料、更多工艺的切割能力提供了硬件支持。

（4）机器视觉技术领域

在工业 4.0 的大趋势下，智能制造对设备的智能化水平要求越来越高，机器视觉技术是实现工业自动化和智能化的必要手段，是自动化领域的关键技术之一。公司十分重视机器视觉技术的研发与迭代积累，自主研发了 CCD 定位套准技术、分块数据采集、分块图像处理和分块矢量拼接技术、切割轨迹自动提取技术以及自主研制了自定义条码算法等，有效实现了图像定位套准、无数据状态下的自动加工以及切割数据自动获取与定位等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，深入研究了图像可变切割轨迹生成技术、刀偏心自动检测技术、高效多投影无缝拼接融合技术、皮料智能分区技术、异形标记点识别技术等，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，使得针对多种灵活多变的智能切割需求的无人值守的连续切割成为可能，有效提高客户的竞争力。

（5）云服务技术

公司已形成了云服务核心技术，开发了基于“互联网+”的公共服务平台的企业，可以帮助客户进行数字生产。公司还储备了远程监测技术，可以在智能化实时监测技术的配合下，实现对联网智能切割设备运行状态数据的远程同步记录、采集、统计和回溯，并依据上述数据进行分析，实时评估设备的工作状态，跟踪设备的工作性能。

报告期内，公司继续完善服务平台，通过服务平台正在逐步畅通公司内部和外部的信息交流渠道。公司对内部管理，通过服务平台可以快速了解各部门的状态，如：订单、备货、库存、生产阶段、研发项目进展等各种信息，保持部门之间的高效沟通，提高管理效率。针对外部，公司通过服务平台把客户的设备都通过物联网的方式连在一起，为客户提供服务支撑。

（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

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 198 项，获得 130 项，其中授权发明专利 30 项，申请软件著作权 88 项，获得 81 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	20	6	88	30
实用新型专利	20	21	99	89
外观设计专利	4	5	11	11
软件著作权	15	15	88	81
其他	/	/	/	/
合计	59	47	286	211

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	27,040,145.35	20,047,947.83	34.88
资本化研发投入	不适用	不适用	不适用
研发投入合计	27,040,145.35	20,047,947.83	34.88
研发投入总额占营业收入比例（%）	8.48	9.01	减少 0.53 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

主要系为加大产品研发力度，增加研发人员和职工薪酬所致。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

☐ 适用 ☒ 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：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	新一代切割运动控制系统的研究和开发	550.00	295.09	534.70	结束。完成了设计目标，通过了测试验证。	形成技术更全面、性能更优化、用途更广泛的新一代切割运动控制系统，有效改善对特殊材料的切割效果，提高切割精度；实现高响应、高精度、高可靠性的传动系统定位；向相关行业进行切割技术延伸，为拓宽公司产品序列储备技术支持。	国内少有的拥有运动控制技术的设备商。在运动控制周期、多轴联动、加工控制精度等技术指标方面，接近甚至超越国内专业运动控制系统生产商的技术水平。	作为自动化设备的核心零部件之一，主要应用于智能装备自动化运动控制领域。
2	工业机器人智能切割技术的研究和开发	320.00	155.46	281.37	应用开发阶段。目前进一步进行运动控制性能、应用研究和功能的深入开发。	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。
3	高速高精度视觉技术智能应用深度研究与开发	210.00	129.34	238.61	结束。完成了设计目标，通过了测试验证。	挖掘切割轨迹与图像数据特征之间的关系，建立更智能的切割轨迹自动生成技术，拓展机器视觉技术在智能切割的应用领域。研究视觉系统的算法创新与优化，研究视觉检测技术，使公司智能切割设备在视觉处理速度	机器视觉是人工智能重要分支之一，公司掌握了平面图像处理的视觉算法，深入探索机器视觉技术在智能制造中轨迹自动提取、CCD定位套准、分块图像采集和处理等技术的应用，并进一步进行技术优化，	应用于切割前的信息自动获取如自动生成切割数据、切割刀具参数、材料瑕疵等的识别，主要用

						和精度以及运行的智能化等方面得到较大提高。	提升设备智能化水平。	于带有图案材料、真皮等应用场合以及其他提高设备智能化水平的场合。
4	爱科数字化平台的研究与实现	1,600.00	290.62	290.62	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，并与客户实现信息共享，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，市场空间广大。
5	高性能纺织行业切割解决方案的研究与实现	1,500.00	653.99	653.99	应用开发阶段。完成整体方案设计，进入子系统设计阶段。	深入研究纺织行业的切割应用需求，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。	针对纺织行业不同应用场合的切割需求，提供更加专业化、智能化、高效率、高质量的切割解决方案。	应用于汽车内饰、家居家纺、纺织服装、箱包、鞋业等纺织行业的智能切割应用场合。
6	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	2,000.00	620.22	620.22	应用开发阶段。完成整体方案设计，进入子系统设计阶段。	针对多智能行业切割的共性技术，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。

	发							
7	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	33.07	33.07	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兴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。
8	基于高速总线和视觉技术的高性能运动控制系统的研究与实现	2,000.00	107.40	107.40	应用开发阶段。完成总体方案论证,正在设计过程中。	研究开发基于高速总线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。	将机器视觉技术与运动控制技术紧密结合,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。	在自动化领域的应用扩展。包括智能切割设备、智能生产线、智能工厂等的搭建。
9	柔性快速印后一体化切割解决方案的研究与实现	2,700.00	129.00	129.00	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。
10	基于包装行业的精密智能切割设备	260.00	42.64	241.46	结束。完成了设计目标,通过了测试验证。	针对包装行业应用开发的智能切割设备,满足包装行业客户群体对切割设备的静音效果、小样片的吸附与切割以及针对不同包装行业材料的相关包装工艺	实现了包装行业客户对小批量多品种的及时交货需求以及对多工艺、低噪声、高效率、高质量的切割工艺的需求,实现了包装行业切割的自动化、智	应用于包装行业的智能切割场合。

						的高质量、高效率的切割需求。	能化。	
11	软性材料云技术服务平台的开发和建设	245.00	47.77	223.99	结束。完成了设计目标，通过了测试验证。	致力于开发和建设针对企业生产制造个性化的软件材料云技术服务平台。将材料专家库进行升级优化，并与软性材料云技术服务平台相结合，提升平台技术水平。进一步加强智能切割设备的智能化水平，为实现智能切割的远程化、无人化、物联化创造条件。	搭建软性材料云技术服务平台，实现多领域加工应用服务示范，提升智能切割设备的远程服务能力，提高设备的无故障运行时间，降低设备使用难度，提升设备的运行效率和工作质量。	主要应用于以智能切割为核心的相关应用领域提供基于工业互联网的服务功能。
12	高端切割装备智能化技术的深入研究与开发	160.00	41.56	147.81	结束。完成了设计目标，通过了测试验证。	实现和升级智能切割设备的状态自动检测、自动补偿等智能化感知功能；实现多设备之间更加高速的互通互联和协同工作。增强智能切割装备的效能和延长设备连续无故障运行的时间；开展应用性研究，开拓新的下游应用市场。	作为智能切割设备的底层核心技术，公司研究了设备状态自动检测、自动补偿等智能化技术并应用于智能切割产品中，提高了产品的切割质量和切割效率，同时研究设备互通互联和协同工作等智能技术增强产品的智能化程度，提高产品的协作能力，拓宽产品的应用范围。	应用于复合材料、广告文印、汽车内饰、家居家纺等智能切割装备领域以及新开拓的智能切割领域。
13	新一代多行业中小型智能切割设备	120.00	13.14	134.16	结束。完成了设计目标，通过了测试验证。	针对多智能行业切割的特点，研发适用于多行业应用的基础款高性能切割设备。重点解决提高设备稳定性，降低成本，提高性能，能满足大部分常规柔性材料切割需求，系统操作简便，维护简单。	公司将新一代运动控制系统应用在该系列设备中，并从设计角度提升设备的稳定性、降低成本、提高性能。	应用于复合材料、广告文印、汽车内饰、家居家纺、纺织服装、办公自动化等应用场合的智能切割。
14	新一代面向文印行业的高速智能切割	150.00	35.47	132.98	结束。完成了设计目标，通过了测试验证。	开发一款主要适用于喷绘卷材可实现快速矩形切割的高速自动切割设备，要求设备界面友好、操作简单、设备的可维护性	针对快速矩形切割需求而专门研制的高速智能切割设备。	主要适用在广告印刷行业、家居等行业的快速矩形切割

	设备(VK)					好。		应用场合。
15	新一代微型智能切割设备(PK)	150.00	34.56	149.27	结束。完成了设计目标,通过了测试验证。	主要针对广告行业图文店应用开发的一款小型切割设备,基本组成包括全自动上料机构、切割平台、切割机头刀具、收料装置、除静电装置以及高精度视觉采集系统等。设备切割精度要求0.1mm,刀具上下抬落、旋转灵活,各种刀具可灵活安装、互换。	针对广告行业图文店应用开发的一款小型切割设备,功能齐全、自动化程度高、占地面积小。	适用在广告行业图文店等工作场地面积受限的应用场合。
16	制鞋行业CAD/CAM技术的深入研究与开发	70.00	18.19	69.57	结束。完成了设计目标,通过了测试验证。	为更好地满足制鞋行业客户的智能切割需求,研究适应于制鞋行业的CAD技术,开发出更适应于制鞋行业智能切割系统应用的专业行业应用软件。	从设计数据导入、特征插入、自动排版以及切割过程监控和异常处理等技术入手,研发了针对制鞋行业的CAD/CAM软件,提高了设备的智能化水平和切割效率。	应用于鞋业的智能切割应用场合。
17	材料知识库的建设与开发	120.00	19.26	115.17	结束。完成了设计目标,通过了测试验证。	通过对材料种类、工艺信息等相关经验和方法的总结提炼,建立开放、灵活的材料知识库,材料专家库可以根据客户选择的切割材料种类、材料厚度,推荐最优化的切割工具、切割模式及切割参数,提高客户生产效率。	自主建立了多种工艺的材料库,可满足不同切割需求,提高客户生产效率,降低设备的使用难度。	智能切割设备的应用场合,属于附加增值功能。
合计	/	14,455.00	2,666.78	4,103.39	/	/	/	/

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)	115	105
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	25.73	31.44
研发人员薪酬合计	1,953.40	1,422.18
研发人员平均薪酬	16.99	13.54

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	12
本科	53
专科	46
高中及以下	4
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)	37
30-40岁(含30岁,不含40岁)	57
40-50岁(含40岁,不含50岁)	14
50-60岁(含50岁,不含60岁)	5
60岁及以上	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

公司非常重视底层核心技术的自主创新,自成立以来不断加强技术储备,提高公司技术、产品的核心竞争力。经过十多年的持续研发和深度挖掘,已形成精密运动控制、CAD/CAM 技术、切割制造、机器视觉、云服务和总线开发等核心技术。公司不仅拥有设备硬件的方案设计、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,如刀具、刀片、工艺、软件功能模块、技术定制设备等均作为可配置的模块,用户可以根据需求选择配置,也便于公司快速根

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。报告期内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。注重知识产权保护，获授权发明专利 30 项，实用新型专利 89 项，软件著作权 81 项，其中报告期内新增授权发明专利 6 项，实用新型专利 21 项，软件著作权 15 项。报告期内产品获“浙江制造”认证，新增浙江省“专精特新”、浙江省第一批制造业“云上企业”、“浙江出口名牌”等多项荣誉。

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。

（2）CAD 软件起家的先发优势

公司是从 CAD 软件起家，依托 CAD 技术上的积累，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，拥有软件与硬件核心技术的优势，使得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

公司已经凭借多年在行业的经验积累，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，公司可切割的材料种类丰富，可以实现对包括碳纤维、玻璃纤维、芳纶、无纺布、真皮、橡胶、亚克力板、PVC、ETFE、PTFE、HAPALON 等多种类型材料的高效切割，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，单层智能切割设备系列又包括 BK 系列、TK 系列、SC 系列、PK 系列、LCP 系列等。公司凭借技术优势和先发优势，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）团队优势

公司董事长、总工程师、实际控制人之一方小卫先生是教授级高级工程师，是国家信息产业部“全国劳动模范”，主持负责的“三维服装 CAD 系统”项目，被国家信息产业部评为“信息产业重大发明奖”。方小卫先生在精密运动控制、智能制造与自动化领域有着几十年的研究与积累，专注于智能切割设备的研究与开发。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。稳定、优秀的核心团队为公司的发展奠定了良好的基础。

（6）人才优势

公司一直以来重视人才队伍的建设和培养，公司研发团队覆盖精密运动控制、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、计算机等多个专业，充分满足了本行业技术研发的需要。

（7）品牌优势

公司下游行业众多，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，并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，实现了全球化的市场布局。

(8) 服务优势

公司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。针对海外经销客户，公司安排售后服务人员轮值，提供全天候的远程售后服务。公司在售后服务环节建立了较强的优势。

(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，或者因核心技术人员流失、员工个人工作疏漏、外界窃取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

智能切割设备行业是一个跨学科的综合应用行业，生产技术涵盖了电子技术、软件开发、自动控制、机械设计及制造等多个学科领域，技术演进的速度较快。伴随相关技术领域新技术的涌现，智能切割设备的提供商必须及时掌握并应用这些创新技术，以更好地服务于客户。如果公司在新技术研发和新产品开发方面存在项目研发失败，或者相关技术未能形成产品或实现产业化，将对公司的经营业绩产生重大不利影响不能及时将新技术运用于产品开发和升级，将可能使公司的技术优势遭到削弱，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

公司主营业务毛利率处于较高水平。如果下游行业竞争持续加剧或上游行业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，未来随着国内先进制造业的发展，如果公司不能持续提升技术创新能力并保持一定的领先优势，则公司综合毛利率也可能出现下降的风险，会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

公司产品构造较为复杂，有近万种不同种类、不同规格的原材料，具体可以分为电器类、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。公司存货水平与公司行业特点、经营规模适应且近三年存货周转率均保持稳定。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

报告期末，公司应收账款主要集中在 1 年以内。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. 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有升高趋势。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。

2. 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。

此外，本公司业务涉及到软件开发，是国家重点支持的行业，因而享受多项税收优惠，主要包括增值税退税、研发费用所得税加计扣除等。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，将对本公司的盈利能力造成不利影响。

(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

由于公司下游行业分布较为广泛，公司的客户收入集中度较低，客户较为分散，客户的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加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。

公司在国际市场的主要竞争对手包括法国力克、瑞士迅特、比利时艾司科、美国奥托玛逊、英国国际印刷等企业。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

1. 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。如若海外市场与中国发生不可预测的地缘政治风险，将可能会导致相关的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。

2. 受疫情影响造成公司的经营风险

鉴于疫情的控制仍然存在一定的不确定性，如果疫情持续时间较长，可能会对公司的销售产生不利影响。

(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 3.19 亿元，同比增长 43.25%；实现归属于母公司股东的净利润 5,322.48 万元，同比增长 8.86%。详细请见“第三节管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”。

