

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 2020 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、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第四节“经营情况讨论与分析”。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、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。

五、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。

六、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至2020年12月31日，公司期末可供分配利润为人民币127,135,350.99元。公司2020年年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，本次利润分配方案如下：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），本年度公司现金分红比例为：30.25%。公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。该利润分配方案尚需公司2020年度股东大会审议后方可实施。

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

☒适用 ☐不适用

本年度报告中涉及未来计划或规划等前瞻性陈述的，均不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请投资者注意投资风险。

九、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、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十二、 其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	公司业务概要.....	11
第四节	经营情况讨论与分析.....	25
第五节	重要事项.....	38
第六节	股份变动及股东情况.....	69
第七节	优先股相关情况.....	75
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	76
第九节	公司治理.....	82
第十节	公司债券相关情况.....	84
第十一节	财务报告.....	85
第十二节	备查文件目录.....	211

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
爱科自动化	指	杭州爱科自动化技术有限公司，公司子公司
丰云信息	指	杭州丰云信息技术有限公司，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
法国力克	指	Lectra SA，法国巴黎交易所上市公司，股票代码 LSS.PA，公司同行业竞争对手
瑞士迅特	指	Zünd Systemtechnik AG，公司同行业竞争对手
比利时艾司科	指	ESKO BV BA，公司同行业竞争对手
美国格柏	指	GERBER TECHNOLOGY LLC，公司同行业竞争对手
英国国际印刷	指	Intec Printing Solutions Ltd，公司同行业竞争对手
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
《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
保荐机构、海通证券	指	海通证券股份有限公司
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
最近三年	指	2018 年、2019 年、2020 年
A 股	指	人民币普通股
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
智能切割设备	指	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
智能切割设备本体	指	智能切割设备的机械部分，主要包括机头、横梁、真空吸附、机台等部分
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
RFID	指	射频识别（Radio Frequency Identification），通过阅读器与标签之间进行非接触式的数据通信，达到识别目标的目的
m、mm	指	米、毫米，计量单位
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
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
刀座	指	机头上安装刀具的接口
压料机构	指	切割工作在材料表面上施加压力的机构
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
机台	指	智能切割设备的切割作业平台
真空吸附	指	智能切割设备中使用真空泵等实现吸附功能的部件
运动控制器	指	实现运动控制功能的装置
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
刀具切割	指	使用机械刀具对材料进行切割
激光切割	指	使用激光进行切割
水刀切割	指	利用超高压水射流进行冷态切割

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
公司注册地址的邮政编码	310053
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	0571-86609578	0571-86609578
电子信箱	office@iechosoft.com	office@iechosoft.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	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	浙江省杭州市江干区庆春东路西子国际

报告期内履行持续督导职责的保荐机构		TA28、29 楼
	签字会计师姓名	李惠丰、孙峰、强爱斌
	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	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
营业收入	222,569,617.16	211,191,012.87	5.39	206,210,162.29
归属于上市公司股东的净利润	48,892,915.81	44,720,390.79	9.33	39,030,348.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	43,398,835.14	42,212,162.16	2.81	36,566,252.80
经营活动产生的现金流量净额	59,634,131.80	46,077,575.51	29.42	44,008,524.92
	2020年末	2019年末	本期末比上年同期末增减(%)	2018年末
归属于上市公司股东的净资产	246,789,633.29	197,896,717.48	24.71	163,160,799.35
总资产	335,229,808.33	322,409,706.70	3.98	237,597,429.68

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
基本每股收益(元/股)	1.10	1.01	8.91	0.89
稀释每股收益(元/股)	1.10	1.01	8.91	0.89
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.98	0.95	3.16	0.83
加权平均净资产收益率(%)	21.99	24.10	减少2.11个百分点	26.80
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	19.52	22.75	减少3.23个百分点	25.11
研发投入占营业收入的比例(%)	9.01	8.89	增加0.12个百分点	8.26

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

2020 年，公司营业收入同比上升 5.39%。自 2020 年 1 月以来，海内外先后爆发了新型冠状病毒疫情，虽然对公司上半年的业绩造成了影响，但是得益于公司产品性能的提升以及新产品的推出力度，公司下半年订单出现大幅增长，公司的业绩仍然保持了稳定增长势头。

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、2020 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	30,114,927.72	54,763,429.57	65,187,267.22	72,503,992.65
归属于上市公司股东的净利润	6,081,950.61	11,456,994.30	13,264,821.66	18,089,149.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	5,226,529.14	9,660,381.33	11,263,758.43	17,248,166.24
经营活动产生的现金流量净额	-5,423,778.75	20,184,625.26	19,298,417.28	25,574,868.01

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	2020 年金额	附注（如适用）	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益	32,324.12		-118,057.31	56,997.03
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	5,233,730.52		1,565,298.69	2,687,974.12
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	1,012,209.54		1,332,545.84	158,095.88
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-68,511.68		53,833.33	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	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	136,245.30		76,646.61	-4,719.01
其他符合非经常性损益定义的损益项目	26,650.00		23,561.63	
少数股东权益影响额				
所得税影响额	-926,497.13		-425,600.16	-434,252.49
合计	5,494,080.67		2,508,228.63	2,464,095.53

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	1,070,135.00	803,680.50	-266,454.50	0
合计	1,070,135.00	803,680.50	-266,454.50	0

十一、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

第三节 公司业务概要

一、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

公司是一家为客户提供稳定高效、定制化、一体化的智能切割设备的高新技术企业。公司致力于以高端智能装备核心技术推动我国工业转型升级，能够助力广告文印、汽车内饰、家居家纺、复合材料、纺织服装、办公自动化、鞋业、箱包等多种行业客户实现自动化、智能化、工业化生产。

经过多年的技术积累，公司的核心技术集中于精密运动控制技术领域、CAD/CAM 技术领域、切割制造技术领域、机器视觉技术领域、云服务技术和总线开发技术，科技创新能力突出，具备较强的核心竞争力。

2. 主要产品或服务情况

公司的产品主要系智能切割设备。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应用软件、技术定制设备和开放服务。

其中公司自主研发的精密运动控制系统，主要由封装了高性能多轴运动控制算法和工艺算法库的精密运动专用控制器，及精密运动控制软件模块构成，能有效控制智能切割设备及部分外部设备。智能切割设备本体主要是智能切割设备的机械部分。行业应用软件在智能切割设备与用户之间建立有效的互通机制，较大程度地满足了客户的定制化需求，根据行业特点，提供一个或多个行业针对性的软件产品，可以满足特定行业的基本工艺需求。技术定制设备是为了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设备，如：行扫描、自动上下料等。开放服务包括“互联网+”服务和生产线一体化开发服务。

公司的主要产品智能切割设备应用广泛，主要分为以下几个类别：

产品名称	图示	主要特点
基础性智能切割设备		适合高精度、小幅面、多功能的材料切割，可以精准完成多种工艺。
可扩展智能切割设备		可根据切割需求，通过增加模块扩展切割幅面，针对大幅面、高精度的切割需求设计的产

		品，可完成不同工艺的精确加工。
高速大幅面智能切割设备		针对大幅面、高速度的切割需求设计的产品，可完成对大幅面材料的高速加工。
真皮裁剪流水线设备		针对真皮切割专门设计的智能切割设备，曾获得过多个奖项。
多层智能切割设备		针对多批量切割需求设计的产品，适用于大规模批量化生产。
微型智能切割设备		针对办公自动化专门设计的产品，可实现小批量、多批次生产，体积小，性价比高。

(二) 主要经营模式

1、盈利模式

公司是一家为客户提供稳定高效、定制化、一体化的智能切割设备的高新技术企业。公司主营业务收入主要来源于智能切割设备的销售。

2、采购模式

公司的采购工作主要涉及公司供应链事业部下的计划部、核价部和采购部。公司计划部综合公司的客户订单、生产需求等因素，提出采购需求；公司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；最后由公司采购部执行具体的采购。公司产品结构复杂且定制化属性较强，需采购的原材料种类较多，一般为市场上的通用型号的原材料。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。为保证采购物料的质量，公司制定了《采购管理办法》、《来料检验管理规定》等严格、科学的采购制度，对于从选择供应商、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

公司的产品定制化属性较强，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。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；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。

4、销售及定价模式

公司的销售工作主要由营销中心和客户服务部负责。营销中心负责老客户的维护和新客户的接洽工作，并通过网络、展会等形式进行公司的市场推广；客户服务部主要负责售后服务工作。

公司销售的方式主要有四种情况：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。

针对境内客户，公司的业务以直销模式为主；针对境外客户，公司的业务以经销模式为主。公司在国内各大经济圈均建立了销售服务机构，覆盖全国大部分地区，向客户直接销售产品和服务；同时，通过经销模式拓宽销售网络，产品覆盖俄罗斯、美国、西班牙、巴西等全球多个国家和地区。

(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

智能切割行业属于智能装备的细分领域，中国作为世界第一制造大国，企业对于智能装备需求日益增强，它与国家工业智能化的发展方向相契合。

但是我国智能切割行业与发达国家相比，整体起步较晚，尽管少数企业通过自主研发，逐步缩小与国外企业的差距，目前已经基本达到国外企业的技术水平，但整体行业水平与国外还有一定差距。主要表现在部分竞争者起步较晚、规模较小，存在研发能力薄弱、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，进入门槛较高。在该领域，国外智能切割设备提供商具有一定的先发优势，而国内只有少数公司逐步凭借技术上的积累打入国际市场，与国外先进企业同台竞争。

另外，我国智能切割行业的下游行业自动化率还处于较低水平，根据两化融合服务联盟、国家工业信息安全发展研究中心发布的《中国两化融合发展数据地图（2018）》，智能切割行业下游相关的轻工行业关键工序数控化率为41.4%，纺织行业关键工序数控化率为43.2%，在国家重点行业中，处于较低水平，与石化行业（71.4%）、冶金行业（61.2%）相比，还有较大的提升空间。

智能切割行业属于科技创新型产业，在智能切割设备的设计和提供过程中，不仅涉及到自动化、机械、计算机、数学、光学、力学、电学等多个专业学科领域，还需要根据客户需求，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。智能切割行业需要在包括算法、软件、精密运动控制、切割制造、机器视觉等领域积累大量的技术，跨越多个学科和技术领域，无论从理论上或是产品研发、设计、生产等方面，都需要生产厂商具备较高的技术水平。较高的技术门槛对潜在的市场进入者构成了技术壁垒。

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。在智能切割行业中，企业之间的竞争是人力资源的竞争。行业内高素质的人才数量相对有限，对市场的新进入者构成了一定的人才壁垒。

智能切割行业的下游市场需求个性化、差异化明显，定制化生产是行业内的主流模式。定制化设计生产涉及需求对接、方案设计、软件烧录、硬件组装等多个环节，对企业技术的全面性、

管理模式的先进性以及与客户生产的协同性都提出了较高的要求。新进入企业很难在短时间内具备向客户提供定制化设计的能力，因此会面临考验生产厂商综合能力的定制化壁垒。

由于定制化的行业特质，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，行业中存在因服务水平差异引起的服务壁垒。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

智能切割行业属于智能装备行业的细分领域，是国家政策鼓励支持发展的行业，拥有较强的发展前景。

公司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 核心技术的基础上，研发出适用于不同行业应用的智能切割设备。公司凭借较强的技术水平，助力下游客户生产智能化、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、美国格柏等国外知名品牌竞争。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。公司产品受到行业内广泛认可，报告期内，公司客户覆盖了光威复材(300699.SZ)、双一科技(300690.SZ)、顾家家居(603816.SH)以及航天材料及工艺研究所、中国电子科技集团公司、浙江大学等上市公司、大型企业、高等院校和研究机构。

公司在行业内具有良好的品牌形象和较高的市场地位，报告期内公司业绩稳定增长，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) 生产加工效率与工艺复杂度同步提升

随着终端客户对产品个性化、定制化需求的不断提升，智能切割行业的下游行业对产品设计、特殊工艺、多样化功能都有了新的要求，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，智能切割设备也开始被运用于高精度切割、高端定制等附加值较高的生产工序中。智能切割设备可以适应更复杂的工艺流程，开始成为行业追求的主要指标之一。智能切割设备一方面承担着简化工序，降低人力成本，提高生产效率的任务，另一方面也需要有满足定制化生产，适应复杂工艺，解决加工难题的需求。

(2) 设备从单一的通用型向一体化方案发展

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。

(3) 技术突破，扩展应用领域

智能切割设备可以切割的材料从原来局限于布匹、纸张等柔性材料，逐渐向玻璃纤维、碳纤维、亚克力板、PVC、ETFE、PTFE、HAPALON 等新材料发展，进入航天航空材料、船舶材料、风电材料、光伏材料等多个新行业的切割工序中。

（4）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，与机械臂、铺布机、送料机等其他设备实现交互，完成成套智能生产线的建设，并最终实现智慧工厂的建设。

（5）行业生产分工更加明确

近年来，随着下游市场的不断拓宽，为解决逐渐增长的市场需求和有限的产能之间的矛盾，行业的生产分工更加明确，专业化程度提高，一些有核心技术的企业将重心放在研发和设计中，而选择将机加工等工序通过外协的方式完成。

（6）更多新技术将深度应用在行业中，助力提升行业技术水平

未来将物联网技术、人工智能以及大数据技术等都将和智能装备技术进行深度融合，进一步提高设备的自动化、智能化水平。

（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

经过多年的技术积累，公司的核心技术集中于精密运动控制技术领域、CAD/CAM 技术领域、切割制造技术领域、机器视觉技术领域、云服务技术和总线开发技术。核心技术贯穿包括信息识别、工业设计、工艺规划、运动控制、切割执行、机器协作和数字生产在内的切割前工序、切割工序和前沿发展路径。

具体如下：

（1）. 精密运动控制技术领域

精密运动控制技术系智能切割设备的核心。公司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，使得公司在运动控制的底层提升设备的速度、精度等关键性能拥有了主动权，提升了公司的核心竞争力。

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。

（2）. CAD/CAM 技术领域

公司在成立之初便开始持续投入对 CAD/CAM 技术的研究，在 CAD/CAM 领域积累了大量的核心技术，建立了行业独有的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其他独有技术。通过该等技术、可以实现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自动化水平以及设备的运行效率的切割质量。

（3）．切割制造技术领域

公司多年来在切割制造领域不断探索，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，提高了产品的使用体验和技术水平。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。公司产品中多元化机头和机头可配置性功能较为齐全。

（4）．机器视觉技术领域

机器视觉是人工智能的重要分支之一，公司掌握了平面图像处理的视觉算法，深入探索了机器视觉技术在智能制造中的应用。公司自主研发了 CCD 定位套准技术，依靠该技术，智能切割设备可以实现印刷图形平移、旋转、放缩、错切等定位套准变形切割，实现自动化定位套准，提高设备智能化水平。公司研究了分块数据采集、分块图像处理和分块矢量拼接技术，在扫描的过程中同时进行图像处理和拼接，在保证图像处理精度的条件下，加快了图像处理速度，降低了对计算机性能的要求，突破了原来对扫描范围的限制。公司自主研发了切割轨迹自动提取技术，可实现对图案材料切割轨迹的自动提取，实现了智能切割设备在无数据状态下的自动加工。公司自主研发了自定义条码算法，采用可自定义的规则生成特定的条码，并以插件的形式提供给第三方印刷软件，印刷软件将其标记在材料上。在切割过程中，依靠条码识别技术，可以完成对包含切割参数的数据文件的自动获取，从而计算出材料的相对位置，有效实现连续精准切割，节省人力成本，提高切割效率。

（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。未来，公司利用远程数据监测技术，可以为客户提供故障诊断、质量监测、性能优化等服务。

（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。未来，随着公司技术水平的进一步发展，依靠总线开发技术，公司可以为客户提供基于精密运动控制系统的整条生产线的搭建，为公司业务的扩展提供了较大的空间。

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 154 项，获得 98 项，其中授权发明专利 24 项，申请软件著作权 73 项，获得 66 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	17	2	68	24
实用新型专利	15	19	79	68
外观设计专利	2	1	7	6
软件著作权	8	2	73	66
合计	42	24	227	164

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	20,047,947.83	18,777,725.80	6.76
资本化研发投入	0	0	0.00
研发投入合计	20,047,947.83	18,777,725.80	6.76
研发投入总额占营业收入比例（%）	9.01	8.89	增加 0.12 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	-	-	-

