

熵基科技股份有限公司

2023 年半年度报告

公告编号：2023-062

2023 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人金海荣、主管会计工作负责人王友武及会计机构负责人(会计主管人员)方莉声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

公司已在本报告中详细阐述了未来可能发生的有关风险因素，详见“第三节管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”，敬请投资者予以关注。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	50
第五节 环境和社会责任	53
第六节 重要事项	56
第七节 股份变动及股东情况	61
第八节 优先股相关情况	67
第九节 债券相关情况	68
第十节 财务报告	69

备查文件目录

- 一、经公司法定代表人签名并盖章的 2023 年半年度报告文本原件；
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、股份公司、熵基科技	指	熵基科技股份有限公司
中控时代	指	深圳中控时代投资有限公司，系公司控股股东
礼信投资	指	东莞礼信投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
精英礼信	指	深圳精英礼信咨询企业（有限合伙），系公司股东
义乌华芯	指	义乌华芯远景创业投资中心（有限合伙），系公司股东
青岛华芯	指	青岛华芯中享股权投资中心（有限合伙），系公司股东
广东熵基	指	熵基科技（广东）有限公司，系公司全资子公司
深圳熵基	指	深圳市熵基科技生物识别技术有限公司，系公司全资子公司
深圳中施	指	深圳市中施科技有限公司，系公司持有 51%股权的公司
深圳中江	指	深圳中江智慧科技有限公司，系公司持有 51%股权的公司
厦门熵基	指	厦门熵基科技有限公司，系公司全资子公司
兴牛基金	指	合肥兴牛私募基金管理有限公司
中安智控	指	深圳市中安智控科技有限公司，此前系公司的控股子公司，该公司股权于 2019 年已转让
中控实业	指	深圳市中控实业发展有限公司
公安部	指	中华人民共和国公安部
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《熵基科技股份有限公司章程》
A 股	指	人民币普通股
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2023 年 1-6 月
报告期末	指	2023 年 6 月 30 日
CV	指	计算机视觉（Computer Vision）
BioCV	指	生物识别与计算机视觉（Biometrics & Computer Vision）
生物识别	指	利用人体生物特征进行分析，对生物个体进行区分的一种计算机技术，是通过计算机与光学、声学、生物传感器和生物统计学原理等高科技手段紧密结合，利用人体固有的生理特性（指纹、脸象、掌静脉、虹膜等）或行为特征（声音、步态等）来进行个人身份的鉴定
计算机视觉	指	用摄像机和电脑及其相关设备，对生物视觉进行模拟；通过使用光学系统和图像处理工具等来模拟人的视觉能力捕捉和处理场景的三维信息，理解并通过指挥特定的装置执行决策
射频、RFID	指	射频识别技术（Radio Frequency Identification），是一种无线通信技术，可以通过无线电信号识别特定目标并读写相关数据，而无需识别系统与特定目标之间建立机械或者光学接触
物联网	指	通过信息传感设备，按约定的协议，将任何物体与网络相连接，物体通过信息传播媒介进行信息交换和通信，以实现智能化识别、定位、跟踪、监管等功能
GA/T 1012-2019 居民身份证指纹采集和比对技术规范	指	公安部 2019 年发布的居民身份证类的国家标准，规定了居民身份证指纹采集和比对的要求、指纹算法的技术指标和测试方法
GA450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求	指	公安部 2013 年发布的居民身份证阅读器通用技术要求的国家标准，规定了台式居民身份证阅读器的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存等

GA/T1011-2012 居民身份证指纹采集器技术要求	指	公安部 2012 年发布的居民身份证指纹采集器技术要求的国家标准，规定了居民身份证指纹采集器的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存等
二代证、居民身份证	指	第二代居民身份证
SMED	指	单分钟快速换模（Single Minute Exchange of Die），是将模具的产品换模时间、生产启动时间或调整时间等尽可能减少的一种过程改进方法，可显著地缩短机器安装、设定换模所需的时间
中间件	指	介于应用系统和系统软件之间的一类软件，它使用系统软件所提供的基础服务与功能，衔接网络上应用系统的各个部分或不同的应用，达到资源与功能共享的目的
SaaS	指	软件即服务（Software-as-a-Service），是通过互联网提供软件服务软件应用模式
CTID	指	居民身份网络可信凭证（Cyber Trusted Identity），是由“互联网+”可信身份认证平台签发给个人的权威网络身份凭证
ZigBee	指	一种低速短距离传输的无线网络协议
IP65	指	一种针对电气设备外壳对异物侵入的防护等级，可实现完全防止粉尘进入且用水冲洗无任何伤害
PUSH	指	通过服务器端的主动推送技术实现数据更新的及时传送技术，具有效率高且终端能耗小的特点
MRP	指	物资需求计划（Material Requirement Planning），系生产企业根据生产计划和主产品的结构以及库存情况，逐步推导出生产主产品所需要的零部件、原材料等的生产计划和采购计划的过程
SAM	指	安全模块（Secure Access Module），是身份信息加密、解密使用的一种模块
ISO14001	指	国际标准化组织（ISO）制定的环境管理体系国际标准
SMT	指	表面贴装技术（Surface Mount Technology），一种将无引脚或短引线表面组装元器件安装在印制电路板或其它基板的表面上，通过再流焊或浸焊等方法加以焊接组装的电路装连技术
PCBA	指	印制电路板装配（Printed Circuit Board Assembly），即将元器件焊接到 PCB 基板上后形成印刷电路板的过程
asmag	指	一家德国法兰克福展览集团旗下专业行业媒体，旨在为智慧安防、智慧生活、智能交通、智能建筑、IT 通讯和网络等从业者提供市场分析、技术资讯、方案评估、行业预测等
CNC	指	数字控制机床（Computer Numerical Control Machine Tools），是一种装有程序控制系统的自动化机床
AI	指	人工智能(Artificial Intelligence)
AIoT	指	人工智能物联网（The Artificial Intelligence of Things）
IoT	指	物联网（Internet of Things）
NB-IOT	指	窄带物联网（Narrow Band Internet of Things, NB-IoT）
返利	指	公司根据返利政策和经销商业绩完成情况，给予经销商的返利
SDK	指	软件开发工具包（Software Development Kit）
OCR	指	光学文字识别（optical character recognition），是指电子设备（例如扫描仪或数码相机）通过图像处理和模式识别技术检查图象、票据或证件上的字符，将其翻译成计算机文字的过程
AIGC	指	AIGC（Artificial Intelligence Generated Content），是指基于深度学习等方法，通过对已有数据的学习，以生成文本、图像、音频、视频等内容

注：本报告任何表格中若出现总计数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	熵基科技	股票代码	301330
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	熵基科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	熵基科技		
公司的外文名称（如有）	ZKTECO CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	ZKTeco		
公司的法定代表人	金海荣		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	郭艳波	王佳
联系地址	广东省东莞市塘厦镇平山工业大路 32 号	广东省东莞市塘厦镇平山工业大路 32 号
电话	0769-82618868	0769-82618868
传真	0769-82618848	0769-82618848
电子信箱	ir@zkteco.com	ir@zkteco.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

报告期内，因实施 2022 年年度权益分派，公司注册资本由人民币 148,492,051 元变更为 193,039,666 元，详见公司于 2023 年 6 月 30 日披露的《关于完成工商变更登记的公告》（公告编号：2023-060）。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同期 增减
		调整前	调整后	调整后
营业收入（元）	937,182,670.00	925,114,950.16	925,114,950.16	1.30%
归属于上市公司股东的净利润（元）	88,754,335.62	70,265,221.96	70,231,661.43	26.37%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	94,476,476.50	74,002,831.16	73,969,270.63	27.72%
经营活动产生的现金流量净额（元）	130,730,027.12	-21,915,202.10	-21,915,202.10	696.53%
基本每股收益（元/股）	0.4598	0.4853	0.4851	-5.22%
稀释每股收益（元/股）	0.4579	0.4853	0.4851	-5.61%
加权平均净资产收益率	2.85%	4.97%	4.96%	-2.11%
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年度 末增减
		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	3,761,253,561.10	3,655,960,456.30	3,662,519,973.00	2.70%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,134,825,464.69	3,057,467,189.68	3,057,720,783.95	2.52%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布实施《企业会计准则解释第 16 号》，其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，本公司自 2023 年 1 月 1 日起施行。对于在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，公司按照该规定和《企业会计准则第 18 号所得税》的规定，将累计影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-433,635.76	
计入当期损益的政府补助（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）	3,012,356.92	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	26,607.00	
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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-7,809,909.35	主要系为对冲汇率波动风险的部分远期结汇产生的投资损益及公允价值变动
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-130,111.10	
减：所得税影响额	457,610.55	
少数股东权益影响额（税后）	-70,161.96	
合计	-5,722,140.88	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

(一) 公司主营业务和主要产品的基本情况

公司是一家多模态“计算机视觉与生物识别”（BioCV）领域的国际化企业，是一家专业提供智慧出入口管理、智慧身份核验、智慧办公及智慧零售产品及解决方案的国家高新技术企业。公司主要致力于将指纹、面部、掌纹、静脉（含指静脉及掌静脉）、虹膜等多模态生物识别核心技术与计算机视觉、物联网、云计算等多种技术相融合，向商业、交通、金融、教育、医疗、政务、零售等多个领域，提供具备身份识别与验证功能的智能终端、行业应用软件与平台。

公司依托全球研发、制造、销售服务全链条生态，在深耕智慧出入口、智慧身份核验、智慧办公三大业务板块的同时，积极部署智慧零售云服务领域，为公共服务领域用户、企事业用户及个人用户提供数字化产品与服务。

从产品主要应用场景来看，报告期内公司主营业务主要涵盖三大领域：智慧出入口管理、智慧身份核验及智慧办公。报告期内相关场景业务收入如下：

单位：万元

项目	2023 年 1-6 月		2022 年 1-6 月	
	金额	占比	金额	占比
一、智慧出入口管理产品	68,498.68	73.34%	67,859.06	73.55%
二、智慧身份核验产品	7,693.09	8.24%	9,903.53	10.74%
三、智慧办公产品	17,199.26	18.42%	14,488.36	15.71%
合计	93,391.03	100.00%	92,250.95	100.00%

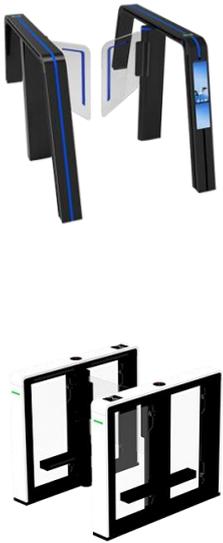
1、智慧出入口管理

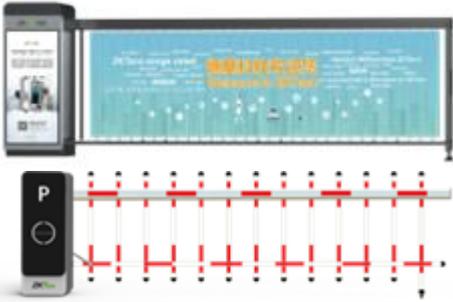
(1) 智能终端产品及功能

报告期内，公司的智慧出入口管理智能终端产品主要为门禁管理、人行通道、车行通道、安检产品、智能视频、智能锁、电梯控制、充电桩以及自助访客等。

产品类别	产品名称	产品描述	产品图示
门禁产品	门禁机	门禁机是通过生物特征信息验证或射频验证，实现单门出入口门禁权限验证与逻辑判断的智能终端。根据生物特征验证方式不同，可以分为指纹、面部、指静脉、掌纹识别门禁一体机，同时配备 RFID 卡、密码等其他验证方式。设备具备专业门禁功能，支持软件平台统一管理。门禁机配置高清双目摄像头，搭载面部识别和活体检测算法，能够迅速采集面部信息，对打印照片、视频、3D 仿真面具，具有较强的防伪能力；还可与室内机组成可视对讲系统，通过门铃按钮一键呼叫室内机，实现室内控制开门、语音双向对讲功能。	

		<p>报告期内，公司推出全新一代多模态掌纹识别技术，并加快推进技术产品化落地。</p>	
	门禁控制器	<p>门禁控制器是用于接收生物识别读头、射频读头和门禁机的数据，并进行门禁权限验证与逻辑判断的智能终端，主要应用于门点数量较多、安全性要求较高的中大型项目场所。可接入的采集方式包括指纹、RFID 卡与密码。具备专业门禁功能，支持软件平台统一管理。 公司积极部署面向大中型企业和公共部门应用的高级门禁控制器。</p>	
	射频卡读头	<p>射频卡读头主要用于 RFID 卡以及密码的采集与传输，可将采集的数据发送至门禁控制器进行比对核验。支持采集的数据信息包括 RFID 卡、密码等。</p>	
电梯控制	电梯控制器	<p>电梯控制器支持在线与脱机运行两种模式，最大支持 128 个楼层控制，它具备面部、指纹、RFID 卡、二维码等多种验证方式，可精准识别乘梯用户指令，无需按键，直达目标楼层，此外还支持与访客系统无缝对接，实现访客一码互通。</p>	
	多模态采集读头	<p>多模态采集读头是用于采集持卡人的面部、指纹、掌纹或二维码、RFID 卡、密码等信息，传输给门禁控制器、电梯控制器，配合软件实现单门或者多门出入口门禁权限验证的感应式读头。多模态采集读头配置高清双目摄像头，搭载面部活体算法，能够迅速采集面部，具有较强的防伪能力，防尘防水等级可达 IP65。</p>	
人行通道	人行通道闸机	<p>通道闸机是一种通道管理设备，可以与其他系统配合用于不同的特殊场合，从而发挥更大的作用。随着数字技术的快速发展，智能人行通道闸机应用越来越广泛。</p>	

		<p>目前学校、高档小区、景区、车站、海关、机场、码关、写字楼、体育场馆等，需要人流管理、身份识别及自助收费管理等场所，都采用自动化通道闸机来替代传统的人工验票或准入核验。公司的人行通道闸机产品支持多模态生物识别、射频识别的一体化集成，支持多种人体、物体红外通行检测功能，可实现对通道智能化控制与管理。</p> <p>随着公司在视频检测、图像识别、行为分析、特征比对等核心技术的延伸，并结合人行通道各场景需求特点，公司开发了能够满足图书馆、无人超市、社区、学校、机场、地铁、车站等多个场景使用需求自助结算、通行产品和方案，推进以上通行场景便捷出行。公司自主研发的视频通行检测算法及装置，采用人工智能技术进行尾随、冒入、并肩、拥抱等异常行为检测报警及劝阻，不仅降低了工作人员的工作压力，还极大地提高了管控的安全性及通行数据的准确性。</p> <p>报告期内，公司结合高端商用场景需求，推进人行通道闸机、多模态识别与全息投影等技术融合应用。</p>	
<p>车行通道</p>	<p>车牌识别一体机</p>	<p>车牌识别一体机主要用于获取并识别车牌号码、车牌颜色、车标类型等车牌信息。公司的车牌识别一体机采用车牌识别摄像机、控制板、显示屏、补光灯、自动道闸等一体化的结构，可本地化语音播报和显示车牌号码等信息。车牌识别停车场管理系统可实现车主无感停车，支持各类移动支付功能，可以进行灵活多样的收费规则设置，满足不同场景需求。</p>	

	<p>自动道闸</p>	<p>自动道闸可单独通过遥控实现起落杆，也可以通过停车场管理系统实行通行起杆落杆。公司的道闸由减速机、电机、平衡装置、机箱、闸杆支架、闸杆等部分组成。根据道闸的应用场所，其闸杆可分为直杆、90°曲臂杆、栅栏杆、防撞圆杆等杆型。道闸配套车牌识别一体机的使用，适用于不同场景的车场通行出入口管理。</p>	
	<p>充电桩</p>	<p>新能源汽车充电桩可以固定在地面或墙壁，安装于公共建筑（楼宇、商场、公共停车场等）、居民小区停车场和专用充电站等场所为电动汽车、混动汽车提供充电补能服务。根据充电桩输出功率的大小，一般分为交流慢充、直流快充、超充等多种不同功率的充电方式来满足不同场景、不同需求的新能源汽车充电。公司新能源汽车充电桩在迭代升级 7KW 交流充电桩系列性能基础上，布局研制直流快充充电桩。主要聚焦未来需求量更多的家用、社区、写字楼、产业园区、机关单位等车主出发地或目的地充电场景，支持刷卡充电、扫码充电、移动支付、自助服务、联网监控、云端管理、OTA 远程升级等功能（与公司智慧停车业务可以实现充电停车一体化的管理和服务）。</p>	
<p>安检产品</p>	<p>安检门</p>	<p>金属探测门主要应用在车站、工厂、公共服务部门、大型会议等人流较大的公共场所用来检查人身体上隐藏的金属物品，如枪支，管制刀具等。金属探测门设备具有调节金属检测灵敏度、探测区位、自动计数等功能。根据使用需求，设备可集成面部识别、通道管理等功能。</p>	
	<p>安检机</p>	<p>安检机是用于检测包裹等物品是否包含特定违禁物的探测装置。公司的安检机产品具有 X 光图像采集与处理功能，可智能识别，对包裹中的物品进行标记，并提示报警刀具、打火机、电池等违禁品；设备可集成人包关联、智能视频、安检管理平台等功能。</p>	

<p>视频监控</p>	<p>出入口视频设备</p>	<p>出入口视频端侧设备从视频流中提取目标特征，并在智能摄像机或智能边缘盒子中进行分析处理，适用于小区、校园、企业等各类出入口场景。</p>	
<p>智能锁</p>	<p>生物识别智能锁</p>	<p>智能锁主要用于家居、酒店、办公室等门的开关控制。公司的生物识别智能锁产品具有指纹、面部、RFID 卡等多种信息的提取和比对功能，可通过软件、智能音箱或 APP 等多种方式进行管理，可兼容国标、美标、欧标、韩标等锁体，支持 WiFi、NB-IoT、ZigBee、蓝牙通讯方式。</p>	
<p>访客终端</p>	<p>访客身份核验终端</p>	<p>配合人证魔方访客管理系统，可实现“实名”+“实人”访客认证；支持 CTID 可信身份认证；支持移动端访客预约，双屏显示、二维码和 OCR 证件扫描、条码打印机等功能；并可提供 SDK 供客户进行二次开发，以满足不同行业用户的访客管理需求。</p>	

(2) 万傲瑞达出入口综合管理平台 V6000

万傲瑞达出入口综合管理平台 V6000 基于多模态 BioCV 技术，提供“人行、车行、物检”为一体的出入口综合管理平台。包含人事、考勤、门禁、访客、消费、巡更、停车场、梯控、通道、智能视频、信息屏、系统管理等多个业务子系统。平台采用微服务开发框架，具有系统高性能、服务高可用、模块可伸缩、通讯高安全、第三方集成拓展性强等特点。同时提供统一开放的智慧云平台进行数据统一管理以及移动互联网应用，打造事前有效预警、事发快速响应、事后精准核查的良性生态闭环，给人们的生产生活提供有效的安全保障。

(3) 万傲瑞达智能综合管理平台 V6600

万傲瑞达智能综合管理平台 V6600 基于多模态 BioCV 技术，专注于智慧全域出入口管理，提供“人行、车行、物检”为一体的智能综合管理平台。借助机器视觉智能分析技术，以目标识别、智能场景算法以及物联网感知技术等为基础，结合考勤、门禁、访客、消费、巡更、停车场、梯控、通道、信息屏、智能视频、智慧场景等业务子系统，实现智能化分析及安全监管，满足用户多样化、碎片化的应用场景需求。

(4) 熵安云通智慧园区综合管理平台 V8800

熵安云通智慧园区综合管理平台 V8800 基于多模态 BioCV 技术，提供“人行、车行、物检”为一体的园区综合管理平台。平台采用微服务开发框架，具有系统高性能、服务高可用、模块可伸缩、通讯高安全、第三方集成拓展性强等特点。

利用公司在智慧园区领域长期积累的经验和用户需求，将智能视频应用全面融合以赋能出入口业务，给园区的生产生活提供全方位的安全保障和办公便捷性。

2、智慧身份核验

(1) 智能终端产品及功能

报告期内，公司的智慧身份核验智能终端产品主要为多模态生物识别产品、证卡识读产品和行业智能终端等。

产品类别	产品名称	产品描述	产品图示
多模态生物识别产品	指纹采集器	指纹采集设备，具有采集面积大，指纹图像像素高，干、湿指纹成像效果好等特点。支持 Windows、Android、Linux 等系统的开发使用。	
	居民身份证指纹采集器	居民身份证指纹专用采集设备，符合 GA/T 1012-2019《居民身份证指纹采集和比对技术规范》、GA/T 1011-2012《居民身份证指纹采集器技术要求》。体积小、外观精美，结合了高性能处理器和国际半导体指纹传感器，具备采集速度快、图像质量优异等特点。	
	指静脉采集器	可同时采集指纹及指静脉信息。指纹及指静脉双重认证可以提升防伪能力，多应用于高安全需求的场景。支持 Windows、Android、Linux 等系统的开发使用。	
	虹膜采集器	非接触式双目虹膜采集设备，能在 35~50 厘米的舒适捕捉距离中，快速采集标准兼容公民身份质量的虹膜图像。同时可用旋钮调节适应不同高度，通过双 USB 接口供电和传输图像数据，适用于大规模人群的虹膜数据采集与建库。	

	<p>生物识别读头</p>	<p>生物识别读头是用于采集人体生物特征的智能终端，主要用于门禁系统，可将采集的生物识别信息发送至门禁控制器进行比对核验。支持采集的数据信息包括指纹、面部、RFID 卡等。</p>	
	<p>手掌信息采集器</p>	<p>手掌静脉信息采集设备，采用高清近红外专用镜头，支持近红外补光，可以获得清晰静脉图像。支持大角度识别手掌。</p>	
<p>证卡识读产品</p>	<p>可信数字身份二维码模组</p>	<p>针对 CTID 网证的各种应用场景设计的硬件级模组，全面支持 CTID 网证二维码和主流的二维码、一维条码识读，具备强悍的 CTID 网证的解码、验码等能力。</p>	
	<p>可信数字身份认证终端</p>	<p>内置身份证阅读器符合 GA 450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》，同时可支持第二代身份证、外国人永久居留身份证、港澳台居民居住证三种证件的识别和阅读；同时支持对接 CTID 网证二维码和主流的二维码、一维条码识读，具备强悍的 CTID 网证解码、验码等能力。</p>	
	<p>身份证阅读机具</p>	<p>符合 GA 450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》、GA/T 1012-2019《居民身份证指纹采集和比对技术规范》、GA/T 1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》，带指纹核验功能的身份证阅读机具，同时可支持第二代身份证、外国人永久居留身份证、港澳台居民居住证三种证件的识别和阅读。按应用场景不同，可分为台式、内置式和手持式三种类型，台式可直接连接电脑使用，内置式可集成于各种终端设备内部以实现身份证机读功能，手持式可直接脱机使用。</p>	