(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	318,828,666.89	222,569,617.16	43.25
营业成本	178,853,047.30	113,933,383.52	56.98
销售费用	49,928,479.39	28,717,218.52	73.86
管理费用	11,737,624.10	8,485,184.93	38.33
财务费用	1,052,823.69	3,867,887.50	-72.78
研发费用	27,040,145.35	20,047,947.83	34.88
经营活动产生的现金流量净额	21,966,973.34	59,634,131.80	-63.16
投资活动产生的现金流量净额	-82,562,252.65	-69,239,620.60	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	220,056,266.53	-35,054,262.39	不适用

营业收入变动原因说明：公司营业收入同比增长 43.25%，主要是由于公司产能逐步释放，公司产品在全球市场需求持续增长所致。

营业成本变动原因说明：公司营业成本同比增加 56.98%，主要系公司智能切割设备销量增加以及本期原材料价格上涨导致单位成本上涨所致。

销售费用变动原因说明：公司销售费用同比增加 73.86%，主要系公司加强市场推广、完善营销网络建设，导致职工薪酬、展览及广告费、经纪服务费、差旅费、办公费等费用增加。另外，因为疫情影响，出口代理费增加幅度较大。

管理费用变动原因说明：管理费用比上年同期增长 38.33%，主要系中介咨询费和职工薪酬增加。

财务费用变动原因说明：财务费用比上年同期减少 72.78%，主要系 2021 年 3 月募集资金到账后货币资金增加导致财务费用利息收入增加，本期汇率下降幅度小于上期，本期汇兑损失较上期有所减少。

研发费用变动原因说明：研发费用比上期增加 34.88%，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以提升在行业的核心技术优势，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：比上年同期下降 63.16%，主要是由于公司产销量增加，且本期原材料价格上涨幅度较大，公司增加存货的备货数量，导致购买商品、接受劳务支付的现金增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期首次公开发行股票并在科创板上市募集资金到账所致。

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 31,882.87 万元，较上年增长 43.25%；营业总成本 27,066.31 万元，较上年增长 52.50%。其中，主营业务收入 31,870.74 万元，较上年增长 43.19%；主营业

务成本 17,885.30 万元，较上年增长 56.98%。

(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	318,707,448.31	178,853,047.30	43.88	43.19	56.98	减少 4.93 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	298,610,744.74	173,328,015.85	41.96	42.87	57.92	减少 5.53 个百分点
配件及服务	20,096,703.57	5,525,031.45	72.51	48.14	32.28	增加 3.30 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	168,952,299.48	101,283,419.23	40.05	16.90	26.49	减少 4.54 个百分点
境外	149,755,148.83	77,569,628.07	48.20	91.87	129.08	减少 8.42 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	165,749,039.00	93,496,093.67	43.59	46.29	48.33	减少 0.77 个百分点
经销	152,958,409.31	85,356,953.63	44.20	59.83	82.69	减少 6.98 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

公司主营业务所处行业是智能切割行业，报告期内行业需求旺盛，随着公司产能的释放，公司在该行业的收入呈现快速增长势头，行业收入同比增长 43.19%。

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和服务收入，目前占比较小，报告期内配件和服务收入增速高于智能切割设备收入的增速。

从地区角度看，境内收入占比 53.01%，客户主要在东部沿海地区。境外占比 46.99%，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。报告期内境外营业收入增速高于境内营业收入增速。

从销售模式看，公司的直销收入略高于经销收入，报告期内公司重点加强了境内经销网络的建设，经销的营业收入增速高于直销的增速，经销收入与上年同期相比增加 59.83%。

(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	2,798	2,601	327	73.04	55.94	151.54

产销量情况说明

报告期内生产量与上年同期相比增加 73.04%，主要系公司的富阳生产基地投入运行后，产能得到释放，满足了不断增长的订单生产需求。销售量比上年同期相比增加 55.94%主要系智能切割设备行业的旺盛需求所致。库存与上年同期相比增加 151.54%，主要系在手订单及产能的增加且本期原材料价格呈上涨趋势，公司增加了原材料、库存商品等的备货所致。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
智能切割行业	直接材料	154,990,810.45	86.66	96,332,110.80	84.55	60.89	主要系销量增加以及本期原材料价格上涨
智能切割行业	直接人工	9,542,845.21	5.34	6,531,651.66	5.73	46.10	主要系销量增加
智能切割行业	制造费用	14,319,391.64	8.01	11,069,621.06	9.72	29.36	主要系销量增加
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	149,465,779.00	83.57	92,155,303.25	80.89	62.19	主要系销量增加以及本期原

							材料价格上涨
智能切割设备	直接人工	9,542,845.21	5.34	6,531,651.66	5.73	46.10	主要系销量增加
智能切割设备	制造费用	14,319,391.64	8.01	11,069,621.06	9.72	29.36	主要系销量增加
配件及服务	直接材料	5,525,031.45	3.09	4,176,807.55	3.67	32.28	主要系销量增加以及本期原材料价格上涨

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

前五名客户销售额 4,013.27 万元，占年度销售总额 12.59%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 1	1,619.02	5.08	否
2	客户 2	789.84	2.48	否
3	客户 3	622.70	1.95	否
4	客户 4	582.30	1.83	否
5	客户 5	399.41	1.25	否
合计	/	4,013.27	12.59	/

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

☒适用 ☐不适用

报告期内，客户 4 是原非前十大客户，现提升为前五大客户名单内。

B.公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 7,797.9 万元，占年度采购总额 37.63%；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 1	2,570.98	12.41%	否
2	供应商 2	2,009.23	9.70%	否
3	供应商 3	1,180.67	5.70%	否
4	供应商 4	1,051.07	5.07%	否
5	供应商 5	985.95	4.76%	否
合计	/	7,797.90	37.63%	/

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

□适用 √不适用

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	49,928,479.39	28,717,218.52	73.86
管理费用	11,737,624.10	8,485,184.93	38.33
研发费用	27,040,145.35	20,047,947.83	34.88
财务费用	1,052,823.69	3,867,887.50	-72.78

报告期内，公司销售费用同比增加 73.86%，主要系公司加强市场推广、完善营销网络建设，导致职工薪酬、展览及广告费、经纪服务费、差旅费、办公费等费用增加。另外，因为疫情影响，出口代理费增加幅度较大。

报告期内，公司管理费用同比增加 38.33%，主要系中介咨询费和职工薪酬增加所致。

报告期内，公司研发费用同比增加 34.88%，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以提升在行业的核心技术优势，研发职工薪酬和研发直接材料增加所致。

报告期内，公司财务费用比上年同期减少 72.78%，主要系 2021 年 3 月募集资金到账后货币资金增加导致财务费用利息收入增加，本期汇率下降幅度小于上期，本期汇兑损失较上期有所减少。

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	21,966,973.34	59,634,131.80	-63.16
投资活动产生的现金流量净额	-82,562,252.65	-69,239,620.60	不适用

筹资活动产生的现金流量净额	220,056,266.53	-35,054,262.39	不适用
---------------	----------------	----------------	-----

报告期内，经营活动产生的现金流量净额比上年同期减少 63.16%，主要是由于公司产销量增加，且本期原材料价格上涨幅度较大，公司增加存货的备货数量，导致购买商品、接受劳务支付的现金增加。

报告期内，筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加，主要系本期募集资金到账所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

☐适用 ☒不适用

(三) 资产、负债情况分析

☒适用 ☐不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	214,490,470.47	34.23%	56,887,592.67	16.97%	277.04%	本期募集资金到账
交易性金融资产	99,495,373.70	15.88%	49,707,788.32	14.83%	100.16%	购买结构性存款增加
应收票据	674,875.00	0.11%		0.00%	100.00%	期末已背书未到期但不做终止确认的应收票据增加。
应收款项融资	80,000.00	0.01%	803,680.50	0.24%	-90.05%	期末应收票据-银行承兑汇票减少。
预付款项	6,261,957.08	1.00%	2,741,117.50	0.82%	128.45%	主要系预付材料、展览费增加
其他应收款	2,190,199.95	0.35%	1,172,625.33	0.35%	86.78%	主要系出口退税、备用金增加
存货	101,435,578.78	16.19%	58,218,733.83	17.37%	74.23%	产能增加，原材料及库存商品等备货增加

其他流动资产	13,798,116.16	2.20%	8,726,792.65	2.60%	58.11%	主要系理财产品增加
使用权资产	11,561,407.99	1.85%		0.00%	100.00%	主要系执行新的租赁准则所致
长期待摊费用	7,878,930.50	1.26%	1,456,696.34	0.43%	440.88%	装修及样机摊销增加
递延所得税资产	3,797,702.04	0.61%	2,777,380.03	0.83%	36.74%	主要系本期新增股份支付所致
其他非流动资产		0.00%	160,000.00	0.05%	-100.00%	长期会员费已摊销
应付职工薪酬	11,211,983.73	1.79%	7,146,155.83	2.13%	56.90%	主要系人员规模扩大和薪酬增加所致
应交税费	3,221,608.20	0.51%	5,278,623.58	1.57%	-38.97%	主要系报告期采购量增加，增值税进项税增加，应交增值税减少
一年内到期的非流动负债	2,565,550.33	0.41%		0.00%	100.00%	主要系执行新的租赁准则所致
其他流动负债	2,483,455.18	0.40%	1,712,810.99	0.51%	44.99%	预收货款增加
长期借款		0.00%	2,126,924.00	0.63%	-100.00%	贷款已结清
租赁负债	9,224,952.67	1.47%		0.00%	100.00%	主要系执行新的租赁准则所致
递延收益	99,641.74	0.02%	349,573.86	0.10%	-71.50%	主要系政府补助结转计入当期损益所致
递延所得税负债	110,422.80	0.02%	45,410.25	0.01%	143.17%	主要系交易性金融资产公允价值变动所致

股本	59,158,392.00	9.44%	44,368,794.00	13.24%	33.33%	首次公开发行新股
资本公积	281,808,076.79	44.98%	60,534,090.54	18.06%	365.54%	首次公开发行新股 股本溢价

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

截至 2021 年 12 月 31 日，公司交易性金融资产余额 99,495,373.7 元，主要系银行理财产品。

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

单位：元 币种：人民币

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	31,100,441.67	28,037,711.01	29,174,336.37	23,819,359.58	100
杭州爱科自动化技术有限公司	制造业	10,000,000.00	97,109,756.58	27,875,570.24	207,418,503.66	9,481,549.59	100
杭州爱科机器人技术有限公司	制造业	120,000,000.00	127,384,608.82	119,784,371.99	4,493,935.25	-281,366.28	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. 行业的格局

(1) 智能切割行业情况

智能切割行业应用范围很广泛，涉及到非金属材料加工、金属机械加工等，应用的领域涉及到印刷、包装、广告、纺织、汽车、钢铁、电子电器、航天航空、医疗器械以及一般制造业中各种材料切割。在金属加工领域主要使用金属切削机床、锻压机床等加工各种零件，近期激光加工逐渐兴起，对传统的金属成形机床形成一定替代。而非金属切割，特别是软性材料的切割，由于材料性质与金属的差异，切割技术存在不一样的难题，如布匹面料切割易变形起皱，切割带丝、遇热焦糊粘连、变性以及多层的软性材料切割的上下层不一致、薄形刀片切割补偿等技术问题。在非金属材料切割领域，与激光切割、水刀切割相比方式，采用刀具切割的智能切割设备进行材料加工具有污染小、材料不变性、可满足复杂工艺多等优势，有着广泛的应用前景。

采用刀具切割的智能切割设备，可以分为多层智能切割设备和单层智能切割设备。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。

在行业内代表性的企业主要包括法国力克、瑞士迅特、比利时艾司科等国外知名企业。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；另一方面，企业的用工成本逐渐上升，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。

我国智能切割行业目前尚处于起步成长阶段，还有较大的提升空间。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。

智能切割行业的下游行业首先印后行业发展速度比较快。广告文印行业、办公自动化行业，也称为印后行业，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。它涉及到生活相关的各行业宣传、流通不可或缺的环节，也是高频、刚需的行业。近年来，随着小批量、多品种、个性化需求

的不断增长，印刷市场正在由规模化向细分化、个性化、多样化发展。由于数字印刷具有绿色、数字化、智能化等优势，与传统印刷相比，它支持起印数量低，印刷数据可灵活改变，只要利用印前系统将需要印刷的数字信息直接通过络传输到数字印刷机上即可。由于上述优势，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，数字印刷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%，我国数字印刷仍有很大的发展空间，而伴随着数字印刷的推广与应用场合的拓展，全球的市场都是一个增量市场。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。

其次复合材料行业，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的新材料行业，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，预计到 2021 年，碳纤维的需求总量将达到 18.18 万吨，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，复合材料用量已成为新一代民机先进性的重要标志。现阶段，如城市化进程中大规模的市政建设、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。在市场需求的牵引下，复合材料产业的发展将有很广阔的发展空间。

最后纺织行业，2021 年 6 月，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，公司客户如顾家家居、慕斯家居等陆续推出了“全屋定制”的概念，即先不进行备货，而根据业主的房屋设计方案，提供个性化的家居家纺产品，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。智研咨询发布的《2021-2027 年中国工业软件行业市场运行格局及发展趋势研究报告》数据显示 2020 年中国工业软件产业市场规模达 1974 亿元，较 2019 年增加了 254 亿元，同比增长 14.8%。相对于大体量的工业产值，中国工业软件整体渗透率还很低，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。

2. 行业未来发展趋势

未来，智能切割行业作为智能装备的细分行业，需要以绿色制造、协同制造、精细化、柔性化、智能化水平为目标，加强学科交叉，将更多的数字化、信息化、自动化、智能化新技术应用到行业中去，并与行业进行深度融合，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；另外，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；其次将人工智能技术与制造业进行深度融合，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。最后，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。

在智能设备中，智能数控技术作为智能装备的大脑决定了智能设备的性能提升空间。国内掌握了运动控制技术等企业，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。未来，上述掌握了核心技术的企业可以依靠自身核心技术，继续为客户提供定制化、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。

伴随着智能切割行业的智能化需求的不断升级，新技术创新产生更高水平的新产品、新服务，为客户提供更更高效、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、云服务技术等的基础上，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

经过多年发展，公司在国内外智能切割行业领域已取得一定的市场地位。为保持公司领先的市场地位，保障业绩的持续稳定发展，公司将以技术和创新为导向，拓宽市场领域，助推自身快速发展。

1. 技术研发规划

公司将继续加大核心技术创新方面的投入，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，为公司在数字化、信息化、自动化、智能化领域的发展赋予更高的空间打下坚

实的基础。同时，还将继续深化不同工业应用领域的 CAD/CAM、机器视觉、云服务等技术，并在此基础上，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，拓展新材料、新工艺加工算法库、知识库等的研究；支持模块化、平台化、多品种的柔性生产加工平台建立；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

高素质的人才队伍是公司持续发展的基石。公司将进一步加强人才梯队的建设，一方面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，最大程度的提高公司团队的主观能动性，并在公司内部形成建立良好的人才培养模式，为后续发展储备优秀人才。另一方面，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