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	新一代切割运动控制系统的研究和开发	550	145.78	239.61	应用开发阶段。已经完成的运动控制策略升级、优化的精度补偿等开发与验证工作，目前已经在公司的产品中使用；激光切割工艺控制正在调试中。	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申，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	125.90	125.90	应用开发阶段。目前在公司研发的原型机基础上，完成6轴的空间运动，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申的潜力。	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	软性材料云技术服务	245	103.34	176.21	研发验证阶段。进一步改善系统的适	致力于开发和建设针对企业生产制造个性化的软件	搭建软性材料云技术服务平台，实现多领域加	主要应用于以智能切割为核

	务平台的开发和建设				应性、精准性，增强服务功能。	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。	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。	心的相关应用领域提供基于工业互联网的服务功能。
4	高端切割装备智能化技术的深入研究与开发	160	106.25	106.25	研发验证阶段。完成了机器状态检测、设备协同工作的项目指标，已经在公司的升级机型中应用验证。	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。
5	高速高精度视觉技术智能应用深度研究与开发	210	109.28	109.28	应用开发阶段。公司已经完成轨迹自动提取、投影的图像变形技术、低对比度图案材料切割轨迹提取等应用开发。	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和精度以及运行的智能化等方面得到较大提高。	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，提升设备智能化水平。	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。
6	基于包装行业的精密智能切割设备	260	105.65	198.82	小批量生产阶段。研制出样机并调试成功，该样机在精度上达到设计要求，正在进行不同规格机器以及客户处应用的测试验证。	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的高质量、高效率的切割需求。	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、智能化。	应用于包装行业的智能切割场合。
7	新一代多行业中小型智能切割设备	120	101.47	121.02	小批量生产阶段。该机型已经推向市场，目前在进行客户批量测试验证，目前情况良好。	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。
8	新一代面向文印行业的高速智能切割设备(VK)	150	79.60	97.50	研发验证阶段。正在对多种材料进行切割验证，并对设计方案进行优化。	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、设备的可维护性好。	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应用场合。
9	新一代微型智能切割设备(PK)	150	64.82	114.71	批量生产阶段。继续提高设备的运行性能和使用的方便性、运行的稳定性以及降低成本。	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	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。

						种刀具可灵活安装、互换。		
10	新一代上料及收料系统	80	32.49	68.63	结束。完成设计目标，并且测试验证通过。	主要针对不同行业的应用，解决片料和卷料的自动上下料问题以配合切割设备的自动化切割流程，以保证流水线工作连续不间断的高效工作。	实现针对不同行业、不同材料的自动上、下料以配合切割流水线的连续工作的技术定制设备。	在智能切割的场合，配合智能切割设备与其协同工作。
11	新一代面向纺织服装的智能切割设备	155	107.44	166.18	结束。完成设计目标，且通过测试验证通过。	主要设计一款针对纺织服装行业的满足小批量、多品种智能切割需求的设备，同时利用主动送料、投影辅助、打标贴标等技术进一步减少人工参与程度，达到提高客户裁剪效率的目的	采用主动送料、投影辅助、打标贴标等技术的综合应用，有效提高了纺织服装行业的工作效率。	应用于纺织服装的小批量、多品种智能切割场合。
12	制鞋行业 CAD/CAM 技术的深入研究与开发	70	51.37	51.37	小批量生产阶段。完成了设计目标，目前在进行客户小批量测试验证，继续完善。	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。
13	智能切割设备制造远程技术研究和开发	130	82.51	164.86	结束。完成了设计目标，通过了测试验证。	实现设备操作性能监测、诊断，远程升级等远程数字化技术支持服务。	实时检测设备的运行状态，对设备的运行性能进行评估，对故障等进行提前预判，提高设备的稳定运行时间。	智能切割设备的应用场合，为设备客户提供的增值服务。
14	材料知识库的建设与开发	120	44.58	95.90	小批量生产阶段。完成设计目标，正在进行小批量生	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	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	智能切割设备的应用场合，属于附加增值功能。

					产，并对产品设计进行优化完善。	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。	效率，降低设备的使用难度。	
15	办公自动化切割设备制造技术的研究和开发	140	144.99	254.77	结束。完成设计目标，通过测试验证。	研究和开发一种用于办公自动化的便捷式小型智能切割系统，快速完成各种标签贴、不干胶、小型纸盒等智能加工，实现高效数字一体化办公。	能够快速完成各种标签贴、不干胶、小型纸盒等智能加工。	办公自动化切割的应用场合。
16	口罩机的研发	70	129.03	129.03	结束。	主要针对疫情情况下的市场需求，提高公司研发能力，为公司适应市场变化提前做技术储备。研发了平面口罩机；全自动 N95 口罩机。	未将该产品进行产品化，未形成销售，由于疫情的变化，公司结束该项目的研究。	无
合计	/	2,930	1,534.50	2,220.04	/	/	/	/

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)	105	99
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	31.44	31.03
研发人员薪酬合计	1,662.89	1,293.93
研发人员平均薪酬	15.84	13.07

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士及以上	7	6.67
本科	48	45.71
大专	45	42.86
大专以下	5	4.76
合计	105	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
50岁及以上	7	6.67
40-49岁	10	9.52
30-39岁	53	50.48
30岁以下	35	33.33
合计	105	100

6. 其他说明

□适用 √不适用

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

□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) 技术与创新突出

公司自成立以来一直重视自主创新,不断提高公司技术、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技术、CAD/CAM 技术、切割制造技术、机器视觉技术、云服务技术和总线开发技术等核心技术,科技创新能力突出,具备较强的核心竞争力。

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。公司拥有自主知识产权,累计取得 98 项专利(包括发明专利 24 项),并取得软件著作权 66 项。公司产品曾获得“浙江省科技进步二等奖”、“杭州市名牌产品”等荣誉,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。公司一直致力于推动行业技术水平的发展,公司提供的智能切割设备,精度较高,稳定性较强,定制化程度

较高，与同行业相比，拥有较强的技术与创新优势。

（2）先发优势

公司是国内较早进入智能切割行业的企业，公司设立之初，主要从事纺织服装行业 CAD/CAM 软件的研发与销售，早在 2007 年左右，公司就已经开始为纺织服装企业提供智能切割设备，曾经多次荣获中国纺织工业联合会“科学技术进步二等奖”。

早期的技术积累和较早的进入智能切割行业，使得公司在技术沉淀、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）下游应用丰富

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）优秀的团队

公司董事长、总工程师、实际控制人之一方小卫先生 1989 年毕业于浙江大学，研究生学历，是教授级高级工程师，曾任职于杭州自动化研究所软件研究室。他是国家信息产业部“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。

公司总经理、董事、实际控制人之一方云科先生本科毕业于香港理工大学，研究生毕业于英国华威大学，研究生学历，是高级工程师，曾就职于阿里巴巴（中国）有限公司，负责电子商务网络安全。在技术研究、产品开发、营销服务等方面有较强的组织能力和丰富的管理经验。

以方小卫、方云科、白燕、张东升、伍郁杰等为核心的公司核心技术团队多年来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。

（5）持续的人才培养

公司一直以来重视人才队伍的建设和培养，不断引进高端人才、扩大优秀研发团队、加强人才储备。报告期内，公司研发人员占公司总人数比例超过 30%。公司研发团队的专业覆盖面广，包括精密运动控制、机器视觉、传感器技术、自动化、电子信息、工业设计、机电、机械设计、计算机等专业，充分满足了本行业技术研发的需要。公司在团队与人才储备方面的竞争力不断凸显。

（6）品牌形象突出

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，在行业里树立了良好的品牌形象和市场地位。公司的客户包括光威复材（300699.SZ）、双一科技（300690.SZ）、顾家家居（603816.SH）以及航天材料及工艺研究所、浙江大学等。公司的产品在行业里有较高的知名度和认可度。

（7）服务及时、全面

公司在国内各大经济圈均建立了销售服务机构，覆盖全国大部分地区，成立了由资深技术人员组成的售后服务团队，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

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

1、加大研发投入，保持技术的领先性，实现销售和利润的稳定增长

2020 年智能切割设备市场保持稳定增长，公司继续加大研发投入，优化内部管理，主营业务稳健发展。报告期内，公司实现营业收入 2.23 亿元，同比增长 5.39%；实现归属于母公司股东的净利润 4,889.29 万元，同比增长 9.33%。公司主要产品在市场上获得了客户的广泛认可，在疫情的情况下，实现了公司销售与利润的稳固增长。

2、深耕细分市场，优化产品性能,为产能释放后的业绩增长做技术准备

公司在现有技术的基础上，不断深耕细分市场，提升产品性能和优化生产工艺，为产能释放后的业绩增长做技术储备。报告期内，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,使得产品可以切割的产品种类更丰富,功能更齐全；针对汽车内饰、家居家纺、纺织服装等行业的大批量切割需求，推出改进型多层切割设备，在切割厚度、切割效率等方面实现了较大突破；另外改进的真皮裁剪流水线设备，深化了机器视觉技术以及 CAD/CAM 技术的研究与应用，整体运行效率提高显著；随着公司募投项目的实施，新的生产建设基地也正在陆续投入使用，这些都为公司后期的业绩增长打下了基础。

3、注重人才的储备培养，实现人力资源的可持续发展

根据公司的发展战略目标，公司已经建立起较为成熟的管理团队、研发团队和销售团队，公司核心团队稳定，在公司任职的期限较长，有着丰富的行业经验，公司将建立起更加精细化的激励机制，提高公司现有业务团队和研发团队的主观能动性，更加良好的科研环境，有利于吸引更多高素质人才，提高公司的软实力。随着公司发行上市，公司的资本实力及融资能力得到进一步增强，公司将借助资本市场平台的力量，吸引更多高层次专业人才，保障公司实现人力资源可持续发展，推动公司发展再上新台阶。

二、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

2018 至 2020 年度，公司主营业务毛利率分别为 47.50%、50.73%和 48.81%，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) 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、美国格柏、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。

(六) 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主要包括美国、西班牙、俄罗斯等国家。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. 税收优惠政策变化的风险

爱科科技和子公司丰云信息分别于 2019 年 12 月 4 日取得了证书编号 GR201933004584 和 GR201933005701 的《高新技术企业证书》，有效期三年，企业所得税按照 15% 计缴。如果上述证书到期后，爱科科技和丰云信息未能继续取得，则会影响公司享受税收优惠政策，对本公司的盈利能力造成不利影响。

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和“双软企业”所得税优惠等。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。

3. 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超过 1/3。未来如果公司加大国际市场的开发力度，海外销售收入可能会进一步上升，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。

4. 受疫情影响造成公司的经营风险

受突发的新型冠状病毒肺炎疫情影响，公司在一季度存在一定时间的停工。目前国内新冠疫情得到了有效控制，但鉴于疫情在全球范围内的控制仍然存在一定的不确定性，如果疫情持续时间较长，可能会对公司的境外销售产生不利影响。

(七) 存托凭证相关风险

☐适用 ☒不适用

(八) 其他重大风险

☐适用 ☒不适用

三、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现主要营业收入 2.23 亿元，同比增长 5.39%；实现归属于母公司股东的净利润 4,889.29 万元，同比增长 9.33%。详细请见“第四节经营情况讨论与分析”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	222,569,617.16	211,191,012.87	5.39
营业成本	113,933,383.52	104,060,860.22	9.49
销售费用	28,717,218.52	35,205,464.04	-18.43
管理费用	8,485,184.93	8,077,769.24	5.04
研发费用	20,047,947.83	18,777,725.80	6.76
财务费用	3,867,887.50	-1,621,775.98	不适用
经营活动产生的现金流量净额	59,634,131.80	46,077,575.51	29.42
投资活动产生的现金流量净额	-69,239,620.60	-36,264,928.05	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-35,054,262.39	12,114,704.42	-389.35

(1) 经营活动产生的现金流量净额增加 29.42%，其原因有以下几点：

A. 本期收到的税费返还较上年同期增长了 17.29%，主要原因为子公司杭州爱科机器人技术有限公司本期收到了增值税留抵税额退税。

B. 本期收到其他与经营活动有关的现金较上年同期增长 174.83%，主要原因为本期政府补助收到的现金、暂收款和收回暂付款增加。

C. 本期支付的各项税费较上年同期减少了 20.15%，主要原因为根据当地税务征收管理要求，2020 年三季度企业所得税在 2021 年交纳。

(2) 本期投资活动产生的现金流量净额较上年同期下降 90.93%，主要原因为货币资金购买了银行理财产品。

(3) 筹资活动产生的现金流量净额较上年下降了 389.35%，主要系本期公司用自有资金归还部分银行长期借款。

(4) 其他变动项见“（一）主营业务分析”关于“3. 费用”的相关说明。

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内公司不断提升产品的性能和扩大行业的应用范围。在产能限制的环境下，挖掘潜力最大限度解决产能问题，营业收入保持了 5.39% 增长。在全球新冠爆发后国内外市场受阻、原材料价格上升的环境下，公司不断优化设计工艺，2020 年度毛利率 48.81%，同时一直坚持产品货款的管理，经营现金流比同期增加 29.42%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:万元 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	22,256.96	11,393.34	48.81	5.39	9.49	减少 1.92 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	20,900.40	10,975.66	47.49	5.71	10.49	减少 2.27 个百分点
配件及服务	1,356.56	417.68	69.21	0.69	-11.61	增加 4.29 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	14,452.11	8,007.23	44.59	5.34	8.48	减少 1.60 个百分点
境外	7,804.86	3,386.11	56.62	5.48	11.94	减少 2.51 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

公司主营业务收入主要来自于智能切割设备行业，其他主要是一些配件材料，占比较小。

公司主营业务收入境内占比 64.93%，客户主要在沿海地区。境外占比 35.07%，境外销售地区包括：美国、西班牙、巴西、土耳其、意大利、俄罗斯等全球各地。

报告期内，公司营业收入较去年同期增长 5.39%，毛利率降低 1.92 个百分点。由于疫情的爆发，上半年营业收入受到影响，下半年公司加大新产品推出，下半年的订单有较大的增长。由于 2020 年下半年人民币大幅升值，海外订单的毛利率减少，降低了毛利率。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
智能切割设备	台	1,617	1,668	130	11.44	21.75	-13.91

产销量情况说明

报告期生产量比上年增加 11.44%，主要系微型智能切割设备生产量的增加，因该设备生产场地要求小，可以提高制造能力。销售量增加 21.75%和库存减少 13.91%，主要系公司加强海内外营销，从而降低了库存。

(3). 成本分析表

单位：万元

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	9,633.21	84.55	8,886.36	85.40	8.40	
	直接人工	653.17	5.73	629.99	6.05	3.68	
	制造费用	1,106.96	9.72	889.73	8.55	24.42	
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
智能切割行业	直接材料	9,215.53	80.88	8,413.81	80.85	9.53	
	直接人工	653.17	5.73	629.99	6.05	3.68	
	制造费用	1,106.96	9.72	889.73	8.55	24.42	
配件及服务	直接材料	417.68	3.67	472.55	4.54	-11.61	

成本分析其他情况说明

无

(4). 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 1,771.76 万元，占年度销售总额 8.48%；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(%)
1	客户 1	624.58	2.99
2	客户 2	311.43	1.49
3	客户 3	301.33	1.44
4	客户 4	274.25	1.31
5	客户 5	260.17	1.24
合计	/	1,771.76	8.48

前五名客户构成与上年同期发生变动的情况说明

报告期内，客户 4 和客户 5 都是原非前十大客户，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 3,896.69 万元，占年度采购总额 36.25%；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(%)
1	供应商 1	1,189.78	11.07
2	供应商 2	1,089.77	10.14
3	供应商 3	636.95	5.93
4	供应商 4	513.58	4.78
5	供应商 5	466.61	4.34
合计	/	3,896.69	36.25

前五大供应商构成与上年同期发生变动的情况说明

报告期内，原第六大供应商提升至第五大供应商。

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元

科目	本期数	上年同期数	变动比例
销售费用	28,717,218.52	35,205,464.04	-18.43%
管理费用	8,485,184.93	8,077,769.24	5.04%
研发费用	20,047,947.83	18,777,725.8	6.76%
财务费用	3,867,887.5	-1,621,775.98	不适用

报告期内，公司销售费用同比减少 18.43%，主要是受疫情的影响，公司推广营销的计划延后，市场推广费用降低；同时公司减少了展会，展会费降低。

报告期内，公司管理费用同比增加 5.04%，主要是新增人员以及 IPO 相关服务费用。

报告期内，公司研发费用同比增加 6.76%，新增研发人员和增加薪资。

报告期内，公司财务费用同比增加 338.5%，主要是人民币升值带来的外币汇兑损失及贷款利息。

4. 现金流

√适用 □不适用

单位：元

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	59,634,131.80	46,077,575.51	29.42
投资活动产生的现金流量净额	-69,239,620.60	-36,264,928.05	-90.93
筹资活动产生的现金流量净额	-35,054,262.39	12,114,704.42	-389.35