	智能政务终端	<p>双屏智能政务终端，集成身份证识读、指纹采集核验、面部识别等基本功能，双屏设计，支持手写笔电子签名。内置高拍摄像头，最大支持拍摄 A4 幅面，可对文件、证件、发票等进行拍照保留，实现无纸化办公。</p>	
行业智能终端	人证核验终端	<p>集人像采集、指纹采集、二代证阅读等功能于一体的居民人证核验智能终端，同时可支持第二代居民身份证、外国人永久居留身份证、港澳台居民居住证等多种证件的识别和阅读。按应用场景不同，可分为壁挂式、手持式、桌面式和落地式四种类型。公司的人证核验终端均预装自研的人证魔方身份认证软件，可以配合人证魔方后台管理系统统一使用。</p>	
	医保身份核验终端	<p>汇聚社保卡、身份证读取、接触式/非接触式智能卡识读、一维码/二维码电子凭证识别、指纹比对识别等多种功能的桌面设备。内置身份证阅读器符合 GA450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》，支持读取社保卡、银行卡等智能卡。设备支持 4 组 PSAM 卡座，具备多平台 SDK，支持 USB（免驱）。本产品适用于社保、卫生、医保、药店、工商、税务、电力、电信、酒店、交通、银行、保险、快捷支付等领域场景。</p>	

(2) 人证魔方身份认证管理系统

人证魔方身份认证管理系统是公司基于多模态生物识别技术为“人证合一”需求自主研发的“实人制”身份核验系统，由人证魔方终端软件（APP）与身份认证管理平台两部分组成，集成公司 ZKLiveFace 人脸识别算法及 ZKFinger V15.0 身份证指纹比对算法，可读取二代身份证、港澳居民居住证、外国人永居证等证件信息，与现场采集的持证人的指纹、人像信息进行“人证合一”验证，准确快速核验用户身份信息；人证魔方身份认证管理平台具备智能化设备管理、人员管理、黑/白名单监控等功能，可实现对设备、人员、数据实时全面的多维监控与分析。同时人证魔方身份认证管理系统支持接入大容量人脸服务器、CTID 可信身份认证平台，百万级大容量人脸后台核验与可信身份认证能力，为不同垂直领域客户提供权威可信、稳定安全的身份认证服务，覆盖政务、金融、司法、医疗、公共安全、教育考试等众多领域，为身份认证产业链提供“算法+智能终端+认证平台+应用”的一站式行业解决方案。

(3) 百傲慧识可信身份认证平台

百傲慧识可信身份认证平台是公司基于多模态生物识别技术与“互联网+”CTID 可信身份认证平台推出的身份认证 SaaS 服务平台，可为开发者和行业用户提供多模态生物识别、互联网在线身份认证、实名制线下身份认证等开放、可扩展、跨平台的多维身份认证服务。百傲慧识可信身份认证平台与“互联网+”CTID 可信身份认证平台数据互联互通，可为用户提供权威、可靠、稳定、安全的实名两项、实人两项、实名四项、实人四项、CTID 网证等在线身份认证服务，不仅能够对原有的金融、医疗、政务、交通、教育等线下身份认证场景进行智能化升级，而且同样适用于数字经济下的电子商务、网络游戏、社交网站、在线教育、在线医疗、网络直播等互联网身份认证场景。

3、智慧办公

(1) 智能终端产品及功能

报告期内，公司的智慧办公智能终端产品主要为考勤产品和消费产品等。

产品类别	产品名称	产品描述	产品图示
考勤产品	考勤智能终端	自助式考勤终端，主要通过生物识别信息登记和比对，记录人员考勤时间数据，并配合后台软件对企业人事进行科学有效管理。公司的生物识别考勤终端可支持指纹、面部、掌纹、RFID 卡、密码等多种验证方式，并具备自助排班、自助生成报表等人事管理功能。	
消费产品	消费智能终端	可支持面部、RFID 卡、二维码等验证方式；主要应用于企业内部食堂、健身房、学校等消费场景，支持自由金额扣费、计次扣费、定值扣费等多种消费模式。系统可配套小程序实现消费管理的便捷化、智能化。	

(2) E-ZKEco Pro 时间及安全精细化服务平台

E-ZKEco Pro 时间&安全精细化管理平台聚焦企业时间管理和安全管理，结合时间、计算、存储三大互联网应用核心要素，以多模态 BioCV、物联感知技术和连接能力融入软硬件，实现企业人事、考勤、消费、门禁、访客、会议、资产、薪资等职能标准化、模块化、平台化，助力企业管理数字化升级。通过 E-ZKEco Pro 平台智能化应用帮助企业规范管理流程，既可以显著提升企业时间和安全精细化管理水平，同时减轻人资、行政、财务等繁琐性工作负担，助力企业降低运营成本、提高经营效率。

(3) BioTime 8.0

BioTime 8.0 是公司根据海外市场需求及特点自主研发的支持异地多分支多站点考勤管理软件平台。BioTime 8.0 可与公司标准考勤 PUSH 设备进行稳定连接。同时支持员工通过手机 APP 和浏览器进行签到、签退、外出办公签到、请假签批、自主查询报表等多种自助办公操作，平台最终可根据考勤规则记录员工考勤情况输出考勤报表。且在全球十几个国家已逐步实现该软件本地化，本地化考勤规则，考勤报表，本地化语言，本地化 Payroll 规则，本地化与第三方社保、税务、银行等机构的接口无缝衔接，极大提高企业办公经营效率，深受好评。

(二) 公司经营模式

1、采购模式

(1) 采购执行

为充分发挥集中采购的优势，降低采购成本，提高经营效率，优化采购资源，本公司设有采购中心，对生产过程中所需要的电子料、结构件等物料进行采购管理。

采购中心下设资源开发部、执行采购部和综合采购部三个部门。其中，资源开发部主要负责开发并管理供应商资源，样品跟进及打样期间的商务谈判。执行采购部主要负责执行采购订单并跟进物料交付。综合采购部主要负责除生产物料以外的行政、办公及固定资产采购等。

本公司主要以 MRP 采购模式为主。公司制造中心物控专员主要根据生产计划和产品的用料结构，对原材料用量进行分析并编制优先级，结合库存情况进行分配，并逐步推导出生产产品所需要的原材料采购计划。对于部分通用料，公司设置了最低安全备货点进行库存预警和补货。

(2) 供应商选择与管理

本公司制定了严格的供应商选择与管理办法。对于因新产品开发、供应资源开拓及降低成本等需要而新引进的供应

商，在供应商提交基本情况资料后，公司采购中心资源开发部将组织物料认证部、执行采购部以及制造中心、研发中心对供应商进行现场评审。对于考核合格的供应商，将进行正式认证入库。

在日常采购过程中，为保障公司的原材料供应质量，除证卡业务涉及的 SAM 安全模块仅能从公安部选定的唯一供应商兴唐通信科技有限公司采购外，公司对于主要原材料通常会选择两家及两家以上符合公司认证标准的供应商来进行供货备选。本公司亦会通过签署相关《供货品质协议》并开展月度、年度评审的方式加强对供应商的管理。对于连续三个月低于 60 分的供应商将取消其合格供应商的资格。

2、生产模式

从工艺特性来看，公司智能终端产品主要采用加工装配型生产方式。其中，按照生产计划方式的不同，又可以分为库存式生产和订单式生产两种生产模式。公司的库存式生产主要是结合历史销售数据及公司的销售策略对公司标准化产品进行销售预测及生产，通过维持一定量的成品库存来及时满足市场的需求。订单式生产则是以客户订单为依据，按照客户关于品种、型号规格、性能等个性化需求进行生产。产品一经生产即可直接发送给客户，无需维持成品库存。

公司应用软件与平台产品在开发成功并经过测试验证后，通过光盘或者网站分发下载的方式交付给用户。基础版本的软件无需客户激活即可使用；高级版本的软件与平台需要激活，其中基础参数配置下无需客户付费即可免费激活使用，升级参数配置的情况下需要用户在支付软件许可费后方可激活使用。对于大型工程项目，公司将指派工程人员到用户现场进行安装、调试与培训服务。公司所发布的应用软件及平台由用户进行本地化部署、使用及管理，公司不提供运营服务，仅根据销售合同约定提供必要的售后服务。

3、营销及管理模式

公司采取经销与直销相结合的销售模式。报告期内，公司各销售模式的主营业务收入情况如下：

单位：万元

销售模式	2023 年 1-6 月		2022 年 1-6 月	
	金额	比例	金额	比例
经销	63,695.11	68.20%	59,863.34	64.89%
直销	29,695.92	31.80%	32,387.61	35.11%
合计	93,391.03	100.00%	92,250.95	100.00%

(1) 经销模式

在经销模式下，公司客户主要为经销商，公司与经销商之间属于购销关系，采用买断式销售方式。

(2) 直销模式

公司的直销客户主要为系统集成商、工程商、终端用户等。一方面，公司可以向系统集成商、工程商提供智能终端设备及应用软件平台，并由系统集成商、工程商将上述产品集成或包含于向下游终端用户销售的产品、系统或工程服务中。另一方面，公司也可以直接通过线下直销或线上自营平台的方式向终端用户实现销售。

通常情况下，公司直销业务按是否需要提供安装调试，可以分为产品销售及项目实施两类。对于项目实施类业务，公司会根据工程项目需求的不同，对自身智能终端及应用软件平台进行一定的定制化设计或改造。

(三) 报告期内公司产品市场地位

公司 2020 年至 2022 年连续三年上榜 asmag 评选的“全球安防 50 强”企业，分别位列 14、13、12 名；并荣获 CPS 中安网“2022 荣耀安防技术创新奖”、“2022 年度智慧物联与安防生态最具成长性企业”；北京安防行业网“智慧城市”建设优秀解决方案及创新技术奖（智慧政务）、“智慧城市”建设优秀解决方案及创新技术奖（智慧校园）；慧聪物联网“2022 年度十大物联网解决方案奖”、“2022 年度十大出入口控制品牌”；中国智能交通网“2022 第十一届中国智能交通三十强企业”；还获颁《信息技术应用创新工作委员会技术活动单位》，并入围可信数字身份二维码模组供应商、智慧教育产品和服务供应商名录（第一批）；此外，自 2016 年以来，公司连续 7 年获得广东省制造业协会等单位颁发的“广东省制造业企业

500 强”称号。2022 年公司入选中华人民共和国海关总署“中国外贸出口先导指数样本企业”。2023 年 5 月，公司旗下可信数字身份二维码模块 ZKB10M 成功入围北京中盾安信科技发展有限公司的《可信数字身份生态产品推荐清单》；2023 年 6 月，公司旗下熵基感知数据门荣膺第十六届中国国际社会公共安全产品博览会“优秀创新产品奖”；国际方面，公司获得 6 项工业设计行业大奖，其中包含德国红点奖 2 项、iF 设计奖 4 项。

（四）主要业绩驱动因素

1、多模态生物识别技术加速发展

近年来，生物识别产品主要以单一生物特征识别为主。在较多应用场景下，单一生物识别技术（如指纹识别）即可满足大部分客户的需求，且很多的单一生物识别技术产品具有价格优势并且可以便捷安装。尽管单一生物识别技术的准确性和防伪性能逐渐提高，但随着深度学习算法及大数据等技术的不断发展演进，信息安全的重要性日益突显，对身份识别信息的安全性和准确性也有了更高的要求。利用多种生物识别技术的多模态生物识别技术孕育而生，成为生物识别领域的新趋势。

多模态识别技术比单一生物特征识别技术具有更好的识别性能，极大提升了产品的安全性。多模态生物识别技术并非生物特征识别技术间的简单叠加，而是基于不同生物特征的特点研发新型算法以实现计算效率和准确率的提高。这要求企业对不同的生物识别技术有着深入的理解，并能通过算法的优化创新产品。在当下，多种生物识别技术进行融合应用的多模态生物识别将变得更加灵活，可以根据不同的应用需求和场景变化，来选择合适的融合方式和权重决策，成为生物识别市场的发展趋势。

2、非接触式生物识别技术应用兴起

随着生物识别技术的发展，非接触式生物识别技术逐渐成熟，由于其非接触的特性能够避免使用者与机器的肢体接触，具有高效且卫生的特性，在全球市场中的应用逐渐兴起，近几年随着市场化应用，进一步被市场接受。

非接触式生物识别技术主要包括面部识别、掌静脉识别和虹膜识别等。其中面部识别随着大数据和人工智能等技术的发展，识别准确率也日渐成熟，应用于实名认证的诸多场景中，其特征是无需识别对象主动配合，信息采集难度低，识别准确率在特定情况下也能达到指纹识别相同的水准。掌静脉及指静脉识别技术目前主要集中于中、小场景的应用如 ATM 机等系统，随着宽动态图像采集器技术的发展，掌静脉的识别技术也进入成长期，其非接触及隐蔽性的特点可以规避信息泄露的风险。虹膜技术具有高准确率、信息采集难度高等特点，一般应用于安全要求较高的场合，由于其高准确率，也适用于国家级别进行统一规范的身份认证和识别。

公司通过参与非接触手掌识别技术相关团体标准的制定，推动非接触手掌识别技术在金融等领域的应用，推进非接触指纹采集器专利及技术布局，非接触式指纹识别已经成为传统指纹识别的重要发展方向，其非接触的特性会带来更多安全性和更好的使用体验。

3、移动终端生物识别技术应用兴起

近年开始，移动终端设备上的生物识别技术应用逐渐兴起，如指纹识别、面部识别、手掌识别和虹膜识别技术逐渐在移动终端设备上使用，将这些生物识别方式生成 BioCode 以 QR 二维码形式集成到出入口门禁、智能手机、平板电脑和其他移动设备中，以提供便捷式的身份认证，同时提高生物识别模版由用户自主保存等高安全应用功能。

4、国家产业政策为行业发展提供良好发展环境

2021 年 3 月发布的《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》（以下简称《十四五规划纲要》）中明确，将新型基础设施作为我国现代化基础设施体系的重要组成部分，统筹推进传统基础设施和新型基础设施建设，打造系统完备、高效实用、智能绿色、安全可靠的现代化基础设施体系。《十四五规划纲要》中用“加快建设新型基础设施”整一节的内容，对新型基础设施的建设发展提出要求：围绕强化数字转型、智能升级、融合创新支撑，布局建设信息基础设施、融合基础设施、创新基础设施等新型基础设施，并对于发展智能家电、智能照明、智能安防、智能视频监控系统等产业发展给指导性意见。在新基建的背景下，公司将坚持创新驱动和长期主义，继续加强多模态 BioCV 核心技术和研发精准投入，提升产品和解决方案的核心竞争力。此外，公司将立足于客户需求，携手合作伙伴，推进基于多模态 BioCV 技术的全球领先性及商业规模化应用，提升客户价值。

5、我国新型基础设施建设的发展带来市场增量

随着经济社会数字化转型和智能升级步伐加快，物联网已成为新型基础设施的重要组成部分。2021 年 9 月，工信部等八部门联合印发《物联网新型基础设施建设三年行动计划(2021—2023 年)》(以下简称《行动计划》)，明确到 2023 年年底，

在国内主要城市初步建成物联网新型基础设施，物联网连接数突破 20 亿。面向物联网应用领域，公司通过主动拥抱数字化变革，深度聚焦行业 and 客户需求，打造场景适配的推出系列场景化产品和解决方案；拉升后端软件平台能力，提高数据服务能力，持续满足智能物联（AIoT）碎片化、个性化需求，推动城市及产业智慧场景创新应用百花齐放。

6、数字中国建设为公司提供新的发展机遇

2023 年 2 月 27 日，中共中央、国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》（以下简称《规划》）指出，建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争新优势的有力支撑。《规划》将提出要保障资金投入，创新资金扶持方式，加强对各类资金的统筹引导，发挥国家产融合作平台等作用，引导金融资源支持数字化发展，鼓励引导资本规范参与数字中国建设，构建社会资本有效参与的投融资体系。根据中国信息通信研究院《中国数字经济发展报告 2023》披露，2022 年中国数字经济规模达到 50.2 万亿元，占 GDP 比重达 41.5%。包括《规划》在内的数字经济政策，将催化新型智慧城市项目进一步发展。在数字经济浪潮下，公司作为数字化、智能化的推动者和践行者，积极探索构建和完善计算机视觉领域、多维感知智能终端、场景交互机器人、场景云服务软件、AR 数字孪生、数字身份证等赛道产业链，形成上下游和跨行业融合的数字化生态体系，并携手兴牛基金联合成立生态创新基金，加速产品孵化，助力数字产业生态建设。

7、人工智能技术对公司业务发展驱动

在科技日新月异的今天，人工智能技术以其独特的魅力和无可比拟的潜力，正在全球范围内引发深远的变革。以 OpenAI 的 ChatGPT 为代表的大型语言模型，揭示了以 Transformer 为核心架构的算法模型正在向通用人工智能（AGI）的方向稳步前进。这种转变不仅在理论上推动了人工智能研究的深度和广度，也在实际应用中展示出了巨大的潜力和价值。多模态大模型，通过整合自然语言、图像、语音以及其他多种信号，已经成为人工智能感知和理解真实世界的重要手段。这种整合方式不仅提高了人工智能的理解能力，也为其赋予了更强的适应性和应用范围。它可以用于图像识别、语音识别、自然语言处理等多个领域，大大提高了人工智能的实用性和效率。同时人工智能在智慧安防、智慧办公等领域展现了其重要的应用价值。通过图像识别技术实现自动监控，提高安防效率；通过自然语言处理技术实现自动化办公，提高工作效率。此外，人工智能对于公司的智慧商业场景化应用也极具价值。通过使用人工智能技术，可以实现对商业数据的深度挖掘和分析，从而为公司的决策提供更准确的依据；通过语音识别、语音合成和大语言模型，可以开发以自然语言交互的问答机器人，从而实现智能前台、智能客服等服务。公司一直致力于在人工智能领域进行深入的研究，并在多个方向上取得了显著的突破。其中包括 BioCV LLM 大语言模型和 BioCV VLM 多模态大模型的持续迭代和前沿跟踪。同时，公司也积极借助开源技术社区的力量，与全球最新的技术保持同步发展。这些技术突破，为公司的新业务发展提供了强大的动力。通过不断的技术创新和业务拓展，公司将能够在人工智能领域取得更大的突破，为公司的发展注入更强的活力。

二、核心竞争力分析

1、技术及研发优势

（1）掌握生物识别核心算法，多模态生物识别技术行业领先

经过多年的技术积累，公司已构建起以单一生物识别技术和多模态生物识别技术为核心的技术体系。在单一生物识别领域，公司成功开发了指纹、面部、掌纹、静脉（包括指静脉和掌静脉）、虹膜等生物特征识别技术。其中，公司居民身份证指纹识别算法得到监管机构的认可，并名列《居民身份证指纹应用算法质量一致性评测检验合格名录》，成为其中的七家认可制造商之一。

在多模态生物识别领域，公司不断创新，已经推出了“指纹+面部识别”、“面部+掌静脉识别”、“指纹+指静脉识别”、“面部+虹膜识别”以及“指纹+掌纹+面部识别”等多种多模态生物识别技术，获得了 14 项多模态生物识别领域的发明和实用新型专利。

公司在生物识别领域掌握着核心算法，具备强大的竞争优势。同时，公司还拥有将各种应用技术与生物识别技术相结合的综合产业孵化能力，为各行各业的发展提供支持。

公司兼具生物识别基础研发与应用研发于一体。截至 2023 年 6 月 30 日，公司共获得专利总数 799 件，其中发明专利 126 件；公司共获得计算机软件著作权 659 件，作品著作权 65 件。公司于 2018、2019 年分别获得广东知识产权保护协会颁发的“广东省知识产权优势企业”、“广东省知识产权示范企业”称号。2022 年度，厦门熵基被评为国家知识产权优势企业。

(2) 公司独创的超短延时超算技术为生物识别技术的边缘和端设备部署提供了创新解决方案，具备三大突出优势：

首先，该技术在边缘和端设备上实现部署，不受网络质量和稳定性的制约。这为应用提供了更稳定的环境，确保高效运行。

其次，在中低频芯片（如 1GHz 主频的 ARM9）上即可运行，有效降低功耗和成本，同时避免了对芯片制程工艺的高要求。在当前激烈的“芯片大战”环境中，实现了自主研发的自由度。

最重要的是，该技术最大限度地减少了敏感信息传输和集中存储的环节，有效避免了泄露和恶意攻击的风险，保障数据安全。

综上，公司的超短延时超算技术为生物识别技术的实际应用提供了革命性的优势，将边缘和端设备的性能发挥到极致，同时保障了数据的隐私和安全。

(3) 深耕研究多模态 BioCV 人工智能技术

公司已由单一生物识别技术发展为计算机视觉与生物识别多模态 BioCV 人工智能技术的先驱者。不再仅仅是识别“我告诉你是谁”，而是将计算机视觉与生物识别相结合，实现了多模态人工智能属性，即“你是谁？我应当为你提供什么样的服务”，以及场景互动的共情体验生态。基于智慧零售场景和自主知识产权的人工智能物联网平台 Minerva，公司推出了面向传统中小型零售商的 ZKDIGIMAX Level3 数字化营销解决方案。该方案提供了五大核心服务，包括 Minerva IoT 物联网平台、机器视觉分析平台、大数据分析平台、AIGC 平台和广告制作分发平台，以及相应的智能终端。依托物联网、大数据和云计算技术，公司深入挖掘智慧零售领域，运用机器视觉分析技术，将人与场景的交互价值和场景赋能价值融入创新价值之中。公司致力于构建基于数据湖的多维度智能商业分析平台，打造全方位、全场景、全链条的新型无界零售平台服务提供商。

(4) 计算机视觉人工智能技术及智能零售场景的技术积累

计算机视觉作为人工智能领域的重要分支，已在各行各业得到广泛应用。在零售业，计算机视觉技术具有监管货架、商品识别与推荐、客流密度分析以及无人零售店支持等多重功能。公司已经着重布局通用大模型基础技术，并启动了 BioCV LLM3.0 自研大模型项目。大模型技术在近年来崭露头角，成为颇具潜力的领域，可应用于智能购物引导、商品广告内容生成和线上线下互动体验。