公司通过多年的积累，已经在不同行业积累了一定数量的客户群体，尤其是行业代表性的大企业。未来，公司将继续依托核心技术的领先优势，重点挖掘和服务好大客户群体智能化需求，并加大专业化的行业营销队伍的建设，建立专业化、网络化的营销体系，同时加大境内经销商的比例，加快广大的中小企业客户群体的辐射速度，达到快速扩张市场规模的目的。另外加强生产制造基地的各项工作的完善，通过改进生产工艺工序和内部、外部的管理水平，以提高自身产能，满足日益扩大的市场需求。最后，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。在尚未进入的市场，要加强科技研发，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

公司将利用自身技术优势，进一步完善公司的信息化管理系统，在不断完善内部控制制度基础上，加强信息化管理建设，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，从而提高管理精度的效果。

(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 年第一次临时股东大会	2021 年 1 月 5 日	/	/	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
2020 年年度股东大会	2021 年 6 月 16 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2021 年 6 月 17 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
2021 年第二次临时股东大会	2021 年 9 月 27 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2021 年 9 月 28 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。2021 年第一次临时股东大会为公司上市前召开，故相关决议无需在相关指定网站披露。

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	65	2020年9月30日	2023年9月29日	0	0	0	无	44.25	否
方云科	董事、总经理	男	38	2020年9月30日	2023年9月29日	4,724,000	4,724,000	0	无	53.71	否
王鹏	董事、副总经理、董事会秘书	男	58	2020年9月30日	2023年9月29日	0	0	0	无	38.73	否
伍郁杰	董事、系统控制部技术负责人	男	51	2020年9月30日	2023年9月29日	0	0	0	无	45.83	否
徐赤	独立董事	男	61	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	66	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	43	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	39	2020年9月30日	2023年9月29日	0	0	0	无	25.90	否
姚玲玲	监事	女	36	2020年9月30日	2023年9月29日	0	0	0	无	10.28	否
曾明	监事	男	41	2020年9月30日	2023年9月29日	0	0	0	无	13.36	否

吴云香	财务负责人	女	59	2020 年 9 月 30 日	2023 年 9 月 29 日	0	0	0	无	32.95	否
周云龙	副总经理	男	46	2020 年 9 月 30 日	2023 年 9 月 29 日	0	0	0	无	52.55	否
白燕	应用软件部技术负责人	女	54	2007 年 7 月 21 日	-	1,732,000	1,732,000	0	无	30.91	否
张东升	产品部技术负责人	男	57	2008 年 11 月 26 日	-	0	0	0	无	26.73	否
合计	/	/	/	/	/	6,456,000	6,456,000	0	/	389.60	/

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工程师。
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；2016 年至今任杭州汽轮机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	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 年加入公司，现任公司副总经理、爱科自动化副总经理。
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 32.53%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 2.02%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	-
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	-
贾勇	罗顿发展股份有限公司	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	-
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	公司按照上述人员各自的薪酬标准已实际予以支付。

人员报酬的实际支付情况	
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	331.96
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	201.43

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

□适用 √不适用

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第三次会议	2021 年 3 月 31 日	1.审议通过《关于调整公司募投项目金额的议案》 2.审议通过《关于使用部分募集资金向全资子公司增加注册资本以实施募投项目的议案》 3.审议通过《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》 4.审议通过《关于变更公司注册资本、公司类型以及修改<公司章程>的议案》
第二届董事会第四次会议	2021 年 4 月 28 日	详见 http://www.sse.com.cn/ 公司第二届董事会第四次会议决议公告（公告编号 2021-006）
第二届董事会第五次会议	2021 年 5 月 22 日	1.审议通过《关于续聘公司 2021 年度财务审计机构及内控审计机构的议案》 2.审议通过《关于召开 2020 年年度股东大会的议案》
第二届董事会第六次会议	2021 年 8 月 28 日	1.审议通过《关于公司 2021 年半年度报告及其摘要的议案》 2.审议通过《关于 2021 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》 3.审议通过《关于公司向银行申请综合授信额度的议案》
第二届董事会第七次会议	2021 年 9 月 8 日	1.审议通过《关于公司<2021 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》 2.审议通过《关于公司<2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》 3.审议通过《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2021 年限制性股票激励计划相关事项的议案》 4.审议通过《关于提请召开公司 2021 年第二次临时股东大会的议案》
第二届董事会第八次会议	2021 年 9 月 27 日	审议通过《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》
第二届董事会第九次会议	2021 年 10 月 28 日	审议通过《关于公司 2021 年第三季度报告的议案》

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	
方小卫	否	7	7	0	0	0	否	3
方云科	否	7	7	0	0	0	否	3
王鹏	否	7	7	0	0	0	否	3
伍郁杰	否	7	7	0	0	0	否	2
顾新建	是	7	7	0	0	0	否	3
徐赤	是	7	7	1	0	0	否	3
贾勇	是	7	7	1	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	5
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	2

(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
2021-04-28	1、审议通过《关于公司 2020 年年度报告及摘要的议案》 2、审议通过《关于公司董事会审计委员会 2020 年度履职情况报告的议案》 3、审议通过《关于	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

	公司 2021 年一季度报告全文及正文的议案》4、审议通过《关于公司 2021 年度日常关联交易预计的议案》		
2021-05-22	1.审议通过《关于续聘公司 2021 年度财务审计机构及内控审计机构的议案》	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
2021-08-28	1.审议通过《关于公司 2021 年半年度报告及其摘要的议案》2.审议通过《关于 2021 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
2021-10-28	1.审议通过《关于公司 2021 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). 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021 年 4 月 28 日	1.审议通过《关于公司 2021 年度董事薪酬的议案》2. 审议通过《关于公司 2021 年度高级管理人员薪酬的议案》	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，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2021 年 9 月 8 日	1.审议通过《关于公司<2021 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》2. 审议通过《关于公司<2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》3. 审议通过《关于核实公司<2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名	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，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

	单>的议案》		
--	--------	--	--

(4). 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	233
主要子公司在职员工的数量	214
在职员工的数量合计	447
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	4
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	140
销售人员	164
技术人员	115
财务人员	13
行政人员	15
合计	447
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	141
专科	163
专科以下	143
合计	447

(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、2021年4月28日，公司第二届董事会第四次会议审议通过了《关于2020年年度利润分配方案的议案》，拟向公司全体股东每10股派发现金红利2.50元（含税）。截至2021年3月31日，公司总股本5,915.8392万股，以此计算合计分配现金14,789,598元（含税），占公司2020年度合并报表归属于上市公司股东净利润的30.25%。公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

3、2021年6月16日，公司2020年年度股东大会审议通过了《关于2020年年度利润分配方案的议案》。

4、公司2021年度利润分配预案为：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），截至报告期末公司总股本59,158,392股，以此计算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。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2021年度利润分配方案已经公司第二届董事会第十一次会议审议通过，尚需公司2021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	☒ 是 ☐ 否
分红标准和比例是否明确和清晰	☒ 是 ☐ 否
相关的决策程序和机制是否完备	☒ 是 ☐ 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	☒ 是 ☐ 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	☒ 是 ☐ 否

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

☐适用 ☒不适用

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	685,000.00	1.16	69	15.44	21.53

2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

2021 年 9 月 8 日, 公司第二届董事会第七次会议审议通过了《关于公司<2021 年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》、《关于公司<2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2021 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于提请召开公司 2021 年第二次临时股东大会的议案》; 公司第二届监事会第七次会议审议通过了《关于公司<2021 年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》、《关于公司<2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于核实公司<2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单>的议案》。详见公司 2021 年 9 月 9 日在上交所官网披露的《2021 年限制性股票激励计划(草案)摘要公告》(公告编号: 2021-026)。

2021 年 9 月 27 日, 公司 2021 年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司<2021 年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》、《关于公司<2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》等议案。公司第二届董事会第八次会议、第二届监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》, 同意确定以 2021 年 9 月 27 日为首次授予日, 以 21.53 元/股的授予价格向符合授予条件的 69 名激励对象授予 68.50 万股限制性股票。详见公司 2021 年 9 月 28 日在上交所官网披露的《关于向激励对象首次授予限制性股票的公告》(公告编号: 2021-034)。

3. 报告期内因股权激励确认的股份支付费用

单位:元 币种:人民币

本期确认股份支付费用合计	1,146,749.88
--------------	--------------

(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
2021 年 9 月 8 日, 公司第二届董事会第七次会议审议通过了《关于公司<2021 年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》、	详见 2021 年 9 月 9 日, 上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的公告。

《关于公司<2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2021 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于提请召开公司 2021 年第二次临时股东大会的议案》；公司第二届监事会第七次会议审议通过了《关于公司<2021 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于核实公司<2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单>的议案》。	
2021 年 9 月 27 日，公司 2021 年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司<2021 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》等议案。公司第二届董事会第八次会议、第二届监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》，同意确定以 2021 年 9 月 27 日为首次授予日，以 21.53 元/股的授予价格向符合授予条件的 69 名激励对象授予 68.50 万股限制性股票。	详见 2021 年 9 月 28 日，上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的公告。

其他说明

☐适用 ☒不适用

员工持股计划情况

☐适用 ☒不适用

其他激励措施

☒适用 ☐不适用

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

单位:股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价(元)
周云龙	副总经理	0.00	20,000.00	21.53	0	0	20,000.00	37.84
合计	/	0.00	20,000.00	/			20,000.00	/

(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 2021 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 2022 年 4 月 12 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 2021 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告: 是

内部控制审计报告意见类型: 标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、 其他

□适用 √不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

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，带动公司上下参与献血、防汛抗灾、疫情防控、慰问孤寡老人、创建文明城市等社会公益事业。

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。由于公司出色的党务工作，报告期内公司党支部书记获得区优秀党务工作者的荣誉。

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

(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

☒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

公司始终坚持污染防治的环境保护理念，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	5.5	
其中：资金（万元）	0.5	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）	5.00	河南省因洪灾受损设备维修中，设备维修免工时费；配件材料按成本价出售

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、防汛抗灾、疫情防控、慰问孤寡老人、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，而且在河南省遭受洪涝灾害时，向设备受损企业提供免工时费维修，配件保本换新等优惠政策，帮助各企业在最短时间内复工复产。

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）	39
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	8.72
员工持股数量（万股）	1,364.0151
员工持股数量占总股本比例（%）	23.05

上述持股情况为截至报告期末，公司直接持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防疫抗疫、献血、慰问孤寡老人等公益活动。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，报告期内公司发展预备党员 2 名，另经过党组织批准转正的党员 2 名。

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。由于公司出色的党务工作，报告期内公司党支部书记获得区优秀党务工作者的荣誉。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	1	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	1	参与录制上交所与全景网联合举办的“云走进”科创板上市公司
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	详见公司官网 http://www.iechosoft.com/

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。报告期内，公司通过现场接待、线上交流等形式接待调研机构人员 200 余人次。

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。报告期内公司获授权发明专利 30 项，实用新型专利 89 项，软件著作权 81 项，其中报告期内新增授权发明专利 6 项，实用新型专利 21 项，软件著作权 15 项。公司核心技术人员均与公司签订了《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
与首次公开发行相关的承诺	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	(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定期自动延长至少 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。	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	实际控制人徐帷红	(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	承 诺 时 间 :2021-3-19 承 诺 期 限：上 市 之 日 起	是	是	不适用	不适用

			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。	36 个月				
	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）	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

			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 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。	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	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

			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。					
	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	公司股东瑞步投资、瑞松投资	（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	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

		科科技所有。					
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、华软创投	(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
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
股份限售	公 司 股 东、核 心 技 术 人 员	(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	承 诺 时 间 :2021-3 -19 承 诺	是	是	不适用	不适用

		白燕	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%。	期限: 上市之日起 12 个月				
	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
	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	承诺时间: 2021-3-19 承诺期限: 长期有效	否	是	不适用	不适用

			持爱科科技股份有限公司的可能。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有限公司，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	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有限公司，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有限公司的意向。（2）在本单位所持爱科科技股份有限公司的锁定期届满后，出于本单位自身需要，本单位存在适当减持爱科科技股份有限公司的可能。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有限公司，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有限公司，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有限公司的意向。（2）在本单位/本公司/本人所持爱科科技股份有限公司的锁定期届满后，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有限公司的可能。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/本公司/本人拟减持爱科科技股份有限公司，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	承诺时间:2021-3-19 承诺期限：长期有效	否	是	不适用	不适用

		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	承 诺 时 间 :2021-3	否	是	不适用	不适用

			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，则本公司承诺将按照《依法承担赔偿责任的承诺》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，	承 诺 时 间 :2021-3 -19 承 诺 期限：长 期有效	否	是	不适用	不适用	

			本公司将依照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任。					
其他	实际控制人方小卫、徐帷红、方云科		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。	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		(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	实际控制人控制的企业瑞步投资、瑞松投资	(1) 本单位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。	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	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	承诺时间: 2021-3-19 承诺期限: 长期有效	否	是	不适用	不适用

			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。					
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。	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	（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	承 诺 时 间 :2021-3-19 承 诺 期 限：长期有效	否	是	不适用	不适用	

			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	承 诺 时 间 :2021-3 -19 承 诺 期 限：长 期有效	否	是	不适用	不适用	

			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	(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。(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	承 诺 时 间 :2021-3-19 承 诺 期 限：长 期 有 效	否	是	不适用	不适用

			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。					
其他	全体董事、监事、高级管理人员	（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。（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	承诺时间:2021-3-19 承诺期限：长期有效	否	是	不适用	不适用	

			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体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心	承诺时间:2021-3-19 承诺期限：长期有效	否	是	不适用	不适用

			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。					
	解决关联交易	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、麒麟投资、瑞松投资、北京华软、唐敏及发行人全体董事、监事、高级管理人员	（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。	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	(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	承 诺 时 间 :2021-3-19 承 诺 期 限：长 期 有 效	否	是	不适用	不适用

			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	承诺时间：2021-3-19 承诺期限：长期有效	否	是	不适用	不适用

			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	（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。	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

详见本报告“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”中的“44 重要会计政策和会计估计的变更”。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

☐适用 ☒不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

☐适用 ☒不适用

(四) 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	6 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）	150,000.00
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 2020 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 2021 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

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
银行理财产品	自有资金	91,380,000.00	20,000,000.00	0
银行理财产品	闲置募集资金	197,000,000.00	79,000,000.00	0

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：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)
杭州银行科技支行	添利宝结构性存款产品(TLB20203997)(91天)	10,000,000.00	2020-10-16	2021-1-15	自有资金	银行	合同约定	1.5%-3.28%	82,444.5	82,444.5	已到期	是	是	
杭州银行科技支行	添利宝结构性存款产品(TLB20204391)(90天)	20,000,000.00	2020-11-27	2021-2-25	自有资金	银行	合同约定	1.5%-3.4%	158,254.31	158,254.31	已到期	是	是	
招商银行钱塘支行	双货币存款(DRV20-007077)(32天)	19,650,000.00	2020-12-29	2021-2-1	自有资金	银行	合同约定	转换汇率6.55, 存款收益4.04%	美元1253.33; 人民币63000元	美元1293.33; 人民币63000元	已到期	是	是	
招商银行钱塘支行	双货币存款	19,410,000.00	2020-2-2	2022-3-4	自有资金	银行	合同约定	转换汇率6.47, 存款收益4.12%	美元907.5; 人民币65217.6元	美元907.5; 人民币65217.6元	已到期	是	是	