(1) 经营活动产生的现金流量净额增加 29.42%，其原因有以下几点：

A. 本期收到的税费返还较上年同期增长了 17.29%，主要原因为子公司杭州爱科机器人技术有限公司本期收到了增值税留抵税额退税。

B. 本期收到其他与经营活动有关的现金较上年同期增长 174.83%，主要原因为本期政府补助收到的现金、暂收款和收回暂付款增加。

C. 本期支付的各项税费较上年同期减少了 20.15%，主要原因为根据当地税务征收管理要求，2020 年三季度企业所得税在 2021 年交纳。

(2) 本期投资活动产生的现金流量净额较上年同期下降 90.93%，主要原用货币资金购买了银行理财产品。

(3) 筹资活动产生的现金流量净额较上年下降了 389.35%，主要系本期公司用自有资金归还部分银行长期借款。

(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	56,887,592.67	16.97	105,143,710.72	32.61	-45.90	用货币资金进行银行理财所致
交易性金融资产	49,707,788.32	14.83	10,053,833.33	3.12	394.42	用货币资金进行银行理财所致

应收账款	43,641,247.87	13.02	37,664,563.84	11.68	15.87	本期营业收入有所增加同时受疫情影响回款速度略有放缓
预付款项	2,741,117.50	0.82	1,997,370.84	0.62	37.24	主要系本期末预付货款和预付展会费增加所致
其他应收款	1,172,625.33	0.35	1,619,314.16	0.50	-27.59	上期末部分投标保证金退回
固定资产	94,956,839.64	28.33	1,846,879.43	0.57	5,041.47	在建工程竣工后转为固定资产
在建工程		0.00	84,125,816.06	26.09	-100.00	在建工程竣工后转为固定资产
应付账款	45,279,343.68	13.51	54,077,268.92	16.77	-16.27	主要系本期末较上期末应付工程设备款有所减少
预收款项		0.00	20,767,614.63	6.44	-100.00	根据自 2020 年 1 月 1 日起执行的新收入准则，预收客户的款项中不含税金额部分列入合同负债项目列示、税金在其他流动负债列示
合同负债	20,046,082.85	5.98		0.00	100.00	根据自 2020 年 1 月 1 日起执行的新收入准则，预收客户的款项中不含税金额部分列入合同负债项目列示
应交税费	5,278,623.58	1.57	2,418,305.78	0.75	118.28	变动主要系根据主管税务部门征收管理要求，2020 年三季度企业所得税在 2021 年交纳
其他应付款	3,316,915.66	0.99	13,801,649.24	4.28	-75.97	本期末无应付股利，而上期末应付股利为 1,000.00 万元
其他流动负债	1,712,810.99	0.51		0.00%	100.00	根据自 2020 年 1 月 1 日起执行的新收入准则，预收客户的款项中税金部分列入其他流动负债项

						目列示。此外将已背书未到期的票据中，信用等级较低的银行所承兑的票据不进行终止确认并同时确认其他流动负债
长期借款	2,126,924.00	0.63	22,501,657.48	6.98	-90.55	本期用自有资金归还部分银行贷款
递延收益	349,573.86	0.10		0.00%	100.00	变动主要系2020年收到与收益相关的政府补助，按照实际使用情况进行摊销，截止2020年末尚未完全使用所致
递延所得税负债	45,410.25	0.01	8,075.00	0.00%	462.36	主要系期末公司应纳税暂时性差异增加所致

其他说明
无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
固定资产-在建工程	78,948,649.06	借款抵押
无形资产-土地使用权	13,777,692.00	借款抵押
合计	92,726,341.06	

3. 其他说明

□适用 √不适用

(四)行业经营性信息分析

√适用 □不适用

详情请参阅本报告第三节“公司业务概要”之“一、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

1、 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 2020 年 12 月 31 日，公司交易性金融资产余额 49,707,788.32 元，主要系银行理财产品。

(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

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	17,306,462.48	16,065,195.93	14,288,495.74	11,943,008.12	100%
杭州爱科机器人技术有限公司	制造业	20,000,000.00	111,459,500.15	20,065,738.27	4,128,440.40	1,417,289.85	100%
杭州爱科自动化技术有限公司	制造业	10,000,000.00	52,460,266.90	18,181,841.61	128,597,538.20	7,166,431.86	100%

(八) 公司控制的结构化主体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、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

智能切割行业按照切割原理划分，主要可以分为水刀切割、激光切割和刀具切割等，与激光切割、水刀切割相比，刀具切割具有污染小、可满足复杂工艺多、覆盖行业范围广的优势。随着国家对环境保护、安全生产方面要求越来越严格，刀具切割行业发展迅速。

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、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。

行业内主要的企业包括法国力克、瑞士迅特、比利时艾司科等国外知名企业。

近年来，受到人力成本上升的影响，下游企业用自动化、智能化生产代替人工生产的需求正在不断提高。我国智能切割行业尚处于起步成长阶段，还有较大的提升空间。

首先，智能切割行业的下游行业广告文印行业对有着较强的定制化生产能力的智能切割设备需求增长；另外受到成本节约和工艺改进的推动，行业有着较强的数字化、智能化需求。其次，下游汽车内饰行业的消费升级也在推动市场需求的增长。表现在高端汽车内饰对于切割工艺有着更高的要求，同时拥有着较高的价格，这促进汽车内饰企业购买智能切割设备满足客户的高质量要求。另外随着三四线城市收入增长，消费升级趋势将为中高端家居家纺开辟新的市场。而复合材料作为新性能的材料，特别是碳纤维材料全球市场需求旺盛。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%，其中航空航天上使用复合材料比例较大。除航空航天以外，复合材料以其特性，在风电行业、汽车行业等方面也逐渐广泛应用。但是碳纤维预浸料性质特殊，遇水或激光容易变性，难以使用水刀、激光等方式切割。智能切割设备可以切割的材料可以从原来局限于布匹、纸张等柔性材料，逐渐向玻璃纤维、碳纤维、亚克力板、PVC、ETFE、PTFE、HAPALON 等新材料发展，从而进入航空航天材料、船舶材料、风电材料、光伏材料等多个新行业的切割工序中，为智能切割行业的发展带来了新的增长点。

2. 行业未来发展趋势

智能切割行业作为智能制造的重要细分行业，国家在宏观层面提供众多政策支持，智能切割行业面临着机遇和挑战，需要不断技术创新，满足更高的智能生产需求。未来，随着我国科学技术水平的发展，将会有更多的新技术应用到行业中去，与行业深度融合，助力智能切割行业提升行业技术水平，拓宽下游应用范围。

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；设备实现与智能装备之间的协同性工作，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；另外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。

目前，智能切割行业已经出现了一定的市场分层现象，国内掌握了运动控制技术等核心技术的企业，不断扩宽市场，已经形成了一定的行业口碑和市场壁垒。未来，一方面，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。另一方面，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。作为国内目前领先的智能切割装备制造制造商，未来的发展趋势会为公司实现发展提供重要的机遇。

（二） 公司发展战略

√适用 □不适用

公司以智能切割行业为基础，通过不断创新满足下游客户需求，为不同行业提供智能切割设备。未来三年，公司将持续保持高水平的科研投入，力争进一步提高全球范围内的竞争地位。

公司将依托于主营业务，根据国家政策和战略发展需求，加强技术创新，延伸产业链深度，拓宽应用领域和市场，以促进科技成果产业化。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，公司已经树立起良好的品牌知名度和公司形象，在国内外智能切割行业领域已取得一定的市场地位。为保持公司持续稳定发展，继续推动未来技术稳步创新，公司将秉承一贯坚持的发展策略，以技术和创新为导向，巩固市场地位，拓宽市场领域，助推自身发展。

1. 技术研发规划

未来三年，公司将继续加大研发投入力度。在核心技术创新方面，公司将进一步以精密运动控制、CAD/CAM、机器视觉、云服务、总线开发等核心技术为基础，在智能切割设备的运行效率、运行精度、智能化水平上进一步提高设备性能，另外拓展智能切割设备在细分领域的应用，并注重核心技术的专利保护，增强公司的技术壁垒，保证公司核心技术的领先性。

2、人才梯队建设规划

公司未来将进一步加强人才梯队的建设，一方面进一步完善现有的研发技术体系，建立更加精细化的激励机制，提高公司现有业务团队和研发团队的主观能动性，并通过组建“技术专家-技术骨干-技术储备人员”的人才梯队，在内部形成良性的人才培养模式。另一方面，通过改善研发环境，提升企业知名度等方式，吸引外部人才加入，促进公司技术水平的提高。

3、加强市场开拓规划

公司将保持技术为核心的营销策略，加强生产基地的建设，改进生产工序，提高自身产能，进一步扩大现有市场，逐步建立起规模优势。在新开发的市场，依靠自身技术优势，针对客户的定制化需求，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、加强信息化管理规划

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、仓储、生产、销售、研发等多个工序进行信息环节上的进一步优化，从而达到降低管理成本，提高管理精度的效果。

(四) 其他

☐适用 ☒不适用

五、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

第五节 重要事项

一、普通股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。具体内容如下：

(一) 利润分配的原则：

公司将按照“同股同权、同股同利”的原则，根据各股东持有的公司股份比例进行分配。公司实施连续、稳定、积极的利润分配政策，公司的利润分配应重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展。

（二）利润分配的形式：

公司可以采用现金分红、股票股利、现金分红与股票股利相结合或者其他法律、法规允许的方式分配利润。其中现金分红优先于股票股利。公司具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。采用股票股利进行利润分配的，应当充分考虑公司成长性、每股净资产的摊薄情况等真实合理因素。

（三）分红的条件及比例：

在满足下列条件时，应当进行分红：

a、在公司当年盈利且累计未分配利润为正数且保证公司能够持续经营和长期发展的前提下，如公司无重大资金支出安排，公司应当优先采取现金方式分配股利；在满足现金分红的条件时，公司每年以现金方式分配的利润不低于当年实现的可供股东分配的利润的 10%，且最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。具体每个年度的分红比例由董事会根据公司年度盈利状况和未来资金使用计划提出预案。

b、在公司经营状况良好，且董事会认为公司每股收益、股票价格与公司股本规模、股本结构不匹配时，公司可以在满足上述现金分红比例的前提下，同时采取发放股票股利的方式分配利润。

c、公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，提出差异化的现金分红政策。

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

（4）公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

d、上述重大资金支出事项是指以下任一情形：

（1）公司未来十二个月内拟对外投资、收购或购买资产累计支出达到或超过公司最近一次经审计净资产的 10%，且超过 3,000 万元；

（2）公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 5%；

（3）中国证监会或者上海证券交易所规定的其他情形。

（四）现金分红的期间间隔：

在符合分红条件的情况下，公司原则上每年度进行一次现金分红。公司董事会可以根据当期的盈利规模、现金流状况、发展阶段及资金需求状况，提议公司进行中期分红。

（五）股票股利分配的条件：

在公司经营情况良好，并且董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在确保足额现金股利分配的前提下，提出股票股利分配预案。采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。

（六）利润分配的决策程序与机制：

公司每年利润分配预案由公司董事会结合章程的规定、盈利情况、资金供给和需求情况提出、拟定，经独立董事对利润分配预案发表独立意见，并经董事会审议通过后提交股东大会审议批准。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

股东大会审议利润分配方案时，公司应为股东提供网络投票方式，通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

如公司当年盈利且满足现金分红条件、但董事会未按照既定利润分配政策向股东大会提交利润分配预案的，应当在定期报告中说明原因、未用于分红的资金留存公司的用途和使用计划，并由独立董事发表独立意见。

（七）利润分配政策的变更：

如因外部经营环境或者自身经营状况发生较大变化而需要调整利润分配政策的，应以股东权益保护为出发点，在股东大会提案中详细论证和说明原因；调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定；有关调整利润分配政策的议案，须经董事会、监事会审议通过后提交股东大会批准，独立董事应当对该议案发表独立意见，股东大会审议该议案时应当采用网络投票等方式为公众股东提供参会表决条件。利润分配政策调整方案应经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。

公司外部经营环境或者自身经营状况发生较大变化是指以下情形之一：

a、因国家法律、法规及行业政策发生重大变化，对公司生产经营造成重大不利影响而导致公司经营亏损；

b、因出现战争、自然灾害等不可抗力因素，对公司生产经营造成重大不利影响而导致公司经营亏损；

c、因外部经营环境或者自身经营状况发生重大变化，公司连续三个会计年度经营活动产生的现金流量净额与净利润之比均低于 20%；

d、中国证监会和证券交易所规定的其他事项。

（八）存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

（九）股东分红回报规划的制订周期和调整机制：

a、公司应以三年为一个周期，制订股东回报规划，公司应当在总结之前三年股东回报规划执行情况的基础上，充分考虑公司所面临各项因素，以及股东（特别是中小股东）、独立董事和监事的意见，确定是否需对公司利润分配政策及未来三年的股东回报规划予以调整。

b、如遇到战争、自然灾害等不可抗力，或者公司外部经营环境发生重大变化并对公司生产经营造成重大影响，或公司自身经营状况发生较大变化，或现行的具体股东回报规划影响公司的可持续经营，确有必要对股东回报规划进行调整的，公司可以根据本条确定的利润分配基本原则，重新制订股东回报规划。

2、经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至 2020 年 12 月 31 日，公司期末可供分配利润为人民币 127,135,350.99 元。公司 2020 年年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，本次利润分配方案如下：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），本年度公司现金分红比例为：30.25%。公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。上述利润分配方案已经公司第二届董事会第四次会议审议，由独立董事发表独立意见，该利润分配方案需经公司 2020 年年度股东大会审议通过后实施。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数（元）（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2020 年	0	2.50	0	14,789,598	48,892,915.81	30.25
2019 年	0	2.25	0	10,000,000	44,720,390.79	22.36
2018 年	0	2.25	0	10,000,000	39,030,348.33	25.62

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股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

二、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限自动延长至少 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	(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	承诺时间：2021-3-19 承诺期限：上市	是	是	不适用	不适用

	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	遇除权、除息事项，发行价应作相应调整），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整），本人所持有的爱科科技股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。 （3）本人在限售期满后减持首发前股份的，应当明确并披露公司的控制权安排，保证上市公司持续稳定经营。 （4）在任职期间每年转让的爱科科技股份不得超过本人所持有的爱科科技股份总数的 25%。 （5）在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不超过本人所持有爱科科技股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人所持有的爱科科技股份。 （6）自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。 （7）本人将所持有的爱科科技股票在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入，由此所得收益归爱科科技所有。	之 日 起 36 个月				
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，减持价格不低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整）；爱科科技上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整），本人所持有的爱科科技股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。 （3）本人在限售期满后减持首发前股份的，应当明确并披露公司的控制权安排，保证上市公司持续稳定经营。	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	承 诺 时 间：2021- 3-19 承 诺 期 限：上市	是	是	不适用	不适用

			个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整），本人所持有的爱科科技股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。 （3）在任职期间每年转让的爱科科技股份不得超过本人所持有的爱科科技股份总数的 25%。 （4）在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不超过本人所持有爱科科技股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人所持有的爱科科技股份。 （5）自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。 （6）本人将所持有的爱科科技股票在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入，由此所得收益归爱科科技所有。	之 日 起 12 个月				
	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	承 诺 时 间：2021- 3-19 承 诺 期 限：上市	是	是	不适用	不适用

			个月期末收盘价低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整），本人所持有的爱科科技股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。 （3）在任职期间每年转让的爱科科技股份不得超过本人所持有的爱科科技股份总数的 25%。 （4）在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不超过本人所持有爱科科技股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人所持有的爱科科技股份。 （5）本人将所持有的爱科科技股票在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入，由此所得收益归爱科科技所有。	之 日 起 12 个月				
	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	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

			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、核心技术人员白燕	(1) 自爱科科技股票上市之日起 12 个月内, 不得转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的首发前股份, 也不得提议由爱科科技回购该部分股份。(2) 自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内, 每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%, 减持比例可以	承 诺 时 间 :2021-3-19 承 诺 期 限: 上 市	是	是	不适用	不适用	