随着大模型在智慧零售场景中广泛应用，已逐渐成为人工智能领域不可或缺的组成部分。公司紧密追踪最新的大模型技术发展，并在轻量化和边缘端本地部署方面取得了关键技术储备，在多个项目试点中得以应用。公司已成功实现了 GPT、BERT 等算法的编程与验证，并在中等规模的开放语料数据上进行训练，达到了当前先进开源项目的最佳水平。在人工智能时代，公司不断创新产品服务交互体验，不断提升竞争力。

(5) 研发团队和外延合作优势

生物识别行业属于技术密集型行业，研发实力及产业化能力在很大程度上决定了公司能否在未来市场竞争中占据制高点。因此，公司十分重视研发相关投入。截至 2023 年 6 月 30 日，公司全球研发及工程技术在职人员为 1,181 名，在东莞、厦门、大连、印度均设有研发中心。

公司获广东省人民政府准予成立广东省生物识别与安全技术工程技术研究中心，加强引进和培养生物识别工程技术人员，提高技术转化效率。广东省生物识别与安全技术工程技术研究中心是广东省内生物识别行业唯一的省级工程中心。其依托熵基科技的人才队伍、科研设备，以建设省级一流的生物识别深度融合的科研平台为目标，通过研究开发产业关键共性技术，加快科研成果向现实生产力转化，从而促进产业技术进步。

(6) 积极参与行业标准和规范制定，占领行业制高点

参与制定行业标准和规范，可以使公司掌握行业前沿发展方向，并提前进行技术开发与产品布局。公司自设立以来，一直专注于生物识别技术的研究与开发，是起草、修订行业内多个技术标准与规范的主要参与者之一。

报告期内公司取得的相关研发成果如下：

(1) 泛出入口物联感知应用平台 V1.0

基于计算机视觉和多模态 BioCV 技术，公司引入多维感知技术，推出了全新的泛出入口物联感知应用平台 V1.0。该平台以智能化和场景化需求为中心，全面监测设备、出入口、应用软件和感知数据，实现智能分析和精准管控，满足多样化应用场景需求。公司专注于构建跨领域的综合管理平台，旨在提升用户在不同场域（企业、园区、商场、医院、工厂、工

地等)的智能感知和精准管控水平。通过智能感知技术的融合,公司旨在增强精准管控能力,促进数字化转型,提升市场份额。此外,平台充分利用边缘计算的优势,能够快速适应市场变化。

(2) 智慧零售内容发布管理系统 CMS

公司的智慧零售内容发布管理系统 CMS 是数字标牌的智能运营伴侣,专为智慧零售场景定制。它旨在推送店内广告、营销和培训内容。该系统操作简单友好,支持私有化部署和托管运维,适用于多种操作系统的数字标牌设备。优化的播放器与稳定的网络协议完美结合,提供出色的播放体验。此外, CMS 系统具备强大的店铺和设备管理功能,支持多角色多账户权限管理,让不同关联方在同一系统中高效协作。

(3) AI 数字标牌

AI 智能边缘数字标牌融合了先进的边缘计算能力,呈现了一种全新的智慧体验。其强大的处理性能支持边缘 BioCV LLM 模型,实现了在边缘侧进行自然语音交互、智能问答,甚至指定目标感知功能。这不仅突显了标牌在边缘计算方面的独特优势,同时也展现了其在语音、文字和视频智能交互方面的全面支持。

(4) ZKDIGIMAX L3

ZKDIGIMAX L3 是面向传统中小型零售商的 SaaS 云端数字化营销解决方案。以全面托管运维模式,提供一体化的数字化工具,包括内容投放、互动体验、店面智能分析、电子标签、POS 系统、数据分析、设备运维和商业数据分析等,为零售商提供全方位解决方案。专注于创造突出的场景式体验,通过智能工具实现商业化分析,深入了解顾客行为和趋势,为零售商提供定制化服务和推广策略,提升运营效率,释放价值潜能。

(5) 零售场景检测与识别应用研究及边缘 AI 算力终端

公司研发的零售场景检测与识别平台,专注于商超零售。通过多维感知技术精准识别场景中的目标,包括商品与货架、称重结算台商品、服装 Logo,甚至特定商品(如香烟、饮料瓶)的细粒度特征。平台融合高精度的边缘 AI 算力,集成商品识别、统计、客流和客群分析,助力货架管理、缺货监测,降低误差,提升经营效率。

设备易用、便捷,支持快速现场部署和网络组网。同时,具备本地数据分析,确保数据隐私安全。

(6) 基于大语言模型及多模态计算机视觉大模型技术的智能终端

公司研发的全新智能终端,巧妙融合了 ChatGPT 技术、机器视觉和语音识别技术,实现了对话、视觉和语音等多种交互方式的融合,为多样化场景下的智能应用开创全新可能。该款终端具备 21 寸以上宽屏,结合音视频交互感知系统,实现自然人机对话,带来高效用户体验,适用范围广泛。融合大语言模型和机器视觉技术,进一步提升交互性能。

2、产品阵列优势

公司产品涵盖硬件产品与软件产品,以智能化为线串联起不同产品组合,打造多样化智慧解决方案满足千行百业需求。伴随下游碎片化的需求增加,公司持续扩展丰富产品阵列,可以在智慧出入口管理、智慧身份核验及智慧办公等各类细分场景提供全方位的产品服务。

智能终端方面,公司可提供智慧出入口管理领域的门禁管理、人行通道、车行通道、安检产品、智能视频、智能锁、电梯控制、充电桩以及自助访客等多种产品;智慧身份核验领域的人证核验终端、生物识别采集器、生物识别模块、读卡器类产品;智慧办公领域的员工考勤、智能消费、智能会议等产品;智慧零售领域的数字标牌、自助机和 POS 机等产品。

软件系统与平台方面,公司始终高度重视软硬件联动开发设计,专注于构建软硬件一体化的智能物联生态系统。面向不同用户、不同应用场景、不同垂直领域,公司可以提供多元化、个性化、定制化的系统软件及平台。一方面,公司布局了基于亚马逊云科技作为技术底座的熵基云物联网平台 MinervaIoT,为智慧办公场景、智慧出入口场景、智能家居场景提供免部署的 SaaS 应用产品。与此同时,面向系统集成客户可提供熵基百傲慧识可信身份认证平台,面向大型园区型企业客户可提供熵安云通智慧园区综合管理平台 V8800、万傲瑞达智能综合管理平台 V6600、万傲瑞达出入口综合管理平台 V6000,面向中大型企业客户可提供熵基时间及安全精细化服务平台 E-ZKEco Pro,面向海外客户可提供熵基云考勤门禁管理系统 BioTime 8.0 等;另一方面,公司又以上述平台成熟的技术模块及软件中间件为基础进行组合化应用,可以向用户提供柔性化的平台功能定制开发服务,从而满足用户的个性化需求,形成了良好的品牌知名度。

公司主要产品均依托于多模态 BioCV 技术。未来随着用户应用场景边界的持续拓展与延伸,公司将持续丰富并完善多元化的产品阵列,满足用户的多模态 BioCV 应用领域的需求,为客户提供全面、专业、优质的解决方案。

3、全球营销服务网络及本地化服务优势

公司经过多年发展，积累了丰富的渠道产品的运营经验，拥有较多的客户资源，已经建立了较为完整的全球营销服务网络体系，销售渠道和服务网络遍及中国各大主要城市以及世界多个国家和地区。同时，公司积极布局线上销售渠道，在各大电商平台以及自建商城建立了全面的线上营销网络。国际国内、线上线下融合互补，形成了强大的营销服务网络优势。截至 2023 年 6 月 30 日，境内方面，公司在全国 31 个省、市、自治区，共设立了 28 家分公司、15 家子公司和 194 个服务网点，拥有覆盖全国的销售、服务体系。报告期内，公司继续执行区域扩张、市场领先策略，携手核心合作伙伴和分销商客户，持续推进以灯箱、门头、车贴、户外广告等为主的终端形象建设，积极参与区域性行业展会、论坛，多维度扩大品牌精准覆盖面；加快熵基营销服务中心铺设、搭建数字化营销服务平台，加速向区域内三四五线城市和核心城市周边的县级市下沉营销及服务网络。未来公司将继续向三、四线城市下沉建设营销及服务网点，持续提升品牌知名度。境外方面，共设立 45 家子公司，位于全球 29 个国家及地区，产品销售覆盖超过 100 个国家和地区。

公司在开发全球市场的过程中始终坚持本地化服务理念。公司在全球市场配备有常驻商务人员和技术服务人员，可以为客户提供全方位的售前、售中、售后支持和服务。本地化服务体系有助于公司快速结合当地经济发展水平、社会稳定性、宗教、文化等因素了解本地用户的个性化需求，提供灵活的软硬件个性化定制服务，从而提高客户满意度与品牌知名度，增强客户粘性。基于本地化服务团队，公司积极引导部分境外子公司进行转型，由传统渠道销售业务向效益增值发展，拓展垂直纵深型项目，从而提高公司销售收入和利润水平。

4、生产制造优势

（1）一体化生产工艺链条配备

公司丰富的产品阵列得益于公司一体化的生产工艺链条及高品质的生产配套设施。公司在各类产品所需的注塑、激光切割、光学加工、钣金加工、SMT 贴片、插件焊接、算法烧写程序、PCBA 生产、总装、测试、包装程序上均具有完整的工艺链条配套。完整的工艺纵深为公司实现基于市场需求的拉动式生产提供了有利条件。公司各工艺流之间衔接紧密，产能及生产节拍配合顺畅，具备较强的行业竞争优势。

（2）定制化、柔性化的生产能力

公司可在智慧出入口管理、智慧身份核验及智慧办公等细分场景提供全方位的产品服务，拥有快速响应定制化需求的量产能力。公司定制化、柔性化的生产能力得益于专业的研发及工程技术团队、多样的产品元件生产能力、灵活的产品元件耦合特征。公司从 SMT 贴片到注塑工艺，均实现了生产流程的 SMED 快速换模，可实现生产设备的快速换装，加之组装车间精细化的供料系统及精益化的线体设计，可以满足不同国家客户的小批量、多品种、定制化的柔性生产需求。

（3）精益生产优势

公司通过统筹规划产品生产过程中的各道工序，优化工艺流程，在多条生产线中实现了业内领先的精益生产模式。精益生产模式可有效减少生产制造全流程内的浪费，有效减少作业人员并提高劳动生产率，提升产量与产品质量，缩短交付周期，在降低制造成本的同时，快速满足客户的需求。

5、品牌优势

公司致力于打造优质的品牌形象，并始终把品牌战略作为一项系统工程进行。经过多年深入耕耘，公司品牌得到国内外客户的高度认可，并多次在国内外获得诸多荣誉。

公司 2020 年至 2022 年连续三年上榜 asmag 评选的“全球安防 50 强”企业，分别位列 14、13、12 名；并荣获 CPS 中安网“2022 荣耀安防技术创新奖”、“2022 年度智慧物联与安防生态最具成长性企业”；北京安防行业网“智慧城市”建设优秀解决方案及技术创新奖（智慧政务）、“智慧城市”建设优秀解决方案及技术创新奖（智慧校园）；慧聪物联网“2022 年度十大物联网解决方案奖”、“2022 年度十大出入口控制品牌”；中国智能交通网“2022 第十一届中国智能交通三十强企业”；还获颁《信息技术应用创新工作委员会技术活动单位》，并入围可信数字身份二维码模组供应商、智慧教育产品和服务供应商名录(第一批)；国际方面，2023 年公司获得 6 项工业设计行业大奖，其中包含德国红点奖 2 项、iF 设计奖 4 项。此外，自 2016 年以来，公司连续 7 年获得广东省制造业协会等单位颁发的“广东省制造业企业 500 强”称号。2022 年公司入选中华人民共和国海关总署“中国外贸出口先导指数样本企业”。2023 年 5 月，公司可信数字身份二维码模块 ZKB10M 成功入围北京中盾安信科技发展有限公司的《可信数字身份生态产品推荐清单》；2023 年 6 月，公司旗下熵基感知数据门荣膺第十六届中国国际社会公共安全产品博览会“优秀创新产品奖”。

6、管理团队与机制优势

公司核心团队具有二十多年行业从业经验，对生物识别相关技术与产品的发展趋势有较为深刻的理解，对公司的发展战略、产品方向、技术路线、营销策略有清晰的认识。从用户需求到解决方案，从产品架构到软硬件开发，从产品试制到标准化量产，从规模化生产组织到质保体系完善，从样板市场打造到全球性销售服务网络建设，公司积累了较为丰富的运营管理经验，为公司后续健康快速发展打下了坚实的基础。公司核心管理团队稳定，目前公司核心团队成员与骨干员工也直接或间接持有公司股份。公司着眼于未来的股权结构设计，有利于未来持续健康发展。

7、质量控制优势

领先的质量管理水平是公司能够获得客户认可的重要因素。公司自成立以来始终高度重视产品质量控制，坚持质量管理与生产管理紧密结合，建立了完善严格的产品质量控制体系，形成了产品质量控制优势。公司通过多项管理体系认证。

公司严格按照质量体系要求，坚持质量管理与生产管理紧密结合，贯彻管理信息化、流程制度规范化、人员专业化和关键岗位人员稳定化的指导思路，全面推行质量管理。公司建立了包括《设计开发管理控制程序》、《生产过程控制程序》、《不合格品管理控制程序》、《不符合纠正与预防控制程序》、《持续改进控制程序》、《变更管理控制程序》等质量管理体系。由质量管理部门从立项评审、开发过程、试产评审、设计验证、物料选型、生产制程、售后服务等全流程对产品质量进行严格管控，以保证产品质量，满足客户需求。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	937,182,670.00	925,114,950.16	1.30%	
营业成本	488,923,174.83	529,108,492.93	-7.59%	
销售费用	196,138,701.98	168,605,074.74	16.33%	
管理费用	60,476,345.47	54,789,860.07	10.38%	
财务费用	-34,623,511.50	-14,713,473.71	-135.32%	主要系本期利息收入增加导致
所得税费用	9,350,242.66	5,933,954.65	57.57%	主要系本期应纳税所得额增加所致
研发投入	100,984,101.72	92,094,542.70	9.65%	
经营活动产生的现金流量净额	130,730,027.12	-21,915,202.10	696.53%	主要系本期销售商品提供劳务收到的现金增加及购买商品接受劳务支付的现金减少所致
投资活动产生的现金流量净额	-99,684,331.48	13,248,113.10	-852.44%	主要系本期购买理财产品支付的现金增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	-76,269,456.65	-15,816,720.71	-382.21%	主要系本期分配现金股利所致
现金及现金等价物净增加额	-37,683,116.58	-11,624,640.23	-224.17%	主要本期投资活动及筹资活动现金流量净额减少所致
收回投资收到的现金	509,707,506.64	82,990,700.78	514.17%	主要系本期定期存款、理财产品到期或赎回金额比上年同期增加所致
取得投资收益收到的	1,864,089.86	1,333,253.66	39.82%	主要系本期海外投资

现金				理财收益增加所致
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	54,738,953.74	37,895,915.27	44.45%	主要系广东熵基兴建厂房宿舍购建固定资产支出增加所致
投资支付的现金	554,750,509.91	30,223,471.89	1,735.50%	主要系本期购买理财产品支付的现金增加所致
收到的税费返还	33,538,290.52	22,977,739.93	45.96%	主要系本期出口退税增加所致
支付其他与投资活动有关的现金	2,046,795.00	3,315,980.00	-38.27%	主要系本期交割的远期结售汇金额同比减少所致
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	64,829,721.10	345,152.50	18,682.92%	主要系本期分配现金股利支付的现金增加所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
智慧办公产品	171,992,572.40	73,838,973.07	57.07%	18.71%	-22.24%	22.61%
其中：考勤产品	113,070,613.15	55,614,136.80	50.81%	28.83%	-7.39%	19.23%
其他产品	58,921,959.25	18,224,836.27	69.07%	3.16%	-47.80%	30.19%
智慧出入口管理产品	684,986,802.49	366,460,088.82	46.50%	0.94%	-2.90%	2.12%
其中：门禁产品	426,031,487.76	211,340,607.49	50.39%	2.41%	-4.82%	3.76%
其他产品	258,955,314.73	155,119,481.33	40.10%	-1.38%	-0.17%	-0.73%
智慧身份核验产品	76,930,864.35	48,624,112.94	36.80%	-22.32%	-14.28%	-5.92%
其中：生物识别传感器产品	27,679,631.39	12,308,635.90	55.53%	-16.43%	-5.27%	-5.24%
证卡产品	35,473,635.58	32,088,967.90	9.54%	-23.46%	-12.06%	-11.72%
其他产品	13,777,597.38	4,226,509.14	69.32%	-29.60%	-41.63%	6.32%
其他产品	3,272,430.76		100.00%	25.60%		
分地区						
境内销售	306,584,149.97	213,159,868.63	30.47%	-18.78%	-18.04%	-0.64%
境外销售	630,598,520.03	275,763,306.20	56.27%	15.15%	2.50%	5.40%
分销售模式						
经销	636,951,088.35	362,358,407.32	43.11%	6.40%	-0.40%	3.88%
直销	296,959,150.89	126,564,767.51	57.38%	-8.31%	-23.44%	8.42%
其他	3,272,430.76		100.00%	25.60%		

注：本期分产品或服务 and 分销售模式数据呈现口径进行调整，将原其他业务收入（主要系废料收入）单独列示在其他产品和其他类别，上年同期数据按照该口径进行调整。

上述口径调整影响如下：

	上年同期调整前		上年同期调整数		上年同期调整后	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
分产品或服务						
智慧办公产品	144,913,706.88	94,961,185.66	-30,105.06		144,883,601.82	94,961,185.66
智慧出入口管理产品	681,165,981.09	377,423,039.59	-2,575,315.19		678,590,665.90	377,423,039.59
智慧身份核验产品	99,035,262.19	56,724,267.68			99,035,262.19	56,724,267.68
其他产品			2,605,420.25		2,605,420.25	
分销售模式						
经销	598,633,417.88	363,799,897.27			598,633,417.88	363,799,897.27
直销	326,481,532.28	165,308,595.66	-2,605,420.25		323,876,112.03	165,308,595.66
其他			2,605,420.25		2,605,420.25	

研发投入情况

1、研发投入情况表

	本期数（元）	上年同期数（元）	变化幅度
研发投入金额（元）	100,984,101.72	92,094,542.70	9.65%
研发投入占营业收入比例	10.78%	9.95%	0.83%
研发支出资本化的金额（元）	-	-	-
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	-
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	-

2、主要研发项目情况

序号	主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
1	BioCV LLM 3.0 大语言模型	大语言模型已经成为了近年来最具有前途和潜力的领域之一。随着其在自然语言处理、智能客服、智能翻译等领域的广泛应用，大语言模型已经逐渐成为了人工智能领域中不可或缺的一部分。本项目的目的就是跟踪最新的大语言模型技术发展，做好相关技术储备。	在研阶段	本项目实现应用场量化数据高效的大模型微调训练；实现大语言模型应用工程化落地的相关技术研究。	人工智能时代，在产品服务交互体验进行不断创新奠定核心技术基础能力，提升公司竞争力。

序号	主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
2	BioCV VLM 2.0 多模态计算机视觉大模型	随着计算机视觉和自然语言处理领域的快速发展，多模态视觉大模型已经逐渐成为一个热门的研究方向。多模态视觉大模型将计算机视觉和自然语言处理相结合，能够处理图像、视频以及文字信息，实现更高效、更智能的图像视频识别和理解。本项目旨在研发具有先进多模态视觉表征能力的大模型训练技术，并训练通用的基座大模型，以该基座大模型为基础，提升当前计算机视觉算法和生物特征识别技术的精度。	在研阶段	1、跟踪最新的多模态视觉大模型技术发展，不断优化和完善 BioCV VLM 2.0，确保公司在该领域保持领先地位； 2、以此大模型为基础提升手掌识别算法精度，推进其产品化； 3、以此大模型为基础改进其他生物特征识别算法和计算机视觉算法； 4、探索多模态视觉大模型在各个领域的应用，如安防监控、智能家居、办公自动化等，为公司拓展新的业务领域提供技术支持。	1、提升公司产品在计算机视觉和自然语言处理领域的核心技术能力，为客户提供更加智能化、高效的解决方案； 2、推动公司在人工智能领域的创新和发展，为公司的长期战略目标提供技术支持； 3、加速公司在计算机视觉领域的算法开发和迭代速度； 4、提高了公司在各种场景下计算机视觉算法应用能力，为公司在全球市场拓展业务奠定坚实基础。
3	零售场景检测与识别应用研究	在商超零售应用中对场景中的目标进行多维感知，这些计算机视觉技术是应用智能化的基础。	在研阶段	1、商品与货架检测与识别算法； 2、称重结算台商品识别算法； 3、服装 Logo 检测； 4、特定商品（香烟、饮料瓶）细粒度商品特征提取算法。	满足公司在商超应用场景的计算机视觉技术需求，更好支撑公司的智慧零售相关业务
4	基于泛出入口物联感知应用平台 V1.0（原名称：ZKBioCV Security V1）	依托计算机视觉技术+多模态 BIOCVCV 技术为核心，借助智能视频技术，以门禁管控、车辆识别、紧急报警、周界防御等为基础，结合人事、考勤、门禁、访客、消费、巡更、梯控、通道、储物柜、入侵告警、监测中心、泛出入口、系统管理等多个业务子系统，实现安全监管联动联防及智能视频分析管理，构建可靠、稳定的安防一体化、可视化平台及解决方案。	已完结	本项目主要围绕智能化和场景化的实际需求，对前后端设备、出入口、应用软件和感知数据统一监测，实现平台的智能化分析和安全管控，满足用户多样化、碎片化的应用场景需求。打造具有智能安全、协同高效、场景应用的智能安防综合管理平台，提升客户在企业、园区、商场、医院、工厂、工地等场地的智能化感知和精准管控能力	1、本项目依托现有技术的积累沉淀，可快速响应市场需求； 2、本项目可提升产品在企业、园区、商场、医院、工厂、工地等场景的占有率，融合智能化感知提高精准管控能力，助力行业数字化转型； 3、本项目有助于公司进一步开拓和巩固市场地位，带来更大的收益。
5	基于非接触与接触式指纹匹配的识别 SDK（1.0）	针对传统接触式指纹识别产品，非接触指纹识别产品具有成像质量高，卫生健康，识别率高等诸多优势，通过非接触与接触式指纹匹配与识别技术，可实现两种模态兼容识别，为客户提供更高效、更安全的指纹识别解决方案，提升客户体验。	已完结	主要通过研究并实现非接触式与接触式指纹识别技术的融合，使得非接触式指纹能够与接触式指纹在同一识别系统中实现互通与整合，开发出易于集成的指纹识别 SDK，保证其支持各种主流操作系统和平台，降低客户集成成本。同时优化算法性能，确保在各种场景下的稳定性和鲁棒性，满足不同客户的需求。	1、提升公司在多模态 BioCV 领域的技术实力和市场竞争能力，为客户提供更高效、更安全的指纹识别解决方案； 2、帮助公司拓展更广泛的应用场景，如安防监控、智能门禁、移动支付等，推动公司业务多元化发展； 3、积累多模态 BioCV 领域的技术经验，为公司在该领域的未来发展奠定坚实基础。