农业银行杭州滨江支行（杭州爱科机器人技术有限公司）	结构性存款（35 天）	90,000,000.00	2021-4-15	2021-5-20	募集资金	银行	合同约定	1.5%-3.4%	293,424.66	293,424.66	已到期	是	是	
工商银行杭州钱江支行	结构性存款（93 天）	27,000,000.00	2021-4-14	2021-7-16	募集资金	银行	合同约定	1.3%-3.5%	240,780.82	240,780.82	已到期	是	是	
杭州银行科技支行	添利宝结构性存款产品（TLBB20211440）（24 天）	10,000,000.00	2021-4-6	2021-4-30	自有资金	银行	合同约定	1.5%-3.1%	19,068.49	19,068.49	已到期	是	是	
杭州银行科技支行	添利宝结构性存款产品（TLBB20211446）（91 天）	20,000,000.00	2021-4-6	2021-7-6	募集资金	银行	合同约定	1.5%-3.5%	165,440.15	165,440.15	已到期	是	是	
杭州银行科技支行	添利宝结构性存款产品（TLBB20211447）（183 天）	25,000,000.00	2021-4-9	2021-10-9	募集资金	银行	合同约定	1.75%-3.45%	409,044.31	409,044.31	已到期	是	是	
招商银行钱塘支行	双货币存款	19,710,000.00	2021-4-8	2021-5-8	自有资金	银行	合同约定	转换汇率 6.57，存款收益 2.8%	美元 825；人民币 40570 元	美元 825；人民币 40570 元	已到期	是	是	
招商银行	点金系列看	35,000,000.00	2021-4-14	2021-7-13	募	银	合同	1.48%-	263,219.1	263,219.1	已到期	是	是	

钱塘支行	跌三层区间 90 天结构 性存款（90 天） （ NHZ004 04）				集 资 金	行	约 定	3.5%	8	18				
杭 州 银 行 科技支行	添利宝结构 性存款产品 （ TLBB20 212252（92 天）	20,000,000.00	2021-5-26	2021-8-26	自 有 资 金	银 行	合 同 约 定	1.5%-3 .5%	166,802.2 9	166,802. 29	已到期	是	是	
招 商 银 行 钱塘支行	双货币存款	19,710,000.00	2021-5-7	2021-6-8	自 有 资 金	银 行	合 同 约 定	转换汇 率 6.57， 存款收 益 2.8%	美 元 746.67；人 民 币 29400 元	美 元 746.67； 人 民 币 29400 元	已到期	是	是	
中 国 农 业 银 行 杭 州 滨 江 支 行 （ 杭 州 爱 科 机 器 人 技 术 有 限 公 司 ）	结构性存款 （35 天）	15,000,000.00	2021-6-10	2021-7-15	募 集 资 金	银 行	合 同 约 定	1.4%-- 3.3%	29,782.6	29,782.6	已到期	是	是	
中 国 农 业 银 行 杭 州 滨 江 支 行	结构性存款 （180 天）	50,000,000.00	2021-6-2	2021-11-2 9	自 有 资 金	银 行	合 同 约 定	1.5%-3 .55%	730,504.1 1	730,504. 11	已到期	是	是	
招 商 银 行 钱塘支行	双货币存款	19,320,000.00	2021-6-17	2021-7-19	自 有 资 金	银 行	合 同 约 定	转换汇 率 6.44， 存款收	美 元 426.67；人 民 币 47742 元	美 元 426.67； 人 民 币 47742 元	已到期	是	是	

								益 2.94%)						
工商银行 杭州钱江 支行	结构性存 (95 天)	25,000,000.00	2021-7-22	2021-10-2 5	募集 资金	银行	合 同 约定	1.3%-3 .5%)	216,847.2 6	216,847. 26	已到期	是	是	
招商银行 钱塘支行	结构性存款	50,000,000.00	2021-7-15	2021-10-1 5	募集 资金	银行	合 同 约定	1.48%- 3.10%	390,684.9 3	390,684. 93	已到期	是	是	
杭州银行 科技支行	添利宝结构 性存款产品 (TLBB20 213804 (92 天)	20,000,000.00	2021-8-30	2021-11-3 0	自有 资金	银行	合 同 约定	1.5%-3 .25%	163,835.6 2	163,835. 62	已到期	是	是	
招商银行 钱塘支行	双货币存款	19,500,000.00	2021-9-23	2021-10-2 3	自有 资金	银行	合 同 约定	转换汇 率 6.5, 存款收 益 2.5%	美 元 294.16; 人 民 币 41427 元;	美 元 294.16; 人 民 币 41427 元;	已到期	是	是	
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%			未到期	是	是	
杭州银行 科技支行	添利宝结构 性存款产品 (TLBB20 214515)(74 天)	20,000,000.00	2021-10-18	2021-12-3 1	自有 资金	银行	合 同 约定	1.5%-3 .15%	127,726.0 3	127,726. 03	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	银行	合 同 约定	1.48%- 3.25%			未到期	是	是	

					金									
招 商 银 行 钱塘支行	双货币存款 (32 天)	19,230,000.00	2021-10-27	2021-11-29	自有 资金	银 行	合 同 约 定	转换汇 率 6.41； 存款收 益 2.71%	美 元 267.5； 人 民 币 44613.6 元	美 元 267.5； 人 民 币 44613.6 元	已到期	是	是	
招 商 银 行 钱塘支行	双货币存款 (31 天)	19,290,000.00	2021-11-2	2021-12-3	自有 资金	银 行	网 银 自 购	转换汇 率 6.43； 存款收 益 2.09%	美 元 25.83； 人 民 币 34640.22 元	美 元 25.83； 人 民 币 34640.2 2 元	已到期	是	是	
招 商 银 行 钱塘支行	双货币存款 (31 天)	12,860,000.00	2021-11-2	2021-12-3	自有 资金	银 行	网 银 自 购	转换汇 率 6.43； 存款收 益 2.09%	美 元 17.22； 人 民 币 23141.82 元	美 元 17.22； 人 民 币 23141.8 2 元	已到期	是	是	
杭 州 银 行 科技支行	添利宝结构 性存款产品 (TLBB20 215342)(90 天)	20,000,000	2021-12-3	2022-3-3	自有 资金	银 行	合 同 约 定	1.50%- 3.20%			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	152,999,556.75	65.21	152,999,556.75	65.21

(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	投入进度未达到计划的具体原因	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
新建智能切割生产线项目	否	首次公开发行股票	150,000,000.00	100,000,000.00	98,873,317.10	98.87	2020年6月	否	是	不适用	不适用	否	不适用
智能装备产业	否	首次公开发行股票	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	否	首次公开发行股票	62,000,000.00	30,000,000.00	3,871,939.46	12.91	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用
补充流动资金	否	首次公开发行股票	50,000,000.00	49,621,519.82	50,254,300.19	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

公司于 2021 年 4 月 28 日召开了第二届董事会第四次会议和第二届监事会第四次会议，分别审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金人民币 8,123.60 万元置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金。

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 2021 年 3 月 31 日召开了公司第二届董事会第三次会议和第二届监事会第三次会议，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 20,000 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。

截至 2021 年 12 月 31 日止，公司使用闲置募集资金在招商银行股份有限公司杭州分行钱塘支行购买理财产品金额 13,900 万元，赎回 8,500 万元，余额为 5,400 万元；在杭州银行股份有限公司科技支行购买理财产品金额 4,500 万元，赎回 4,500 万元；在中国工商银行股份有限公司杭州钱江支行购买理财产品金额 7,700 万元，赎回 5,200 万元，余额为 2,500 万元；在中国农业银行股份有限公司杭州滨江支行购买理财产品金额 12,000 万元，赎回 12,000 万元。。

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

□适用 √不适用

5、 其他

√适用 □不适用

公司于 2021 年 3 月 31 日召开第二届董事会第三次会议和第二届监事会第三次会议，分别审议通过了《关于使用部分募集资金向全资子公司增加注册资本以实施募投项目的议案》，同意公司使用部分募集资金向公司全资子公司杭州爱科机器人技术有限公司增加注册资本 10,000.00 万元用于实施该募投项目。

智能装备产业化基地（研发中心）建设项目的建设产业用地申请已获滨江区政府批准，并与杭州高新技术产业开发区（滨江）经济和信息化局签署了《进区项目投资协议书》，截至报告期末，

本项目建设产业用地手续正在办理过程中。

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：万股

	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	4,436.8794	100.00	253.8438			-54.4000	199.4438	4,636.3232	78.37
1、国 家持 股									
2、国 有法 人持 股			54.0179				54.0179	54.0179	0.91
3、其 他内 资持 股	4,436.8794	100.00	199.8259			-54.4000	145.4259	4,582.3053	77.46
其 中： 境内 非国 有法 人持 股	3,771.2794	85.00	199.8259			-54.4000	145.4259	3,916.7053	66.21
境内 自然 人持 股	665.6000	15.00						665.6000	11.25
4、外 资持									

股									
其中： 境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份			1,225.1160			54.4000	1,279.5160	1,279.5160	21.63
1、人民币普通股			1,225.1160			54.4000	1,279.5160	1,279.5160	21.63
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	4,436.8794	100.00	1,478.9598				1,478.9598	5,915.8392	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

根据中国证券监督管理委员会出具的《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》（证监许可[2021]148 号），同意公司首次向社会公开发行人民币普通股（A 股）14,789,598 股。公司于 2021 年 3 月 19 日在上海证券交易所科创板首次公开发行股票，公司发行后总股本为 5,915.8392 万股。

2021 年 9 月 22 日公司首次公开发行网下配售限售股 544,000 股上市流通，详见公司于 2021 年 9 月 8 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网下配售限售股上市流通公告》（公告编号 2021-023）。

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

公司于 2021 年 3 月 19 日在上海证券交易所科创板首次公开发行股票，首次向社会公开发行人民币普通股（A 股）14,789,598 股，公司发行后总股本为 5,915.8392 万股。

单位：元/股 币种：人民币

项目	2021 年	2021 年同口径（注）
基本每股收益	0.96	1.20
稀释每股收益	0.96	1.20
归属于上市公司普通股股东的每股净资产	8.81	6.46

注：2021 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 2021 年不发行股份的情况下计算。

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	0	0	2,189.20	2,189.20	首发原始股限售	2024 年 3 月 19 日
方云科	0	0	472.40	472.40	首发原始股限售	2024 年 3 月 19 日
华软创业	0	0	350.00	350.00	首发原始股限售	2022 年 3 月 21 日
瑞步投资	0	0	315.20	315.20	首发原始股限售	2024 年 3 月 19 日
麒麟投资	0	0	300.00	300.00	首发原始股限售	2022 年 3 月 21 日
瑞松投资	0	0	255.3192	255.3192	首发原始股限售	2024 年 3 月 19 日
白燕	0	0	173.20	173.20	首发原始股限售	2022 年 3 月 21 日
华软创新	0	0	150.00	150.00	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	0	0	147.8959	147.8959	专项资管计 划战略配售 限售	2022 年 3 月 21 日
文辰友创	0	0	90.7801	90.7801	首发原始股 限售	2022 年 3 月 21 日
华软创投	0	0	79.4326	79.4326	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	0	0	73.9479	73.9479	保荐机构跟 投限售	2023 年 3 月 20 日
北京华软	0	0	30.00	30.00	首发原始股 限售	2022 年 3 月 21 日
俞晓瑜	0	0	20.00	20.00	首发原始股 限售	2022 年 3 月 21 日
高兴投资	0	0	11.3475	11.3475	首发原始股 限售	2022 年 3 月 21 日
网下限售账 户	0	54.40	54.40	0	首发网下配 售股限售	2021 年 9 月 22 日
合计	0	54.4	4713.1232	4658.7232	/	/

二、证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交 易数量	交易终止 日期
普通股股票类						
A 股	2021 年 3 月 10 日	19.11	14,789,598	2021 年 3 月 19 日	14,789,598	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)	3,801
------------------	-------

年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数 (户)	3,790
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 限售股份数 量	质押、标 记或冻结 情况		股东 性质
						股份 状态	数 量	
杭州爱科电脑技术有限公司	0	21,892,000	37.01	21,892,000	21,892,000	无	0	境内 非有 法人
方云科	0	4,724,000	7.99	4,724,000	4,724,000	无	0	境内 自然 人
华软创业投资无锡合伙企业（有限合伙）	0	3,500,000	5.92	3,500,000	3,500,000	无	0	其他
杭州瑞步投资管理合伙企业（有限合伙）	0	3,152,000	5.33	3,152,000	3,152,000	无	0	其他
苏州麒麟股权投资中心（有限合伙）	0	3,000,000	5.07	3,000,000	3,000,000	无	0	其他
杭州瑞松投资管理合伙企业（有限合伙）	0	2,553,192	4.32	2,553,192	2,553,192	无	0	其他

白燕	0	1,732,000	2.93	1,732,000	1,732,000	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	2.54	1,500,000	1,500,000	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	0	1,454,259	2.46	1,454,259	1,478,959	无	0	其他
浙江浙大友创投资管理有限公司－杭州文辰友创投资合伙企业（有限合伙）	0	907,801	1.53	907,801	907,801	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			
UBS AG			423,273	人民币普通股	423,273			
邱小玲			206,555	人民币普通股	206,555			
郑国平			190,754	人民币普通股	190,754			
MERRILL LYNCH INTERNATIONAL			183,549	人民币普通股	183,549			
中国工商银行股份有限公司－中欧数据挖掘多因子灵活配置混合型证券投资基金			142,300	人民币普通股	142,300			
华泰证券股份有限公司			121,235	人民币普通股	121,235			
中国工商银行股份有限公司－中欧量化驱动混合型证券投资基金			108,199	人民币普通股	108,199			
郑维重			102,997	人民币普通股	102,997			
中国建设银行股份有限公司－南方景气驱动混合型证券投资基金			93,832	人民币普通股	93,832			
中国工商银行股份有限公司－财通资管科技创新一年定期开放混合型证券投资基金			92,022	人民币普通股	92,022			
前十名股东中回购专户情况说明			不适用					
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明			不适用					
上述股东关联关系或一致行动的说明			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	华软创业投资无锡合伙企业（有限合伙）	3,500,000	2022 年 3 月 21 日	0	上市之日起 12 个月
4	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	自股票上市之日起 36 个月内限售
5	苏州麒麟股权投资中心（有限合伙）	3,000,000	2022 年 3 月 21 日	0	上市之日起 12 个月
6	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 12 个月
7	白燕	1,732,000	2022 年 3 月 21 日	0	上市之日起 12 个月
8	华软创新创业投资无锡合伙企业（有限合伙）	1,500,000	2022 年 3 月 21 日	0	上市之日起 12 个月
9	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	1,454,259	2022 年 3 月 21 日	0	上市之日起 12 个月
10	浙江浙大友创投资管理有限公司—杭州文辰友创投资合伙企业（有限合伙）	907,801	2022 年 3 月 21 日	0	上市之日起 12 个月
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。			

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

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
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	2021-03-19	不适用
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	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股票限售期为 12 个月，自公司公开发行股票在上交所上市之日起开始计算。	