			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%。	之 日 起 12 个月				
其他	爱科电脑	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	方云科	(1) 本人既不属于爱科科技的财务投资者, 也不属于爱科科技的战略投资者, 本人力主通过长期持有爱科科技之股份以实现和确保本人对爱科科技的实际控制人地位, 进而持续地分享爱科科技的经营成果。因此, 本人具有长期持有爱科科技股份的意向。 (2) 在本人所持爱科科技股份的锁定期届满后, 在不丧失对爱科科技实际控制地位的前提下, 出于本人自身需要, 本人存在适当减持爱科科技股份的可能。于此情形下, 本人减持之数量、比例、金额等应符合本人在发行上市中所作承诺以及监管机构的规定。 (3) 如本人拟减持爱科科技股份, 将在减持前 15 个交易日公告减持计划, 且该等减持将通过《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的方式依法进行。	承 诺 时 间 : 2021-3-19 承 诺 期 限 : 长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	瑞步投资、瑞松投资	瑞步投资、瑞松投资	(1) 本单位既不属于爱科科技的财务投资者, 也不属于爱科科技的战略投资者, 本单位力主通过长期持有爱科科技股份, 进而持续地分享爱科科技的经营成果。因此, 本单位具有长期持有爱科科技股份的意向。 (2) 在本单位所持爱科科技股份的锁定期届满后, 出于本单位自身需要, 本单位存在适当减持爱科科技股份的可能。于此情形下, 本单位减持之数量、比例、金额等应符	承 诺 时 间 : 2021-3-19 承 诺 期 限 : 长期有效	否	是	不适用	不适用

			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。					
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	爱科科技		(1) 本公司将依照《杭州爱科科技股份有限公司关于稳定公司股价的预案》规定的条件、时间、期限、价格、方式等履行稳定公司股价的义务。 (2) 如本公司未能依照上述承诺履行义务的, 本公司将依照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任。	承诺时间: 2021-3-19 承诺期限: 长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	控股股东爱科电脑		(1) 本公司将依照《杭州爱科科技股份有限公司关于稳定公司股价的预案》规定的条件、时间、期限、价格、方式等履行稳定公司股价的义务。 (2) 如本公司未能依照上述承诺履行义务的, 本公司将依照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任。	承诺时间: 2021-3-19 承诺期限: 长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	实际控制人方小卫、徐帷红、方云科		(1) 作为实际控制人, 本人将依照《杭州爱科科技股份有限公司关于稳定公司股价的预案》规定的条件、时间、期限、价格、方式等履行稳定公司股价的义务。 (2) 如本人未能依照上述承诺履行义务的, 本人将依照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任。	承诺时间: 2021-3-19 承诺期限: 长期有效	否	是	不适用	不适用

其他	董事 (独立董事除外)、 高级管理人员	(1) 本人将依照《杭州爱科科技股份有限公司关于稳定公司股价的预案》规定的条件、时间、期限、价格、方式等履行稳定公司股价的义务。 (2) 作为发行人的高级管理人员和(或)董事,本人同意发行人依照《杭州爱科科技股份有限公司关于稳定公司股价的预案》的规定,在发行人认为必要时采取限制本人薪酬(津贴)、暂停股权激励计划等措施以稳定公司股价。 (3) 如本人未能依照上述承诺履行义务的,本人将依照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任。	承 诺 时 间 :2021- 3-19 承 诺 期 限: 长期 有效	否	是	不适用	不适用
其他	爱科科技	如证券监督管理部门或其他有权部门认定《招股说明书》所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形,且该等情形对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的,则本公司承诺将按照《依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺》依法回购本次公开发行的全部新股。如中国证监会认定本公司不符合发行上市条件,以欺骗手段骗取发行注册,则本公司承诺将依法按照《对欺诈发行上市的股份回购承诺》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。	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	如证券监督管理部门或其他有权部门认定《招股说明书》所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形,且该等情形对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的,则本公司承诺将按照《依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺》极力促使发行人依法回购或由本公司依法回购其本次公开发行的全部新股。如中国证监会认定发行人不符合发行上市条件,以欺骗手段骗取发行注册,则本公司承诺将按照《对欺诈发行上市的股份回购承诺》依法从投资者手中购回本次公开发行的全部新股。当《杭州爱科科技股份有限公司关于稳定公司股价的预案》中约定的预案触发条件成就时,本公司将按照《稳定股价的承诺》履行回购公司股份的义务。以上为本公司关于股份回购和股份购回的措施和承诺,如本公司未能依照上述承诺履行义务的,本公司将依照未能履行承诺时的	承 诺 时 间 :2021- 3-19 承 诺 期 限: 长期 有效	否	是	不适用	不适用

			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会指定报刊公开作出解释并道歉；（2）无条件接受中国证监会、上海证券交易所、中国上市公司协会等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出的处罚或采取的相关监管措施；（3）给公司或者股东造成损失的，依法承担对公司和/或股东的补偿责任。	承诺时间:2021-3-19 承诺期限:长期有效	否	是	不适用	不适用
	分红	爱科科技	本公司在上市后将严格依照《公司法》《中国证券监督管理委员会关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《公司章程（草案）》及《杭州爱科科技股份有限公司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	承诺时间:2021-3-19	否	是	不适用	不适用

			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 期 限：长期 有效				
其他	爱科科技	(1) 《招股说明书》所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本公司对《招股说明书》所载之内容真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。 (2) 如证券监督管理部门或其他有权部门认定《招股说明书》所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，则本公司承诺将依法回购本次公开发行的全部新股。如上述情形发生于本公司本次公开发行的新股已完成发行但未上市交易之阶段内，则本公司将基于发行新股所获之募集资金，于上述情形发生之日起 5 个工作日内（或中国证监会要求的时间内），按照发行价格并加算银行同期存款利息返还给网上中签投资者及网下配售投资者。如上述情形发生于本公司本次公开发行的新股已上市交易之后，则本公司将于上述情形发生之日起 20 个交易日内（或中国证监会要求的时间内），按照发行价格或上述情形发生之日的二级市场收盘价格（以孰高者为准），与中国证监会认定的其他主体（如有）通过上海证券交易所交易系统（或其他合法方式）回购本公司首次公开发行的全部新股。本公司上市后发生除权除息事项的，上述发行价格做相应调整。 (3) 如《招股说明书》所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本公司将依法赔偿投资者损失，具体流程如下： ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 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	承 诺 时 间：2021-3-19 承 诺 期 限：长期 有效	否	是	不适用	不适用	

			管机构、自律组织及社会公众的监督，如违反上述承诺，本公司将依法承担相应责任。					
其他	控股股东爱科电脑	（1）《招股说明书》所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本公司对《招股说明书》所载之内容真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。 （2）如证券监督管理部门或其他有权部门认定《招股说明书》所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，则本公司承诺将极力促使发行人依法回购或由本公司依法回购其本次公开发行的全部新股。如上述情形发生于发行人首次公开发行的新股已完成发行但未上市交易之阶段内，则本公司应促使发行人基于其发行新股所获之募集资金，于上述情形发生之日起 5 个工作日内（或中国证监会要求的时间内），按照发行价格并加算银行同期存款利息返还给网上中签投资者及网下配售投资者。如上述情形发生于发行人首次公开发行的新股已上市交易之后，则本公司将于上述情形发生之日起 20 个交易日内（或中国证监会要求的时间内），按照发行价格或上述情形发生之日的二级市场收盘价格（以孰高者为准），与中国证监会认定的其他主体（如有）通过上海证券交易所交易系统（或其他合法方式）回购发行人首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：□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。□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。□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。	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) 《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 个工作日内（或中国证监会要求的时间内），按照发行价格或上述情形发生之日的二级市场收盘价格（以孰高者为准），与中国证监会指定的其他主体（如有）通过上海证券交易所交易系统（或其他合法方式）回购发行人首次公开发行的全部新股。发行人上市后发生除权除息事项的，上述发行价格做相应调整。 (3) 如《招股说明书》所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本人将依法赔偿投资者损失，具体流程如下：☐ 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。☐ 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。☐ 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。	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、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：☐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。☐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。☐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。	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	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	(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；	承诺时间：2021-3-19	否	是	不适用	不适用

		红、方云科	(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。	承诺期限：长期有效				
	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	(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利益；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

		京华软、唐敏及发行人全体董事、监事、高级管理人员						
	其他	爱科科技	（1）本公司将严格履行本公司在首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项（以下简称“承诺事项”）中的各项义务和责任。 （2）如本公司非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，则本公司承诺将采取以下措施予以约束：☐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。☐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。☐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。☐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：☐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。☐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	承 诺 时 间：2021-3-19 承 诺 期 限：长期有效	否	是	不适用	不适用

			或金额确定。□本公司直接或间接持有发行人股份的锁定期自动延长至本公司完全消除因本公司未履行相关承诺事项而产生的所有不利影响之日。□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：□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。□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。□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。□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：□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。□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。□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。□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。	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、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：☐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。☐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。☐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

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、公司对会计师事务所“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

执行《企业会计准则第 14 号——收入》（2017 年修订）（以下简称“新收入准则”）财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 14 号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。财政部于 2019 年 12 月 10 日发布了《企业会计准则解释第 13 号》（财会〔2019〕21 号，以下简称“解释第 13 号”），自 2020 年 1 月 1 日起施行，不要求追溯调整。详见“第十一节 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：万元 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	65
境内会计师事务所审计年限	5 年

	名称	报酬
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 2019 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 2020 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、收购人处罚及整改情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）股权激励总体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（二）相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

员工持股计划情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他激励措施

☐ 适用 ☒ 不适用

十三、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) 其他

☐适用 ☒不适用

十四、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	90,000,000.00	49,707,788.32	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	结构性存款	20,000,000.00	2020/1/3	2020/4/3	自有资金	银行	合同约定	3.50%	197,482.19	197,482.19	已到期	是	是	
中国农业银行杭州滨江支行	结构性存款	4,000,000.00	2020/1/21	2020/3/31	自有资金	银行	合同约定	2.70%	20,704.38	20,704.38	已到期	是	是	
杭州银行科技支行	结构性存款	10,000,000.00	2020/3/30	2020/4/30	自有资金	银行	合同约定	3.30%	28,027.40	28,027.40	已到期	是	是	
杭州银行科技支行	结构性存款	20,000,000.00	2020/2/26	2020/3/26	自有资金	银行	合同约定	3.20%	51,294.37	51,294.37	已到期	是	是	
杭州银行科技支行	结构性存款	20,000,000.00	2020/4/3	2020/10/3	自有资金	银行	合同约定	3.50%	355,933.58	355,933.58	已到期	是	是	
杭州银行科技支行	结构性存款	10,000,000.00	2020/4/30	2020/5/30	自有资金	银行	合同约定	3.20%	26,746.98	26,746.98	已到期	是	是	
杭州银行科技支行	结构性存款	20,000,000.00	2020/3/27	2020/6/27	自有资金	银行	合同约定	3.50%	176,886.73	176,886.73	已到期	是	是	
杭州银行科技支行	结构性存款	10,000,000.00	2020/6/1	2020/9/1	自有资金	银行	合同约定	3.20%	80,881.54	80,881.54	已到期	是	是	

杭州银行科技支行	结构性存款	20,000,000.00	2020/10/16	2020/11/20	自有资金	银行	合同约定	1.5%-3.11%	61,869.26	61,869.26	已到期	是	是	
杭州银行科技支行	结构性存款	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	结构性存款	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	结构性存款	19,707,788.32	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%	8,369.53	8,369.53	已到期	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

十五、募集资金使用进展说明

☐适用 ☒不适用

十六、其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

☐适用 ☒不适用

(二) 社会责任工作情况

1. 股东和债权人权益保护情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规及《公司章程》等相关要求，不断完善公司法人治理结构，建立了规范的股东大会、董事会、监事会等内部治理结构，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。公司通过充分的信息披露加强与投资者的沟通，促进投资者对公司的了解和认同，建立与投资者互相理解、互相尊重的良好关系。通过建立与投资者之间通畅的双向沟通渠道，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。

2. 职工权益保护情况

☒适用 ☐不适用

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。努力为员工营造良好的工作环境和成长空间，依法保护员工合法权益，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。公司关注员工身心健康，定期开展员工健康体检；提供节假日、生日等福利，定期组织员工旅游及开展了丰富多彩的员工活动，保证了公司劳动关系的和谐稳定，增强了员工的团队感、认同感和归属感。

3. 供应商、客户和消费者权益保护情况

☒适用 ☐不适用

公司一直致力于在平等互利、诚实守信的基础上，与广大供应商、客户建立稳定的合作关系，实现合作共赢的合作模式。

公司建立了完善的采购内控管理制度，制定了《采购管理办法》、《来料检验管理规定》等严格、科学的采购制度，对于从选择供应商、价格谈判、质量检验到物料入库的全过程，均实行有效管理。公司对供应商采取年度评审机制，公司会就产品质量、供货能力、产品价格等因素综合考量来选择合格供应商，通过规范管理流程，有效提升了供应商的供货能力和质量保证能力。公司是国内最早从事智能切割设备研发的企业之一，自成立以来专注于行业相关的精密运动控制技术、CAD/CAM 技术、切割制造技术、机器视觉技术等核心技术的研发和改进，为客户提供稳定高效、定制化、一体化的智能切割设备，在复合材料、广告文印、汽车内饰等多个行业积累了一批稳定的客户，树立了良好的行业口碑，公司通过加大研发投入，丰富公司产品系列，提升产品性能，开发新产品，拓展新领域，满足客户对产品性能不断提升的要求，提升客户服务水平，持续提高客户的满意度。

4. 产品安全保障情况

☒适用 ☐不适用

公司的主要产品是智能切割设备，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，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。

5. 公共关系、社会公益事业情况

√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。

(三) 环境信息情况**1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明**

□适用 √不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

√适用 □不适用

公司不属于重污染行业。公司项目建设及生产已进行环评备案。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。

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

□适用 √不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

十八、可转换公司债券情况

□适用 √不适用

第六节 股份变动及股东情况**一、普通股股本变动情况****(一) 普通股股份变动情况表****1、普通股股份变动情况表**

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

□适用 √不适用

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) 公司普通股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

截止报告期末普通股股东总数(户)	13
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	6,784

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截止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	49.34	21,892,000	21,892,000	无	0	境内 非国 有法 人
方云科	0	4,724,000	10.65	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	7.89	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	7.10	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	6.76	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	5.75	2,553,192	2,553,192	无	0	其他
白燕	0	1,732,000	3.90	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	3.38	1,500,000	1,500,000	无	0	其他
杭州文辰友创投资合伙企业（有限合伙）	0	907,801	2.05	907,801	907,801	无	0	其他
北京华软创新投资合伙企业（有限合伙）	0	794,326	1.79	794,326	794,326	无	0	其他

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	2024-03-19	0	上市之日起36个月
2	方云科	4,724,000	2024-03-19	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	2022-03-19	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	2024-03-19	0	上市之日起36个月
5	苏州麒麟股权投资中心（有限合伙）	3,000,000	2022-03-19	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	2024-03-19	0	上市之日起36个月
7	白燕	1,732,000	2022-03-19	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	2022-03-19	0	上市之日起12个月
9	杭州文辰友创投资合伙企业（有限合伙）	907,801	2022-03-19	0	上市之日起12个月
10	北京华软创新投资合伙企业（有限合伙）	794,326	2022-03-19	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	公司实际控制人方小卫与徐帷红为夫妻关系，方小卫与方云科为父子关系，徐帷红与方云科为母子关系；其中，方小卫与徐帷红为爱科电脑实际控制人；方云科为瑞松投资、瑞步投资执行事务合伙人；华软创新、华软创投的实际控制人为唐敏。
------------------	---

截止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) 截止报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

单位:股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
富诚海富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	2022-03-19	0	1,478,959

公司报告期内未发行新股，公司于 2021 年 3 月 19 日在上海证券交易所科创板上市，以上为上市后，公司高级管理人员与核心员工参与战略配售情况。

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	保荐机构子公司	739,479	2023-03-19	0	739,479

公司报告期内未发行新股，公司于 2021 年 3 月 19 日在上海证券交易所科创板上市，以上为公司上市后，保荐机构子公司参与本次公开发行战略配售持股情况。

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

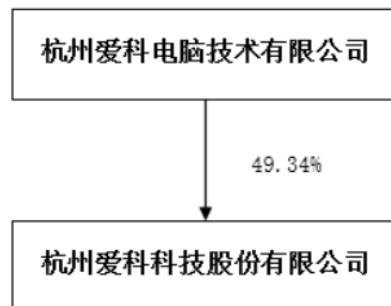
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