序号	主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
6	熵基互联云场景服务平台 V2.0.0	围绕公司核心业务“智慧办公，智慧出入口，智慧多模态 BioCV”领域的场景沉淀经验，聚焦 SMB 中小企业客群，服务长尾市场，发挥熵基前端智能硬件+后端线下智慧号服务体系+女神云平台 PaaS+SaaS 应用的综合立体优势，为中小企业客群提供“经营场所管理场景+经营管理场景+服务场景”解决方案，陪伴中小企业成长，为企业从“粗犷”到“精细”化管理提供多位数智能化“助理”。	在研阶段	<ol style="list-style-type: none"> 1、基于物联网 PaaS 平台的底座能力，围绕物联网场景解决方案与中小企业数实融合的终端需求，做好中小企业云场景连接器； 2、通过熵基互联（面向中小企业用户）和熵基云商（面向中间服务商用户）共同拉通：端-边-管-云-用-服-运-营的物联网产品研销运服综合运作体系； 3、基于用户场景数据的沉淀，为 SaaS 订阅服务提供客户基础和运营转化的商业化验证的市场土壤。 	<ol style="list-style-type: none"> 1、助力公司在长尾市场客群发力，围绕中小企业客群基于云服务场景围绕数实融合的场景需求，打造新的业绩增长模式； 2、通过软件+硬件+云服务的数智化场景解决方案，围绕未来 90 后，00 后对企业管理和经营管理的需求提前布局好新赛道； 3、通过云服务带动硬件或场景解决方案的销售，通过云服务订阅模式带来商业模式上的转变如运营模式验证； 4、通过用户数据的沉淀和场景数据的沉淀，能为商业转化模式提供丰富的产品研发支持。
7	基于大语言模型智慧商超语音助手 V1.0	研发大语言模型的文本信息特征抽取算法、语音识别算法、语音合成算法和特征聚类与检索算法，以及完整的问答系统核心运行流程和商超信息入库及其后台维护模块。	在研阶段	<ol style="list-style-type: none"> 1、提供使用大语言模型/百度文心一言的文本信息特征抽取算法，为公司的长期战略目标提供技术支持； 2、提供语音识别算法，完善功能模块； 3、提供语音合成算法，完善功能模块； 4、提供特征聚类与检索算法，实现高精度、高效率的信息处理与识别； 5、提供完整的问答系统核心运行流程，为客户提供更加高效便捷的解决方案； 6、提供商超信息入库及其后台维护模块，推进其产品化。 	<ol style="list-style-type: none"> 1、提升了公司在个性化推荐领域的技术能力，语音助手使用了数据挖掘和机器学习技术，可以更好的根据用户的偏好和购买历史，提供更为准确的个性化产品推荐和服务； 2、提升了公司在大数据分析和数据挖掘方面的技术能力，语音助手在交互中产生的大量数据，可用于分析用户行为、趋势预测等，更好的洞察市场趋势、客户需求和行为，从而优化公司战略规划； 3、提升了公司在语音识别/语音合成的技术能力，可实现高准确率的语音识别和自然流畅的语音合成，可根据先前的对话和用户行为做出智能回应，也提升了公司在上下文感知、对话管理和多轮对话处理方面的技术能力； 4、通过展示公司在人工智能和大语言模型领域的领先地位，公司能够在技术创新方面树立行业标杆，吸引更多关注和合作机会。
8	ZKDigimax-Level3 V1.0(云数字广告零售管理平台)	该项目拟研发基于云架构的企业级云数字广告、内容模版、零售管理解决方案。	在研阶段	端/边/云打通，提升全球云数字广告零售产品能力。	云数字广告零售管理落地解决方案，提升公司云产品能力。

序号	主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
9	Zlink（国际版）V2.0(熵基互联云场景服务平台)	面向办公场景提供智能化解决方案，支持多用户，多公司，多角色的 SaaS 软件，为用户带来更好的场景适应性，更好的用户体验和更低的花费。	在研阶段	端/边/云打通，提升客户体验。	智慧办公场景落地解决方案，提升公司云服务能力。
10	云考勤场景服务平台 V3.0	该项目拟研发基于面向欧美的云架构的企业级时间管理解决方案。	在研阶段	本项目集成 Workday、Synerion、Prime Point、3M 等软件，提供 SaaS 的企业级时间管理解决方案。	云时间管理落地解决方案，提升公司云产品能力
11	基于 CTID 数字身份证认证应用的技术及装置的研发	该项目拟研发基于 CTID 网证识别技术的身份认证终端装置，可识别 CTID 数字身份证加密的信息并做相应场景应用，该识别装置同时支持实体身份证及电子身份证，可有效保障身份证信息的网络数据传输安全。	在研阶段	本项目拟实现基于 CTID 网证、实体身份证等认证核验方式的终端装置设备；该识别装置同时支持实体身份证及电子身份证，既满足实体身份证便捷性，又可解决身份证信息的网络数据传输安全及个人隐私的问题。	1、迎合国家数字中国建设的大趋势； 2、完善对数字身份证识别及信息安全传输的技术空白； 3、提升了数字身份证应用技术的基础能力，为后续数字身份证产品的开发奠定了基础； 4、为公司在数字身份证领域获得领先优势。
12	基于高精度人脸手掌混合识别结构光模组的研究	该项目拟研发基于人脸、手掌、3D 结构防伪技术的识别模组，实现人脸+手掌同时识别，3D 活体投射超 3 万个散斑点，可解码 100 万三维坐标点云，全方位安全识别人脸大底库及手掌大底库，广泛应用于人脸、手掌应用的厂家的设备中。	在研阶段	本项目旨在解决手掌、人脸高安全性问题，人脸防伪达到可防电子图像攻击、真人视频攻击、合成视频攻击、2D 激光照片及普通照片攻击、挖孔照片攻击、3D 面具攻击、注入攻击等；手掌防伪可防电子图像攻击、手掌视频攻击、合成视频攻击、2D 激光照片及普通照片攻击、3D 手掌攻击、注入攻击等。	人脸防伪覆盖及达到公安部 2020 年 7 月发布的 GB/T 38427.1-2019 人脸攻击风险及银联人脸活体检测的要求，以及手掌防伪能力的提升，有力提升公司产品的竞争力，提升经济效益，并带动行业智能门禁、智能考勤行业向高端技术行业的良性发展。
13	基于物联网视频技术的门禁控制器核心技术平台及装置的研发	该项目拟研发基于物联网视频技术的可视门禁核心技术平台及装置，主要以云平台为基础，BioCV 为核心技术、突破音视频为核心技术，突破工业级别物联网通讯接入技术，特别是硬件设备为基础，基于智能视频+门禁控制器，做一款门禁结合视频联动、视频支持人脸识别抓拍的多功能的智能视频门禁盒子，解决目前市场的产品都是独立的两部分产品，给客户的产品选择和配置操作带来很大困扰的问题，以及大大压缩视频+门禁的产品化成本；广泛应用于住宅社区、商业楼宇、物流园区等场景。	在研阶段	本项目以用户诉求为出发点，基于物联网视频技术，门禁控制器和 NVR 技术，依托 ZKBioCV Security 线下软件及云平台，研发一种门禁+视频+网关多功能控制装置，实现多门控制、多路视频通道、门禁事件、报警等功能，解决用户在门禁和视频监控独立配置的难题，给客户一种新型选择。	1、突破音视频、门禁及物联网通讯接入技术的 BioCV 视频门禁终端，打破目前行业上门禁、视频业务分离的局面； 2、通过视频与门禁高度融合、丰富了门禁视频产品阵列； 3、为门禁视频产品提供新的技术方向，为公司在视频门禁能力构建方面积累了核心技术。

序号	主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
14	基于大语言模型及多模态计算机视觉大模型技术的智能终端的研发	该项目拟研发基于人工智能场景下的智能 AI 机器人，采用了 ChatGPT 技术以及机器视觉、语音识别技术的融合，实现了对话、视觉、语音等多种交互方式，从而实现了在各种场景下的全方位智能化应用。该项目的内容涵盖了语义理解、情感分析、自然语言生成、图像识别、语音识别、智能推荐等多个方面，能够实现人机之间的自然对话，提供快速高效的用户体验，并且具有广泛的应用场景。	在研阶段	融合大语言模型技术和机器视觉技术，研发一款智能终端，实现人机之间视觉、语音等多种交互方式，提供快速高效的用户体验。	融合大语言模型技术和机器视觉技术，增强产品交互体验，提升公司竞争力。
15	基于智慧零售场景下的数字化物联网融合的研发	该项目拟研发智慧零售场景中的一种全新的数字展示方案，包括数字标签、条形屏幕显示和网关基站等，旨在智慧零售领域让商家和顾客之间更加高效和智能地互动。通过数字标签，商家可以快速更新货物信息和价格，实现实时展示，提高销售效率；条形屏幕的显示作为商户突出的广告区域，可以展示更多的优惠信息和商品特点；网关基站串联起数字标签，进行整体控制和数据采集，可以更好地管理智慧零售系统。该创新项目的目标是使智慧零售变得更加便捷、快速、人性化，提升店铺销售能力，提高用户体验，深度融合物联网+人工智能技术，实现“互联网+零售”战略升级。	在研阶段	该项目的目标是使智慧零售变得更加便捷、快速、人性化，深度融合物联网+人工智能技术，实现“互联网+零售”战略升级。	满足公司在智慧零售应用场景的物联网技术需求，更好支撑公司的智慧零售相关业务

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	1,237,665.06	1.13%	主要系购买的理财产品及已到期交割的远期结售汇合约产生的损益	否
公允价值变动损益	-7,045,482.43	-6.45%	主要系购买的理财产品及已到期交割的远期结售汇合约产生的损益	否
资产减值	-3,693,840.00	-3.38%	主要系本期存货计提跌价准备、合同资产计提减值准备	否
营业外收入	281,042.36	0.26%		否
营业外支出	597,424.53	0.55%	主要系本报告期非流动资产报废损失、对外捐赠等支出	否

其他收益	5,763,414.14	5.28%	主要系本报告期政府补助形成的其他收益等	否
信用减值损失	-2,759,705.20	-2.53%	主要系本报告期计提应收账款坏账准备所致	否
资产处置收益	-245,859.71	-0.23%	主要系本报告期非流动资产处置收益所致	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：万元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	204,846.43	54.46%	191,294.50	52.23%	2.23%	无重大变化
应收账款	44,645.00	11.87%	40,349.79	11.02%	0.85%	无重大变化
合同资产	30.12	0.01%	30.68	0.01%	0.00%	无重大变化
存货	32,983.85	8.77%	34,828.06	9.51%	-0.74%	无重大变化
投资性房地产						
长期股权投资	723.53	0.19%	715.13	0.20%	-0.01%	无重大变化
固定资产	46,024.08	12.24%	44,685.75	12.20%	0.04%	无重大变化
在建工程	7,691.21	2.04%	5,704.13	1.56%	0.48%	无重大变化
使用权资产	4,609.59	1.23%	5,064.07	1.38%	-0.15%	无重大变化
短期借款	985.50	0.26%	985.50	0.27%	-0.01%	无重大变化
合同负债	6,826.08	1.81%	5,883.88	1.61%	0.20%	无重大变化
长期借款	380.74	0.10%	14.18	0.00%	0.10%	无重大变化
租赁负债	2,205.21	0.59%	2,825.67	0.77%	-0.18%	无重大变化

2、主要境外资产情况

适用 不适用

单位：万元

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
ZK TECHNOLOGY LLC	控股子公司	8,093.52	美国	海外销售	子公司控管	4,408.96	2.54%	否
ZKTECO CO., LIMITED	全资子公司	41,253.64	香港	海外销售	子公司控管	1,167.99	12.97%	否
ZKTECO SECURITY L.L.C	全资子公司	9,591.94	迪拜	海外销售	子公司控管	891.28	3.02%	否
Armatura Tech Co., Ltd.	全资子公司	9,326.75	泰国	海外销售	子公司控管	603.39	2.93%	否
ZKTECO PANAMA, S.A.	控股子公司	5,041.76	巴拿马	海外销售	子公司控管	221.27	1.59%	否
ZKTECO	控股子公	5,140.58	印度	海外销售	子公司控管	235.31	1.62%	否

BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	司							
ZKTECO EUROPE SL	控股子公司	9,266.41	欧洲	海外销售	子公司控管	172.67	2.91%	否
其他情况说明	境外资产 914,095,279.61 元（币种：人民币），占总资产的比例为 24.30%。 上表“收益状况”为净利润指标。							

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	204,318,406.05	3,616.44			51,141,968.12	156,006,015.69		99,457,974.92
金融资产小计	204,318,406.05	3,616.44			51,141,968.12	156,006,015.69		99,457,974.92
上述合计	204,318,406.05	3,616.44			51,141,968.12	156,006,015.69		99,457,974.92
金融负债	0.00	7,049,098.87						7,049,098.87

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

详见本报告“第十节、财务报告 七、合并财务报表项目注释 59、所有权或使用权受到限制的资产”

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
333,844,991.15	212,108,040.00	57.39%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
混合生物识别物联网智能化产业基地项目	自建	是	厂房及配套	10,077,460.79	218,344,125.09	自有资金、银行借款、募集资金	建设中	不适用	不适用	不适用		
多模态生物识别数字化产业基地建设项目	自建	是	厂房及配套	15,288,387.24	18,271,329.19	自有资金、募集资金	建设中	不适用	不适用	不适用		
合计	--	--	--	25,365,848.03	236,615,454.28	--	--			--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
金融衍生工具	0.00	-7,049,098.87		257,337,175.00	64,867,925.00			-7,049,098.87	自有资金
其他	206,170,753.29	3,616.44		51,141,968.12	156,006,015.69	59,678.01		99,457,974.92	自有资金
合计	206,170,753.29	-7,045,482.43	0.00	308,479,143.12	220,873,940.69	59,678.01	0.00	92,408,876.05	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	145,729.84
报告期投入募集资金总额	5,230.06
已累计投入募集资金总额	43,028.36
报告期内变更用途的募集资金总额	25,189.32
累计变更用途的募集资金总额	28,537.02
累计变更用途的募集资金总额比例	19.58%
募集资金总体使用情况说明	
<p>1、经中国证券监督管理委员会“证监许可[2022]926号”文《关于同意熵基科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》的核准，公司向公众公开发行人民币普通股股票（A股）37,123,013股，每股面值为人民币1.00元，每股发行价格为人民币43.32元，募集资金总额为人民币1,608,168,923.16元，扣除本次发行费用（不含增值税）人民币150,870,545.46元，实际募集资金净额为人民币1,457,298,377.70元。该募集资金到账时间为2022年8月12日，本次募集资金到位情况已经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具“天职业字[2022]38658号”《验资报告》。</p> <p>2、上述募集资金已经全部存放于募集资金专户管理，并与保荐机构、存放募集资金的商业银行签署了募集资金监管协议。</p> <p>3、截至2023年06月30日，公司已累计投入募集资金总额43,028.36万元，合计尚未使用募集资金104,816.66万元（含扣除手续费后的相关利息收入）</p>	

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
1. 塘厦生产基地建设项目	是	24,841.18	-	-	-	-	不适用	不适用	不适用	不适用	是
2. 混合生物识别物联网智能化产业基地项目	否	43,689.94	43,689.94	2,073.75	25,495.02	58.35%	2024年08月31日	不适用	不适用	不适用	否
3. 美国制造工厂建设项目	是	17,392.21	14,392.65		97.54	0.68%	2026年08月31日	不适用	不适用	不适用	否
4. 研发中心建设项目	否	18,240.58	18,240.58	863.93	9,884.99	54.19%	2024年08月31日	不适用	不适用	不适用	否
5. 全球营销服务网络建设项目	否	26,802.01	26,802.01	697.45	5,955.88	22.22%	2025年08月31日	不适用	不适用	不适用	否

6. 美国制造工厂建设项目前次变更后剩余资金	是	-	2,999.56					不适用	不适用	不适用	否
7. 多模态生物识别数字化产业基地建设项目	是	-	39,605.1	1,594.93	1,594.93	4.03%	2026年06月30日	不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	--	130,965.92	145,729.84	5,230.06	43,028.36	--	--			--	--
超募资金投向											
未确定用途资金	是	14,763.92							-	不适用	否
超募资金投向小计	--	14,763.92				--	--	不适用	不适用	--	--
合计	--	145,729.84	145,729.84	5,230.06	43,028.36	--	--			--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	<p>塘厦生产基地建设项目（以下简称“塘厦生产项目”）计划投资 24,841.18 万元，项目建设周期为 2 年，该项目计划在东莞市塘厦镇建设生产基地，以满足公司未来业务发展所需门禁产品、生物识别模组产品和证卡产品生产能力的扩建以及配套生产、办公和生活设施的需要。截至 2022 年 12 月 31 日，该项目尚未开始投入，该募投项目年度实际使用募集资金与最近一次披露的募集资金当年预计使用金额差异超过 30%。</p> <p>公司于 2023 年 1 月 18 日召开第二届董事会第二十三次会议、第二届监事会第十七次会议，2023 年 2 月 6 日召开 2023 年第二次临时股东大会审议通过了《关于变更募集资金投资项目、变更募集资金专户及向子公司增资和提供借款以实施募投项目的议案》，该事项不构成关联交易。为进一步促进公司业务发展，加快产能规划及产业布局，提高募集资金的使用效率，将原塘厦生产项目变更为熵基科技多模态生物识别数字化产业基地建设项目（以下简称“数字化基地项目”），塘厦生产项目不再建设，塘厦生产项目由公司作为主体进行建设，数字化基地项目由公司全资子公司广东熵基为实施主体建设。数字化基地项目投资总额为人民币 43,186.89 万元，数字化基地项目使用塘厦生产项目尚未使用的募集资金和超募资金及该两部分资金对应的资金收益，其中使用塘厦生产项目募集资金 24,841.18 万元，使用超募资金 14,763.92 万元，该两部分对应的资金实际收益以股东大会审议通过后相关资金转账至数字化基地项目资金专户时对应的资金收益净额为准；不足部分由广东熵基以自有资金投入建设。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>原募投项目（塘厦生产基地建设项目）于 2020 年制定，系公司结合当时市场环境、行业发展趋势及公司实际情况等因素综合布局。随着公司发展及市场变化，原塘厦生产基地建设项目的规划已不能满足公司现阶段生产经营需要，不能体现新技术及新业态的发展趋势。为进一步促进公司业务发展，加快产能规划及产业布局，提高募集资金的使用效率，公司于报告期内审议通过相关议案将原募投项目塘厦生产基地建设项目变更为数字化基地项目，原塘厦生产基地建设项目不再进行建设，数字化基地项目的实施主体变更为公司全资子公司广东熵基。</p> <p>具体变更原因如下：</p> <p>①目前公司生产场地分散，按照公司现阶段整体规划，广东熵基将主要承担公司制造功能，将生产性质的募投项目转由广东熵基实施，便于公司集中进行生产管理，有利于节约管理成本，提升生产效率。</p> <p>②由于广东熵基主要承担公司制造功能后，其现有的生产模式和生产能力不利于公司成本、质量和交期的控制，无法满足公司未来可持续发展的需要。募投项目变更有助于提升公司的生产能力和技术工艺水平，进而提高产品的质量、生产效率和市场竞争力。</p> <p>③随着市场变化，多模态生物识别及非接触生物识别技术快速发展，物联网的边缘计算及智能感知自助化，智能机器人等计算机视觉产品全面进入智慧泛出入口领域，商业模式也迅速升级，从原有的产品及解决方案，升级为订阅及云服务模式。公司密切跟踪市场前沿技术和标准，不断促进生产技术创新，并通过以生物识别核心技术为基础进行技术用工</p>										

	<p>程转化，对产品进行不断的研发及设计，开发出满足市场需求的产品。募投项目变更也是公司业务发展及技术成果转化的需要。</p> <p>综上，通过数字化基地项目的实施，首先，可以满足公司工序生产能力和技术工艺的需求，提高公司核心零部件的生产能力，进而保证产品质量稳定性，降低产品生产成本，进而提升产品的市场竞争力；其次，可以从根本上解决公司发展与生产场地不匹配的问题，对生产基地进行统一布局和科学集中管理，提高生产效率，降低成本；再次，有利于公司将已掌握的知识成果与行业最新技术标准相结合，实现公司技术成果的产业化。</p>
超募资金的金额、用途及使用进展情况	<p>适用</p> <p>公司首次公开发行股票，超募资金的金额为 14,763.92 万元。</p> <p>2022 年 9 月 29 日，公司召开第二届董事会第十九次会议和第二届监事会第十三次会议，2022 年 10 月 17 日公司召开 2022 年第二次临时股东大会审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，公司及其子公司拟使用不超过人民币 100,000 万元（含本数）的部分暂时闲置募集资金进行现金管理，用于适当购买投资期限不超过 12 个月的安全性高、流动性好的产品，上述闲置资金额度使用期限自股东大会审议通过之日起 12 个月内有效，并在上述额度内滚动使用。截至 2023 年 6 月 30 日，公司使用暂时闲置募集资金进行现金管理尚未到期的金额为人民币 64,219.00 万元。</p> <p>2023 年 1 月 18 日，公司召开第二届董事会第二十三次会议、第二届监事会第十七次会议，2023 年 2 月 6 日召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更募集资金投资项目、变更募集资金专户及向子公司增资和提供借款以实施募投项目的议案》，同意使用超募资金 14,763.92 万元投资建设数字化产业基地项目。</p>
募集资金投资项目实施地点变更情况	<p>适用</p> <p>报告期内发生</p> <p>2023 年 4 月 26 日，公司召开第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议，2023 年 5 月 19 日召开 2022 年年度股东大会，审议通过《关于变更部分募集资金投资项目实施地点、投资总额并调整部分建设内容的议案》，将募投项目“美国制造工厂建设项目”实施地点由“6775 Meadow Ln, Alpharetta, GA 30005”调整至“1600 Union Hill Rd, Alpharetta, GA 30005”。</p>
募集资金投资项目实施方式调整情况	<p>适用</p> <p>报告期内发生</p> <p>2023 年 4 月 26 日，公司召开第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议，2023 年 5 月 19 日召开 2022 年年度股东大会，审议通过《关于变更部分募集资金投资项目实施地点、投资总额并调整部分建设内容的议案》，将募投项目“美国制造工厂建设项目”由购置改为自建方式建设。</p>
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>公司于 2022 年 9 月 29 日召开第二届董事会第十九次会议和第二届监事会第十三次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》。同意公司以募集资金置换截至 2022 年 8 月 21 日预先投入募投项目及已支付发行费用自筹资金 35,860.78 万元以及以自筹资金预先支付发行费用金额为人民币 1,384.25 万元（不含增值税）。</p> <p>公司于 2022 年 9 月 16 日召开第二届董事会第十八次会议和第二届监事会第十二次会议，审议通过了《关于使用自有资金和外汇支付募投项目部分款项并以募集资金等额置换的议案》，2023 年 1 月 18 日召开第二届董事会第二十三次会议、第二届监事会第十七次会议，并于 2023 年 2 月 6 日召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更募集资金投资项目、变更募集资金专户及向子公司增资和提供借款以实施募投项目的议案》，公司在实施募投项目“混合生物识别物联网智能化产业基地项目”、“研发中心建设项目”、“全球营销服务网络建设项目”和“熵基科技多模态生物识别数字化产业基地建设项目”过程中涉及境内人员薪酬、社会保险费及住房公积金、水电费等款项拟由公司或实施募投项目的子公司以自有资金先行支付，公司每月对各募投项目发生的上述垫付费用进行归集核算后，再从募集资金专户划出等额资金至公司或实施募投项目的子公司自有资金账户。公司募投项目“美国制造工厂建设项目”的实施地点在美国，募投项目建设资金需以美元支付。公司募投项目“全球营销服务网络建设项目”和“研发中心建设项目”包含了海外建设内容，海外建设部分所需资金由募集资金专户直接支付可操作性较差。因此，公司拟通过自有外汇支付“全球营销服务网络建设项目”、“美国制造工厂建设项目”和“研发中心建设项目”中境外部分的所需资金，后续按月统计垫付的款项金额，再从募集资金专户等额划款至公司的自有资金账户。截至 2023 年 06 月 30 日，公司以募集资金置换使用自有资金和外汇支付募投项目部分款项 1,741.19 万元。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现	不适用