(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	1,454,259	1,478,959

注：获配的股票数量为 1,478,959 股，其中 1,454,259 股为截至期末持有的有限售条件股份，另有 24,700 股为转融通出借股份。

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	540,179	739,479

注：获配的股票数量为 739,479 股，其中 540,179 股为截至期末持有的有限售条件股份，另有 199,300 股为转融通出借股份。

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

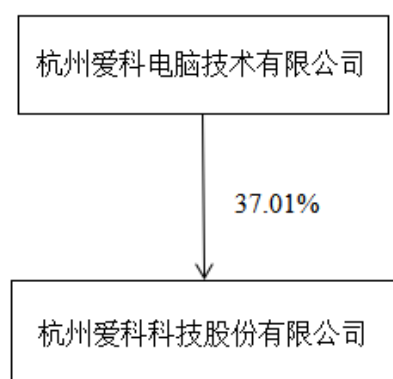
☐ 适用 ☒ 不适用

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

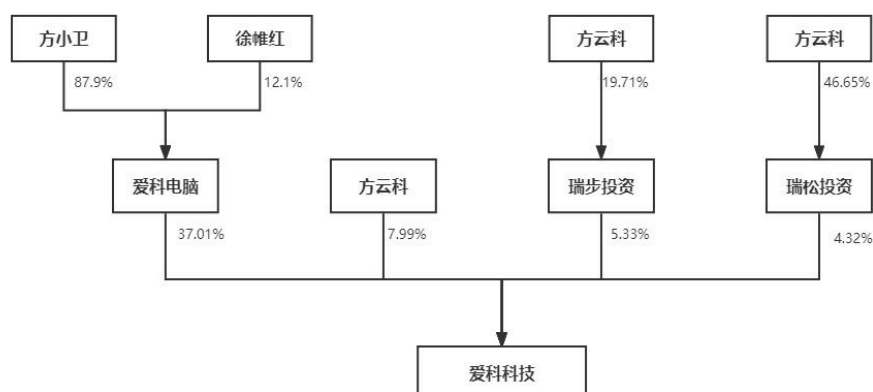
☐适用 ☒不适用

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

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第九节 公司债券相关情况

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[2022]第 ZF10228 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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）[收入确认]	
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、（三十一）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，2021 年度营业收入为 31,882.87 万元。收入是爱科科技的	我们在评价收入确认相关的审计程序中包含以下程序： 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； 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； 3、对报告期记录的收入交易选取样本，核对发票、销售合

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。	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； 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； 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； 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。
（二）[应收账款减值]	
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 2021 年末应收账款余额为 6,287.09 万元，坏账准备金额为 1,103.19 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。	我们通过如下程序来评估应收账款坏账准备，包括： 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； 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； 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； 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； 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 2021 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）。

在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：孙 峰
(项目合伙人)

中国注册会计师：强爱斌

中国注册会计师：陆 恽

中国·上海

二〇二二年四月八日

二、财务报表

合并资产负债表

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	214,490,470.47	56,887,592.67
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	99,495,373.70	49,707,788.32
衍生金融资产			
应收票据	七、4	674,875.00	
应收账款	七、5	51,839,019.50	43,641,247.87
应收款项融资	七、6	80,000.00	803,680.50
预付款项	七、7	6,261,957.08	2,741,117.50
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	2,190,199.95	1,172,625.33
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	101,435,578.78	58,218,733.83
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	13,798,116.16	8,726,792.65
流动资产合计		490,265,590.64	221,899,578.67

非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	99,313,021.21	94,956,839.64
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	11,561,407.99	
无形资产	七、26	13,749,238.36	13,979,313.65
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	7,878,930.50	1,456,696.34
递延所得税资产	七、30	3,797,702.04	2,777,380.03
其他非流动资产			160,000.00
非流动资产合计		136,300,300.10	113,330,229.66
资产总计		626,565,890.74	335,229,808.33
流动负债：			
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	44,425,944.41	45,279,343.68
预收款项			
合同负债	七、38	24,284,588.42	20,046,082.85
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	11,211,983.73	7,146,155.83
应交税费	七、40	3,221,608.20	5,278,623.58
其他应付款	七、41	3,751,712.12	3,316,915.66
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	2,565,550.33	
其他流动负债	七、44	2,483,455.18	1,712,810.99
流动负债合计		91,944,842.39	82,779,932.59
非流动负债：			

保险合同准备金			
长期借款	七、45		2,126,924.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	9,224,952.67	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	3,859,529.59	3,138,334.34
递延收益	七、51	99,641.74	349,573.86
递延所得税负债	七、30	110,422.80	45,410.25
其他非流动负债			
非流动负债合计		13,294,546.80	5,660,242.45
负债合计		105,239,389.19	88,440,175.04
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	59,158,392.00	44,368,794.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	281,808,076.79	60,534,090.54
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	18,433,191.41	14,751,397.76
一般风险准备			
未分配利润	七、60	161,926,841.35	127,135,350.99
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		521,326,501.55	246,789,633.29
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		521,326,501.55	246,789,633.29
负债和所有者权益（或股东权益）总计		626,565,890.74	335,229,808.33

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

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		207,657,756.52	49,238,208.65
交易性金融资产		99,495,373.70	49,707,788.32
衍生金融资产			
应收票据		674,875.00	
应收账款	十七、1	52,400,414.20	43,919,100.28

应收款项融资		80,000.00	793,194.50
预付款项		19,086,800.84	5,003,313.00
其他应收款	十七、2	2,127,920.97	65,901,442.79
其中：应收利息			
应收股利			
存货		19,892,488.25	11,161,679.10
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		10,423,315.38	5,549,188.69
流动资产合计		411,838,944.86	231,273,915.33
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	132,210,997.75	32,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,630,816.45	981,375.90
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		10,985,480.08	
无形资产		75,982.33	99,352.22
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		5,005,816.11	670,296.77
递延所得税资产		3,021,775.67	3,114,939.13
其他非流动资产			160,000.00
非流动资产合计		152,930,868.39	37,025,964.02
资产总计		564,769,813.25	268,299,879.35
流动负债：			
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		34,276,369.83	12,782,780.04
预收款项			
合同负债		24,027,346.64	20,023,577.11
应付职工薪酬		7,429,453.82	5,073,225.48
应交税费		879,129.85	3,187,321.57
其他应付款		3,290,102.47	2,969,903.84
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		2,464,563.32	
其他流动负债		2,487,513.75	1,699,399.24

流动负债合计		74,854,479.68	45,736,207.28
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		8,730,398.02	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		3,859,529.59	3,138,334.34
递延收益		99,641.74	349,573.86
递延所得税负债		74,306.06	
其他非流动负债			
非流动负债合计		12,763,875.41	3,487,908.20
负债合计		87,618,355.09	49,224,115.48
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		59,158,392.00	44,368,794.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		281,753,740.00	60,534,090.54
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		18,433,191.41	14,751,397.76
未分配利润		117,806,134.75	99,421,481.57
所有者权益（或股东权益）合计		477,151,458.16	219,075,763.87
负债和所有者权益（或股东权益）总计		564,769,813.25	268,299,879.35

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

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入		318,828,666.89	222,569,617.16
其中：营业收入	七、61	318,828,666.89	222,569,617.16
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		270,663,050.48	177,485,147.17
其中：营业成本	七、61	178,853,047.30	113,933,383.52
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	2,050,930.65	2,433,524.87
销售费用	七、63	49,928,479.39	28,717,218.52
管理费用	七、64	11,737,624.10	8,485,184.93
研发费用	七、65	27,040,145.35	20,047,947.83
财务费用	七、66	1,052,823.69	3,867,887.50
其中：利息费用		615,166.11	476,698.70
利息收入		1,538,889.65	714,778.18
加：其他收益	七、67	7,357,861.59	8,697,600.65
投资收益（损失以“—”号填列）	七、68	3,938,221.83	1,012,209.54
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	495,373.70	-68,511.68
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-1,516,053.25	-833,023.73
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-2,380,344.26	-1,532,970.25
资产处置收益（损失以“—”号填列）	七、73	-1,098.57	66,400.15
三、营业利润（亏损以“—”号填列）		56,059,577.45	52,426,174.67
加：营业外收入	七、74	2,191,013.79	2,210,298.54
减：营业外支出	七、75	580.07	35,779.27
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）		58,250,011.17	54,600,693.94
减：所得税费用	七、76	5,025,237.54	5,707,778.13
五、净利润（净亏损以“—”号填列）		53,224,773.63	48,892,915.81
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）		53,224,773.63	48,892,915.81
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）		53,224,773.63	48,892,915.81
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	七、77		
（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		53,224,773.63	48,892,915.81
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		53,224,773.63	48,892,915.81
(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)		0.96	1.1
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.96	1.1

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

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	十七、4	321,557,830.14	222,941,041.22
减：营业成本	十七、4	232,572,896.92	146,838,790.61
税金及附加		672,265.24	1,141,524.37
销售费用		48,160,812.50	28,042,032.54
管理费用		8,800,542.30	5,691,880.55
研发费用		17,500,087.15	13,852,771.30
财务费用		1,080,898.29	3,397,403.22
其中：利息费用		556,333.07	
利息收入		1,446,700.30	557,672.69

加：其他收益		3,777,556.23	6,181,558.80
投资收益（损失以“－”号填列）	十七、5	15,515,014.57	20,912,209.54
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）		495,373.70	-68,511.68
信用减值损失（损失以“－”号填列）		5,194,870.65	-6,116,824.98
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-1,476,147.83	-480,262.45
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-1,098.57	2,100.00
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		36,275,896.49	44,406,907.86
加：营业外收入		2,189,933.79	2,071,252.06
减：营业外支出		580.07	14,072.09
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		38,465,250.21	46,464,087.83
减：所得税费用		1,647,313.76	2,590,772.79
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		36,817,936.45	43,873,315.04
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		36,817,936.45	43,873,315.04
（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		36,817,936.45	43,873,315.04
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

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		332,718,815.04	232,208,505.28
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		24,712,386.14	14,754,524.86
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	6,140,765.96	8,881,782.87
经营活动现金流入小计		363,571,967.14	255,844,813.01
购买商品、接受劳务支付的现金		232,104,522.68	116,172,817.95
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		63,200,674.07	44,615,330.20
支付的各项税费		19,622,316.07	15,565,199.57

支付其他与经营活动有关的现金	七、78	26,677,480.98	19,857,333.49
经营活动现金流出小计		341,604,993.8	196,210,681.21
经营活动产生的现金流量净额		21,966,973.34	59,634,131.80
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		623,865,910.72	145,066,042.87
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			109,580.35
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		623,865,910.72	145,175,623.22
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		27,208,262.80	30,638,943.82
投资支付的现金		679,219,900.57	183,776,300.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		706,428,163.37	214,415,243.82
投资活动产生的现金流量净额		-82,562,252.65	-69,239,620.60
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		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			16,507,911.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		255,192,588.18	16,507,911.00
偿还债务支付的现金		2,126,924.00	36,849,465.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		14,782,465.91	10,509,878.18
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	18,226,931.74	4,202,830.21
筹资活动现金流出小计		35,136,321.65	51,562,173.39
筹资活动产生的现金流量净额		220,056,266.53	-35,054,262.39
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,858,109.42	-3,143,784.16
五、现金及现金等价物净增加额		157,602,877.80	-47,803,535.35
加：期初现金及现金等价物余额		56,887,592.67	104,691,128.02

六、期末现金及现金等价物余额		214,490,470.47	56,887,592.67
----------------	--	----------------	---------------

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

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		335,829,824.28	232,700,514.45
收到的税费返还		19,334,351.71	10,146,341.95
收到其他与经营活动有关的现金		5,171,445.01	6,304,004.03
经营活动现金流入小计		360,335,621.00	249,150,860.43
购买商品、接受劳务支付的现金		271,663,190.30	155,668,958.22
支付给职工及为职工支付的现金		37,380,940.29	26,897,050.60
支付的各项税费		8,694,897.81	7,837,994.52
支付其他与经营活动有关的现金		25,610,209.82	18,073,745.25
经营活动现金流出小计		343,349,238.22	208,477,748.59
经营活动产生的现金流量净额		16,986,382.78	40,673,111.84
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		503,542,703.46	145,066,042.87
取得投资收益收到的现金		11,900,000.00	19,900,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			2,100.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		71,500,000.00	
投资活动现金流入小计		586,942,703.46	164,968,142.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,697,401.78	756,512.18
投资支付的现金		659,219,900.57	183,776,300.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			42,490,000.00
投资活动现金流出小计		665,917,302.35	227,022,812.18
投资活动产生的现金流量净额		-78,974,598.89	-62,054,669.31
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		255,192,588.18	
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的			

现金			
筹资活动现金流入小计		255,192,588.18	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		14,751,489.62	10,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		18,175,225.16	4,202,830.21
筹资活动现金流出小计		32,926,714.78	14,202,830.21
筹资活动产生的现金流量净额		222,265,873.40	-14,202,830.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,858,109.42	-3,143,784.16
五、现金及现金等价物净增加额		158,419,547.87	-38,728,171.84
加：期初现金及现金等价物余额		49,238,208.65	87,966,380.49
六、期末现金及现金等价物余额		207,657,756.52	49,238,208.65

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
2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 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
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）所有者投入和减少资本	14,789,598.00				221,273,986.25								236,063,584.25		236,063,584.25
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					1,442,064.43								1,442,064.43		1,442,064.43

2021 年年度报告

所有者权益的金额														
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

项目	2020 年度			
	归属于母公司所有者权益			所有者权益合计
			少数	

	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	股东权益	
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	44,368,794.00				60,534,090.54				10,364,066.26		82,629,766.68		197,896,717.48		197,896,717.48
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				10,364,066.26		82,629,766.68		197,896,717.48		197,896,717.48
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)									4,387,331.50		44,505,584.31		48,892,915.81		48,892,915.81
(一)综合收益总额											48,892,915.81		48,892,915.81		48,892,915.81
(二)所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三)利润分配									4,387,331.50		-4,387,331.50				
1. 提取盈余公积									4,387,331.50		-4,387,331.50				

2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四)所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五)专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六)其他														
四、本期期末余额	44,368,794.00				60,534,090.54				14,751,397.76		127,135,350.99		246,789,633.29	246,789,633.29

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

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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											
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										-14,751,489.62	-14,751,489.62

(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	59,158,392.00				281,753,740.00				18,433,191.41	117,806,134.75	477,151,458.16

项目	2020 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				10,364,066.26	59,935,498.03	175,202,448.83
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											

二、本年期初余额	44,368,794.00				60,534,090.54				10,364,066.26	59,935,498.03	175,202,448.83
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									4,387,331.50	39,485,983.54	43,873,315.04
（一）综合收益总额										43,873,315.04	43,873,315.04
（二）所有者投入和减少资本											
1.所有者投入的普通股											
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额											
4.其他											
（三）利润分配									4,387,331.50	-4,387,331.50	
1.提取盈余公积									4,387,331.50	-4,387,331.50	
2.对所有者（或股东）的分配											
3.其他											
（四）所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本（或股本）											
2.盈余公积转增资本（或股本）											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6.其他											
（五）专项储备											
1.本期提取											
2.本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	44,368,794.00				60,534,090.54				14,751,397.76	99,421,481.57	219,075,763.87