□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

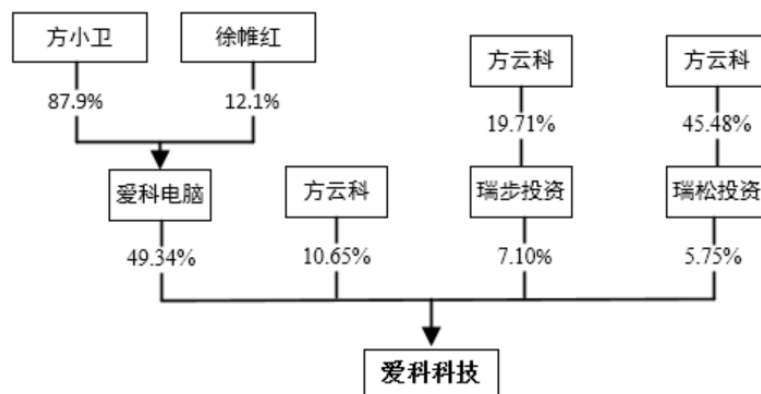
☐适用 ☒不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

☐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、其他持股在百分之十以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

六、股份/存托凭证限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

七、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

☐适用 ☒不适用

八、特别表决权股份情况

☐适用 ☒不适用

第七节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(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)	是否为 核心技术 人员	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	是	男	64	2020 年 9 月 30 日	2023 年 9 月 29 日	0	0	0	无	38.24	否
方云科	董事、总 经理	是	男	37	2020 年 9 月 30 日	2023 年 9 月 29 日	4,724,000	4,724,000	0	无	52.55	否
王鹏	董事、副 总经理、 董事会秘 书	否	男	57	2020 年 9 月 30 日	2023 年 9 月 29 日	0	0	0	无	34.97	否
伍郁杰	董事、系 统控制部 技术负责 人	是	男	50	2020 年 9 月 30 日	2023 年 9 月 29 日	0	0	0	无	37.08	否
徐赤	独立董事	否	男	60	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	否	男	65	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	否	男	42	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	否	女	38	2020 年 9 月 30 日	2023 年 9 月 29 日	0	0	0	无	22.78	否
姚玲玲	监事	否	女	35	2020 年 9	2023 年 9	0	0	0	无	13.80	否

					月 30 日	月 29 日						
曾明	监事	否	男	40	2020 年 9 月 30 日	2023 年 9 月 29 日	0	0	0	无	9.25	否
吴云香	财务负责人	否	女	58	2020 年 9 月 30 日	2023 年 9 月 29 日	0	0	0	无	29.05	否
周云龙	副总经理	否	男	45	2020 年 9 月 30 日	2023 年 9 月 29 日	0	0	0	无	47.86	否
白燕	应用软件部技术负责人	是	女	53	2007 年 7 月 21 日	-	1,732,000	1,732,000	0	无	30.45	否
张东升	产品部技术负责人	是	男	56	2008 年 11 月 26 日	-	0	0	0	无	24.38	否
合计	/	/	/	/	/	/	6,456,000	6,456,000	0	/	354.81	/

姓名	主要工作经历
方小卫	1977 年至 1992 年任杭州自动化研究所软件研究室软件开发工程师；1992 年至今任杭州爱科电脑技术有限公司执行董事；现任爱科科技董事长兼总工程师。
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

报告期内，方小卫通过持股平台爱科电脑间接持有公司 43.37%的股权；方云科通过持股平台瑞步投资间接持有公司 1.40%的股权，通过持股平台瑞松投资间接持有公司 2.62%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 1.40%、1.40%的股权；吴云香通过持股平台瑞松投资间接持有公司 0.23%的股权；徐玲瑶通过持股平台瑞松投资间接持有公司 0.23%的股权；姚玲玲通过持股平台瑞松投资间接持有公司 0.07%的股权；曾明通过持股平台瑞松投资间接持有公司 0.09%的股权。

(二) 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

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

(一) 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			

(二) 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	-
贾勇	杭州电子科技大学	教师	2012 年	-
贾勇	杭州大地海洋环保股份有限公司	独立董事	2019 年	-
顾新建	浙江大学	教授	1987 年	-
顾新建	杭州汽轮机股份有限公司	独立董事	2016 年	-
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担任的具体职务，按公司相关薪酬与绩效考核管理制度领取薪酬，薪酬结构为：基本年薪+绩效考核薪酬，基本年薪按月平均发放，绩效考核薪酬根据考核周期内的考核评定情况发放。

董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司按照上述人员各自的薪酬标准已实际予以支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	299.98
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	182.69

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、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		187
主要子公司在职员工的数量		147
在职员工的数量合计		334
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数		0
专业构成		
专业构成类别	本期数	上期数
生产人员	101	98
销售人员	105	98
研发人员	105	99
财务人员	12	12
行政人员	11	12
合计	334	319

教育程度		
教育程度类别	本期数	上期数
硕士及以上	8	8
本科	88	75
大专	122	118
大专以下	116	118
合计	334	319

(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

七、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司根据《公司法》、《证券法》等相关规定的要求，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。

（一）股东大会运行情况

报告期内，公司共召开了4次股东大会，股东大会的召集、提案、通知、出席、议事、表决、决议及会议记录均按照有关法律、法规、《公司章程》及《股东大会议事规则》的相关规定执行。股东认真履行股东义务，依法行使股东权利。

（二）董事会运行情况

报告期内，公司共召开了7次董事会，公司董事会严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》的规定规范运作，不存在董事会违反《公司法》及其他规定行使职权的情形。

（三）监事会运行情况

报告期内，公司共召开了7次监事会，公司监事会严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》的规定规范运作。监事会的召开规范，所作出的决议合法有效。

（四）独立董事制度运行情况

独立董事自接受聘任以来，认真履行独立董事的职责，按时出席董事会会议，对需要独立董事发表意见的事项发表了独立意见，维护了全体股东的利益，对完善公司治理结构和规范运作发挥了积极作用。报告期内，未发生独立董事对公司有关事项提出异议的情况。

（五）董事会秘书制度运行情况

报告期内，董事会秘书严格按照《公司章程》和三会议事规则的规定开展工作，出席了历次董事会、股东大会，并负责会议记录；历次董事会、股东大会召开前，董事会秘书均及时为董事提供会议材料、会议通知等相关文件，较好地履行了相关职责。

（六）专门委员会的设置情况

公司根据《公司法》、《上市公司治理准则》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》及《公司章程》等有关法律法规和规范性文件，在董事会下设立战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会。各专门委员会始终保持规范、有序运行，保障了董事会各项工作的顺利展开。

协议控制架构等公司治理特殊安排情况

☐适用 ☒不适用

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

☐适用 ☒不适用

二、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
2020 年第一次临时股东大会	2020 年 1 月 20 日	/	/
2020 年第二次临时股东大会	2020 年 3 月 31 日	/	/
2019 年年度股东大会	2020 年 6 月 22 日	/	/
2020 年第三次临时股东大会	2020 年 10 月 20 日	/	/

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。以上所有会议，均为公司上市前召开，故相关决议无需在相关指定网站披露。

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
方小卫	否	7	7	0	0	0	否	4
方云科	否	7	7	0	0	0	否	4
王鹏	否	7	7	0	0	0	否	4
伍郁杰	否	7	7	0	0	0	否	4
顾新建	是	7	7	0	0	0	否	4
徐赤	是	7	7	1	0	0	否	4
贾勇	是	7	7	2	0	0	否	4

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) 独立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

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

☐适用 ☒不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

六、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

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

☐适用 ☒不适用

七、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。

八、是否披露内部控制自我评价报告

☐适用 ☒不适用

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐适用 ☒不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

☐适用 ☒不适用

是否披露内部控制审计报告：否

十、其他

☐适用 ☒不适用

第十节 公司债券相关情况

☐适用 ☒不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

信会师报字[2021]第 ZF10333 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 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 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 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 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、（二	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；

十九) 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，2020 年度营业收入为 22,256.96 万元。收入是爱科科技的关键绩效指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入的固有风险，所以我们将收入确认列为关键审计事项。	2、选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移/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(三)。爱科科技 2020 年末应收账款余额为 5,323.58 万元，坏账准备金额为 959.46 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、 管理层和治理层对财务报表的责任

爱科科技管理层（以下简称管理层）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。

爱科科技治理层（以下简称治理层）负责监督爱科科技的财务报告过程。

五、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

（5）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。

（6）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。

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

立信会计师事务所中国注册会计师：李惠丰

(特殊普通合伙) (项目合伙人)

中国注册会计师：孙峰

中国注册会计师：强爱斌

中国·上海

二〇二一年四月二十八日

二、财务报表

合并资产负债表

2020 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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		56,887,592.67	105,143,710.72
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		49,707,788.32	10,053,833.33
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款		43,641,247.87	37,664,563.84
应收款项融资		803,680.50	1,070,135.00
预付款项		2,741,117.50	1,997,370.84
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	1,619,314.16
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		58,218,733.83	52,327,874.46
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	7,793,450.16
流动资产合计		221,899,578.67	217,670,252.51
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	1,846,879.43
在建工程			84,125,816.06
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		13,979,313.65	14,331,330.81
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,456,696.34	1,605,606.81
递延所得税资产		2,777,380.03	2,610,013.08
其他非流动资产		160,000.00	219,808.00
非流动资产合计		113,330,229.66	104,739,454.19
资产总计		335,229,808.33	322,409,706.70
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	54,077,268.92
预收款项			20,767,614.63
合同负债		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	7,972,641.50
应交税费		5,278,623.58	2,418,305.78
其他应付款		3,316,915.66	13,801,649.24
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		1,712,810.99	
流动负债合计		82,779,932.59	99,037,480.07
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		2,126,924.00	22,501,657.48
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债		3,138,334.34	2,965,776.67
递延收益		349,573.86	
递延所得税负债		45,410.25	8,075.00
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,660,242.45	25,475,509.15
负债合计		88,440,175.04	124,512,989.22
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	10,364,066.26
一般风险准备			
未分配利润		127,135,350.99	82,629,766.68
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		246,789,633.29	197,896,717.48
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		246,789,633.29	197,896,717.48
负债和所有者权益（或股东权益）总计		335,229,808.33	322,409,706.70

法定代表人：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

2020 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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		49,238,208.65	88,418,963.19
交易性金融资产		49,707,788.32	10,053,833.33
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款		43,919,100.28	37,664,563.84
应收款项融资		793,194.50	1,070,135.00
预付款项		5,003,313.00	4,871,733.06
其他应收款		65,901,442.79	27,733,760.27
其中：应收利息			
应收股利			
存货		11,161,679.10	12,217,564.28

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	1,571,254.23
流动资产合计		231,273,915.33	183,601,807.20
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	1,290,011.29
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		99,352.22	42,592.51
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		670,296.77	1,363,103.83
递延所得税资产		3,114,939.13	2,139,120.62
其他非流动资产		160,000.00	61,450.00
非流动资产合计		37,025,964.02	36,896,278.25
资产总计		268,299,879.35	220,498,085.45
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	1,871,467.05
预收款项			20,702,725.75
合同负债		20,023,577.11	
应付职工薪酬		5,073,225.48	5,494,536.35
应交税费		3,187,321.57	761,350.54
其他应付款		2,969,903.84	13,491,705.26
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		1,699,399.24	
流动负债合计		45,736,207.28	42,321,784.95
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		3,138,334.34	2,965,776.67
递延收益		349,573.86	
递延所得税负债			8,075.00
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,487,908.20	2,973,851.67
负债合计		49,224,115.48	45,295,636.62
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	10,364,066.26
未分配利润		99,421,481.57	59,935,498.03
所有者权益（或股东权益）合计		219,075,763.87	175,202,448.83
负债和所有者权益（或股东权益）总计		268,299,879.35	220,498,085.45

法定代表人：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

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入		222,569,617.16	211,191,012.87
其中：营业收入		222,569,617.16	211,191,012.87
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		177,485,147.17	166,694,417.74
其中：营业成本		113,933,383.52	104,060,860.22
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		2,433,524.87	2,194,374.42
销售费用		28,717,218.52	35,205,464.04
管理费用		8,485,184.93	8,077,769.24
研发费用		20,047,947.83	18,777,725.80
财务费用		3,867,887.50	-1,621,775.98
其中：利息费用		476,698.70	
利息收入		714,778.18	916,308.39
加：其他收益		8,697,600.65	7,072,121.40
投资收益（损失以“－”号填列）		1,012,209.54	1,332,545.84
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）		-68,511.68	53,833.33
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-833,023.73	-798,001.08
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-1,532,970.25	-2,080,287.49
资产处置收益（损失以“－”号填列）		66,400.15	-116,045.35
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		52,426,174.67	49,960,761.78
加：营业外收入		2,210,298.54	479,084.39
减：营业外支出		35,779.27	2,049.74
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		54,600,693.94	50,437,796.43
减：所得税费用		5,707,778.13	5,717,405.64
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		48,892,915.81	44,720,390.79
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		48,892,915.81	44,720,390.79
2. 终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“－”号填列）		48,892,915.81	44,720,390.79
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			15,527.34
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			15,527.34

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			15,527.34
(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			15,527.34
(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		48,892,915.81	44,735,918.13
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		48,892,915.81	44,735,918.13
(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)		1.1	1.01
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.1	1.01

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。

法定代表人：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

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业收入		222,941,041.22	211,212,397.23
减：营业成本		146,838,790.61	130,812,180.24
税金及附加		1,141,524.37	1,241,049.14
销售费用		28,042,032.54	34,218,274.23
管理费用		5,691,880.55	5,920,120.47
研发费用		13,852,771.30	11,501,701.87
财务费用		3,397,403.22	-1,639,398.47

其中：利息费用			
利息收入		557,672.69	906,901.58
加：其他收益		6,181,558.80	5,623,856.11
投资收益（损失以“－”号填列）		20,912,209.54	13,573,430.26
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）		-68,511.68	53,833.33
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-6,116,824.98	-1,907,522.27
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-480,262.45	-346,166.10
资产处置收益（损失以“－”号填列）		2,100.00	-116,045.35
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		44,406,907.86	46,039,855.73
加：营业外收入		2,071,252.06	403,033.78
减：营业外支出		14,072.09	2,049.74
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		46,464,087.83	46,440,839.77
减：所得税费用		2,590,772.79	3,939,184.18
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		43,873,315.04	42,501,655.59
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		43,873,315.04	42,501,655.59
（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		43,873,315.04	42,501,655.59
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：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

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019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		232,208,505.28	221,814,240.71
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		14,754,524.86	12,579,406.11
收到其他与经营活动有关的现金		8,881,782.87	3,231,683.37
经营活动现金流入小计		255,844,813.01	237,625,330.19
购买商品、接受劳务支付的现金		116,172,817.95	108,740,812.05
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		44,615,330.20	42,228,045.61
支付的各项税费		15,565,199.57	19,491,888.69
支付其他与经营活动有关的现金		19,857,333.49	21,087,008.33
经营活动现金流出小计		196,210,681.21	191,547,754.68
经营活动产生的现金流量净额		59,634,131.80	46,077,575.51
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		145,066,042.87	265,922,545.84
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	83,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		145,175,623.22	266,005,545.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		30,638,943.82	47,680,473.89
投资支付的现金		183,776,300.00	254,590,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		214,415,243.82	302,270,473.89
投资活动产生的现金流量净额		-69,239,620.60	-36,264,928.05
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		16,507,911.00	22,468,478.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		16,507,911.00	22,468,478.00
偿还债务支付的现金		36,849,465.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,509,878.18	10,000,000.00

其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		4,202,830.21	353,773.58
筹资活动现金流出小计		51,562,173.39	10,353,773.58
筹资活动产生的现金流量净额		-35,054,262.39	12,114,704.42
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-3,143,784.16	801,106.95
五、现金及现金等价物净增加额		-47,803,535.35	22,728,458.83
加：期初现金及现金等价物余额		104,691,128.02	81,962,669.19
六、期末现金及现金等价物余额		56,887,592.67	104,691,128.02

法定代表人：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

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019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		232,700,514.45	226,064,976.97
收到的税费返还		10,146,341.95	11,154,702.45
收到其他与经营活动有关的现金		6,304,004.03	3,133,392.03
经营活动现金流入小计		249,150,860.43	240,353,071.45
购买商品、接受劳务支付的现金		155,668,958.22	162,930,206.73
支付给职工及为职工支付的现金		26,897,050.60	25,530,563.19
支付的各项税费		7,837,994.52	13,305,348.90
支付其他与经营活动有关的现金		18,073,745.25	19,563,750.96
经营活动现金流出小计		208,477,748.59	221,329,869.78
经营活动产生的现金流量净额		40,673,111.84	19,023,201.67
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		145,066,042.87	265,922,545.84
取得投资收益收到的现金		19,900,000.00	12,500,000.00
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	83,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			