募集资金结余的金额及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2023 年 6 月 30 日，公司尚未使用的首次公开发行募集资金的余额为 104,816.66 万元（含利息收入并扣除手续费），其中，存放在募集资金专户的活期存款 40,597.66 万元、定期存款 64,219.00 万元。上述理财产品安全性高，满足保本要求，同时具备较好的流动性，不影响募集资金投资计划正常进行。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
数字化基地项目	塘厦生产项目	39,605.1	1,594.93	1,594.93	4.03%	2026年06月30日	不适用	不适用	否
美国制造工厂建设项目	美国制造工厂建设项目	14,392.65	0	97.54	0.68%	2026年08月31日	不适用	不适用	否
合计	--	53,997.75	1,594.93	1,692.47	--	--		--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			<p>①塘厦生产项目变更为数字化基地项目，详见《募集资金使用情况对照表》之“未达到计划进度或预计收益的情况和原因”、“项目可行性发生重大变化的情况说明”栏。</p> <p>②美国制造工厂建设项目，公司于 2023 年 4 月 26 日召开第三届董事会第二次会议和第三届监事会第二次会议，审议通过《关于变更部分募集资金投资项目实施地点、投资总额并调整部分建设内容的议案》，于 2023 年 5 月 19 日召开 2022 年年度股东大会，审议通过了过《关于变更部分募集资金投资项目实施地点、投资总额并调整项目部分建设内容的议案》。公司将募投项目“美国制造工厂建设项目”实施地点由“6775 Meadow Ln, Alpharetta, GA 30005”调整至“1600 Union Hill Rd, Alpharetta, GA 30005”，项目由购置改为自建方式建设；调整后该项目合计增加投资总额 348.14 万元，项目总投资金额由 14,044.51 万元增加至 14,392.65 万元。本次变更后本项目增加的投资款 348.14 万元从此前本项目调减的 3,347.70 万元中支付，本次调整后，本项目拟使用募集资金 14,392.65 万元投资建设，本项目变更后剩余资金变更为 2,999.56 万元。</p> <p>变更原因： 1、美国制造工厂建设项目变更实施地点及投资总额的原因是美国建筑成本、人工成本上涨，经公司审慎评估及考察，在新地点实施募投计划在不影响该项目原计划产能的前提下既能减少成本投入，同时可以缩短建设周期，加快募集资金投资项目的建设。 2、根据行业技术发展趋势和市场变化，结合公司实际业务发展需要，为使得募集资金有效使用，经过充分的市场调研，公司拟将募投项目部分建设内容进行调整，</p>						

	<p>有利于进一步强化公司主营业务和核心技术竞争力，有利于公司的持续发展，从而进一步提高募集资金使用效益，实现股东利益最大化。</p> <p>上述具体内容详见公司刊登在巨潮资讯网的《关于变更募集资金投资项目、变更募集资金专户及向子公司增资和提供借款以实施募投项目的公告》（公告编号：2023-004）、《关于变更部分募集资金投资项目实施地点、投资总额并调整部分建设内容的公告》（公告编号：2023-044）。</p>
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	无
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	无

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	14,760	0	0	0
银行理财产品	自有资金	3,000	3,000.36	0	0
银行理财产品	自有资金	5,571.68	5,180.63	0	0
银行理财产品	自有资金	1,589.68	1,602.75	0	0
银行理财产品	自有资金	144.52	146.22	0	0
银行理财产品	自有资金	42.38	0	0	0
其他类	自有资金	34.05	15.84	0	0
合计		25,142.31	9,945.8	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
远期结售汇	0	-704.91	0	25,733.72	6,486.79	19,246.93	6.14%

合计	0	-704.91	0	25,733.72	6,486.79	19,246.93	6.14%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	无重大变化						
报告期实际损益情况的说明	报告期内公司通过远期结售汇取得投资收益为-204.68 万元，产生的公允价值变动损益为-704.91 万元						
套期保值效果的说明	降低了汇率波动对公司的汇率影响						
衍生品投资资金来源	自有资金						
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>一、公司进行套期保值业务的风险分析</p> <p>远期结售汇业务可以在汇率发生大幅波动时，降低汇率波动对公司生产经营的影响，但开展远期结售汇业务交易仍存在一定的风险：</p> <p>1、汇率波动风险：在汇率行情变动较大的情况下，在远期结售汇确认书约定的远期结售汇汇率低于实时汇率时，会造成汇兑损失。</p> <p>2、回款预测风险：业务部门根据客户订单和预计订单进行回款预测，实际执行过程中，客户可能会调整自身订单和预测，造成公司回款预测不准，导致远期结汇延期交割风险。</p> <p>3、内部控制风险：远期结售汇交易专业性较强，复杂程度较高，可能会由于内控制度不完善而造成风险。</p> <p>4、客户违约风险：客户应收账款发生逾期，货款无法在预测的回款期收回，会造成远期结汇延期导致公司损失。</p> <p>5、交易履约风险：开展金融衍生品交易业务存在合约到期交易对手无法履约造成违约而带来的风险。</p> <p>二、公司进行套期保值的准备工作及风险控制措施</p> <p>公司开展远期结售汇业务交易遵循套期保值原则，不做投机性套利交易，主要的风险控制措施如下：</p> <p>1、在签订远期结售汇业务合约时严格按照公司预测的收汇金额进行交易，所有远期结售汇业务均有真实的贸易背景。</p> <p>2、公司制定《熵基科技股份有限公司远期结售汇管理制度》，对远期结售汇额度、品种、审批权限、内部审核流程、信息披露等方面均作出明确规定。同时加强相关人员的业务培训及职业道德，提高相关人员素质，并建立异常情况及时报告制度，最大限度的规避操作风险的发生。</p> <p>3、为防止远期结售汇延期交割，公司将高度重视外币应收账款管理，避免出现应收账款逾期的现象，努力提高回款预测的准确度，降低预测风险。同时公司为部分外销产品购买了信用保险，从而降低客户违约风险。</p> <p>4、为控制交易履约风险，公司慎重选择从事金融衍生品业务的交易对手。公司仅与具有合法资质的大型商业银行等金融机构开展金融衍生品交易业务，审慎审查与对方签订的合约条款，以防范信用风险和法律风险。</p>						
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	每月底根据外部金融机构的市场报价确定公允价值变动。						

涉诉情况 (如适用)	不适用
衍生品投资 审批董事会 公告披露日 期(如有)	2023 年 04 月 28 日
独立董事对 公司衍生品 投资及风险 控制情况的 专项意见	公司开展远期结售汇业务符合公司业务发展需求,且制定了相应的内部控制制度及风险管理机制;公司就开展远期结售汇业务出具的可行性分析报告符合法律法规的规定和公司业务发展需求,具有可行性。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位: 元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
ZK INVESTMENTS INC.	子公司	投资	2,049,570.00	98,856,824.75	97,257,835.20	0.00	31,400,455.04	24,605,618.05
ZK TECHNOLOGY LLC	子公司	商品销售	2,716,194.00	80,935,242.25	47,202,533.01	74,892,637.61	44,089,564.44	44,089,564.44
ZKTECO CO., LIMITED	子公司	商品销售	104,469,000.00	412,536,361.94	227,317,631.64	211,563,906.33	13,753,599.12	11,679,856.07
熵基科技	子公司	研发、生	800,000,000	1,117,763,900	854,419,600	178,809,900	12,236,673.00	10,947,381.00

(广东)有限公司	产、销售产品及软件	0.00	52.74	9.59	2.50	29	80
----------	-----------	------	-------	------	------	----	----

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
ZKDIGIMAX PTE. LTD.	新设	新设立，对公司整体生产经营和业绩无重大影响
ZKDIGIMAX PANAMA, S.A.	新设	新设立，对公司整体生产经营和业绩无重大影响
ZKDIGIMAX COLOMBIA SAS	新设	新设立，对公司整体生产经营和业绩无重大影响
ZKDIGIMAX (PTY) LTD	新设	新设立，对公司整体生产经营和业绩无重大影响
PT. ZKDIGIMAX EXCEL NOBLE	新设	新设立，对公司整体生产经营和业绩无重大影响
熵基云联（厦门）科技有限公司	新设	新设立，对公司整体生产经营和业绩无重大影响

主要控股参股公司情况说明：详见“第十节 财务报告 九、在其他主体中的权益”相关内容。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、经营风险

(1) 市场竞争风险

经过在生物识别行业的多年深耕，公司已在智慧出入口管理、智慧身份核验及智慧办公等生物识别应用领域形成了技术及研发实力、生产能力、品牌影响力、营销服务网络等方面的竞争优势。但近年来，我国进出口控制与管理、身份认证、办公行业已形成多元化、市场化竞争格局，企业数量众多。公司主营业务产品面临着质量、价格、品牌等多方面竞争压力。公司为应对市场竞争，近年来持续增强研发投入，坚持开发并优化单一及多模态混合生物识别技术，不断拓展并丰富生物识别产品及服务种类，并更加关注产品软硬件整体联动设计，巩固了公司在行业内的领先地位。尽管如此，随着市场竞争的不断加大，若公司不能持续优化产品设计、提高生产质量、增强公司品牌竞争力、拓展和巩固销售网络，将影响公司现有的行业和市场地位，使公司面临市场份额及盈利能力下降的风险。

(2) 境外业务经营风险

2023 年上半年，公司海外国家和地区销售收入为 63,030.64 万元，占公司主营业务收入的比例为 67.49%，公司境外业务收入占比较大。

近年来，全球经济面临主要经济体贸易政策变动、国际贸易保护主义抬头、局部经济环境恶化以及地缘政治局势紧张、美元不断加息导致的全球较多国家货币贬值，全球贸易政策呈现出较强的不确定性。公司国际销售业务可能面临国际贸易摩擦，尤其是中美贸易摩擦风险。尽管中美仍在不断试图寻找解决方案，但若未来中美贸易摩擦恶化，可能会对公司产品销售产生一定不利影响，进而影响到公司未来经营业绩。此外，公司国际业务中对印度、墨西哥、印尼等发展中国家的出口占比较大，虽然相关国家目前整体政局、金融和经济体系均较为稳定，但相比发达国家其基础设施较为薄弱、政府效率较为低效，存在潜在的社会不稳定因素。如果未来其政治环境、经济环境、对华贸易政策、关税及非关税壁垒及行业标准等因素发生重大变化，将对公司的出口业务形成不利影响。

除上述可能面临的全球经济、政治环境变化和贸易摩擦的风险外，公司的跨国企业经营模式将增加公司经营运作、财务管理、人员管理的难度，经营运作面临各国不同体系的法律法规环境、经营环境的影响。尽管公司对于国际业务开展已

经积累了较为丰富的经验，但若本公司经营管理人员及各项制度不能适应全球化经营、跨区域管理及规范运作的要求，亦将影响本公司的经营效率和盈利水平。

（3）公司内部各税务主体在境内外进行转移定价安排导致的税务合规风险

截至 2023 年 6 月 30 日，公司共设有 45 家境外子公司，分布在香港、美国、墨西哥、阿联酋、印度等国家和地区。报告期内公司与部分境外子公司间因业务需要存在公司将产品销售至境外子公司、并通过该子公司在当地进行销售的情形，上述交易环节存在转移定价的情形。经公司自查，报告期内公司及境外子公司不存在因转移定价问题而被税务部门处罚的情形；且公司从自身合规方面角度考虑，公司定期聘请专业咨询机构对公司及部分境外子公司经营中涉及的转移定价策略进行分析论证并出具专项报告。

若未来公司不同税收司法管辖区的税收政策发生重大变化，或者由于公司未能正确或及时知晓税收政策的变化，或因主管税务机关重新核定交易价格而出现追缴税款及罚款的情形，则有可能导致公司的经营受到不利影响。

（4）个人信息保护、数据保护相关行业监管政策对公司经营的影响的法律风险

《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》以及《General Data Protection Regulation》（即欧盟《通用数据保护条例》）等法律法规和行业规范均对公民个人信息收集使用、个人信息控制者的合规义务等作出规定，强化了违反个人信息保护、数据安全的法律责任，《最高人民法院关于审理使用人脸识别技术处理个人信息相关民事案件适用法律若干问题的规定》（法释[2021]15 号）对信息处理者违规处理人脸信息侵害自然人人格权益的行为及其民事责任做出了较为细致的规定。

近年来，个人信息保护及数据安全已成为世界各国监管重点，与之相关的监管政策日趋强化，如在公司未来业务开展中未能对相关政策法规作出及时、有效的调整和应对，则存在因立法或监管政策的发展变化而引发数据合规等方面的潜在法律风险。同时，若公司未来无法严格遵守上述相关法律法规及行业规范，如公司员工违反公司内部相关制度，或数据合作方、客户等违反协议约定或基于其他自身原因造成数据不当使用或泄露，则可能受到有关部门的行政处罚或被用户投诉，甚至导致诉讼或仲裁等纠纷，并可能对公司声誉、业务产生不利影响。

2、技术与产品创新风险

在市场需求和技术发展的双重推动下，生物识别技术在全球范围内取得了快速的发展。生物识别技术也逐步向非接触式、多模态混合生物识别方向不断迭代。此外，随着云计算、物联网、人工智能等前沿技术的发展，在公司所处的智慧出入口管理、智慧身份核验和智慧办公等生物识别技术应用领域，用户对智能终端产品乃至生态平台的个性化需求也在不断提高，行业技术更新迭代较快，要求行业内企业具有较强的科技创新能力，以适应行业的快速发展，产品和技术的持续创新能力日渐成为相关产品及解决方案供应商核心竞争力的重要组成部分。公司始终重视技术创新与新产品研发工作。2023 年上半年公司研发费用投入为 10,098.41 万元，占营业收入比例为 10.78%。截至 2023 年 6 月 30 日，公司拥有专利 799 件，其中发明专利 126 件；拥有计算机软件著作权 659 件、作品著作权 65 件，具备较强的持续创新能力。但如果公司不能紧跟国内外生物识别技术及相关应用产品的发展趋势，充分关注客户多样化的个性需求，后续研发投入不足，使得公司的技术开发和产品升级不能及时跟上行业技术迭代和市场需求的变化，则将面临因无法保持持续创新能力而导致市场竞争力下降的风险。

3、内控风险

（1）公司未来规模扩张引致的管理风险

随着募投项目的建设达产，公司规模迅速扩张，销售、研发、管理人员数量增幅较大，对公司的管理水平和制度提出更高的要求。虽然公司已经建立起一系列相对较为完善的企业管理制度，如在采购、生产、销售、研发及服务各环节建立了明确的制度流程，来保证公司产品及服务的竞争性及可靠性。若公司管理能力不能进一步有效提高，将可能引发相应的管理风险，公司未来发展将有所受阻，并对公司整体的盈利能力产生不利影响。

（2）经销商管理风险

报告期内，公司主要采取经销与直销相结合的销售模式，且经销占比较高。2023 年上半年，公司通过经销模式实现的收入为 63,695.11 万元，占公司 2023 年上半年主营业务收入的比例为 68.20%。

除业务合作外，各经销商均独立于公司，其经营计划系依据自身业务目标及风险偏好自主确定。尽管公司制定了较为严格的经销商管理制度以及较为有效合理的返利政策，与主要经销商保持着良好的合作关系，但未来随着公司的快速发展，营销及服务网络的覆盖区域将持续扩大，对经销商的培训管理、组织管理以及风险管理的难度也将不断加大。若公司不能

及时提高对经销商的管理能力，一旦经销商出现自身管理混乱、经营不善、违法违规等行为，或者未来公司不能与经销商维持良好关系，导致经销商停止与公司合作，公司短期内又不能从其他渠道迅速获得订单，抑或者返利政策的激励作用下，则可能导致公司产品销售出现区域性下滑，对公司的市场推广产生不利影响。

4、财务风险

（1）应收账款发生坏账损失的风险

报告期末，公司应收账款账面余额为 47,690.39 万元，占当期营业收入的比重为 50.89%。随着公司经营规模的进一步扩大，应收账款金额可能持续增加，如果宏观经济环境、客户经营状况等发生变化，应收账款不能及时收回而形成坏账损失，公司的经营成果可能会受到不利影响。

（2）存货跌价风险

随着公司业务规模的增长，存货规模逐年增长。报告期末，公司存货账面价值为 32,983.85 万元，占期末流动资产总额的比重为 10.93%。报告期内，公司综合考量预计售价、库龄等因素，对可能发生减值的存货足额计提存货跌价准备，报告期末，存货跌价准备计提比例为 5.01%。公司存货主要为原材料、库存商品等。公司一直保持与原材料供应商和客户的良好合作关系，合理安排原材料和库存商品等存货的库存。但随着公司销售收入、资产规模的进一步增长，公司存货亦相应增加，可能会由于市场变化导致公司存货出现跌价、积压和滞销的情况，从而产生财务状况恶化和盈利水平下滑的风险。

（3）人民币汇率变动风险

公司目前业务布局高度国际化，海外出口市场拥有较多当地控股子公司及参股公司，出口销售大部分以美元或欧元结算，因而生产经营面临较大的汇率波动风险。一方面，人民币汇率的波动将直接影响到公司出口产品的销售价格，从而影响到公司产品的价格竞争力；另一方面，人民币汇率的波动也可能给本公司造成相应的汇兑损益。如果未来人民币升值，会对公司的经营业绩造成较大不利影响。

（4）汇率波动风险

由于公司高度的国际化，随着美国加息，导致较多国家货币贬值，工业能力薄弱的国家甚至会进行外汇管制，这将导致公司对下游客户的回款时间拉长，风险加大。虽然过去一年公司通过中信保等手段有效降低了该部分风险，但是如果本年度美国进一步加息将有可能进一步加剧该局面，给公司应收款带来风险。

5、募集资金投资项目相关风险

（1）募集资金投资项目不能获得预期收益的风险

本次募集资金投资项目是公司基于对目前市场现状、发展速度、产业环境和行业未来发展趋势，以及公司现有技术水平、管理能力和未来预计客户需求缜密分析基础上综合生物识别行业及相关应用领域的发展前景、国际贸易环境变动预期后作出的审慎决策和规划，但若未来市场需求、行业格局、产业政策或全球经济政治局势发生重大变动，可能使得募集资金投资项目无法按计划顺利实施或未达到预期收益。

（2）跨国实施募投项目的风险

本次募集资金投资项目中的美国制造工厂建设项目、研发中心建设项目和全球营销服务网络建设项目均涉及海外投资。虽然公司已通过各海外子公司在包括美国在内的海外市场积累了较为丰富的跨国经营管理经验，但考虑到全球经济形势和各国政策和文化的复杂多样性，公司美国制造工厂建设项目、研发中心建设项目和全球营销服务网络建设项目的建设进度可能会受到多种因素的影响，在各国的经营也面临一定的不确定性。此外，本次海外募投项目在实施过程中，可能存在因项目实施的后续需求、政策变动等原因而需要增加或重新履行备案或审批程序，而导致募投项目实施延后的风险。公司提请投资者关注跨国实施募投项目的风险。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023 年 02 月 09 日	公司会议室	实地调研	机构	中信证券：闫立、梁楠、梁诗琳、倪焱呈 泓铭资本：崔丹维 北京晓鹰投资管理有限公司：邓昊程 银华基金管理股份有限公司：邵子豪 先锋基金管理有限公司：曾捷 工银安盛资产管理有限公司：刘尚 诺安基金管理有限公司：陆伟成 深圳市明己投资管理有限公司：周洁	参见巨潮资讯网	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn , 公告日期 2023 年 2 月 11 日, 熵基科技股份有限公司投资者关系活动记录表 (编号 2023-001)
2023 年 02 月 14 日	公司会议室	实地调研	机构	太平洋证券股份有限公司：曹佩 上海旗盛资产管理有限公司：何政 广东恒砺资产管理有限公司：李金波	参见巨潮资讯网	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn , 公告日期 2023 年 2 月 15 日, 熵基科技股份有限公司投资者关系活动记录表 (编号 2023-002)
2023 年 03 月 12 日	线上会议	其他	机构	主持人： 中信建投计算机联席首席分析师：金戈 中信建投人工智能首席分析师：于芳博 其他参与机构： 红土创新基金管理有限公司、杭银理财有限责任公司、招商基金管理有限公司、上海景领投资管理有限公司、上海名禹资产管理有限公司、浦银安盛基金管理有限公司、RBC Global Asset Management (Asia) Limited、北京睿策投资管理有限公司、Prudence Investment Management (Hong Kong) Ltd. (方圆投资管理 (香港) 有限公司)、进门财经、创金合信基金管理有限公司、西部利得基金管理有限公司、北京源乐晟资产管理有限公司、海富通基金管理有限公司、嘉实基金管理有限公司、中邮人寿保险股份有限公司、国泰君安证券股份有限公司、上海玖鹏资产管理中心 (有限合伙)、中国中信集团有限公司、深圳市明达资产管理有限公司、上海汐泰投资管理有限公司、鹏华基金管理有限公司、深圳市景泰利丰投资发展有限公司、太平洋资产管理有限责任公司、中信建投资本管理有限公司、财通基金管理有限公司、福建海峡银行股份有限公司、汇添富基金管理股份有限公司、上投摩根基金管理有限公司、中国人保资产管理有限公司、上海和谐汇一资产管理有限公	参见巨潮资讯网	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn , 公告日期 2023 年 3 月 13 日, 熵基科技股份有限公司投资者关系活动记录表 (编号 2023-003)