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，公司设立时的注册资本 500 万元，于 2005 年 3 月 11 日取得杭州市工商行政管理局核发的注册号为 3301082100443 号《企业法人营业执照》。

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 59,158,392.00 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 2021 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 59,158,392 股，注册资本为人民币 59,158,392.00 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 2022 年 4 月 8 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至 2021 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
杭州爱科自动化技术有限公司
杭州丰云信息技术有限公司
杭州爱科机器人技术有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见第十节财务报告中的“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

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。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“长期股权投资”。

8. 现金及现金等价物的确定标准

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

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。

按照上述条件，本公司指定的这类金融负债主要包括：（具体描述指定的情况）

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”中新金融工具准则下有关应收账款的会计处理。

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	3.17
机器设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5	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提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如上表。

(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

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额；

- 承租人发生的初始直接费用；

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

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	依据	项目
土地使用权	土地证登记使用年限	直线法	土地证登记使用年限	土地使用权
软件	3-10年	直线法	预计可使用年限	软件

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	摊销期限	依据
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

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

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

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。

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

(2). 融资租赁的会计处理方法

☐适用 ☒不适用

(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

自 2021 年 1 月 1 日起的会计政策

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不

重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

- 减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；

- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

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。

本公司按照本附注“三、（十九）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。

（5）新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资

产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

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附注“三、（十）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“三、（十）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）新冠肺炎疫情相关的租金减让

- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

3、售后租回交易

公司按照本附注“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附注“三、（十）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附注“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

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 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》(简称“新租赁准则”)。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。	经本公司管理层批准	详见其他说明

其他说明

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

● 本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以下两种方法之一计量使用权资产：

— 假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值，采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率。

— 与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

- 1) 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；
- 2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

5) 作为使用权资产减值测试的替代，按照本附注“三、(二十三) 预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

6) 首次执行日之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

在计量租赁负债时，本公司使用 2021 年 1 月 1 日的承租人增量借款利率(加权平均值:4.65%)来对租赁付款额进行折现。

单位:元 币种:人民币

2020 年 12 月 31 日合并财务报表中披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额	15,629,654.42
按 2021 年 1 月 1 日本公司增量借款利率折现的现值	13,764,489.07
2021 年 1 月 1 日新租赁准则下的租赁负债	13,764,489.07
上述折现的现值与租赁负债之间的差额	

本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

本公司执行新租赁准则对财务报表的主要影响如下：

单位:元 币种:人民币

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	对 2021 年 1 月 1 日余额的影响金额	
		合并	母公司
公司作为承租人对首次执行日前已存在的经营租赁的	使用权资产	13,764,489.07	13,073,375.58
	租赁负债	10,876,237.00	10,308,552.09
	一年到期的非流动负债	2,888,252.07	2,764,823.49

调整			
----	--	--	--

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	56,887,592.67	56,887,592.67	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	49,707,788.32	49,707,788.32	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	43,641,247.87	43,641,247.87	
应收款项融资	803,680.50	803,680.50	
预付款项	2,741,117.50	2,741,117.50	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	1,172,625.33	1,172,625.33	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	58,218,733.83	58,218,733.83	
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	8,726,792.65	8,726,792.65	
流动资产合计	221,899,578.67	221,899,578.67	
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	94,956,839.64	94,956,839.64	

在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		13,764,489.07	13,764,489.07
无形资产	13,979,313.65	13,979,313.65	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,456,696.34	1,456,696.34	
递延所得税资产	2,777,380.03	2,777,380.03	
其他非流动资产	160,000.00	160,000.00	
非流动资产合计	113,330,229.66	127,094,718.73	13,764,489.07
资产总计	335,229,808.33	348,994,297.40	13,764,489.07
流动负债：			
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	45,279,343.68	45,279,343.68	
预收款项			
合同负债	20,046,082.85	20,046,082.85	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	7,146,155.83	7,146,155.83	
应交税费	5,278,623.58	5,278,623.58	
其他应付款	3,316,915.66	3,316,915.66	
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		2,888,252.07	2,888,252.07
其他流动负债	1,712,810.99	1,712,810.99	
流动负债合计	82,779,932.59	85,668,184.66	2,888,252.07
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	2,126,924.00	2,126,924.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		10,876,237.00	10,876,237.00
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债	3,138,334.34	3,138,334.34	
递延收益	349,573.86	349,573.86	
递延所得税负债	45,410.25	45,410.25	
其他非流动负债			
非流动负债合计	5,660,242.45	16,536,479.45	10,876,237.00
负债合计	88,440,175.04	102,204,664.11	13,764,489.07
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	44,368,794.00	44,368,794.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	60,534,090.54	60,534,090.54	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	14,751,397.76	14,751,397.76	
一般风险准备			
未分配利润	127,135,350.99	127,135,350.99	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	246,789,633.29	246,789,633.29	
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计	246,789,633.29	246,789,633.29	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	335,229,808.33	348,994,297.40	13,764,489.07

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

按照财政部规定的时间，本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。本报告期内，公司作为承租人对于首次执行日前已存在的经营租赁调整为使用权资产：13,764,489.07，租赁负债：10,876,237.00，一年到期的非流动负债：2,888,252.07。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	49,238,208.65	49,238,208.65	
交易性金融资产	49,707,788.32	49,707,788.32	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	43,919,100.28	43,919,100.28	
应收款项融资	793,194.50	793,194.50	
预付款项	5,003,313.00	5,003,313.00	

其他应收款	65,901,442.79	65,901,442.79	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	11,161,679.10	11,161,679.10	
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	5,549,188.69	5,549,188.69	
流动资产合计	231,273,915.33	231,273,915.33	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	32,000,000.00	32,000,000.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	981,375.90	981,375.90	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		13,073,375.58	13,073,375.58
无形资产	99,352.22	99,352.22	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	670,296.77	670,296.77	
递延所得税资产	3,114,939.13	3,114,939.13	
其他非流动资产	160,000.00	160,000.00	
非流动资产合计	37,025,964.02	50,099,339.60	13,073,375.58
资产总计	268,299,879.35	281,373,254.93	13,073,375.58
流动负债：			
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	12,782,780.04	12,782,780.04	
预收款项			
合同负债	20,023,577.11	20,023,577.11	
应付职工薪酬	5,073,225.48	5,073,225.48	
应交税费	3,187,321.57	3,187,321.57	
其他应付款	2,969,903.84	2,969,903.84	
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		2,764,823.49	2,764,823.49

其他流动负债	1,699,399.24	1,699,399.24	
流动负债合计	45,736,207.28	48,501,030.77	2,764,823.49
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		10,308,552.09	10,308,552.09
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	3,138,334.34	3,138,334.34	
递延收益	349,573.86	349,573.86	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	3,487,908.20	13,796,460.29	10,308,552.09
负债合计	49,224,115.48	62,297,491.06	13,073,375.58
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	44,368,794.00	44,368,794.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	60,534,090.54	60,534,090.54	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	14,751,397.76	14,751,397.76	
未分配利润	99,421,481.57	99,421,481.57	
所有者权益（或股东权益）合计	219,075,763.87	219,075,763.87	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	268,299,879.35	281,373,254.93	13,073,375.58

各项目调整情况的说明：

☒ 适用 ☐ 不适用

按照财政部规定的时间，本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。本报告期内，公司作为承租人对于首次执行日前已存在的经营租赁调整为使用权资产：13,073,375.58，租赁负债：10,308,552.09，一年到期的非流动负债：2,764,823.49。

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

☐ 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%
消费税		
营业税		
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)根据国科火字[2020]32 号文件《关于浙江省 2019 年第一批高新技术企业备案的复函》，公司及子公司杭州丰云信息技术有限公司于 2019 年 12 月通过高新技术企业认定，企业所得税优惠期为 2019 年 1 月 1 日至 2021 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。公司及子公司杭州丰云信息技术有限公司、杭州爱科自动化技术有限公司 2021 年度企业所得税按照 15% 计缴。

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[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。

其他税收优惠：

根据浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局[2020]13 号文件《关于调整明确部分应对疫情影响房产税、城镇土地使用税减免政策的通知》，子公司杭州爱科机器人技术有限公司 2021 年度减免城镇土地使用税 46,115.98 元。

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	176,213.39	177,907.54
银行存款	212,739,458.47	55,567,562.05
其他货币资金	1,574,798.61	1,142,123.08
合计	214,490,470.47	56,887,592.67
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

期末无因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细。

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	99,495,373.70	49,707,788.32
其中：		
银行理财产品	99,495,373.70	49,707,788.32
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	99,495,373.70	49,707,788.32

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	568,000.00	
商业承兑票据	112,500.00	
减：坏账准备	5,625.00	
合计	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		568,000.00
商业承兑票据		75,000.00
合计		643,000.00

(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	
一年以内	50,853,024.77
1 年以内小计	50,853,024.77
1 至 2 年	3,336,237.93
2 至 3 年	2,331,829.73
3 年以上	6,349,791.37
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
减：坏账准备	
合计	62,870,883.80

(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	4,388,837.88	6.98	4,388,837.88	100		4,721,160.41	8.87	4,721,160.41	100	
其中：										
按组合计提坏账准备	58,482,045.92	93.02	6,643,026.42	11.36	51,839,019.50	48,514,653.03	91.13	4,873,405.16	10.05	43,641,247.87
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	58,482,045.92	93.02	6,643,026.42	11.36	51,839,019.50	48,514,653.03	91.13	4,873,405.16	10.05	43,641,247.87
合计	62,870,883.80	/	11,031,864.30	/	51,839,019.50	53,235,813.44	/	9,594,565.57	/	43,641,247.87

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	420,796.20	420,796.20	100	收回可能性小
客户 2	347,794.44	347,794.44	100	收回可能性小
客户 3	192,075.61	192,075.61	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	124,800.00	124,800.00	100	收回可能性小
客户 8	112,000.00	112,000.00	100	收回可能性小
客户 9	104,574.23	104,574.23	100	收回可能性小
客户 10	98,000.00	98,000.00	100	收回可能性小
客户 11	89,717.00	89,717.00	100	收回可能性小
客户 12	89,068.53	89,068.53	100	收回可能性小
客户 13	80,000.00	80,000.00	100	收回可能性小
客户 14	78,475.30	78,475.30	100	收回可能性小
客户 15	76,508.40	76,508.40	100	收回可能性小
客户 16	70,000.00	70,000.00	100	收回可能性小
客户 17	65,000.00	65,000.00	100	收回可能性小
客户 18	65,000.00	65,000.00	100	收回可能性小
客户 19	62,000.00	62,000.00	100	收回可能性小
客户 20	60,000.00	60,000.00	100	收回可能性小
客户 21	59,000.00	59,000.00	100	收回可能性小
客户 22	59,000.00	59,000.00	100	收回可能性小
客户 23	58,000.00	58,000.00	100	收回可能性小
客户 24	56,500.00	56,500.00	100	收回可能性小
客户 25	55,000.00	55,000.00	100	收回可能性小
客户 26	55,000.00	55,000.00	100	收回可能性小
客户 27	55,000.00	55,000.00	100	收回可能性小
客户 28	55,000.00	55,000.00	100	收回可能性小
客户 29	50,000.00	50,000.00	100	收回可能性小
客户 30	50,000.00	50,000.00	100	收回可能性小
客户 31	50,000.00	50,000.00	100	收回可能性小
客户 32	50,000.00	50,000.00	100	收回可能性小
客户 33	50,000.00	50,000.00	100	收回可能性小
其他零星客户	1,124,528.17	1,124,528.17	100	收回可能性小
合计	4,388,837.88	4,388,837.88	100	/

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☒适用 ☐不适用

组合计提项目: 账龄分析法

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)	50,793,260.87	2,539,663.04	5
1 至 2 年 (含 2 年)	3,261,821.36	652,364.27	20
2 至 3 年 (含 3 年)	1,951,929.16	975,964.58	50
3 年以上	2,475,034.53	2,475,034.53	100
合计	58,482,045.92	6,643,026.42	11.36

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	
应收账款坏账准备	9,594,565.57	1,437,298.73				11,031,864.30
合计	9,594,565.57	1,437,298.73				11,031,864.30

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	4,943,091.93	7.86	247,154.60
第二名	2,624,134.51	4.17	131,206.73
第三名	2,226,933.19	3.54	111,346.66
第四名	1,617,000.00	2.57	80,850.00
第五名	1,132,500.00	1.8	56,625.00
合计	12,543,659.63	19.94	627,182.99

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	80,000.00	727,680.50
商业承兑汇票		80,000.00
减：坏账准备		4,000.00
合计	80,000.00	803,680.50

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

- 1、 期末公司无已质押的应收票据。
- 2、 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

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	912,037.97	
商业承兑汇票		
合计	912,037.97	

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	6,149,333.69	98.2	2,586,639.54	94.36
1 至 2 年	109,532.37	1.75	154,477.96	5.64
2 至 3 年	3,091.02	0.05		
3 年以上				
合计	6,261,957.08	100	2,741,117.50	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	2,387,034.56	38.12
第二名	634,615.01	10.13
第三名	260,000.00	4.15
第四名	185,499.60	2.96
第五名	132,589.95	2.12
合计	3,599,739.12	57.48

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	2,190,199.95	1,172,625.33
合计	2,190,199.95	1,172,625.33

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	
一年以内	2,161,167.08
1 年以内小计	2,161,167.08

1 至 2 年	129,591.03
2 至 3 年	66,836.80
3 年以上	69,591.37
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
减：坏账准备	236,986.33
合计	2,190,199.95

(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	1,839,787.08	618,779.23
往来款	321,352.63	222,145.66
备用金	71,946.57	233,561.12
保证金	112,000.00	152,887.50
押金	82,100.00	105,108.63
合计	2,427,186.28	1,332,482.14

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	159,856.81			159,856.81
2021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	77,129.52			77,129.52
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	236,986.33			236,986.33

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

其他应收款项账面余额变动如下：

单位：元 币种：人民币

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	1,332,482.14			1,332,482.14
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	1,094,704.14			1,094,704.14
本期终止确认				
其他变动				
期末余额	2,427,186.28			2,427,186.28

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	
其他应收款坏账准备	159,856.81	77,129.52				236,986.33
合计	159,856.81	77,129.52				236,986.33

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	1,839,787.08	1 年以内	75.80	91,989.35
第二名	代扣代缴公积金	112,856.80	1 年以内	4.65	5,642.84
第三名	保证金	100,000.00	1-2 年	4.12	20,000.00
第四名	押金	62,100.00	3 年以上	2.56	62,100.00
第五名	往来款	50,000.00	2-3 年	2.06	25,000.00
合计	/	2,164,743.88	/	89.19	204,732.19

(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	45,039,163.30	2,126,451.93	42,912,711.37	27,193,079.89	1,617,556.86	25,575,523.03
在产品	20,756,300.93		20,756,300.93	11,695,221.57		11,695,221.57
库存商品	21,545,879.12	480,875.35	21,065,003.77	11,320,346.17	861,807.34	10,458,538.83
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	14,808,938.45	1,854,059.24	12,954,879.21	8,318,733.91	692,765.08	7,625,968.83