收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		164,968,142.87	278,505,545.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		756,512.18	1,113,068.97
投资支付的现金		183,776,300.00	254,590,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		42,490,000.00	24,310,000.00
投资活动现金流出小计		227,022,812.18	280,013,068.97
投资活动产生的现金流量净额		-62,054,669.31	-1,507,523.13
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			118,279.10
筹资活动现金流入小计			118,279.10
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		10,000,000.00	10,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		4,202,830.21	353,773.58
筹资活动现金流出小计		14,202,830.21	10,353,773.58
筹资活动产生的现金流量净额		-14,202,830.21	-10,235,494.48
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-3,143,784.16	800,729.91
五、现金及现金等价物净增加额		-38,728,171.84	8,080,913.97
加：期初现金及现金等价物余额		87,966,380.49	79,885,466.52
六、期末现金及现金等价物余额		49,238,208.65	87,966,380.49

法定代表人：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

2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股 本)	其他权益工 具			资本公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他			小计
		优 先 股	永 续 债	其 他											
一、上年年 末余额	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															

2020 年年度报告

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

项目	2019 年度													
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计	
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	44,368,794.00				60,534,090.54		-15,527.34		6,113,900.70		52,159,541.45		163,160,799.35	163,160,799.35
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		-15,527.34		6,113,900.70		52,159,541.45		163,160,799.35	163,160,799.35
三、本期增减变动金额 (减少以							15,527.34		4,250,165.56		30,470,225.23		34,735,918.13	34,735,918.13

“一”号 填列)														
(一) 综 合收益总 额						15,527.34				44,720,390.79		44,735,918.13		44,735,918.13
(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								4,250,165.56		- 14,250,165.56		-10,000,000.00		-10,000,000.00
1. 提取 盈余公积								4,250,165.56		-4,250,165.56				
2. 提取 一般风险 准备														
3. 对所 有者(或 股东)的 分配										- 10,000,000.00		-10,000,000.00		-10,000,000.00
4. 其他														
(四) 所 有者权益 内部结转														

1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	44,368,794.00				60,534,090.54				10,364,066.26		82,629,766.68		197,896,717.48	197,896,717.48

法定代表人：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
2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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

项目	2019 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				6,113,900.70	31,684,008.00	142,700,793.24
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				6,113,900.70	31,684,008.00	142,700,793.24
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									4,250,165.56	28,251,490.03	32,501,655.59
（一）综合收益总额										42,501,655.59	42,501,655.59
（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									4,250,165.56	-14,250,165.56	-10,000,000.00
1. 提取盈余公积									4,250,165.56	-4,250,165.56	

2. 对所有者（或股东）的分配										-10,000,000.00	-10,000,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	44,368,794.00				60,534,090.54				10,364,066.26	59,935,498.03	175,202,448.83

法定代表人：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，由杭州爱科电脑技术有限公司、自然人薛国丽、周朝阳共同出资设立，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》。

公司于 2015 年 10 月 13 日取得杭州市市场监督管理局核发的统一社会信用代码编号 91330108770830908J 的营业执照。

经过历次股权变更，截止 2020 年 12 月 31 日，公司股本为 44,368,794.00 元。其中：

杭州爱科电脑技术有限公司出资为人民币 21,892,000.00 元，计 21,892,000 股，占注册资本总额 49.3410%；方云科出资为人民币 4,724,000.00 元，计 4,724,000 股，占注册资本总额 10.6471%；华软创业投资无锡合伙企业（有限合伙）出资为人民币 3,500,000.00 元，计 3,500,000 股，占注册资本总额 7.8884%；杭州瑞步投资管理合伙企业（有限合伙）出资为人民币 3,152,000.00 元，计 3,152,000 股，占注册资本总额 7.1041%；白燕出资为人民币 1,732,000.00 元，计 1,732,000 股，占注册资本总额 3.9036%；苏州麒麟股权投资中心（有限合伙）出资为人民币 3,000,000.00 元，计 3,000,000 股，占注册资本总额 6.7615%；华软创新创业投资无锡合伙企业（有限合伙）出资为人民币 1,500,000.00 元，计 1,500,000 股，占注册资本总额 3.3808%；

北京华软投资管理有限公司出资为人民币 300,000.00 元，计 300,000 股，占注册资本总额 0.6762%；俞晓瑜出资为人民币 200,000.00 元，计 200,000 股，占注册资本总额 0.4508%；杭州瑞松投资管理合伙企业（有限合伙）出资为人民币 2,553,192.00 元，计 2,553,192 股，占注册资本总额 5.7545%；杭州文辰友创投资合伙企业（有限合伙）出资为人民币 907,801.00 元，计 907,801 股，占注册资本总额 2.0460%；北京华软创新投资合伙企业（有限合伙）出资为人民币 794,326.00 元，计 794,326 股，占注册资本总额 1.7903%；杭州高兴投资管理有限公司出资为人民币 113,475.00 元，计 113,475 股，占注册资本总额 0.2558%。

公司住所：浙江省杭州市滨江区伟业路 1 号 1 幢

经营范围：服务：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全体董事（董事会）于 2021 年 4 月 28 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至 2020 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

情况详见十一节财务报告九、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。

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：

- 一业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 一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）：

一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；

一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：

- 一收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 一金融资产已转移，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；
- 一金融资产已转移，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

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

详见第十一节财务报告五、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

详见第十一节财务报告五、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

详见第十一节财务报告五、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“十、（6）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

● 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。

● 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。

● 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

(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

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- (1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- (2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- (3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- (4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。
- (5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

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

● 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。

● 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。

● 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。

● 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

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

☒适用 ☐不适用

● 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。

● 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
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
软件	3-10 年	直线法	预计可使用年限

● 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。

● 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). 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、使用寿命有限的无形资产等长期资产，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	3-5 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
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

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

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

35. 预计负债

√适用 □不适用

● 预计负债的确认标准

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。

● 各类预计负债的计量方法

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

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

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

● 收入确认和计量所采用的会计政策

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，属于在某一时间段内履行履约义务，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。

2020 年 1 月 1 日前的会计政策

● 销售商品收入确认的一般原则

- （1）本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- （2）本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- （3）收入的金额能够可靠地计量；
- （4）相关的经济利益很可能流入本公司；
- （5）相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

● 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，在客户收到货物并确认收货后确认收入。

（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，公司以货物报关出口并装船作为确认

收入的时点。

(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

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

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

● 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。

● 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。

● 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

(1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(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

43. 其他重要的会计政策和会计估计

☐ 适用 ☒ 不适用

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)
《企业会计准则第 14 号——收入》	经本公司管理层批准	详见其他说明

其他说明

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整 2020 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。执行该准则的主要影响如下：

将预收账款列示在“合同负债”及其他流动负债

2020 年 12 月 31 日增加合同负债金额 20,046,082.85 元，增加其他流动负债 1,332,130.49 元；减少预收账款金额 21,378,213.34 元。

2020 年 1 月 1 日增加合同负债金额 19,183,471.65 元，增加其他流动负债 1,584,142.98 元；减少预收账款金额 20,767,614.63 元。

(2). 重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 2020 年起首次执行新收入准则、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	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
----	------------------	----------------	-----

流动资产：			
货币资金	105,143,710.72	105,143,710.72	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	10,053,833.33	10,053,833.33	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	37,664,563.84	37,664,563.84	
应收款项融资	1,070,135.00	1,070,135.00	
预付款项	1,997,370.84	1,997,370.84	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	1,619,314.16	1,619,314.16	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	52,327,874.46	52,327,874.46	
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	7,793,450.16	7,793,450.16	
流动资产合计	217,670,252.51	217,670,252.51	
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	1,846,879.43	1,846,879.43	
在建工程	84,125,816.06	84,125,816.06	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	14,331,330.81	14,331,330.81	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,605,606.81	1,605,606.81	
递延所得税资产	2,610,013.08	2,610,013.08	
其他非流动资产	219,808.00	219,808.00	

非流动资产合计	104,739,454.19	104,739,454.19	
资产总计	322,409,706.70	322,409,706.70	
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	54,077,268.92	54,077,268.92	
预收款项	20,767,614.63		-20,767,614.63
合同负债		19,183,471.65	19,183,471.65
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	7,972,641.50	7,972,641.50	
应交税费	2,418,305.78	2,418,305.78	
其他应付款	13,801,649.24	13,801,649.24	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		1,584,142.98	1,584,142.98
流动负债合计	99,037,480.07	99,037,480.07	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	22,501,657.48	22,501,657.48	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	2,965,776.67	2,965,776.67	
递延收益			
递延所得税负债	8,075.00	8,075.00	
其他非流动负债			
非流动负债合计	25,475,509.15	25,475,509.15	
负债合计	124,512,989.22	124,512,989.22	
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	10,364,066.26	10,364,066.26	
一般风险准备			
未分配利润	82,629,766.68	82,629,766.68	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	197,896,717.48	197,896,717.48	
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计	197,896,717.48	197,896,717.48	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	322,409,706.70	322,409,706.70	

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 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，本报告期内，将资产负债表中“预收账款”2019 年 12 月 31 日科目余额分别重分类至“合同负债”和“其他流动负债”作为 2020 年 1 月 1 日期初科目余额。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	88,418,963.19	88,418,963.19	
交易性金融资产	10,053,833.33	10,053,833.33	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	37,664,563.84	37,664,563.84	
应收款项融资	1,070,135.00	1,070,135.00	
预付款项	4,871,733.06	4,871,733.06	
其他应收款	27,733,760.27	27,733,760.27	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	12,217,564.28	12,217,564.28	
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	1,571,254.23	1,571,254.23	
流动资产合计	183,601,807.20	183,601,807.20	
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	1,290,011.29	1,290,011.29	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	42,592.51	42,592.51	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,363,103.83	1,363,103.83	
递延所得税资产	2,139,120.62	2,139,120.62	
其他非流动资产	61,450.00	61,450.00	
非流动资产合计	36,896,278.25	36,896,278.25	
资产总计	220,498,085.45	220,498,085.45	
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	1,871,467.05	1,871,467.05	
预收款项	20,702,725.75		-20,702,725.75
合同负债		19,118,582.77	19,118,582.77
应付职工薪酬	5,494,536.35	5,494,536.35	
应交税费	761,350.54	761,350.54	
其他应付款	13,491,705.26	13,491,705.26	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		1,584,142.98	1,584,142.98
流动负债合计	42,321,784.95	42,321,784.95	
非流动负债：			

长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	2,965,776.67	2,965,776.67	
递延收益			
递延所得税负债	8,075.00	8,075.00	
其他非流动负债			
非流动负债合计	2,973,851.67	2,973,851.67	
负债合计	45,295,636.62	45,295,636.62	
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	10,364,066.26	10,364,066.26	
未分配利润	59,935,498.03	59,935,498.03	
所有者权益（或股东权益）合计	175,202,448.83	175,202,448.83	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	220,498,085.45	220,498,085.45	

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 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，本报告期内，将资产负债表中“预收账款”2019 年 12 月 31 日科目余额分别重分类至“合同负债”和“其他流动负债”作为 2020 年 1 月 1 日期初科目余额。

(4). 2020 年起首次执行新收入准则、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%
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%、20%、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	20%
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，公司及子公司杭州丰云信息技术有限公司 2020 年度企业所得税按照 15%计缴。

(2) 根据财政部、国家税务总局财税[2019]13 号文件《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》，子公司杭州爱科自动化技术有限公司 2020 年度符合小型微利企业条件，2020 年度企业所得税按照 20%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，2020 年 1 月至 5 月每月 4 名，6 月至 12 月每月 3 名，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 2020 年实际取得的租金收入，按实际免租月数一个月免征房产税和城镇土地使用税。

3. 其他

☐ 适用 ☒ 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	177,907.54	84,322.31
银行存款	55,567,562.05	104,227,834.04
其他货币资金	1,142,123.08	831,554.37

合计	56,887,592.67	105,143,710.72
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

其中因抵押、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如下：

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	上年年末余额
保函保证金		452,582.70
合计		452,582.70

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	49,707,788.32	10,053,833.33
其中：		
银行理财产品	49,707,788.32	10,053,833.33
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	49,707,788.32	10,053,833.33

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

(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

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备:

☐ 适用 ☒ 不适用

按组合计提坏账准备:

☐ 适用 ☒ 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

☐ 适用 ☒ 不适用

(6). 坏账准备的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

☒ 适用 ☐ 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内	41,137,375.68
1 年以内小计	41,137,375.68
1 至 2 年	4,895,164.21
2 至 3 年	2,831,327.58
3 年以上	4,371,945.97
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	53,235,813.44

(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	4,721,160.41	8.87	4,721,160.41	100		4,430,621.79	9.67	4,421,271.79	99.79	9,350.00
其中：										
按组合计提坏账准备	48,514,653.03	91.13	4,873,405.16	10.05	43,641,247.87	41,370,579.15	90.33	3,715,365.31	8.98	37,655,213.84
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	48,514,653.03	91.13	4,873,405.16	10.05	43,641,247.87	41,370,579.15	90.33	3,715,365.31	8.98	37,655,213.84
合计	53,235,813.44	/	9,594,565.57	/	43,641,247.87	45,801,200.94	/	8,136,637.10	/	37,664,563.84

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	430,643.40	430,643.40	100	款项收回可能性小
客户 2	356,481.39	356,481.39	100	款项收回可能性小
客户 3	270,000.00	270,000.00	100	款项收回可能性小
客户 4	196,570.44	196,570.44	100	款项收回可能性小
客户 5	156,000.00	156,000.00	100	款项收回可能性小
客户 6	140,000.00	140,000.00	100	款项收回可能性小
客户 7	130,000.00	130,000.00	100	款项收回可能性小
客户 8	124,800.00	124,800.00	100	款项收回可能性小
客户 9	112,000.00	112,000.00	100	款项收回可能性小
客户 10	107,021.41	107,021.41	100	款项收回可能性小
客户 11	91,152.85	91,152.85	100	款项收回可能性小
客户 12	89,717.00	89,717.00	100	款项收回可能性小
客户 13	80,703.23	80,703.23	100	款项收回可能性小
客户 14	80,000.00	80,000.00	100	款项收回可能性小
客户 15	78,298.80	78,298.80	100	款项收回可能性小
客户 16	70,000.00	70,000.00	100	款项收回可能性小
客户 17	65,000.00	65,000.00	100	款项收回可能性小
客户 18	65,000.00	65,000.00	100	款项收回可能性小
客户 19	62,000.00	62,000.00	100	款项收回可能性小
客户 20	60,000.00	60,000.00	100	款项收回可能性小
客户 21	59,000.00	59,000.00	100	款项收回可能性小
客户 22	59,000.00	59,000.00	100	款项收回可能性小
客户 23	58,000.00	58,000.00	100	款项收回可能性小
客户 24	56,500.00	56,500.00	100	款项收回可能性小
客户 25	55,000.00	55,000.00	100	款项收回可能性小
客户 26	55,000.00	55,000.00	100	款项收回可能性小
客户 27	55,000.00	55,000.00	100	款项收回可能性小
客户 28	55,000.00	55,000.00	100	款项收回可能性小
客户 29	50,000.00	50,000.00	100	款项收回可能性小
客户 30	50,000.00	50,000.00	100	款项收回可能性小
客户 31	50,000.00	50,000.00	100	款项收回可能性小
客户 32	50,000.00	50,000.00	100	款项收回可能性小
客户 33	50,000.00	50,000.00	100	款项收回可能性小
客户 34	1,253,271.89	1,253,271.89	100	款项收回可能性小
合计	4,721,160.41	4,721,160.41	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）	41,062,839.11	2,053,141.96	5.00
1 至 2 年（含 2 年）	4,339,893.64	867,978.73	20.00
2 至 3 年（含 3 年）	2,319,271.62	1,159,635.81	50.00
3 年以上	792,648.66	792,648.66	100.00
合计	48,514,653.03	4,873,405.16	10.05

按组合计提坏账的确认标准及说明：

☒适用 ☐不适用

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	8,136,637.10	1,457,928.47				9,594,565.57
合计	8,136,637.10	1,457,928.47				9,594,565.57

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

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	4,346,178.65	8.16	217,308.93
第二名	1,456,000.00	2.74	72,800.00
第三名	1,341,399.18	2.52	67,069.96
第四名	650,336.78	1.22	32,516.84
第五名	622,000.00	1.17	31,100.00
合计	8,415,914.61	15.81	420,795.73

(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	727,680.50	1,070,135.00
商业承兑汇票	80,000.00	
坏账准备	-4,000.00	
合计	803,680.50	1,070,135.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