			<p>司、长江证券股份有限公司、申万菱信基金管理有限公司、友邦保险有限公司上海分公司、华泰柏瑞基金管理有限公司、西安好奇投资管理有限公司、大家资产管理有限责任公司、上海趣时资产管理有限公司、千合资本管理有限公司、上海鹤禧投资管理有限公司、上海健顺投资管理有限公司、浙江旌安投资管理有限公司、中国中煤能源股份有限公司、上海乘是资产管理有限公司、江苏瑞华投资控股集团有限公司、东吴基金管理有限公司、宝盈基金管理有限公司、北京泽长资产管理有限公司、深圳山石基金管理有限公司、中欧基金管理有限公司、上海磐稳投资管理有限公司、长安基金管理有限公司、仁桥（北京）资产管理有限公司、上海泉汐投资管理有限公司、中信建投资管财富管理部客户、东方基金管理股份有限公司、浙江巴沃私募基金管理有限公司、国泰基金管理有限公司、华商基金管理有限公司、南方基金管理股份有限公司、杭州宇迪投资管理有限公司、华富基金管理有限公司、北京衍航投资管理有限公司、华安基金管理有限公司、厦门金恒宇投资管理有限公司、国金基金管理有限公司、三峡资本控股有限责任公司、农银汇理基金管理有限公司、华西基金管理有限责任公司、上海诚熠私募基金管理中心（有限合伙）、光大理财有限责任公司、青骊投资管理（上海）有限公司、厦门中略投资管理有限公司、农银理财有限责任公司、上海枫润资产管理有限公司、东方阿尔法基金管理有限公司、中融基金管理有限公司、中国人寿资产管理有限公司、工银瑞信基金管理有限公司、海金（大连）投资管理有限公司、耀康私募基金（杭州）有限公司、民生加银基金、上海泾溪投资管理合伙企业（有限合伙）、北京东方睿石投资管理有限公司、北京和聚投资管理有限公司、广发基金管理有限公司、上海鑫绰投资管理有限公司、前海人寿保险股份有限公司、上海东方证券资产管理有限公司、长信基金管理有限责任公司、泰康资产管理有限责任公司、富敦投资管理（上海）有限公司、同泰基金管理有限公司、China Securities (International) Finance Holding Company Limited（中信建投（国际）金融控股有限公司）、浙江龙航资产管理有限公司、兴业基金管理有限公司、景顺长城基金管理有限公司、国海证券股份有限公司证券资产管理分公司、禾永投资管理（北京）有限公司、上海景熙资产管理有限公司、上海远策投资管理中心（有限合伙）、全国社会保障基金理事会、诚通基金管理有限公司、淳厚基金管理有限公司、英大保险资产管理有限公司、华泰资产管理有限公司、上海盘京投资管理中心（有限合伙）、新华资产管理股份有限公司、建信保</p>		
--	--	--	---	--	--

				险资产管理有限公司		
2023 年 03 月 15 日	厦门熵基会议室	实地调研	机构	<p>中信建投证券股份有限公司：金戈 深圳民森投资有限公司：李亚军 深圳望正资产管理有限公司：马力 上海国泰君安证券资产管理有限公司：范明 谢诺辰阳私募证券投资基金投资管理有限公司：汤衡</p>	参见巨潮资讯网	<p>巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn，公告日期 2023 年 3 月 17 日，熵基科技股份有限公司投资者关系活动记录表（编号 2023-004）</p>
2023 年 03 月 22 日、3 月 23 日	公司会议室及线上会议	电话沟通	机构	<p>海银财富管理有限公司深圳分公司、海通证券股份有限公司、深圳前海海德承资产管理有限公司、光大证券股份有限公司、深圳前海万利私募证券投资基金管理有限公司、北京鼎萨投资有限公司、招商证券股份有限公司、深圳前海德云资产管理有限公司、深圳菁英时代资本管理有限公司、长城证券股份有限公司、浙商证券股份有限公司、深圳市景石投资管理有限公司、申万宏源证券有限公司广东分公司、深圳红荔湾投资管理有限公司、深圳市高益私募证券投资基金管理有限公司、望正资产、明富基金、五矿证券有限公司、深圳市信正资产管理有限公司、德邦证券股份有限公司、国金证券股份有限公司、华美国际投资集团有限公司、中信建投证券股份有限公司、华创资管、中信建投资管、上海涂灵资管、博道基金、中金基金、亘曦资产、勤辰资产、东吴自营、悦溪投资、广州玄元投资、翀云基金、添橙投资、瓦洛兰投资、松熙基金、鸿盛资产、中信保诚基金</p>	参见巨潮资讯网	<p>巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn，公告日期 2023 年 3 月 24 日，熵基科技股份有限公司投资者关系活动记录表（编号 2023-005）</p>
2023 年 05 月 08 日	全景网“投资者关系互动平台” (https://ir.p5w.net)	网络远程文字交流	其他	参加本次 2022 年年度业绩说明会的投资者	参见巨潮资讯网	<p>巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn，公告日期 2023 年 5 月 12 日，熵基科技股份有限公司投资者关系活动记录表（编号 2023-006）</p>
2023 年 05 月 29 日	线上会议	其他	机构	<p>主持人： 中信建投人工智能首席分析师：于芳博 中信建投人工智能研究员：陈思玥</p> <p>其他参与机构及人员： 宝盈基金管理有限公司、中邮人寿保险股份有限公司、大家资产管理有限责任公司、明世伙伴基金管理（珠海）有限公司、上海名禹资产管理有限公司、CSOP Asset Management Limited（南方东英资产管理有限公司）、汇泉基金管理有限公司、财</p>	参见巨潮资讯网	<p>巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn，公告日期 2023 年 5 月 30 日，熵基科技股份有限公司投资者关系活动记录表（编号 2023-007）</p>

				<p>信证券有限责任公司、上海浔宝投资管理有限公司、淡水泉（北京）投资管理有限公司、兴合基金管理有限公司、丰琰投资管理（上海）有限公司、上海混沌投资（集团）有限公司、嘉实基金管理有限公司、上海趣时资产管理有限公司、上海冲积资产管理中心（有限合伙）、长江证券股份有限公司、汇添富基金管理股份有限公司、上海七曜投资管理合伙企业（有限合伙）、中国中信集团有限公司、北京源乐晟资产管理有限公司、陕西抱朴容易资产管理有限公司、天津易鑫安资产管理有限公司、建信保险资产管理有限公司、恒大人寿保险有限公司、中加基金管理有限公司、杭州霖诺私募基金管理有限公司、上海斯米克材料科技有限公司、浙商证券股份有限公司、国融证券股份有限公司、信达澳银基金管理有限公司、上海健顺投资管理有限公司、海南拓璞私募基金管理有限公司、博时基金管理有限公司、大成基金管理有限公司、厦门金恒宇投资管理有限公司、华富基金管理有限公司、东海证券股份有限公司、农银汇理基金管理有限公司、Green Court Capital Management Ltd、德邦基金管理有限公司、中信建投经管委财富管理部、北京宏道投资管理有限公司、南华基金管理有限公司、国海证券股份有限公司证券资产管理分公司、天弘基金管理有限公司、广州市龙智投资管理有限公司、北京磐泽资产管理有限公司、China Securities (International) Finance Holding Company Limited（中信建投（国际）金融控股有限公司）、北海棣增投资咨询有限公司、财通证券股份有限公司、西部利得基金管理有限公司、深圳山石基金管理有限公司、汇华理财有限公司、北京紫薇私募基金管理有限公司、浦银安盛基金管理有限公司、杭州宇迪投资管理有限公司、华润元大基金管理有限公司、中国人寿养老保险股份有限公司、上海中兰私募基金管理有限公司、上海利幄私募基金管理有限公司、格林基金管理有限公司、浙江巴沃私募基金管理有限公司、东吴基金管理有限公司、广发基金管理有限公司、上海泾溪投资管理合伙企业（有限合伙）、中船财务有限责任公司、上海可麦资产管理有限公司、中信建投资本管理有限公司、富安达基金管理有限公司、中科沃土基金管理有限公司、江东控股集团有限责任公司、方正证券股份有限公司、广发银行股份有限公司、海南富道私募基金管理有限公司、陆家嘴国泰人寿保险有限责任公司、新华基金管理股份有限公司、金信基金管理有限公司、上海祥镒资产管理有限公司、福州开发区三鑫资产管理有限公司等</p>		
2023 年 06 月	厦门熵基、熵	实地调研	机构	中粮期货有限公司、野村东方国际证券有限公司、谢诺辰阳私	参见巨潮资讯网	巨潮资讯网

12 日、6 月 14 日	基科技会议室			募证券投资管理有限公司、北京鸿道投资管理有限责任公司、浙商证券股份有限公司、上海睿郡资产管理有限公司、民生加银基金管理有限公司、Khazanah Nasional Berhad、Matthews Asia、Modular Asset Management、Sunshine Life、Yiheng Capital、UBS		http://www.cninfo.com.cn ，公告日期 2023 年 6 月 15 日，熵基科技股份有限公司投资者关系活动记录表（编号 2023-008）
---------------	--------	--	--	--	--	---

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	70.96%	2023 年 01 月 16 日	2023 年 01 月 16 日	《关于续聘会计师事务所的议案》
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	70.97%	2023 年 02 月 06 日	2023 年 02 月 06 日	《关于变更募集资金投资项目、变更募集资金专户及向子公司增资和提供借款以实施募投项目的议案》
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	73.65%	2023 年 04 月 07 日	2023 年 04 月 07 日	(一)《关于董事会换届选举暨提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》 (1)《选举车全宏先生为公司第三届董事会非独立董事候选人》; (2)《选举金海荣先生为公司第三届董事会非独立董事候选人》; (3)《选举马文涛先生为公司第三届董事会非独立董事候选人》; (4)《选举傅志谦先生为公司第三届董事会非独立董事候选人》。 (二)《关于董事会换届选举暨提名第三届董事会独立董事候选人的议案》 (1)《选举庞春霖先生为公司第三届董事会独立董事候选人》; (2)《选举卓淑燕女士为公司第三届董事会独立董事候选人》; (3)《选举董秀琴女士为公司第三届董事会独立董事候选人》。 (三)《关于监事会换届选举暨提名第三届监事会非职工代表监事候选人的议案》 (1)《选举王辉能为第三届监事会非职工代表监事候选人》; (2)《选举杨显锋为第三届监事会非职工代表监事候选人》。
2022 年年度股东大会	年度股东大会	73.66%	2023 年 05 月 19 日	2023 年 05 月 19 日	(一)关于《2022 年年度报告》及其摘要的议案; (二)关于《2022 年董事会工作报告》的议案; (三)关于《2022 年监事会工作报告》的议案; (四)关于《2022 年年度财务决算报告》的议案; (五)《关于公司 2022 年年度利润分配预案的议案》; (六)关于变更注册资本及修改《公司章程》并办理工商登记变更手续的议案;

					(七)《关于向银行申请综合授信额度及办理银行贷款的议案》; (八)《关于使用闲置自有资金购买理财产品的议案》; (九)《关于 2023 年度董事薪酬方案的议案》; (十)《关于 2023 年度监事薪酬方案的议案》; (十一)《关于变更部分募集资金投资项目实施地点、投资总额并调整项目部分建设内容的议案》。
--	--	--	--	--	--

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王辉能	监事	被选举	2023 年 04 月 07 日	监事会换届选举
杨显锋	监事	被选举	2023 年 04 月 07 日	监事会换届选举
刘佳佳	监事	任期满离任	2023 年 04 月 07 日	任期届满离任, 不再担任公司监事
吴新科	监事	任期满离任	2023 年 04 月 07 日	任期届满离任, 不再担任公司监事

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利, 不送红股, 不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

2022 年 9 月 29 日, 公司召开了第二届董事会第十九次会议及第二届监事会第十三次会议, 2022 年 10 月 17 日召开 2022 年第二次临时股东大会, 审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》等相关议案。

2022 年 9 月 29 日至 2022 年 10 月 9 日期间, 公司对本次激励计划首次授予激励对象的姓名及职务进行了公示。在公示期内, 公司监事会未接到与本次激励计划首次拟激励对象有关的任何异议。公司于 2022 年 10 月 11 日公告了《监事会关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的公示情况说明及核查意见》。

根据《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》及股东大会对董事会的授权, 公司于 2022 年 11 月 16 日召开第二届董事会第二十一次会议及第二届监事会第十五次会议, 审议通过了《关于调整 2022 年限

制性股票激励计划激励对象名单及授予数量的议案》《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》。

独立董事对上述股权激励计划事项及调整、授予事项发表了同意的独立意见，监事会对授予限制性股票的激励对象名单进行了核实。

报告期内 2022 年限制性股票激励计划进展为：

2023 年 6 月 21 日，公司召开第三届董事会第三次会议和第三届监事会第三次会议，审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格及授予数量的议案》《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》。公司董事会认为本激励计划规定的预留授予条件已成就，并同意确定 2023 年 6 月 21 日为预留授予日，向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票。独立董事对上述股权激励计划调整事项、作废及预留授予事项发表了同意的独立意见，监事会对预留授予限制性股票的激励对象名单进行了核查。详见公司于 2023 年 6 月 21 日在巨潮资讯网站（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格及授予数量的公告》（公告编号：2023-053）《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2023-054）及《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的公告》（公告编号：2023-055）。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
公司及子公司	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规。公司及子公司的生产经营活动符合国家有关环境保护的要求，不存在因违法违规而受到处罚的情况。

公司通过了 ISO14001:2015 环境管理体系认证，制定并执行《环境因素识别与评价程序》、《环境监测控制程序》、《废弃物管理规范》等制度。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

（一）股东权益保护

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规要求，形成了股东大会、董事会、监事会和管理层相互分离、相互支持、相互制衡的现代公司治理结构，制定了以《公司章程》为基础，以《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等为核心架构的内控体系。

公司高度重视投资者权益保护工作，严格按照监管要求履行信息披露义务，通过实地调研、投资者电话、投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，提高公司的透明度，切实保护广大投资者尤其是中小投资者的合法权益。

报告期内，公司召开了一次年度股东大会和三次临时股东大会，股东大会的召集、召开与表决程序严格按照法律、法规及《公司章程》等的规定，股东大会实行现场投票与网络投票相结合的方式，为广大投资者充分参与股东大会提供便利条件，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。股东大会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者的表决进行单独计票并在股东大会决议中及时公开披露，充分保护中小投资者的权益。

（二）职工权益保护

公司始终坚持“以人为本”的人才理念，严格贯彻执行《劳动法》等各项法律法规，发挥工会职能，尊重和保护职工的合法权益，切实保障员工职业健康与安全。

针对新员工，公司积极培育和弘扬责任、正直、求实、卓越的企业文化精神，通过 1700 m²的企业发展及文化展厅的参观学习，强化员工组织责任意识，增强员工荣誉感和自豪感。

公司注重职工技能培训，提升职工技能素质。着力推动职工教育培训、提高技术工人待遇、表彰奖励向一线倾斜，建立岗位培训，轮岗交流、导师制、内训师、专业技术培训等人才培养机制，加快员工职业成长，拓宽职工发展通道。

公司奉行“安全第一，预防为主”的理念，关注员工职业健康，根据相关法律法规制定《职业病管理制度》《职业病体检管理流程》等制度，通过对重要职业健康安全风险因素相关的运行与活动进行重点控制，现场粘贴的职业健康告知卡、定时发放劳动防护用品、制定安全生产操作说明书等方式，并通过在职培训强化其工作技能、质量意识、职业健康安全意识，不断提高员工对安全生产的思想认识；办公区配备应急药品、消防器材、防毒面具等物品，以备紧急情况使用。定期举行消防演练及培训，为员工展示常用灭火器的使用方法、指导员工开展初期火灾扑救等知识；同时，熵基科技及广东熵基通过 ISO45001 职业健康安全管理体系认证，每年对工作场所进行职业病危害因素检测，通过检测对含有危害因素岗位人员进行专业职业健康体检，关注员工健康，减少职业病发生风险。企业内部成立检查小组，严格落实安全检查制度，采取安全自查与专项检查、常规检查与突击检查相结合，检查与整改相结合，不断消除生产中的人、机、环境的不安全因素。

公司倾听职工心声，切实解决职工困难。公司开展“熵基树洞”活动收集员工意见，持续做好传统节日慰问，改善员工食宿环境，为职工提供托儿所、图书馆、医疗健康宣传、员工年度体检等多项服务，定期举行员工生日会、运动会、户外拓展、职工兴趣俱乐部、文化沙龙等多类活动形式，同时设立员工帮扶基金，此外还为符合条件的骨干人员提供无息购房贷款，切实维护和保障职工利益，增强员工归属感，赢得了广大职工的信任和支持。

（三）供应商、客户和消费者权益保护

公司与供应商合作本着公平公正、互惠互利、合作共赢为原则，双方在合作中建立的互信、惯例与契约是商业合作伙伴的基础，提高效率与共同发展是双方的共同目标。供应链一向秉承“阳光采购、诚实守信、廉洁自律”，要求供应商对社会责任和环境影响也承担相关责任，通过制定完整的采购管理协议包括《廉洁协议》《采购框架协议》《CSR 协议》并不断完善采购流程确保物资的来源合法合规。公司高度重视产品的质量与安全，与供应商制定《供货品质协议》等质量管理体系，进一步规范供应商管理，提升效率及服务质量，携手供应链合作伙伴为客户创造更好的产品。

公司从客户需求与体验出发，通过不断完善组织建设、机构管理、财务监督、流程把控、预决算全面审计。在为客户提供优质的产品与服务，以及为社会、合作伙伴和客户创造更大价值的同时，不断提升自身价值。公司秉承“同心致远合作共赢”的价值理念，与供应商、合作伙伴、客户携手并进，以诚信守誉为立业根本，不断听取伙伴和客户的意见，努力改进产品质量和品质，共同营造健康、长期、稳定、共赢的合作生态，助力行业可持续发展。

公司高度重视产品品质和安全，保护合作伙伴和客户的利益，切实履行公司对供应商、合作伙伴、客户的社会责任。公司信守商业规则，以诚信经营为本，承诺严格遵守所适用的法律法规，尊重供应商、合作伙伴、客户的权益，保守商业秘密。

（四）环境保护与可持续发展

公司多年来致力于保护和改善自然环境，坚持以人为本、节约能源、安全生产，恪守道德规范，在生态环境保护、能源消耗、安全生产等方面认真执行国家有关法律法规。

公司在生产运营的过程中努力实现节能减排和贯彻可持续发展的理念，致力于降低生产运营过程中的资源能源消耗和环境成本，提高资源利用率，据此制定了各项节能制度，如《节能目标管理制度》《节能宣传制度》《节能减排奖惩制度》等。公司积极响应环保部门下达的各项环保措施，积极配合环保部门指示的各项工作，提高员工环保意识，开展宣传活动，强化监督检查，促进环保事项进程，为环境保护起到了良好带头作用，履行社会责任。报告期内公司取得“东莞市环境管理示范企业”、“东莞市平安企业”称号。

（五）公共关系和社会公益事业

公司持续深化工会作用，组织员工相继参加市、镇总工会举办的“文明城市共创”“反诈骗宣传”“职工书屋建设”等各项大型活动，让广大职工广泛参与到企业社会责任及公益事业中，不断丰富员工业余生活，并为广大职工赠送电影票及消费券。

此外，公司为杭州亚运会电竞馆等国际赛事场馆和服务区域提供人行、车行、门禁等通行解决方案，打造安全、便捷、高效的通行体验，助力体育事业发展。

公司积极参与 2023 年塘厦镇及樟木头镇“6·30”助力乡村振兴暨东莞慈善日活动，为巩固拓展脱贫成果、乡村振兴、促进共同富裕作出积极贡献。

第六节 重要事项

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履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
汉王科技股	11,048.6	否	北京知识产	法院裁定驳	不涉及	2023年06	巨潮资讯网

份有限公司 诉公司及子 公司厦门熵 基专利纠纷			权法院裁定 驳回对方全 部起诉	回对方起 诉, 对公司 无影响		月 30 日	《关于诉讼 事项的进展 公告》(公 告编号: 2023-059)
公司诉中控 实业不正当 竞争纠纷	200	否	二审判决后 中控实业提 起再审申 请, 广东省 高级人民法院 于 2023 年 2 月 15 日向 公司出具 (2022)粤 民申 17262 号民事申请 再审案件应 诉通知书	二审法院判 决中控实业 赔偿公司及 深圳熵基损 失 200 万 元, 再审申 请不影响二 审判决的执 行	公司及深圳 熵基向深圳 市中级人民法院提交 《执行申请 书》并获深 圳市中级人民法院受 理, 目前公 司及深圳熵 基尚未收到 对方赔偿款	2023 年 04 月 28 日	巨潮资讯网 《熵基科技 股份有限公 司 2022 年 年度报告》
中控实业诉 公司、深圳 市新嘉诚智 能技术有限 公司侵害商 标权及不正 当竞争纠纷	500	是(其中 60 万元形成预 计负债)	广东省高级 人民法院受 理公司与深 圳市新嘉诚 智能技术有 限公司上诉 申请, 二审 审理中	一审判决未 生效, 二审 审理中	二审审理中	2023 年 04 月 28 日	巨潮资讯网 《熵基科技 股份有限公 司 2022 年 年度报告》
公司(含合 并报表中子 公司)作为 原告未达重 大诉讼披露 标准的其他 诉讼/仲裁	1,193.83	否	公司严格按 进度推进各 案件	无重大影响	公司严格按 进度推进各 案件	不适用	不适用
公司(含合 并报表中子 公司)作为 被告未达重 大诉讼披露 标准的其他 诉讼/仲裁	14.78	否	公司严格按 进度推进各 案件	无重大影响	公司严格按 进度推进各 案件	不适用	不适用