委托加工物资	3,746,683.50		3,746,683.50	2,863,481.57		2,863,481.57
合计	105,896,965.30	4,461,386.52	101,435,578.78	61,390,863.11	3,172,129.28	58,218,733.83

(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	1,617,556.86	925,446.93		416,551.86		2,126,451.93
在产品						
库存商品	861,807.34	103,513.73		484,445.72		480,875.35
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	692,765.08	1,351,383.60		190,089.44		1,854,059.24
合计	3,172,129.28	2,380,344.26		1,091,087.02		4,461,386.52

(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	3,177,603.96
预交所得税	902,197.69	
预交房产税	61,844.02	
IPO 发行费用		5,549,188.69
银行理财产品	10,000,000.00	
合计	13,798,116.16	8,726,792.65

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	99,313,021.21	94,956,839.64
固定资产清理		
合计	99,313,021.21	94,956,839.64

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	94,123,832.63	1,015,764.32	1,582,289.89	4,339,216.41	101,061,103.25
2.本期增加金额	4,652,525.84	464,570.95	626,150.46	2,527,542.56	8,270,789.81
(1) 购置		464,570.95	626,150.46	2,527,542.56	3,618,263.97
(2) 在建工程转入	4,652,525.84				4,652,525.84
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额				21,971.51	21,971.51
(1) 处置或报废				21,971.51	21,971.51
4.期末余额	98,776,358.47	1,480,335.27	2,208,440.35	6,844,787.46	109,309,921.55

二、累计折旧					
1.期初余额	1,559,165.77	816,324.68	1,147,254.54	2,581,518.62	6,104,263.61
2.本期增加金额	2,988,088.37	93,323.62	232,694.89	599,402.79	3,913,509.67
(1) 计提	2,988,088.37	93,323.62	232,694.89	599,402.79	3,913,509.67
3.本期减少金额				20,872.94	20,872.94
(1) 处置或报废				20,872.94	20,872.94
4.期末余额	4,547,254.14	909,648.30	1,379,949.43	3,160,048.47	9,996,900.34
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	94,229,104.33	570,686.97	828,490.92	3,684,738.99	99,313,021.21
2.期初账面价值	92,564,666.86	199,439.64	435,035.35	1,757,697.79	94,956,839.64

(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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	83,601,174.90	正在办理

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	13,764,489.07	13,764,489.07
2.本期增加金额	646,876.18	646,876.18
——新增租赁	646,876.18	646,876.18
3.本期减少金额		
4.期末余额	14,411,365.25	14,411,365.25
二、累计折旧		
1.期初余额		

2.本期增加金额	2,849,957.26	2,849,957.26
(1)计提	2,849,957.26	2,849,957.26
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额	2,849,957.26	2,849,957.26
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	11,561,407.99	11,561,407.99
2.期初账面价值	13,764,489.07	13,764,489.07

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			4,115,107.34	18,669,007.34
2.本期增加金额				250,619.46	250,619.46
(1)购置				250,619.46	250,619.46
(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	776,208.00			3,913,485.69	4,689,693.69
2.本期增加金额	291,078.00			189,616.75	480,694.75
(1)计提	291,078.00			189,616.75	480,694.75

3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	1,067,286.00			4,103,102.44	5,170,388.44
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	13,486,614.00			262,624.36	13,749,238.36
2. 期初账面价值	13,777,692.00			201,621.65	13,979,313.65

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	531,067.86	3,649,720.80	520,543.13		3,660,245.53
智能切割设备样机	854,026.48	4,855,705.28	1,404,233.62	248,726.31	4,056,771.83
邮箱服务费	71,602.00		14,563.08		57,038.92
会员服务费		221,509.44	116,635.22		104,874.22
合计	1,456,696.34	8,726,935.52	2,055,975.05	248,726.31	7,878,930.50

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	1,444,775.69	216,716.35	974,906.42	146,235.96
可抵扣亏损	406,677.52	101,669.38	632,383.72	158,095.93
坏账准备	11,268,850.63	1,690,330.01	9,758,422.38	1,463,765.77
存货跌价准备	4,461,386.52	669,207.98	3,172,129.28	475,819.39
预计负债	3,859,529.59	578,929.44	3,138,334.34	470,750.15
股权激励	3,115,513.50	467,327.03		
递延收益形成	99,641.74	14,946.26	349,573.86	52,436.08
商业承兑汇票减值	5,625.00	843.75		
使用权资产税会差异	384,878.97	57,731.84		
交易性金融资产公允价值变动			68,511.68	10,276.75
合计	25,046,879.16	3,797,702.04	18,094,261.68	2,777,380.03

(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	240,778.29	36,116.74	302,735.01	45,410.25
交易性金融资产公允价值变动	495,373.70	74,306.06		
合计	736,151.99	110,422.80	302,735.01	45,410.25

(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

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

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						
预付长期会员费				160,000.00		160,000.00
合计				160,000.00		160,000.00

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	37,345,892.01	28,249,842.24
应付长期资产购建款	7,080,052.40	17,029,501.44
合计	44,425,944.41	45,279,343.68

(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	24,284,588.42	20,046,082.85
合计	24,284,588.42	20,046,082.85

(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	7,146,155.83	64,482,067.71	60,634,846.18	10,993,377.36
二、离职后福利-设定提存计划		2,784,434.26	2,565,827.89	218,606.37
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	7,146,155.83	67,266,501.97	63,200,674.07	11,211,983.73

(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	6,549,196.74	57,697,167.81	54,026,856.63	10,219,507.92
二、职工福利费		2,685,895.09	2,685,895.09	
三、社会保险费	106,871.32	1,913,044.90	1,867,255.15	152,661.07
其中：医疗保险费	106,871.32	1,854,976.44	1,812,201.93	149,645.83
工伤保险费		37,264.39	34,249.15	3,015.24

生育保险费		20,804.07	20,804.07	
四、住房公积金		1,049,970.00	1,049,970.00	
五、工会经费和职工教育经费	490,087.77	1,135,989.91	1,004,869.31	621,208.37
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	7,146,155.83	64,482,067.71	60,634,846.18	10,993,377.36

(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		2,690,760.04	2,479,693.66	211,066.38
2、失业保险费		93,674.22	86,134.23	7,539.99
3、企业年金缴费				
合计		2,784,434.26	2,565,827.89	218,606.37

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,406,470.83	2,280,873.51
消费税		
营业税		
企业所得税	1,108,200.61	2,134,635.83
个人所得税	252,131.23	129,833.69
城市维护建设税	95,913.17	160,429.57
城镇土地使用税	276,852.02	296,053.92
教育费附加	41,105.64	88,703.87
地方教育附加	27,403.76	55,811.19
印花税	13,530.94	10,967.95
房产税		121,314.05
合计	3,221,608.20	5,278,623.58

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	3,751,712.12	3,316,915.66
合计	3,751,712.12	3,316,915.66

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	2,114,003.91	1,476,259.71
保证金	564,000.00	1,093,000.00
往来款	310,569.59	435,905.44
备用金	763,138.62	311,750.51
合计	3,751,712.12	3,316,915.66

(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		
租赁负债	2,565,550.33	2,888,252.07
合计	2,565,550.33	2,888,252.07

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	1,840,455.18	1,332,130.49
未终止确认应收票据	643,000.00	380,680.50
合计	2,483,455.18	1,712,810.99

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款		
抵押借款本金		2,126,924.00
合计		2,126,924.00

长期借款分类的说明：

无

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	13,104,012.35	13,764,489.07
减：未确认融资费用	1,313,509.35	
减：一年内到期的租赁负债	2,565,550.33	2,888,252.07
合计	9,224,952.67	10,876,237.00

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	3,138,334.34	3,859,529.59	预提售后维修费
合计	3,138,334.34	3,859,529.59	/

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	349,573.86	55,000.00	304,932.12	99,641.74	与收益相关的政府补助

合计	349,573.86	55,000.00	304,932.12	99,641.74	/
----	------------	-----------	------------	-----------	---

涉及政府补助的项目:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入其 他收益金额	其他 变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
《“互联网+”环境产品定制设计与典型行业应用》课题合作补助资金	140,482.24	55,000.00		122,442.30		73,039.94	与收益相关
《装备制造行业供应链协同企业服务平台开发及应用》课题合作补助资金	209,091.62			182,489.82		26,601.80	与收益相关
合计	349,573.86	55,000.00	/	304,932.12	/	99,641.74	/

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	44,368,794.00	14,789,598.00				14,789,598.00	59,158,392.00

其他说明：

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，公司申请新增注册资本为人民币 14,789,598.00 元，向社会公开发行人民币普通股 14,789,598 股，每股面值 1.00 元。募集资金到位后，公司注册资本变更为 59,158,392.00 元，股本变更为 59,158,392.00 元。

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）	60,534,090.54	219,831,921.82		280,366,012.36
其他资本公积		1,442,064.43		1,442,064.43
合计	60,534,090.54	221,273,986.25		281,808,076.79

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积变动说明：

(1) 本期公司向社会公开发行人民币普通股，募集资金净额为人民币 234,621,519.82 元。其中计入公司“股本”人民币 14,789,598.00 元，计入“资本公积-股本溢价” 219,831,921.82 元；

(2) 本期其他资本公积增加系股份支付形成，详见第十节财务报告，附注十三、股份支付

56、 库存股

□适用 √不适用

57、 其他综合收益

□适用 √不适用

58、 专项储备

□适用 √不适用

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	14,751,397.76	3,681,793.65		18,433,191.41
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	14,751,397.76	3,681,793.65		18,433,191.41

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	127,135,350.99	82,629,766.68
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	127,135,350.99	82,629,766.68
加：本期归属于母公司所有者的净利润	53,224,773.63	48,892,915.81
减：提取法定盈余公积	3,681,793.65	4,387,331.50
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	14,751,489.62	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	161,926,841.35	127,135,350.99

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	318,707,448.31	178,853,047.30	222,502,493.26	113,933,383.52
其他业务	121,218.58		67,123.90	
合计	318,828,666.89	178,853,047.30	222,569,617.16	113,933,383.52

(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	本期金额	合计
商品类型		
销售商品	318,828,666.89	318,828,666.89
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		
在某一时刻确认	318,828,666.89	318,828,666.89
在某一时段内确认		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	318,828,666.89	318,828,666.89

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	659,040.82	951,323.96
教育费附加	261,832.54	427,139.96

资源税		
房产税	528,440.37	396,330.27
土地使用税		
车船使用税		
印花税	146,885.14	81,241.52
地方教育附加	177,879.76	281,435.24
城镇土地使用税	276,852.02	296,053.92
合计	2,050,930.65	2,433,524.87

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	24,816,290.71	13,949,800.33
展览及广告费	5,457,391.96	2,955,585.51
经纪服务费	5,134,554.46	3,466,517.91
售后维修费	3,565,761.90	2,127,502.92
差旅费	3,777,655.84	2,358,045.66
出口代理费	1,922,418.26	764,773.71
办公费	1,178,052.20	556,409.22
使用权资产折旧	991,626.72	
样机摊销	894,828.80	528,898.53
股权激励	576,985.50	
交通工具费	515,804.77	355,231.30
业务招待费	315,039.25	216,548.57
其他	532,606.63	162,934.28
折旧	249,462.39	240,019.54
租赁费		1,034,951.04
合计	49,928,479.39	28,717,218.52

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	5,804,519.92	4,539,988.12
中介咨询费	1,858,094.34	479,350.60
办公费	1,436,145.83	1,096,717.02
使用权资产折旧	516,137.50	
交通工具费	368,715.47	434,770.13
其他	331,331.18	399,521.67
差旅费	289,333.33	163,010.17
折旧	276,956.31	227,169.20

业务招待费	243,577.48	316,926.15
残疾人就业保障金	231,726.39	195,869.91
装修费	372,567.96	224,384.03
无形资产摊销	8,518.39	34,074.12
租赁费		373,403.81
合计	11,737,624.10	8,485,184.93

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	19,534,001.43	14,221,786.71
直接材料	3,792,864.89	2,998,309.99
折旧费与摊销	2,215,241.75	506,800.32
其他	1,498,037.28	2,321,050.81
合计	27,040,145.35	20,047,947.83

其他说明：
无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	615,166.11	476,698.70
其中：租赁负债利息费用	584,189.82	
减：利息收入	-1,538,889.65	-714,778.18
汇兑损益	1,858,109.42	4,006,306.76
手续费	118,437.81	99,660.22
合计	1,052,823.69	3,867,887.50

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	7,340,702.07	8,670,950.65
贫困人口增值税抵减	16,250.00	26,650.00
个税手续费返还	909.52	
合计	7,357,861.59	8,697,600.65

其他说明：

计入其他收益的政府补助：

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
增值税即征即退	5,982,685.44	5,509,570.13	与收益相关
外贸增量及首次突破补贴		1,040,600.00	与收益相关
高新技术企业奖励		700,000.00	与收益相关
2019 年社保退回		227,072.00	与收益相关
研发经费补助		191,000.00	与收益相关
《“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	122,442.30	141,517.76	与收益相关
2020 年科技发展专项资金		111,000.00	与收益相关
出口奖励		103,200.00	与收益相关
杭州市科技创新服务平台专项补助经费		101,900.00	与收益相关
2020 中小外贸企业拓市场项目基金		91,851.75	与收益相关
2021 中小外贸企业拓市场项目基金		74,648.25	与收益相关
2020 年专利申请补助		70,000.00	与收益相关
以工代训补贴		56,000.00	与收益相关
人才激励		53,419.00	与收益相关
工企奖补		52,200.00	与收益相关
代工业企业结构调整专项资金		51,584.00	与收益相关
“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	182,489.82	30,908.38	与收益相关
跨境电商专项资金补贴		21,492.38	与收益相关
外贸增量补贴		16,600.00	与收益相关
2020 年市场监管和知识产权专项资金申请补助		13,800.00	与收益相关
专利补助		7,320.00	与收益相关
能源双控目标考核奖励资金		5,267.00	与收益相关
2021 年专利授权补贴	14,480.00		与收益相关
产业扶持专项资金	100,000.00		与收益相关
科技型企业研发投入补助	102,000.00		与收益相关
稳岗就业补贴	32,798.11		与收益相关
科技项目财政奖励	600,000.00		与收益相关
双抢双增新秀企业奖励	200,000.00		与收益相关
养老代付	3,806.40		与收益相关
合计	7,340,702.07	8,670,950.65	

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	3,938,221.83	1,012,209.54
合计	3,938,221.83	1,012,209.54

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	495,373.70	-68,511.68
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	495,373.70	-68,511.68
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	495,373.70	-68,511.68

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	1,625.00	4,000.00
应收账款坏账损失	1,437,298.73	1,457,928.47

其他应收款坏账损失	77,129.52	-628,904.74
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	1,516,053.25	833,023.73

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	2,380,344.26	1,532,970.25
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	2,380,344.26	1,532,970.25

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	-1,098.57	66,400.15
合计	-1,098.57	66,400.15

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	2,072,350.00	1,500,000.00
其他	131,513.79	137,948.54	131,513.79
违约金收入	559,500.00		559,500.00
合计	2,191,013.79	2,210,298.54	2,191,013.79