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

期末公司无已质押的应收票据。

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	424,500.00	380,680.50
合计	424,500.00	380,680.50

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	2,586,639.54	94.36	1,923,776.98	96.32
1 至 2 年	154,477.96	5.64	73,593.86	3.68
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	2,741,117.50	100.00	1,997,370.84	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

账龄超过一年的重要预付款项

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	账龄	未结转的原因
北京雅森国际展览有限公司	183,312.00	1 年以内 121,656.00, 1-2 年 61,656.00	受疫情影响，展会延期
合计	183,312.00		

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)	款项性质	账龄
客户 A	239,949.92	8.75	材料款	1 年以内
客户 B	183,312.00	6.69	预付展览费	1 年以内 121,656.00, 1-2 年 61,656.00
客户 C	124,620.35	4.55	材料款	1 年以内
客户 D	108,830.79	3.97	材料款	1 年以内
客户 E	97,761.06	3.57	材料款	1 年以内
合计	754,474.12	27.53		

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
其他应收款	1,172,625.33	1,619,314.16
合计	1,172,625.33	1,619,314.16

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 年以内小计	1,106,797.47
1 至 2 年	81,397.17
2 至 3 年	112,100.00
3 年以上	32,187.50
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
减：坏账准备	159,856.81
合计	1,172,625.33

(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	618,779.23	531,711.26
备用金	233,561.12	150,536.18
往来款	222,145.66	177,540.77
保证金	152,887.50	1,455,687.50
押金	105,108.63	92,600.00
合计	1,332,482.14	2,408,075.71

(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)	
2020年1月1日余额	788,761.55			788,761.55
2020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	628,904.74			628,904.74
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日 余额	159,856.81			159,856.81

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	788,761.55		628,904.74			159,856.81
合计	788,761.55		628,904.74			159,856.81

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	618,779.23	1 年以内	46.44	30,938.96
第二名	保证金	100,000.00	1 年以内	7.50	5,000.00
第三名	备用金	67,650.72	1 年以内	5.08	3,382.54
第四名	备用金	65,338.19	1 年以内	4.90	3,266.91

第五名	押金	62,100.00	2 至 3 年	4.66	31,050.00
合计	/	913,868.14	/	68.58	73,638.41

(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	27,193,079.89	1,617,556.86	25,575,523.03	26,542,147.55	1,531,746.55	25,010,401.00
在产品	11,695,221.57		11,695,221.57	7,971,035.86		7,971,035.86
库存商品	11,320,346.17	861,807.34	10,458,538.83	10,652,283.11	1,131,974.44	9,520,308.67
周转材料						

消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	8,318,733.91	692,765.08	7,625,968.83	9,629,610.62	737,846.07	8,891,764.55
委托加工物资	2,863,481.57		2,863,481.57	934,364.38		934,364.38
合计	61,390,863.11	3,172,129.28	58,218,733.83	55,729,441.52	3,401,567.06	52,327,874.46

(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	1,531,746.55	728,484.12		642,673.81		1,617,556.86
库存商品	1,131,974.44	370,482.83		640,649.93		861,807.34
发出商品	737,846.07	434,003.30		479,084.29		692,765.08
合计	3,401,567.06	1,532,970.25		1,762,408.03		3,172,129.28

(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
留抵增值税	3,177,603.96	6,098,042.20
预交所得税		349,049.48
IPO 发行费用	5,549,188.69	1,346,358.48
合计	8,726,792.65	7,793,450.16

其他说明

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 减值准备计提情况

☐ 适用 ☒ 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

15、 其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 减值准备计提情况

☐ 适用 ☒ 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

16、 长期应收款**(1). 长期应收款情况**

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 坏账准备计提情况

☐ 适用 ☒ 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

17、长期股权投资

☐适用 ☒不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

☐适用 ☒不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

19、其他非流动金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	94,956,839.64	1,846,879.43
合计	94,956,839.64	1,846,879.43

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		1,322,221.28	1,460,132.94	3,341,607.26	6,123,961.48
2. 本期增加金额	94,123,832.63	83,892.39	122,156.95	1,225,651.27	95,555,533.24
（1）购置		83,892.39	122,156.95	1,225,651.27	1,431,700.61
（2）在建工程转入	94,123,832.63				94,123,832.63
（3）企业合并增加					
3. 本期减少金额		390,349.35		228,042.12	618,391.47
（1）处置或报废		390,349.35		228,042.12	618,391.47
4. 期末余额	94,123,832.63	1,015,764.32	1,582,289.89	4,339,216.41	101,061,103.25
二、累计折旧					
1. 期初余额		999,379.54	901,737.85	2,375,964.66	4,277,082.05
2. 本期增加金额	1,559,165.77	148,249.90	245,516.69	415,384.44	2,368,316.80
（1）计提	1,559,165.77	148,249.90	245,516.69	415,384.44	2,368,316.80
3. 本期减少金额		331,304.76		209,830.48	541,135.24
（1）处置或报废		331,304.76		209,830.48	541,135.24
4. 期末余额	1,559,165.77	816,324.68	1,147,254.54	2,581,518.62	6,104,263.61
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	92,564,666.86	199,439.64	435,035.35	1,757,697.79	94,956,839.64
2. 期初 账面价值		322,841.74	558,395.09	965,642.60	1,846,879.43

(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	78,948,649.06	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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

在建工程		84,125,816.06
工程物资		
合计		84,125,816.06

其他说明：

☐适用 ☒不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
“智能切割系统产业化基地”项目				84,125,816.06		84,125,816.06
合计				84,125,816.06		84,125,816.06

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
“智能切割系统产业化基地”项目	10,477.21 万元	84,125,816.06	9,998,016.57	94,123,832.63			89.84	已完工	1,047,304.39	823,944.08	4.9	自筹资金
合计	10,477.21 万元	84,125,816.06	9,998,016.57	94,123,832.63			/	/	1,047,304.39	823,944.08	/	/

(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

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			4,004,817.14	18,558,717.14
2. 本期增加 金额				110,290.20	110,290.20
(1) 购置				110,290.20	110,290.20
(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			4,115,107.34	18,669,007.34
二、累计摊销					
1. 期初余额	485,130.00			3,742,256.33	4,227,386.33
2. 本期增加 金额	291,078.00			171,229.36	462,307.36
(1) 计提	291,078.00			171,229.36	462,307.36
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	776,208.00			3,913,485.69	4,689,693.69
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	13,777,692.00			201,621.65	13,979,313.65

2. 期初账面价值	14,068,770.00			262,560.81	14,331,330.81
-----------	---------------	--	--	------------	---------------

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	573,231.16	500,663.73	542,827.03		531,067.86
智能切割设备样机	946,210.57	649,229.46	741,413.55		854,026.48
邮箱服务费	86,165.08		14,563.08		71,602.00
合计	1,605,606.81	1,149,893.19	1,298,803.66		1,456,696.34

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	9,758,422.38	1,463,765.77	8,225,374.55	1,233,998.64
内部交易未实现利润	974,906.42	146,235.96	1,101,561.70	165,234.26
可抵扣亏损	632,383.72	158,095.93		
存货跌价准备	3,172,129.28	475,819.39	3,401,567.06	765,913.68
预计负债	3,138,334.34	470,750.15	2,965,776.67	444,866.50
交易性金融资产公允价值变动	68,511.68	10,276.75		
递延收益形成	349,573.86	52,436.08		
合计	18,094,261.68	2,777,380.03	15,694,279.98	2,610,013.08

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产公允价值变动			53,833.33	8,075.00
一次性抵扣固定资产	302,735.01	45,410.25		
合计	302,735.01	45,410.25	53,833.33	8,075.00

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
坏账准备		700,024.10
合计		700,024.10

(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
预付工程设备款				219,808.00		219,808.00
预付长期会员费	160,000.00		160,000.00			
合计	160,000.00		160,000.00	219,808.00		219,808.00

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	28,249,842.24	18,942,427.86
应付长期资产购建款	17,029,501.44	35,134,841.06
合计	45,279,343.68	54,077,268.92

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
浙江地矿建设有限公司	16,703,180.08	应付工程款正在结算
合计	16,703,180.08	/

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	20,046,082.85	19,183,471.65
合计	20,046,082.85	19,183,471.65

(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	7,845,483.42	43,684,208.48	44,383,536.07	7,146,155.83
二、离职后福利-设定提存计划	127,158.08	150,025.30	277,183.38	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	7,972,641.50	43,834,233.78	44,660,719.45	7,146,155.83

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	7,075,408.19	38,753,113.05	39,279,324.50	6,549,196.74
二、职工福利费		2,174,619.49	2,174,619.49	
三、社会保险费	104,786.02	1,152,798.70	1,150,713.40	106,871.32
其中：医疗保险费	92,080.44	1,126,320.19	1,111,529.31	106,871.32
工伤保险费	2,182.02	2,529.67	4,711.69	
生育保险费	10,523.56	23,948.84	34,472.40	
四、住房公积金	5,292.00	847,237.27	852,529.27	
五、工会经费和职工教育经费	659,997.21	756,439.97	926,349.41	490,087.77
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	7,845,483.42	43,684,208.48	44,383,536.07	7,146,155.83

(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	122,773.04	149,019.81	271,792.85	
2、失业保险费	4,385.04	1,005.49	5,390.53	
合计	127,158.08	150,025.30	277,183.38	

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	2,280,873.51	1,317,304.31
企业所得税	2,134,635.83	476,540.80
个人所得税	129,833.69	120,063.40
城市维护建设税	160,429.57	96,572.40
城镇土地使用税	296,053.92	322,968.00
教育费附加	88,703.87	41,285.06
地方教育附加	55,811.19	27,523.38
印花税	10,967.95	8,476.93
残疾人就业保障金		7,571.50
房产税	121,314.05	
合计	5,278,623.58	2,418,305.78

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		10,000,000.00
其他应付款	3,316,915.66	3,801,649.24
合计	3,316,915.66	13,801,649.24

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		10,000,000.00
合计		10,000,000.00

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

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	1,476,259.71	2,574,807.92
保证金	1,093,000.00	444,000.00
往来款	435,905.44	679,923.00
备用金	311,750.51	102,918.32
合计	3,316,915.66	3,801,649.24

(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

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

待转销项税额	1,332,130.49	
未终止确认应收票据	380,680.50	
合计	1,712,810.99	1,584,142.98

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
抵押借款	2,126,924.00	
保证借款		22,468,478.00
应付利息		33,179.48
合计	2,126,924.00	22,501,657.48

长期借款分类的说明：

子公司杭州爱科机器人技术有限公司与中国农业银行股份有限公司杭州滨江支行签订了编号为 33100620200002094《最高额抵押合同》，以原值为 84,063,103.86 元、净值为 82,745,683.28 元的房屋建筑物以及原值为 14,553,900.00 元、净值为 13,777,692.00 元的土地使用权进行抵押，子公司杭州爱科机器人技术有限公司截至 2020 年 12 月 31 日在该行的金额为人民币 2,126,924.00 元（期限为 2020 年 6 月 12 日至 2026 年 7 月 18 日）的长期借款提供担保。

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

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
预提售后维修费用	2,965,776.67	3,138,334.34	预提售后维修费
合计	2,965,776.67	3,138,334.34	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

报告期各期末预计负债按照公司实际历史维修数据进行合理预估。

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		522,000.00	172,426.14	349,573.86	与收益相关的政府补助
合计		522,000.00	172,426.14	349,573.86	/

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+”环境产品定制设计平台与典型行业应用》课题合作补助资金		282,000.00	141,517.76			140,482.24	与收益相关
《装备制造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		240,000.00	30,908.38			209,091.62	与收益相关
合计		522,000.00	172,426.14			349,573.86	

其他说明：

√适用 □不适用

收到与收益相关的政府补助：

(1) 根据与北京航天智造科技发展有限公司签订的《国家重点研发计划“网络协同制造与智能工厂”重点专项《“互联网+”产品定制设计方法与技术》项目《“互联网+”环境产品定制设计平台与典型行业应用》课题合作协议》，公司于2020年1月收到政府补助282,000.00元，计入递延收益。根据款项实际使用情况，截止2020年12月确认其他收益141,517.76元，期末剩余140,482.24

元；

(2) 根据与杭州州力数据科技有限公司签订的《全流程供应链协同企业服务平台开发及应用-全流程供应链协同企业服务平台开发及应用》课题合作协议，公司于 2020 年 7 月收到政府补助 240,000.00 元，计入递延收益。根据款项实际使用情况，截止 2020 年 12 月确认其他收益 30,908.38 元，期末剩余 209,091.62 元。

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						44,368,794.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐ 适用 ☒ 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

55、资本公积

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	60,534,090.54			60,534,090.54

其他资本公积				
合计	60,534,090.54			60,534,090.54

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

☐适用 ☒不适用

57、其他综合收益

☐适用 ☒不适用

58、专项储备

☐适用 ☒不适用

59、盈余公积

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	10,364,066.26	4,387,331.50		14,751,397.76
合计	10,364,066.26	4,387,331.50		14,751,397.76

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	82,629,766.68	52,159,541.45
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	82,629,766.68	52,159,541.45
加：本期归属于母公司所有者的净利润	48,892,915.81	44,720,390.79
减：提取法定盈余公积	4,387,331.50	4,250,165.56
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		10,000,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	127,135,350.99	82,629,766.68

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	222,502,493.26	113,933,383.52	211,177,238.91	104,060,860.22
其他业务	67,123.90		13,773.96	
合计	222,569,617.16	113,933,383.52	211,191,012.87	104,060,860.22

(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	2020 年度	合计
商品类型		
销售商品	222,569,617.16	222,569,617.16
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	222,569,617.16	222,569,617.16
在某一时段内确认		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	222,569,617.16	222,569,617.16

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
城市维护建设税	951,323.96	1,047,821.05
教育费附加	427,139.96	438,516.86
房产税	396,330.27	
土地使用税	296,053.92	322,968.00
印花税	81,241.52	75,698.33
地方教育附加	281,435.24	309,370.18
合计	2,433,524.87	2,194,374.42

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	13,949,800.33	14,509,408.76
经纪服务费	3,466,517.91	2,931,629.85
展览及广告费	2,955,585.51	4,223,510.99
差旅费	2,358,045.66	3,728,203.72
运输费		2,640,854.21
售后维修费	2,127,502.92	2,571,737.55
租赁费	1,034,951.04	1,016,569.37
出口代理费	764,773.71	825,811.70
办公费	556,409.22	841,637.75

样机摊销	528,898.53	818,020.16
交通工具费	355,231.30	369,157.27
折旧	240,019.54	251,981.67
业务招待费	216,548.57	284,472.38
其他	162,934.28	192,468.66
合计	28,717,218.52	35,205,464.04

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	4,539,988.12	4,778,218.79
办公费	1,096,717.02	877,697.92
中介咨询费	479,350.60	150,498.94
交通工具费	434,770.13	258,664.48
租赁费	373,403.81	352,513.71
业务招待费	316,926.15	178,459.63
折旧	227,169.20	215,916.93
装修费	224,384.03	237,528.00
残疾人就业保障金	195,869.91	247,313.42
差旅费	163,010.17	466,099.61
无形资产摊销	34,074.12	153,033.70
其他	399,521.67	161,824.11
合计	8,485,184.93	8,077,769.24

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	14,221,786.71	12,939,323.51
直接材料	2,998,309.99	3,889,572.41
折旧费与摊销	506,800.32	1,034,507.81
其他	2,321,050.81	914,322.07
合计	20,047,947.83	18,777,725.80

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	476,698.70	
利息收入	-714,778.18	-916,308.39
汇兑损益	4,006,306.76	-781,938.51
手续费	99,660.22	76,470.92
合计	3,867,887.50	-1,621,775.98

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	8,670,950.65	7,048,559.77
三代税种手续费返还		161.63
贫困人口增值税抵减	26,650.00	23,400.00
合计	8,697,600.65	7,072,121.40

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	5,509,570.13	5,885,661.08	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	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	230,500.00	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	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
企业社保费返还		364,411.69	与收益相关
2018 年杭州中小微企业研发投入补助		195,000.00	与收益相关
创新创业人才激励		118,767.00	与收益相关
中小外贸企业拓市场项目资金		63,595.00	与收益相关
外贸发展资金项目补助		52,705.00	与收益相关
2018 年度品牌奖励金		50,000.00	与收益相关
专利与软件著作权资助		47,200.00	与收益相关
杭州市商标名牌赞助奖励金		25,000.00	与收益相关
2016 年 9 月-2017 年 6 月授权专利		9,000.00	与收益相关
2016 年 1-8 月授权专利		6,000.00	与收益相关
2018 年发明专利维持费		720.00	与收益相关
合计	8,670,950.65	7,048,559.77	