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

报告期内, 公司及控股股东、实际控制人诚信状况良好, 不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司于 2023 年 6 月 21 日召开第三届董事会第三次会议及第三届监事会第三次会议，审议通过了《关于拟与专业投资机构合作投资设立生态创新基金暨关联交易的议案》，同意公司与相关方投资设立生态创新基金，公司拟出资人民币 4,800 万元，关联方车全宏先生出资人民币 1,200 万元，其他投资人合计出资人民币 6,000 万元，出资总额 12,000 万元，投资设立生态创新基金。详见公司于 2023 年 6 月 21 日在巨潮资讯网披露的《关于拟与专业投资机构合作投资设立生态创新基金暨关联交易的公告》（公告编号：2023-056）。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于拟与专业投资机构合作投资设立生态创新基金暨关联交易的公告》	2023 年 6 月 21 日	巨潮资讯网

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内，公司及子公司因经营需要，于相关地点租赁办公室供经营使用，皆已签署房屋租赁合同。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
熵基科技（广东）有限公司		25,000	2019年12月16日	0				15年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			100,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			100,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						0

子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		100,000		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		0				
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		100,000		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		0				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				0.00%						
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0						
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）				0						
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）				0						
上述三项担保金额合计（D+E+F）				0						
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				不适用						
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				不适用						

采用复合方式担保的具体情况说明

3、日常经营重大合同

公司报告期不存在日常经营重大合同。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	115,239,376	77.61%			34,012,262	-1,865,168	32,147,094	147,386,470	76.35%
1、国家持股									
2、国有法人持股	6,996	0.00%				-6,996	-6,996	0	
3、其他内资持股	115,227,138	77.60%			34,012,262	-1,852,930	32,159,332	147,386,470	76.35%
其中：境内法人持股	89,051,893	59.97%			26,160,962	-1,848,685	24,312,277	113,364,170	58.73%
境内自然人持股	26,175,245	17.63%			7,851,300	-4,245	7,847,055	34,022,300	17.62%
4、外资持股	5,242	0.00%				-5,242	-5,242	0	
其中：境外法人持股	5,158	0.00%				-5,158	-5,158	0	
境外自然人持股	84	0.00%				-84	-84	0	
二、无限售条件股份	33,252,675	22.39%			10,535,353	1,865,168	12,400,521	45,653,196	23.65%
1、人民币普通股	33,252,675	22.39%			10,535,353	1,865,168	12,400,521	45,653,196	23.65%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	148,492,051	100.00%			44,547,615		44,547,615	193,039,666	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、有限售条件股份变动原因

2023年2月17日，公司首次公开发行网下配售限售股锁定期届满并上市流通，解除限售的股东户数为5,361户，股份数量为1,865,168股，占解除限售时公司总股本的1.26%。

2、股份总数变动原因

公积金转增股本：公司 2022 年年度权益分派方案为以 2022 年 12 月 31 日公司总股本 148,492,051 股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金股利人民币 3.5 元（含税），合计派发现金股利为人民币 51,972,217.85 元（含税）；同时以资本公积金转增股本，以 148,492,051 股为基数，向全体股东每 10 股转增 3 股，共计转增 44,547,615 股，转增后公司总股本将增加至 193,039,666 股；不送红股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司 2022 年年度权益分派方案已获 2023 年 5 月 19 日召开的 2022 年年度股东大会审议通过，并于 2023 年 5 月 25 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露了《2022 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2023-049）。

股份变动的过户情况

适用 不适用

公司 2022 年年度权益分派股权登记日为 2023 年 5 月 30 日，除权除息日为 2023 年 5 月 31 日。本次所转增股份于 2023 年 5 月 31 日登记至股东证券账户。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

报告期内，因公司实施资本公积金转增股本，总股本由 148,492,051 股增加至 193,039,666 股，每股收益和每股净资产受到相应稀释，相关数据可见本报告“第二节 公司简介和主要财务指标”之“四、主要会计数据和财务指标”部分。

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
深圳中控时代投资有限公司	45,000,000		13,500,000	58,500,000	首发前限售股	2026 年 2 月 17 日
车全宏	26,171,000		7,851,300	34,022,300	首发前限售股	2026 年 2 月 17 日
深圳精英士君投资企业（有限合伙）	10,852,000		3,255,600	14,107,600	首发前限售股	自 2023 年 8 月 17 日起每年解锁四分之一，直至 2026 年 8 月 17 日解锁完毕
深圳精英和义投资企业（有	10,708,500		3,212,550	13,921,050	首发前限售股	自 2023 年 8 月 17 日起每年解

限合伙)						锁四分之一，直至 2026 年 8 月 17 日解锁完毕
东莞礼信投资合伙企业（有限合伙）	7,600,000		2,280,000	9,880,000	首发前限售股	2025 年 8 月 17 日
深圳精英礼信咨询企业（有限合伙）	3,652,600		1,095,780	4,748,380	首发前限售股	自 2023 年 8 月 17 日起每年解锁四分之一，直至 2026 年 8 月 17 日解锁完毕
深圳富海隽永一号创业投资企业(有限合伙)	2,009,646		602,894	2,612,540	首发前限售股	2023 年 8 月 17 日
华芯原创（青岛）投资管理有限公司一义乌华芯远景创业投资中心（有限合伙）	1,406,752		422,025	1,828,777	首发前限售股	2023 年 8 月 17 日
华芯原创（青岛）投资管理有限公司一青岛华芯中享股权投资中心（有限合伙）	2,612,540		783,762	3,396,302	首发前限售股	2023 年 8 月 17 日
深圳精英谦礼投资咨询企业（有限合伙）	1,356,000		406,800	1,762,800	首发前限售股	自 2023 年 8 月 17 日起每年解锁四分之一，直至 2026 年 8 月 17 日解锁完毕
长江财富资管一南京银行一长江财富一熵基科技员工战略配售 1 号集合资产管理计划	1,733,148		519,944	2,253,092	首发后限售股	2023 年 8 月 17 日
长江财富资管一南京银行一长江财富一熵基科技员工战略配售 2 号集合资产管理计划	272,022		81,607	353,629	首发后限售股	2023 年 8 月 17 日
网下发行限售股	1,865,168	1,865,168		0	首发后限售股	2023 年 2 月 17 日
合计	115,239,376	1,865,168	34,012,262	147,386,470	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		18,664		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0		持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0	
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
深圳中控时代投资有限公司	境内非国有法人	30.30%	58,500,000	13,500,000	58,500,000				
车全宏	境内自然人	17.62%	34,022,300	7,851,300	34,022,300				
深圳精英士君投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	7.31%	14,107,600	3,255,600	14,107,600				
深圳精英和义投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	7.21%	13,921,050	3,212,550	13,921,050				
东莞礼信投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.12%	9,880,000	2,280,000	9,880,000				
深圳精英礼信咨询企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.46%	4,748,380	1,095,780	4,748,380				
华芯原创（青岛）投资管理有限公司—青岛华芯中享股权投资中心（有限合伙）	其他	1.76%	3,396,302	783,762	3,396,302				
深圳富海隼永一号创业投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.35%	2,612,540	602,894	2,612,540				
长江财富资管—南京银行—长江财富—熵基科技员工战略配售 1 号集合资产管理计划	其他	1.17%	2,253,092	519,944	2,253,092				
华芯原创（青岛）投资管理有限公司—义乌华芯远景创业投资中心（有限合伙）	其他	0.95%	1,828,777	422,025	1,828,777				
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	长江财富资管—南京银行—长江财富—熵基科技员工战略配售 1 号集合资产管理计划为熵基科技股份有限公司高管及核心员工成立战略配售计划，该部分股份限售期为公司上市后 12 个月。除此之外，未与该部分股东约定持股期间的起止日期。								

上述股东关联关系或一致行动的说明	股东车全宏与中控时代股东车全钟为兄弟关系、与礼信投资的合伙人车军为父子关系。 股东车全宏持有中控时代 76.02% 的股权，为中控时代的控股股东；同时车全宏持有股东礼信投资 1.18% 的财产份额。 股东车全宏的弟弟车全钟持有中控时代 23.98% 的股权。 股东车全宏的父亲车军持有礼信投资 98.68% 的财产份额。 股东青岛华芯与义乌华芯的基金管理人均为华芯原创（青岛）投资管理有限公司。 除此之外，公司其他各股东之间不存在关联关系。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不涉及		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	不存在		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
深圳固禾私募证券基金管理有限公司—固禾珍珠一号私募基金	799,630	人民币普通股	799,630
朱永建	726,213	人民币普通股	726,213
香港中央结算有限公司	487,917	人民币普通股	487,917
许杰	333,730	人民币普通股	333,730
平安证券股份有限公司	294,888	人民币普通股	294,888
中国国际金融香港资产管理有限公司—CICCFT4（QFII）	281,317	人民币普通股	281,317
中信证券股份有限公司	253,672	人民币普通股	253,672
刘连祥	248,465	人民币普通股	248,465
深圳固禾私募证券基金管理有限公司—固禾珍珠 3 号私募证券投资基金	247,000	人民币普通股	247,000
刘小军	212,940	人民币普通股	212,940
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知前 10 名无限售股东之间、以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	无		

公司是否具有表决权差异安排

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

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

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增持 股份数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	期末持股 数(股)	期初被授 予的限制 性股票数 量(股)	本期被授 予的限制 性股票数 量(股)	期末被授 予的限制 性股票数 量(股)
车全宏	董事长	现任	26,171,000	7,851,300	0	34,022,300	0	0	0
合计	--	--	26,171,000	7,851,300	0	34,022,300	0	0	0

注：上述本报告期内增持股份，是由于实施 2022 年度权益分派公积金转增股本所致。

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：熵基科技股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	2,048,464,279.07	1,912,945,031.97
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	99,457,974.92	204,318,406.05
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	446,450,001.33	403,497,924.27
应收款项融资		
预付款项	32,082,331.76	30,954,685.58
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	35,432,462.72	34,207,287.53
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	329,838,529.45	348,280,641.59
合同资产	301,199.94	306,799.94
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	10,025,638.89	10,025,638.89
其他流动资产	16,856,210.52	17,861,354.81
流动资产合计	3,018,908,628.60	2,962,397,770.63
非流动资产：		
发放贷款和垫款		

债权投资	18,251,667.30	12,331,160.29
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	7,235,342.83	7,151,332.70
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	460,240,750.81	446,857,509.06
在建工程	76,912,095.63	57,041,298.90
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	46,095,938.53	50,640,675.59
无形资产	67,243,840.13	68,110,512.79
开发支出		
商誉	515,002.85	496,386.40
长期待摊费用	2,965,962.30	3,056,310.34
递延所得税资产	61,230,141.46	53,309,238.98
其他非流动资产	1,654,190.66	1,127,777.32
非流动资产合计	742,344,932.50	700,122,202.37
资产总计	3,761,253,561.10	3,662,519,973.00
流动负债：		
短期借款	9,855,000.00	9,855,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	7,049,098.87	
衍生金融负债		
应付票据	119,716,487.54	68,293,818.22
应付账款	177,829,570.61	226,000,476.96
预收款项		
合同负债	68,260,778.43	58,838,840.39
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	44,534,329.61	58,940,852.80
应交税费	32,115,867.21	22,621,805.04
其他应付款	39,934,593.04	31,429,478.43
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	24,719,773.28	23,718,225.39
其他流动负债	18,378,205.63	21,173,620.79
流动负债合计	542,393,704.22	520,872,118.02
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	3,807,390.06	141,757.54
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	22,052,086.02	28,256,717.44
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	600,000.00	600,000.00
递延收益	1,946,626.06	2,039,702.49
递延所得税负债	9,517,145.98	9,833,050.63
其他非流动负债	115,660.38	
非流动负债合计	38,038,908.50	40,871,228.10
负债合计	580,432,612.72	561,743,346.12
所有者权益：		
股本	193,039,666.00	148,492,051.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,035,632,270.11	2,061,172,912.28
减：库存股		
其他综合收益	26,569,765.95	5,254,175.81
专项储备		
盈余公积	53,975,085.77	53,975,085.77
一般风险准备		
未分配利润	825,608,676.86	788,826,559.09
归属于母公司所有者权益合计	3,134,825,464.69	3,057,720,783.95
少数股东权益	45,995,483.69	43,055,842.93
所有者权益合计	3,180,820,948.38	3,100,776,626.88
负债和所有者权益总计	3,761,253,561.10	3,662,519,973.00

法定代表人：金海荣 主管会计工作负责人：王友武 会计机构负责人：方莉

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,112,655,172.33	1,356,208,501.46
交易性金融资产	158,367.81	147,962,384.55
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	575,335,724.07	584,894,333.69

应收款项融资		
预付款项	23,623,252.50	27,798,174.17
其他应收款	80,992,427.16	33,980,555.26
其中：应收利息	156,947.22	122,433.25
应收股利	14,000,000.00	
存货	195,949,623.46	201,604,881.25
合同资产	291,421.59	297,021.59
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	10,025,638.89	10,025,638.89
其他流动资产	4,282,639.21	4,880,995.15
流动资产合计	2,003,314,267.02	2,367,652,486.01
非流动资产：		
债权投资	10,857,694.10	10,670,541.33
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,151,771,457.95	781,906,396.17
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	63,824,484.73	66,876,094.68
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	13,380,471.74	14,733,170.98
无形资产	8,738,989.81	8,082,316.47
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,038,079.01	1,312,121.13
递延所得税资产	32,418,097.70	29,799,536.02
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,282,029,275.04	913,380,176.78
资产总计	3,285,343,542.06	3,281,032,662.79
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债	7,049,098.87	
衍生金融负债		
应付票据	123,247,078.21	71,337,129.13
应付账款	225,679,808.28	268,538,611.36
预收款项		
合同负债	36,104,797.94	29,070,869.80
应付职工薪酬	21,946,599.59	31,351,658.90
应交税费	1,915,140.11	1,986,839.30

其他应付款	57,374,082.66	86,241,351.29
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	6,957,649.47	7,376,143.83
其他流动负债	14,718,950.54	17,999,117.66
流动负债合计	494,993,205.67	513,901,721.27
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	5,506,549.49	7,095,945.72
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	600,000.00	600,000.00
递延收益	472,089.66	543,212.69
递延所得税负债	4,905,741.00	5,231,980.02
其他非流动负债	115,660.38	
非流动负债合计	11,600,040.53	13,471,138.43
负债合计	506,593,246.20	527,372,859.70
所有者权益：		
股本	193,039,666.00	148,492,051.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,047,491,577.03	2,073,269,021.41
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	53,883,789.28	53,883,789.28
未分配利润	484,335,263.55	478,014,941.40
所有者权益合计	2,778,750,295.86	2,753,659,803.09
负债和所有者权益总计	3,285,343,542.06	3,281,032,662.79

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	937,182,670.00	925,114,950.16
其中：营业收入	937,182,670.00	925,114,950.16
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	820,963,431.57	838,342,425.13
其中：营业成本	488,923,174.83	529,108,492.93

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	9,064,619.07	8,457,928.40
销售费用	196,138,701.98	168,605,074.74
管理费用	60,476,345.47	54,789,860.07
研发费用	100,984,101.72	92,094,542.70
财务费用	-34,623,511.50	-14,713,473.71
其中：利息费用	1,807,293.55	1,516,520.94
利息收入	31,152,457.27	4,360,354.56
加：其他收益	5,763,414.14	6,357,304.91
投资收益（损失以“-”号填列）	1,237,665.06	-1,145,360.70
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,092,924.55	703,737.77
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）	-7,045,482.43	-3,258,877.56
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,759,705.20	-2,685,995.01
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,693,840.00	-3,232,502.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-245,859.71	-41,828.07
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	109,475,430.29	82,765,266.47
加：营业外收入	281,042.36	692,545.13
减：营业外支出	597,424.53	1,383,097.91
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	109,159,048.12	82,074,713.69
减：所得税费用	9,350,242.66	5,933,954.65
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	99,808,805.46	76,140,759.04
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	99,808,805.46	76,140,759.04
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)	88,754,335.62	70,231,661.43
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)	11,054,469.84	5,909,097.61
六、其他综合收益的税后净额	24,565,469.12	13,472,794.75
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	21,315,590.14	14,003,638.80
(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		
5. 其他		
(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	21,315,590.14	14,003,638.80
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	21,315,590.14	14,003,638.80
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	3,249,878.98	-530,844.05
七、综合收益总额	124,374,274.58	89,613,553.79
归属于母公司所有者的综合收益总额	110,069,925.76	84,235,300.23
归属于少数股东的综合收益总额	14,304,348.82	5,378,253.56
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.4598	0.4851
(二) 稀释每股收益	0.4579	0.4851

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：金海荣 主管会计工作负责人：王友武 会计机构负责人：方莉

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	668,101,346.15	804,593,627.52
减：营业成本	470,747,145.91	611,165,964.32
税金及附加	2,642,445.40	3,904,677.66
销售费用	86,562,114.29	76,810,089.46
管理费用	32,097,381.53	31,977,615.07
研发费用	68,222,616.46	66,583,440.83
财务费用	-31,969,286.63	-16,232,086.76

其中：利息费用	326,423.56	107,859.01
利息收入	20,391,414.57	4,093,598.85
加：其他收益	1,426,313.93	2,519,587.64
投资收益（损失以“-”号填列）	22,862,372.43	38,087,950.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-7,049,098.87	-3,296,677.52
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,004,071.90	657,172.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-449,231.75	-874,634.97
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-177,330.46	10,611.57
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	55,407,882.57	67,487,936.77
加：营业外收入	132,788.43	662,503.05
减：营业外支出	217,320.55	1,173,458.93
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	55,323,350.45	66,976,980.89
减：所得税费用	-2,969,189.55	-4,495,314.60
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	58,292,540.00	71,472,295.49
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	58,292,540.00	71,472,295.49
（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		
5. 其他		
（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	58,292,540.00	71,472,295.49
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
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	971,520,477.90	948,394,064.73
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	33,538,290.52	22,977,739.93
收到其他与经营活动有关的现金	23,184,790.91	20,152,097.90
经营活动现金流入小计	1,028,243,559.33	991,523,902.56
购买商品、接受劳务支付的现金	464,265,830.40	593,827,640.57
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	275,369,361.95	257,817,884.32
支付的各项税费	35,397,636.97	42,534,871.74
支付其他与经营活动有关的现金	122,480,702.89	119,258,708.03
经营活动现金流出小计	897,513,532.21	1,013,439,104.66
经营活动产生的现金流量净额	130,730,027.12	-21,915,202.10
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	509,707,506.64	82,990,700.78
取得投资收益收到的现金	1,864,089.86	1,333,253.66
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	280,330.67	359,525.82
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	
投资活动现金流入小计	511,851,927.17	84,683,480.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	54,738,953.74	37,895,915.27
投资支付的现金	554,750,509.91	30,223,471.89

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	2,046,795.00	3,315,980.00
投资活动现金流出小计	611,536,258.65	71,435,367.16
投资活动产生的现金流量净额	-99,684,331.48	13,248,113.10
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,415,200.02	0.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,415,200.02	0.00
取得借款收到的现金	3,700,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	
筹资活动现金流入小计	5,115,200.02	0.00
偿还债务支付的现金	26,952.47	101,210.46
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	64,829,721.10	345,152.50
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	12,806,836.00	329,794.92
支付其他与筹资活动有关的现金	16,527,983.10	15,370,357.75
筹资活动现金流出小计	81,384,656.67	15,816,720.71
筹资活动产生的现金流量净额	-76,269,456.65	-15,816,720.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	7,540,644.43	12,859,169.48
五、现金及现金等价物净增加额	-37,683,116.58	-11,624,640.23
加：期初现金及现金等价物余额	1,077,608,258.10	516,288,425.76
六、期末现金及现金等价物余额	1,039,925,141.52	504,663,785.53

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
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	730,327,882.57	856,762,939.77
收到的税费返还	30,787,233.30	20,216,813.85
收到其他与经营活动有关的现金	13,045,527.91	23,199,549.23
经营活动现金流入小计	774,160,643.78	900,179,302.85
购买商品、接受劳务支付的现金	471,387,756.01	716,444,477.99
支付给职工以及为职工支付的现金	126,389,611.09	131,421,104.42
支付的各项税费	2,854,237.65	8,901,305.92
支付其他与经营活动有关的现金	169,870,087.91	94,595,490.74
经营活动现金流出小计	770,501,692.66	951,362,379.07
经营活动产生的现金流量净额	3,658,951.12	-51,183,076.22
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	406,011,800.00	50,679,575.47
取得投资收益收到的现金	10,743,851.37	9,933,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	178,820.17	2,869,012.46
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	0.00	
投资活动现金流入小计	416,934,471.54	63,481,587.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,659,867.55	999,742.00
投资支付的现金	364,000,000.00	65,291,797.43
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	2,046,795.00	3,315,980.00
投资活动现金流出小计	367,706,662.55	69,607,519.43
投资活动产生的现金流量净额	49,227,808.99	-6,125,931.50
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		
筹资活动现金流入小计		
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	51,972,217.85	
支付其他与筹资活动有关的现金	5,671,917.65	4,080,741.56
筹资活动现金流出小计	57,644,135.50	4,080,741.56
筹资活动产生的现金流量净额	-57,644,135.50	-4,080,741.56
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,493,480.05	3,017,330.55
五、现金及现金等价物净增加额	-3,263,895.34	-58,372,418.73
加：期初现金及现金等价物余额	731,506,487.43	290,328,864.13
六、期末现金及现金等价物余额	728,242,592.09	231,956,445.40

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	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	148,492,051.00				2,061,172,912.28		5,255,222.65		53,975,085.77		788,571,917.98		3,057,467,189.68	43,025,126.30	3,100,492,315.98
加：会计政策变更							-1,046.84				254,641.11		253,594.27	30,716.63	284,310.90
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	148,492,051.00				2,061,172,912.28		5,254,175.81		53,975,085.77		788,826,559.09		3,057,720,783.95	43,055,842.93	3,100,776,626.88
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	44,547,615.00				-25,540,642.17		21,315,590.14				36,782,117.77		77,104,680.74	2,939,640.76	80,044,321.50
（一）综合收益总额							21,315,590.14				88,754,335.62		110,069,925.76	14,304,348.82	124,374,274.58
（二）所有者投入和减					19,006,972.83						0.00		19,006,972.83	1,442,127.94	20,449,100.77