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
滨江区企业上市奖励	1,500,000.00	1,500,000.00	与收益相关
瞪羚企业资助资金		525,600.00	与收益相关
新冠肺炎防疫物资补贴		18,750.00	与收益相关
国三柴油机报废补助		14,500.00	与收益相关
疫情期间外贸补助		13,500.00	与收益相关
合计	1,500,000.00	2,072,350.00	

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计		34,076.03	
其中：固定资产处置损失		34,076.03	
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
滞纳金		1,344.86	
其他	580.07	358.38	580.07
合计	580.07	35,779.27	580.07

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	5,682,290.39	5,837,809.83
递延所得税费用	-657,052.85	-130,031.70
合计	5,025,237.54	5,707,778.13

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	58,250,011.17
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,737,501.68
子公司适用不同税率的影响	22,506.00
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	50,833.82
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	
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	-3,785,603.96
所得税费用	5,025,237.54

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	2,608,084.51	5,583,304.38
利息收入	1,538,889.65	714,778.18
暂收款及收回暂付款	1,301,868.49	2,445,751.77
违约金收入	559,500.00	
其他	131,513.79	137,948.54
个税手续费返还	909.52	
合计	6,140,765.96	8,881,782.87

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	5,457,391.96	2,955,585.51
经纪服务费	4,496,810.26	4,615,066.12
差旅费	4,066,989.17	2,521,055.83
办公费	2,524,163.23	1,638,563.16
中介咨询费	1,858,094.34	479,350.60
出口代理费	1,922,418.26	764,773.71
售后维修费	1,544,869.94	655,248.54
支付暂付款及返还暂收款	1,350,547.11	619,275.60
技术研发费	1,107,744.33	2,321,050.81
交通工具费	884,520.24	790,001.43
业务招待费	558,616.73	533,474.72
其他	745,281.89	455,872.39
手续费	118,437.81	99,660.22
装修费	41,595.71	
租赁费		1,408,354.85
合计	26,677,480.98	19,857,333.49

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
IPO发行费用	15,021,879.67	4,202,830.21
本期实际支付租赁付款额	3,205,052.07	
合计	18,226,931.74	4,202,830.21

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	53,224,773.63	48,892,915.81
加：资产减值准备	2,380,344.26	1,532,970.25
信用减值损失	1,516,053.25	833,023.73
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,913,509.67	2,368,316.80
使用权资产摊销	2,849,957.26	
无形资产摊销	480,694.75	316,768.36
长期待摊费用摊销	2,055,975.05	1,298,803.66
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	1,098.57	-66,400.15
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		34,076.03
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-495,373.70	68,511.68
财务费用（收益以“－”号填列）	2,473,275.53	4,483,005.46
投资损失（收益以“－”号填列）	-3,938,221.83	-1,012,209.54
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-725,007.46	-167,366.95
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	65,012.55	37,335.25
存货的减少（增加以“－”号填列）	-45,597,189.21	-7,423,829.62
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-13,118,517.08	-8,073,028.19
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	15,262,575.09	15,989,107.69
其他	1,618,013.01	522,131.53
经营活动产生的现金流量净额	21,966,973.34	59,634,131.80
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	214,490,470.47	56,887,592.67
减：现金的期初余额	56,887,592.67	104,691,128.02
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	157,602,877.80	-47,803,535.35

(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	214,490,470.47	56,887,592.67
其中：库存现金	176,213.39	177,907.54
可随时用于支付的银行存款	212,739,458.47	55,567,562.05
可随时用于支付的其他货币资金	1,574,798.61	1,142,123.08
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	214,490,470.47	56,887,592.67
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

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	-	-	114,528,481.46
其中：美元	17,346,657.86	6.3757	110,597,086.52
欧元	544,024.57	7.2197	3,927,694.19
英镑	430	8.6064	3,700.75
港币			
应收账款	-	-	9,676,494.15
其中：美元	1,499,636.15	6.3757	9,561,230.20

欧元	15,965.20	7.2197	115,263.95
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

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

☐ 适用 ☒ 不适用

83、套期

☐ 适用 ☒ 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税即征即退	11,492,255.57	其他收益	5,982,685.44
外贸增量及首次突破补贴	1,040,600.00	其他收益	
高新技术企业奖励	700,000.00	其他收益	
2019 年社保退回	227,072.00	其他收益	
研发经费补助	191,000.00	其他收益	
《“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	263,960.06	其他收益	122,442.30
2020 年科技发展专项资金	111,000.00	其他收益	
出口奖励	103,200.00	其他收益	
杭州市科技创新服务平台专项补助经费	101,900.00	其他收益	
2020 中小外贸企业拓市场项目基金	91,851.75	其他收益	
2021 中小外贸企业拓市场项目基金	74,648.25	其他收益	
2020 年专利申请补助	70,000.00	其他收益	
以工代训补贴	56,000.00	其他收益	
人才激励	53,419.00	其他收益	
工企奖补	52,200.00	其他收益	
代工业企业结构调整专项资金	51,584.00	其他收益	
“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	213,398.20	其他收益	182,489.82
跨境电商专项资金补贴	21,492.38	其他收益	

外贸增量补贴	16,600.00	其他收益	
2020 年市场监管和知识产权专项资金申请补助	13,800.00	其他收益	
专利补助	7,320.00	其他收益	
能源双控目标考核奖励资金	5,267.00	其他收益	
2021 年专利授权补贴	14,480.00	其他收益	14,480.00
产业扶持专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
科技型企业研发投入补助	102,000.00	其他收益	102,000.00
稳岗就业补贴	32,798.11	其他收益	32,798.11
科技项目财政奖励	600,000.00	其他收益	600,000.00
双抢双增新秀企业奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
养老代付	3,806.40	其他收益	3,806.40
滨江区企业上市奖励	3,000,000.00	营业外收入	1,500,000.00
瞪羚企业资助资金	525,600.00	营业外收入	
新冠肺炎防疫物资补贴	18,750.00	营业外收入	
国三柴油机报废补助	14,500.00	营业外收入	
疫情期间外贸补助	13,500.00	营业外收入	

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

85、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、反向购买

□适用 √不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司 名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得 方式
				直接	间接	
杭州丰云信息技术有限公司	杭州	杭州	技术研发	100		设立
杭州爱科机器人技术有限公司	杭州	杭州	制造业	100		设立
杭州爱科自动化技术有限公司	杭州	杭州	制造业	100		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：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

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、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 币种：人民币

项目	期末余额				
	1 年以内	1 至 2 年	2 至 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

项目	上年年末余额				
	1 年以内	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上	合计
应付账款	45,279,343.68				45,279,343.68
长期借款				2,126,924.00	2,126,924.00
合计	45,279,343.68			2,126,924.00	47,406,267.68

(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 2021 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（2020 年 12 月 31 日：21,269.24 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 币种：人民币

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	110,597,086.52	3,931,394.94	114,528,481.46	27,585,910.23	2,245,741.16	29,831,651.39
应收账款	9,561,230.20	115,263.95	9,676,494.15	8,348,309.08	151,642.01	8,499,951.09
合计	120,158,316.72	4,046,658.89	124,204,975.61	35,934,219.31	2,397,383.17	38,331,602.48

于 2021 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 5,278,711.46 元（2020 年 12 月 31 日：1,916,580.12 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
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产		99,495,373.70		99,495,373.70
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		99,495,373.70		99,495,373.70
（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		99,495,373.70		99,495,373.70
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
（六）应收款项融资		80,000.00		80,000.00
持续以公允价值计量的资产总额		99,575,373.70		99,575,373.70

(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。
对于应收款项融资，按照应收票据的账面价值作为公允价值的合理估计进行计量。

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

☐ 适用 ☒ 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

☐ 适用 ☒ 不适用

9、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

十二、 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	37.01	37.01

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	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
杭州爱科电脑技术有限公司	房屋建筑物	2,308,114.39	1,566,603.18
杭州爱科电脑技术有限公司	运输工具	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	3,319,603.74	2,999,756.46

(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

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	685,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	20,670.00
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

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。限制性股票授予满 48 个月后分三批归属，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。

单位：元 币种：人民币

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至首次	205,500.00	21.53
第二个归属期	2021 年 9 月 27 日	授予之日起 24 个月内的最后一个交易日止	274,000.00	21.53
第三个归属期	2021 年 9 月 27 日	自首次授予之日起 24 个月后的首个交易日至首次	205,500.00	21.53

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	1,442,064.43

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,146,749.88
---------------------	--------------

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	15,972,765.84
经审议批准宣告发放的利润或股利	15,972,765.84

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	51,443,966.56
1 年以内小计	51,443,966.56
1 至 2 年	3,336,237.93
2 至 3 年	2,331,829.73
3 年以上	6,349,791.37
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
减：坏账准备	
合计	63,461,825.59

(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	4,388,837.88	6.92	4,388,837.88	100		4,721,160.41	8.82	4,721,160.41	100	
其中：										
按组合计提坏账准备	59,072,987.71	93.08	6,672,573.51	11.3	52,400,414.20	48,807,129.25	91.18	4,888,028.97	10.01	43,919,100.28
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	59,072,987.71	93.08	6,672,573.51	11.3	52,400,414.20	48,807,129.25	91.18	4,888,028.97	10.01	43,919,100.28
合计	63,461,825.59	/	11,061,411.39	/	52,400,414.20	53,528,289.66	/	9,609,189.38	/	43,919,100.28

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	420,796.20	420,796.20	100	收回可能性小
客户 2	347,794.44	347,794.44	100	收回可能性小
客户 3	192,075.61	192,075.61	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	124,800.00	124,800.00	100	收回可能性小
客户 8	112,000.00	112,000.00	100	收回可能性小
客户 9	104,574.23	104,574.23	100	收回可能性小
客户 10	98,000.00	98,000.00	100	收回可能性小
客户 11	89,717.00	89,717.00	100	收回可能性小
客户 12	89,068.53	89,068.53	100	收回可能性小
客户 13	80,000.00	80,000.00	100	收回可能性小
客户 14	78,475.30	78,475.30	100	收回可能性小
客户 15	76,508.40	76,508.40	100	收回可能性小
客户 16	70,000.00	70,000.00	100	收回可能性小
客户 17	65,000.00	65,000.00	100	收回可能性小
客户 18	65,000.00	65,000.00	100	收回可能性小
客户 19	62,000.00	62,000.00	100	收回可能性小
客户 20	60,000.00	60,000.00	100	收回可能性小
客户 21	59,000.00	59,000.00	100	收回可能性小
客户 22	59,000.00	59,000.00	100	收回可能性小
客户 23	58,000.00	58,000.00	100	收回可能性小
客户 24	56,500.00	56,500.00	100	收回可能性小
客户 25	55,000.00	55,000.00	100	收回可能性小
客户 26	55,000.00	55,000.00	100	收回可能性小
客户 27	55,000.00	55,000.00	100	收回可能性小
客户 28	55,000.00	55,000.00	100	收回可能性小
客户 29	50,000.00	50,000.00	100	收回可能性小
客户 30	50,000.00	50,000.00	100	收回可能性小
客户 31	50,000.00	50,000.00	100	收回可能性小
客户 32	50,000.00	50,000.00	100	收回可能性小
客户 33	50,000.00	50,000.00	100	收回可能性小
其他零星客户	1,124,528.17	1,124,528.17	100	收回可能性小
合计	4,388,837.88	4,388,837.88	100	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄分析法组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	51,384,202.66	2,569,210.13	5.00
1 至 2 年 (含 2 年)	3,261,821.36	652,364.27	20.00
2 至 3 年 (含 3 年)	1,951,929.16	975,964.58	50.00
3 年以上	2,475,034.53	2,475,034.53	100.00
合计	59,072,987.71	6,672,573.51	11.30

按组合计提坏账的确认标准及说明:

☒ 适用 ☐ 不适用

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	
应收账款坏账准备	9,609,189.38	1,452,222.01				11,061,411.39
合计	9,609,189.38	1,452,222.01				11,061,411.39

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	4,943,091.93	7.79	247,154.60
第二名	2,624,134.51	4.13	131,206.73
第三名	2,226,933.19	3.51	111,346.66
第四名	1,617,000.00	2.55	80,850.00
第五名	1,132,500.00	1.78	56,625.00
合计	12,543,659.63	19.76	627,182.99

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	2,127,920.97	65,901,442.79
合计	2,127,920.97	65,901,442.79

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	2,095,610.26
1 年以内小计	2,095,610.26
1 至 2 年	129,591.03
2 至 3 年	66,836.80
3 年以上	69,591.37
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
减：坏账准备	233,708.49
合计	2,127,920.97

(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	112,000.00	152,887.50
押金	82,100.00	105,108.63
备用金	69,789.57	231,644.12
往来款	257,952.81	71,675,449.46
出口退税款	1,839,787.08	618,779.23
合计	2,361,629.46	72,783,868.94

(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)	
2021年1月1日余额	6,882,426.15			6,882,426.15
2021年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	6,648,717.66			6,648,717.66
本期转销				

本期核销				
其他变动				
2021年12月31日 余额	233,708.49			233,708.49

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	
其他应收款 坏账准备	6,882,426.15		6,648,717.66			233,708.49
合计	6,882,426.15		6,648,717.66			233,708.49

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	1,839,787.08	1 年以内	77.90	91,989.35
第二名	保证金	100,000.00	1-2 年	4.23	20,000.00
第三名	押金	62,100.00	3 年以上	2.63	62,100.00
第四名	往来款	61,034.80	1 年以内	2.58	3,051.74
第五名	往来款	50,000.00	2-3 年	2.12	25,000.00
合计	/	2,112,921.88	/	89.46	202,141.09

(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	132,210,997.75		132,210,997.75	32,000,000.00		32,000,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	132,210,997.75		132,210,997.75	32,000,000.00		32,000,000.00

(1). 对子公司投资☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
杭州丰云信息技术有限公司	2,000,000.00	42,270.00		2,042,270.00		
杭州爱科自动化技术有限公司	10,000,000.00	168,727.75		10,168,727.75		
杭州爱科机器人技术有限公司	20,000,000.00	100,000,000.00		120,000,000.00		
合计	32,000,000.00	100,210,997.75		132,210,997.75		

(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	321,522,414.22	232,572,896.92	222,888,740.34	146,838,790.61
其他业务	35,415.92		52,300.88	
合计	321,557,830.14	232,572,896.92	222,941,041.22	146,838,790.61

(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	本期金额	合计
商品类型		
销售商品	321,557,830.14	321,557,830.14
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	321,557,830.14	321,557,830.14
在某一时段内确认		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	321,557,830.14	321,557,830.14

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	11,900,000.00	19,900,000.00
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	3,615,014.57	1,012,209.54
合计	15,515,014.57	20,912,209.54

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	-1,098.57	
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）	2,858,016.63	
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	3,938,221.83	
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	495,373.70	

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		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	86,630.00	
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	690,433.72	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,059,354.95	
少数股东权益影响额		
合计	7,008,222.36	

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	5,982,685.44	

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	12.04	0.96	0.96
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.45	0.83	0.83

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：2022 年 4 月 8 日

修订信息

☐ 适用 ☒ 不适用