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品投资收益	1,012,209.54	1,332,545.84
合计	1,012,209.54	1,332,545.84

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	-68,511.68	53,833.33
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-68,511.68	53,833.33
合计	-68,511.68	53,833.33

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	4,000.00	-1,200.00
应收账款坏账损失	1,457,928.47	335,454.88
其他应收款坏账损失	-628,904.74	463,746.20
合计	833,023.73	798,001.08

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	1,532,970.25	2,080,287.49
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
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	1,532,970.25	2,080,287.49

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	66,400.15	-116,045.35
合计	66,400.15	-116,045.35

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
政府补助	2,072,350.00	402,400.00	2,072,350.00
其他	137,948.54	76,684.39	137,948.54
合计	2,210,298.54	479,084.39	2,210,298.54

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		与收益相关
瞪羚企业资助资金	525,600.00	402,400.00	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	2,072,350.00	402,400.00	

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	2,011.96	34,076.03
其中：固定资产处置损失	34,076.03	2,011.96	34,076.03
滞纳金	1,344.86	17.85	1,344.86
其他	358.38	19.93	358.38
合计	35,779.27	2,049.74	35,779.27

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	5,837,809.83	5,961,588.87
递延所得税费用	-130,031.70	-244,183.23
合计	5,707,778.13	5,717,405.64

(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	54,600,693.94
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,190,104.09
子公司适用不同税率的影响	176,047.74
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	52,806.69
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-716,918.45
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	
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	252,015.50

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	-2,246,277.44
所得税费用	5,707,778.13

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	5,583,304.38	1,565,298.69
利息收入	714,778.18	914,934.39
暂收款及收回暂付款	2,445,751.77	716,544.27
其他	137,948.54	34,906.02
合计	8,881,782.87	3,231,683.37

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
经纪服务费	4,615,066.12	2,122,351.81
展览及广告费	2,955,585.51	4,223,510.99
差旅费	2,521,055.83	4,194,303.33
技术研发费	2,321,050.81	914,322.07
运输费		2,640,854.21
办公费	1,638,563.16	1,704,772.59
租赁费	1,408,354.85	1,369,083.08
出口代理费	764,773.71	825,811.70
交通工具费	790,001.43	627,821.75
售后维修费	655,248.54	719,843.01
支付暂付款及返还暂收款	619,275.60	737,766.00
业务招待费	533,474.72	462,932.01

中介咨询费	479,350.60	150,498.94
手续费	99,660.22	76,470.92
其他	455,872.39	316,665.92
合计	19,857,333.49	21,087,008.33

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	4,202,830.21	353,773.58
合计	4,202,830.21	353,773.58

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	48,892,915.81	44,720,390.79
加：资产减值准备	1,532,970.25	2,080,287.49
信用减值损失	833,023.73	798,001.08
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,368,316.80	886,065.07
使用权资产摊销		

无形资产摊销	316,768.36	270,251.68
长期待摊费用摊销	1,298,803.66	2,246,611.68
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）	-66,400.15	116,045.35
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	34,076.03	2,011.96
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	68,511.68	-53,833.33
财务费用（收益以“-”号填列）	4,483,005.46	-781,938.51
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,012,209.54	-1,332,545.84
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-167,366.95	-252,258.23
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	37,335.25	8,075.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	-7,423,829.62	-573,702.33
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-8,073,028.19	-1,284,521.29
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	15,989,107.69	-780,874.97
其他	522,131.53	9,509.91
经营活动产生的现金流量净额	59,634,131.8	46,077,575.51
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	56,887,592.67	104,691,128.02
减：现金的期初余额	104,691,128.02	81,962,669.19
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	-47,803,535.35	22,728,458.83

(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	56,887,592.67	104,691,128.02
其中：库存现金	177,907.54	84,322.31
可随时用于支付的银行存款	55,567,562.05	104,227,834.04
可随时用于支付的其他货币资金	1,142,123.08	378,971.67
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	56,887,592.67	104,691,128.02
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□ 适用 √ 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
固定资产	78,948,649.06	借款抵押
无形资产	13,777,692.00	借款抵押
合计	92,726,341.06	/

其他说明：

无

82、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币 余额
货币资金	-	-	29,831,651.39
其中：美元	4,227,790.50	6.5249	27,585,910.23
欧元	279,366.77	8.025	2,241,918.33
英镑	430	8.8903	3,822.83
应收账款	-	-	8,499,951.09
其中：美元	1,279,453.95	6.5249	8,348,309.08
欧元	18,896.20	8.025	151,642.01
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	11,395,231.21	其他收益	5,509,570.13
滨江区企业上市奖励	1,500,000.00	营业外收入	1,500,000.00
外贸增量及首次突破 补贴	1,040,600.00	其他收益	1,040,600.00
高新技术企业奖励	700,000.00	其他收益	700,000.00

2019 年社保退回	227,072.00	其他收益	227,072.00
研发经费补助	191,000.00	其他收益	191,000.00
《“互联网+”环境产品定制设计平台与典型行业应用》课题合作补助资金	141,517.76	其他收益	141,517.76
2020 年科技发展专项资金	111,000.00	其他收益	111,000.00
出口奖励	103,200.00	其他收益	103,200.00
杭州市科技创新服务平台专项补助经费	332,400.00	其他收益	101,900.00
2020 中小外贸企业拓市场项目基金	91,851.75	其他收益	91,851.75
2021 中小外贸企业拓市场项目基金	74,648.25	其他收益	74,648.25
2020 年专利申请补助	70,000.00	其他收益	70,000.00
以工代训补贴	56,000.00	其他收益	56,000.00
人才激励	53,419.00	其他收益	53,419.00
工企奖补	52,200.00	其他收益	52,200.00
代工业企业结构调整专项资金	51,584.00	其他收益	51,584.00
“装备制造行业供应链协同企业服务平台开发及应用”项目科研课题补助	30,908.38	其他收益	30,908.38
跨境电商专项资金补贴	21,492.38	其他收益	21,492.38
新冠肺炎防疫物资补贴	18,750.00	营业外收入	18,750.00
外贸增量补贴	16,600.00	其他收益	16,600.00
国三柴油机报废补助	14,500.00	营业外收入	14,500.00
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	13,800.00
疫情期间外贸补助	13,500.00	营业外收入	13,500.00
专利补助	7,320.00	其他收益	7,320.00
能源双控目标考核奖励资金	5,267.00	其他收益	5,267.00
瞪羚企业资助资金	928,000.00	营业外收入	525,600.00
企业社保费返还	364,411.69	其他收益	
2018 年杭州中小微企业研发投入补助	195,000.00	其他收益	
创新创业人才激励	118,767.00	其他收益	

中小外贸企业拓市场项目资金	63,595.00	其他收益	
外贸发展资金项目补助	52,705.00	其他收益	
2018 年度品牌奖励金	50,000.00	其他收益	
专利与软件著作权资助	47,200.00	其他收益	
杭州市商标名牌赞助奖励金	25,000.00	其他收益	
2016 年 9 月-2017 年 6 月授权专利	9,000.00	其他收益	
2016 年 1-8 月授权专利	6,000.00	其他收益	
2018 年发明专利维持费	720.00	其他收益	
合计	18,194,260.42		10,743,300.65

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

85、其他

□适用 √不适用

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易☐适用 ☒不适用**3、在合营企业或联营企业中的权益**☐适用 ☒不适用**4、重要的共同经营**☐适用 ☒不适用**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

☐适用 ☒不适用**6、其他**☐适用 ☒不适用**十、与金融工具相关的风险**☒适用 ☐不适用**(一) 信用风险**

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等，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。

(一) 流动性风险

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

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预

测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

单位：元

项目	期末余额				
	1 年以内	1 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

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	54,077,268.92				54,077,268.92
长期借款				22,501,657.48	22,501,657.48
合计	54,077,268.92			22,501,657.48	76,578,926.40

(二) 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。

● 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 2020 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，则本公司的净利润将减少或增加 21,269.24 元（2019 年 12 月 31 日：225,016.57 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。

● 汇率风险

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

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

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

单位：元

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

货币资金	27,585,910.23	2,245,741.16	29,831,651.39	47,529,574.10	778,436.52	48,308,010.62
应收账款	8,348,309.08	151,642.01	8,499,951.09	11,312,498.08	87,508.59	11,400,006.67
合计	35,934,219.31	2,397,383.17	38,331,602.48	58,842,072.18	865,945.11	59,708,017.29

于 2020 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 1,916,580.12 元（2019 年 12 月 31 日：2,985,400.86 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		49,707,788.32		49,707,788.32
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		49,707,788.32		49,707,788.32
（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		49,707,788.32		49,707,788.32
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		803,680.50		803,680.50
持续以公允价值计量的资产总额		50,511,468.82		50,511,468.82
（七）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	49.34	49.34

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	1,566,603.18	1,857,676.26

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	2,999,756.46	3,142,306.01

(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

2、 以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 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

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

● **资产负债表日存在的重要承诺**

抵押事项：

子公司杭州爱科机器人技术有限公司与中国农业银行股份有限公司杭州滨江支行签订了编号为 33100620200002094《最高额抵押合同》，以原值为 80,266,069.64 元、净值为 78,948,649.06 元的房屋建筑物，原值为 14,553,900.00 元、净值为 13,777,692.00 元的土地使用权，为杭州爱科机器人技术有限公司截至 2020 年 12 月 31 日在该行金额为人民币 2,126,924.00 元（期限为 2020 年 6 月 12 日至 2026 年 7 月 18 日）的长期借款提供担保。

● **无其他需要披露的承诺事项****2、 或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

3、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

☐ 适用 ☒ 不适用

2、利润分配情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	14,789,598
经审议批准宣告发放的利润或股利	14,789,598

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 年以内小计	41,429,851.90
1 至 2 年	4,895,164.21
2 至 3 年	2,831,327.58
3 年以上	4,371,945.97
合计	53,528,289.66

(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	4,721,160.41	8.82	4,721,160.41	100		4,430,621.79	9.67	4,421,271.79	99.79	9,350.00
其中：										
按组合计提坏账准备	48,807,129.25	91.18	4,888,028.97	10.01	43,919,100.28	41,370,579.15	90.33	3,715,365.31	8.98	37,655,213.84
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	48,807,129.25	91.18	4,888,028.97	10.01	43,919,100.28	41,370,579.15	90.33	3,715,365.31	8.98	37,655,213.84
合计	53,528,289.66	/	9,609,189.38	/	43,919,100.28	45,801,200.94	/	8,136,637.10	/	37,664,563.84

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	430,643.40	430,643.40	100.00	收回可能性小
客户 2	356,481.39	356,481.39	100.00	收回可能性小
客户 3	270,000.00	270,000.00	100.00	收回可能性小
客户 4	196,570.44	196,570.44	100.00	收回可能性小
客户 5	156,000.00	156,000.00	100.00	收回可能性小
客户 6	140,000.00	140,000.00	100.00	收回可能性小
客户 7	130,000.00	130,000.00	100.00	收回可能性小
客户 8	124,800.00	124,800.00	100.00	收回可能性小
客户 9	112,000.00	112,000.00	100.00	收回可能性小
客户 10	107,021.41	107,021.41	100.00	收回可能性小
客户 11	91,152.85	91,152.85	100.00	收回可能性小
客户 12	89,717.00	89,717.00	100.00	收回可能性小
客户 13	80,703.23	80,703.23	100.00	收回可能性小
客户 14	80,000.00	80,000.00	100.00	收回可能性小
客户 15	78,298.80	78,298.80	100.00	收回可能性小
客户 16	70,000.00	70,000.00	100.00	收回可能性小
客户 17	65,000.00	65,000.00	100.00	收回可能性小
客户 18	65,000.00	65,000.00	100.00	收回可能性小
客户 19	62,000.00	62,000.00	100.00	收回可能性小
客户 20	60,000.00	60,000.00	100.00	收回可能性小
客户 21	59,000.00	59,000.00	100.00	收回可能性小
客户 22	59,000.00	59,000.00	100.00	收回可能性小
客户 23	58,000.00	58,000.00	100.00	收回可能性小
客户 24	56,500.00	56,500.00	100.00	收回可能性小
客户 25	55,000.00	55,000.00	100.00	收回可能性小
客户 26	55,000.00	55,000.00	100.00	收回可能性小
客户 27	55,000.00	55,000.00	100.00	收回可能性小
客户 28	55,000.00	55,000.00	100.00	收回可能性小
客户 29	50,000.00	50,000.00	100.00	收回可能性小
客户 30	50,000.00	50,000.00	100.00	收回可能性小
客户 31	50,000.00	50,000.00	100.00	收回可能性小
客户 32	50,000.00	50,000.00	100.00	收回可能性小
客户 33	50,000.00	50,000.00	100.00	收回可能性小
客户 34	1,253,271.89	1,253,271.89	100.00	收回可能性小
合计	4,721,160.41	4,721,160.41	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄分析法组合

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)	41,355,315.33	2,067,765.77	5.00
1 至 2 年 (含 2 年)	4,339,893.64	867,978.73	20.00
2 至 3 年 (含 3 年)	2,319,271.62	1,159,635.81	50.00
3 年以上	792,648.66	792,648.66	100.00
合计	48,807,129.25	4,888,028.97	/

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	8,136,637.10	1,472,552.28				9,609,189.38
坏账准备						
合计	8,136,637.10	1,472,552.28				9,609,189.38

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		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
第一名	4,346,178.65	8.12	217,308.93
第二名	1,456,000.00	2.72	72,800.00
第三名	1,341,399.18	2.51	67,069.96

第四名	650,336.78	1.21	32,516.84
第五名	622,000.00	1.16	31,100.00
合计	8,415,914.61	15.72	420,795.73

(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
其他应收款	65,901,442.79	27,733,760.27
合计	65,901,442.79	27,733,760.27

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 年以内小计	51,558,184.27
1 至 2 年	21,081,397.17
2 至 3 年	112,100.00
3 年以上	32,187.50
合计	72,783,868.94

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	71,675,449.46	29,145,378.78
出口退税款	618,779.23	531,711.26
备用金	231,644.12	150,536.18
保证金	152,887.50	55,687.50
押金	105,108.63	92,600.00
合计	72,783,868.94	29,975,913.72

(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)	
2020年1月1日余额	2,242,153.45			2,242,153.45
2020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	4,640,272.70			4,640,272.70

本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日 余额	6,882,426.15			6,882,426.15

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	2,242,153.45	4,640,272.70				6,882,426.15
合计	2,242,153.45	4,640,272.70				6,882,426.15

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	往来款	71,500,000.00	1 年以内 50,500,000.00; 1 至 2 年 21,000,000.00	98.24	6,725,000.00
第二名	出口退 税款	618,779.23	1 年以内	0.85	30,938.96
第三名	保证金	100,000.00	1 年以内	0.14	5,000.00
第四名	备用金	67,650.72	1 年以内	0.09	3,382.54
第五名	备用金	65,338.19	1 年以内	0.09	3,266.91
合计	/	72,351,768.14	/	99.41	6,767,588.41

(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	32,000,000.00		32,000,000.00	32,000,000.00		32,000,000.00
合计	32,000,000.00		32,000,000.00	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			2,000,000.00		
杭州爱科自动化技术有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
杭州爱科机器人技术有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
合计	32,000,000.00			32,000,000.00		

(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	222,888,740.34	146,838,790.61	211,182,308.74	130,812,180.24
其他业务	52,300.88		30,088.49	
合计	222,941,041.22	146,838,790.61	211,212,397.23	130,812,180.24

(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	发生额	合计
商品类型		
销售商品	222,941,041.22	222,941,041.22
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	222,941,041.22	222,941,041.22
合计	222,941,041.22	222,941,041.22

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	19,900,000.00	12,500,000.00
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		-259,115.58
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		
银行理财产品投资收益	1,012,209.54	1,332,545.84
合计	20,912,209.54	13,573,430.26

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	32,324.12	
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）	5,233,730.52	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	1,012,209.54	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		

同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-68,511.68	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	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	136,245.30	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	26,650.00	
所得税影响额	-926,497.13	
少数股东权益影响额		
合计	5,494,080.67	

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

☐适用 ☒不适用

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	21.99	1.10	1.10
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	19.52	0.98	0.98

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

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表；
备查文件目录	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；
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定报刊上公开披露过的所有公司文件的正文及公告。

董事长：方小卫

董事会批准报送日期：2021 年 4 月 28 日

修订信息

☐适用 ☒不适用