少资本														
1. 所有者投入的普通股												0.00	1,415,200.02	1,415,200.02
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					18,876,651.21							18,876,651.21	26,927.92	18,903,579.13
4. 其他					130,321.62							130,321.62		130,321.62
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
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	44,547,615.00				-44,547,615.00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	44,547,615.00				-44,547,615.00									
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	193,039,666.00				2,035,632,270.11	26,569,765.95		53,975,085.77		825,608,676.86		3,134,825,464.69	45,995,483.69	3,180,820,948.38

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	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	111,369,038.00				636,363,658.40		-25,505,560.02		42,581,853.37		607,725,356.63		1,372,534,346.38	36,170,791.65	1,408,705,138.03
加：会计政策变更							-3,149.17				58,510.83		55,361.66	10,573.26	65,934.92
前期差错更正															
同															

一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	111,369,038.00			636,363,658.40		-25,508,709.19		42,581,853.37		607,783,867.46		1,372,589,708.04	36,181,364.91	1,408,771,072.95
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						14,003,638.80				70,231,661.43		84,235,300.23	5,048,458.64	89,283,758.87
（一）综合收益总额						14,003,638.80				70,231,661.43		84,235,300.23	5,378,253.56	89,613,553.79
（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													-329,794.92	-329,794.92
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有 者（或股													-329,794.92	-329,794.92

东)的分配															
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五)专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六)其他															
四、本期期末余额	111,369,038.00			636,363,658.40		-11,505,070.39		42,581,853.37		678,015,528.89		1,456,825,008.27	41,229,823.55	1,498,054,831.82	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

项目	2023 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	148,492,051.00				2,073,269,021.41				53,883,789.28	478,054,103.62		2,753,698,965.31
加：会计政策变更										-39,162.22		-39,162.22
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	148,492,051.00				2,073,269,021.41				53,883,789.28	478,014,941.40		2,753,659,803.09
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	44,547,615.00				-25,777,444.38					6,320,322.15		25,090,492.77
(一) 综合收益总额										58,292,540.00		58,292,540.00
(二) 所有者投入和减少资本					18,770,170.62							18,770,170.62
1. 所有者投入的普通股												0.00
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					18,770,170.62							18,770,170.62
4. 其他												
(三) 利润分配										-51,972,217.85		-51,972,217.85
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-51,972,217.85		-51,972,217.85
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	44,547,615.00				-44,547,615.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	44,547,615.00				-44,547,615.00							
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	193,039,666.00				2,047,491,577.03				53,883,789.28	484,335,263.55		2,778,750,295.86

上期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	111,369,038.00				648,463,311.34				42,490,556.88	375,515,011.98		1,177,837,918.20
加：会计政策变更										-68,353.91		-68,353.91
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	111,369,038.00				648,463,311.34				42,490,556.88	375,446,658.07		1,177,769,564.29
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)										71,472,295.49		71,472,295.49
(一) 综合收益总额										71,472,295.49		71,472,295.49
(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												
1. 提取盈余公积												
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	111,369,038.00				648,463,311.34				42,490,556.88	446,918,953.56		1,249,241,859.78

三、公司基本情况

熵基科技股份有限公司，由车军、车全宏于 2007 年 12 月 14 日发起设立，注册号为 441900000160222，成立时注册资本 5,000,000.00 元。并于 2016 年 7 月 14 日取得统一社会信用代码为 914419006698651618 的《营业执照》。

根据中国证券监督管理委员会《关于同意熵基科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2022]926 号文），公司向公众公开发行人民币普通股股票（A 股）37,123,013 股，变更后的股本为人民币 148,492,051.00 元。

公司于 2023 年 4 月 26 日召开第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议，并经 2023 年 5 月 19 日召开的 2022 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2022 年年度利润分配预案的议案》。公司 2022 年年度利润分配预案为：以 2022 年 12 月 31 日公司总股本 148,492,051 股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金股利人民币 3.5 元（含税），合计派发现金股利为人民币 51,972,217.85 元（含税）；同时以资本公积金转增股本，以 148,492,051 股为基数，向全体股东每 10 股转增 3 股，共计转增 44,547,615 股，转增后公司总股本将增加至 193,039,666 股；不送红股。公司已完成工商变更登记，公司股本由 148,492,051 股增加至 193,039,666 股，注册资本由人民币 148,492,051 元变更为人民币 193,039,666 元。

公司主要经营地址：广东省东莞市塘厦镇平山工业大路 32 号

公司主要经营活动：主要从事生物识别技术及相关产品的研发、设计、生产、销售及服务。

公司最终控制人为车全宏，直接持有公司 17.62% 的股份，并通过控股股东中控时代间接控制公司 30.30% 的股份，合计控制公司 47.92% 的股份。

本财务报表经本公司董事会于 2023 年 8 月 28 日批准报出。

截至 2023 年 6 月 30 日止，纳入合并财务报表范围及其变化情况，详见“第十节 财务报告 八、合并范围的变更”“第十节 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

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

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：

本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、收入确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《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》（2014 年修订）（以下简称“第 15 号文(2014 年修订)”）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453 号）的列报和披露要求。

2、会计期间

公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。公司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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则
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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 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。

(2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，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，在合并财务报表中应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中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计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

6、合并财务报表的编制方法

公司将控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：1) 各参与方均受到该安排的约束；2) 两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

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。

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。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；4) 按

其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，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下其他综合收益列示。

10、金融工具

1. 金融工具的确认和终止确认

公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

2. 金融资产分类和计量

公司的金融资产于初始确认时根据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以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

公司对金融资产的分类，依据公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

(1) 以摊余成本计量的金融资产

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

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，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权益工具投资

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

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

3. 金融负债分类和计量

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

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集团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，并在集团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。

公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(2) 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(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认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。

4. 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5. 金融资产减值

公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，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，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。公司对信用风险的具体评估，详见附注“十、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过 30 日，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。

具体来说，公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

（3）应收款项及租赁应收款

公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估应收商业承兑汇票及应收账款、其他应收款的预期信用损失。公司账龄组合与整个存续期间预期信用损失率对照表如下：

应收款项账龄	预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	5
1-2 年（含 2 年）	10

2-3 年（含 3 年）	30
3 年以上	100

公司在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。当公司不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，公司直接减记该金融资产的账面余额。

6. 金融资产转移

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

11、应收账款

公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收票据、应收账款、其他应收款及应收融资租赁款，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期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。

对于包含重大融资成分的应收款项，公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

1. 期末对有客观证据表明其已发生减值的应收款项单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

2. 当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，公司依据信用风险特征划分应收款项组合，在组合基础上计算预期信用损失。

组合名称	计提方法
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
关联方组合	本组合为合并范围内子公司往来款项及其他关联方款项。
保证金、押金、员工借款等组合	本组合以保证金、押金及员工借款作为信用风险特征。

（1）账龄组合

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	5
1-2 年（含 2 年）	10
2-3 年（含 3 年）	30
3 年以上	100

（2）关联方组合

关联方组合：参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率。

12、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

13、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1.期末对有客观证据表明其已发生减值的其他应收款单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

2.当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，公司依据信用风险特征划分应收款项组合，在组合基础上计算预期信用损失。

(1) 账龄组合

账龄	其他应收款预期信用损失率（%）
1年以内（含1年）	5
1-2年（含2年）	10
2-3年（含3年）	30
3年以上	100

(2) 关联方组合

关联方组合：参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率。

(3) 保证金、押金、员工借款等组合

保证金、押金、员工借款等组合：参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率。

14、存货

1.存货分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2.存货取得和发出的计价方法

公司各类存货入库时按实际成本计价，发出按加权平均法计价。

3.存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。

直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

公司存货盘存采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物于领用时采用一次性摊销法。

15、合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

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。公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

2. 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于不包含重大融资成分的合同资产，公司采用预期信用损失的简化模型，即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，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。

（1）期末对有客观证据表明其已发生减值的应收款项单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

（2）当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，公司依据信用风险特征建立账龄组合，在账龄组合基础上计算预期信用损失。

账龄	合同资产预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	5
1-2 年（含 2 年）	10
2-3 年（含 3 年）	30
3 年以上	100

对于包含重大融资成分的合同资产，公司选择采用预期信用损失的简化模型，即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，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。

16、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

公司企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

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；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

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。

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，公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1. 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2. 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

17、持有待售资产

公司将同时满足下列条件的集团组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（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，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作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。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

18、长期股权投资

1. 投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

（3）除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2. 后续计量及损益确认方法

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资,在公司个别财务报表中采用成本法核算;对具有共同控制或重大影响的长期股权投资,采用权益法核算。

采用成本法时,长期股权投资按初始投资成本计价,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,按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润,确认为当期投资收益,并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时,长期股权投资的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,归入长期股权投资的初始投资成本;长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的,其差额计入当期损益,同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时,取得长期股权投资后,按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额,确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础,按照公司的会计政策及会计期间,并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的,应全额确认),对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分,相应减少长期股权投资的账面价值。公司确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限,公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制,是指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回报金额;重大影响,是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力,但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

4. 长期股权投资的处置

(1) 部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权时,应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的,对于处置的股权,应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值,出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额,确认为投资收益(损失);同时,对于剩余股权,应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的,应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资,在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的,按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

19、固定资产

(1) 确认条件

公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一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。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
----	------	------	-----	------

房屋及建筑物	年限平均法	20-50 年	5%	1.90%-4.75%
机器设备	年限平均法	5-10 年	5%	9.50%-19.00%
电子设备及其他	年限平均法	3-5 年	5%	19.00%-31.67%
运输工具	年限平均法	4 年	5%	23.75%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

不适用

20、在建工程

1. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

21、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

借款费用包括因借款而发生的借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于固定资产的购建和需要经过 1 年以上（含 1 年）时间的建造或生产过程，才能达到可使用或可销售状态的存货、投资性房产的借款费用，予以资本化；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。应予以资本化的借款费用当同时具备以下三个条件时，开始资本化：

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

2. 借款费用资本化的期间：应予以资本化的借款费用，满足上述资本化条件的，在购建或者生产的符合资本化条件的相关资产达到预定可使用状态或可销售状态前所发生的，计入相关资产成本；若相关资产的购建或生产活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，在中断期间发生的借款费用应当确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始；在相关资产达到预定可使用状态或可销售状态时，停止借款费用的资本化，之后发生的借款费用于发生时根据其发生额直接计入当期财务费用。

3. 借款费用资本化金额的计算方法

(1) 借款利息的资本化金额：为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，每一会计期间的利息资本化金额，不超过专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额。

为购建或者生产开发符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。每一会计期间的利息资本化金额，不超过当期相关借款实际发生的利息金额。

借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(2) 辅助费用：专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，应当在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产成本；在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

- (3) 在资本化期间内，属于借款费用资本化范围的外币借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化。

22、使用权资产

在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。公司对使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 发生的初始直接费用；
4. 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对上述第 4 项所述成本进行确认和计量。

初始直接费用，是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若企业不取得该租赁，则不会发生的成本。

公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。对于能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

23、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

公司的无形资产按取得时的实际成本计价。

无形资产的使用寿命为有限的，从取得的当月起，在预计使用年限内分期平均摊销；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，不进行摊销。预计使用年限的摊销年限按如下原则确定：来源于合同性权利或其他法定权利的无形资产，其使用寿命不应超过合同性权利或其他法定权利的期限；合同性权利或其他法定权利在到期时因续约等延续、且有证据表明企业续约不需要付出大额成本的，续约期应当计入使用寿命。合同或法律没有规定使用寿命的，企业应当综合各方面因素判断，以确定无形资产能为企业带来经济利益的期限。如果按照上述方法仍然无法合理确定无形资产为企业带来经济利益期限的，该项无形资产应作为使用寿命不确定的无形资产。

类别	预计使用期限(年)	折旧方法
土地使用权	自获得土地使用权起至土地使用权终止日	年限平均法
软件	2-10	年限平均法

无形资产减值准备的确认标准和计提方法：

对商标等受益年限不确定的无形资产，每年末进行减值测试，估计其可收回金额，按其可收回金额低于账面价值的差额计提无形资产减值准备。

对其他无形资产，年末进行检查，当存在以下减值迹象时估计其可收回金额，按其可收回金额低于账面价值的差额计提无形资产减值准备。

- (1) 已被其他新技术所代替，使其为公司创造经济利益的能力受到重大不利影响；
- (2) 市价在当期大幅下跌，在剩余摊销年限内预期不会恢复；
- (3) 已超过法律保护期限，但仍然具有部分使用价值；
- (4) 其他足以证明实际上已经发生减值的情形。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准

公司发生的内部研究开发项目支出，区分研究阶段支出与开发阶段支出：

（1）研究阶段的支出，应当于发生时计入当期损益。

（2）开发阶段的支出，能够证明下列各项时，应当确认为无形资产：

①从技术上来讲，完成该无形资产以使其能够使用或出售具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生未来经济利益的方式，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时，应当证明其有用性；

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计量。

自行研究开发的无形资产，其研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；其开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产（专利技术和非专利技术）：

（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）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；

（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。

24、长期资产减值

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；（2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；（6）企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

25、长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

26、合同负债

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。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。

27、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

公司在职工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。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

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

28、租赁负债

在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

租赁付款额，是指公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

1. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
3. 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
4. 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；
5. 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，公司采用增量借款利率作为折现率。

29、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

30、股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；

(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

31、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1.收入的确认

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

2.公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

（1）公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

- ①客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制公司履约过程中在建的资产。
- ③公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且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，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。公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

（2）对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：

- ①公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②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。
- ③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。
- ④公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

3.收入的计量

公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，公司考虑可变对价、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。

（1）可变对价

公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当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。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

（2）重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

（3）非现金对价

客户支付非现金对价的，公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

(4) 应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

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

公司在不同经营模式下采用不同时点确认收入，分为以下几种情况：

(1) 产品国内线下销售收入确认原则：公司产品销售给工程商、经销商、终端客户，合同签订无需安装的，根据销售合同约定的交货方式公司将货物发给客户或客户上门提货，客户收到货物并验收合格，公司取得客户收货凭据时确认收入。

(2) 产品国外线下销售收入确认原则：境内公司直接出口销售的，采用 FOB 条款，通过海运及空运方式报关出口的，办理完出口报关手续，取得报关单，在取得提单时确认收入实现。以快递方式报关出口的，以报关单日期确认收入。境外子公司在境外销售的，根据与客户约定的交货方式将货物发给客户或客户上门提货，在客户收到货物并验收合格时确认收入。

(3) 产品线上自营模式销售收入确认原则：在自营模式下，公司主要通过在国内电商平台（天猫、淘宝、京东、拼多多、苏宁）、境外电商平台（亚马逊、lazada、shoppe）等电商平台直接向消费者销售商品。公司发出商品，在消费者直接确认收货或在系统默认的收货时间自动确认收货且满足退货期条款的前提下，公司确认线上自营业务收入。

(4) 系统集成销售收入确认原则：公司系统集成类产品的销售包括为客户提供配套产品、安装、调试及系统试运行等配套服务，经验收合格后确认销售收入。

(5) 软件销售收入确认原则：软件直接提供给购货方，需专用的软件授权码方可使用，在该软件授权码提供购货方后确认软件销售收入实现。如公司合同约定需对软件进行安装、调试或检验，在安装、调试或检验工作完成并取得验收报告确认软件销售收入实现。

32、政府补助

1.政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2.政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3.政府补助采用总额法：

(1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

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

5.公司将与公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

6.公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给公司两种情况处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，公司选择按照下列方法进行会计处理：

1) 以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

2) 以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用, 实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销, 冲减相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的, 公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

33、递延所得税资产/递延所得税负债

公司根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异, 采用资产负债表债务法计提递延所得税。于资产负债表日, 递延所得税资产和递延所得税负债, 按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 递延所得税资产的确认

(1) 公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限, 确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认:

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

(2) 公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异, 同时满足下列条件的, 确认相应的递延所得税资产:

- 1) 暂时性差异在可预见的未来很可能转回;
- 2) 未来很可能获得用来抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

(3) 公司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。

2. 递延所得税负债的确认

除下列情况产生的递延所得税负债以外, 公司确认所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债:

- (1) 商誉的初始确认;
- (2) 同时满足具有下列特征的交易中产生的资产或负债的初始确认:
 - 1) 该项交易不是企业合并;
 - 2) 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额 (或可抵扣亏损)。
- (3) 公司对与子公司、联营公司及合营企业投资产生相关的应纳税暂时性差异, 同时满足下列条件的:
 - 1) 投资企业能够控制暂时性差异的转回的时间;
 - 2) 暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

34、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 本公司作为出租人

公司作为出租人的, 在租赁期内各个期间, 采用直线法的方法, 将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化, 在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊, 分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产, 公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧; 对于其他经营租赁资产, 应当根据该资产适用的企业会计准则, 采用系统合理的方法进行摊销。公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定, 确定经营租赁资产是否发生减值, 并进行相应会计处理。

(2) 本公司作为承租人

公司为承租人时, 在租赁期开始日, 除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外, 对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后, 公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定, 对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的, 应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的, 应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰

短的期间内计提折旧。公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

(1) 本公司作为出租人

公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

(2) 本公司作为承租人

公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

35、其他重要的会计政策和会计估计

无

36、重要会计政策和会计估计变更

(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
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布实施《企业会计准则解释第 16 号》，其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，本公司自 2023 年 1 月 1 日起施行。对于在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，公司按照该规定和《企业会计准则第 18 号所得税》的规	不适用	

定，将累计影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。		
---	--	--

会计政策变更具体影响如下：

受重要影响的报表项目	影响金额	备注
2022 年 12 月 31 日资产负债表项目		
递延所得税资产	6,559,516.70	
递延所得税负债	6,275,205.80	
其他综合收益	-1,046.84	
未分配利润	254,641.11	
少数股东权益	30,716.63	
2022 年度利润表项目		
所得税费用	-285,138.71	递延所得税费用
少数股东损益	30,497.60	

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

根据《企业会计准则解释第 16 号》相关规定，公司对合并资产负债表及母公司资产负债表部分科目 2023 年期初数进行如下调整：

合并资产负债表涉及的部分科目调整

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
递延所得税资产	46,749,722.28	53,309,238.98	6,559,516.70
递延所得税负债	3,557,844.83	9,833,050.63	6,275,205.80
其他综合收益	5,255,222.65	5,254,175.81	-1,046.84
未分配利润	788,571,917.98	788,826,559.09	254,641.11
少数股东权益	43,025,126.30	43,055,842.93	30,716.63

母公司资产负债表涉及的部分科目调整

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
递延所得税资产	27,628,722.59	29,799,536.02	2,170,813.43
递延所得税负债	3,022,004.37	5,231,980.02	2,209,975.65
未分配利润	478,054,103.62	478,014,941.40	-39,162.22

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、6%、5%、3%、境外子公司适用于其注册地的增值税税率
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值	1.20%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
熵基科技股份有限公司	15%
厦门熵基生物识别信息技术有限公司	25%
深圳市熵基科技生物识别技术有限公司	20%
杭州熵基瀚联电子商务有限公司	20%
西安熵基科技有限公司	20%
大连熵基科技有限公司	20%
熵基科技（湖北）有限公司	20%
深圳市中施科技有限公司	20%、15%
厦门熵基科技有限公司	15%
熵基华运（厦门）集成电路有限公司	25%
熵基科技（广东）有限公司	15%
深圳中江智慧科技有限公司	25%
厦门熵基云谷设计开发有限公司	25%
武汉熵基感知科技有限公司	20%、15%
熵基销售有限公司	25%
ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA.	25%、15%
ZKTECO DO BRASIL S.A.	25%、15%
Limited Liability Company "ZKTeco biometrics and security"	20%
ZK TECHNOLOGY LLC	不适用
ZKTECO USA LLC	不适用
ZKTECO ARGENTINA S.A.	25%、30%、35%
ZKTeco Latam R&D S.A.	25%、30%、35%
ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	25%、15%
ZKTECO COLOMBIA SAS	35%
ZKTECO EUROPE SL	25%
ZKTECO IRELAND LIMITED	12.5%
ZKTECO ITALIA S.R.L.	27.9%
ZKTeco Deutschland GmbH	31.225%
ZKTECO LATAM, S.A. DE C.V.	30%
ZK SOFTWARE DE MEXICO, S.A. DE C.V.	30%
ZKTECO PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	29.5%
ZKTECO SECURITY L.L.C	0%
ZKTECO THAI CO., LTD.	20%、15%、0%
Armatura Tech Co., Ltd.	20%、15%、0%
ZKTECO TURKEY ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI.	25%
ZKTECO (M) SDN. BHD.	24%
PT. ZKTECO BIOMETRICS INDONESIA	22%、11%
Armatura Co., Ltd.	25%、22%、20%、10%
ZKTeco Chile SpA	27%

SOLUCIONES INTEGRALES Y SISTEMAS SPA	27%
熵基科技（香港）有限公司	16.50%、8.25%
NGTECO CO., LIMITED	16.50%、8.25%
ZKTECO PANAMA, S.A.	5%
ZKTECO SG INVESTMENT PTE. LTD.	17%、4.25%、8.5%
ZKTECO SINGAPORE PTE. LTD.	17%、4.25%、8.5%
ZK INTELLIGENT SOLUTIONS (PTY) LTD	27%
ZKTECO BIOMETRIC LIMITED	30%
ZKTECO BIOMETRICS KENYA LIMITED	30%
ZKTECO Investment Inc.	21%
ZK INVESTMENTS INC.	21%
ARMATURA LLC.	21%
ZKTeco Japan Co., Ltd.	23.20%、15%
ZKTECO UK LTD	19%
ZKTECO VIETNAM TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	20%
ZKTECO ROMANIA S.R.L	16%
熵基云联(厦门)科技有限公司	25%
ZKDIGIMAX PTE.LTD.	4.25%、8.5%、17%
ZKDIGIMAX PANAMA, S.A.	25%
ZKDIGIMAX COLOMBIA SAS	35%
ZKDIGIMAX (PTY) LTD	27%
PT. ZKDIGIMAX EXCEL NOBLE	0.5%、22%

2、税收优惠

根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）和《关于鼓励软件产业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》（财税〔2000〕25号）的有关规定，自2011年1月1日起对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按适用税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3.00%的部分实行即征即退政策。

大连熵基科技有限公司、武汉熵基感知科技有限公司系提供邮政服务、电信服务、现代服务、生活服务取得的销售额占全部销售额的比重超过50%的纳税人，为生产性服务业纳税人。根据《财政部 税务总局关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第1号）规定，自2023年1月1日至2023年12月31日，允许生产性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳税额。

根据《关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》（财政部税务总局公告2022年第10号）规定，自2022年1月1日至2024年12月31日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在50.00%的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花稅（不含证券交易印花稅）、耕地占用稅和教育费附加、地方教育附加。该政策适用于深圳市熵基科技生物识别技术有限公司、杭州熵基瀚联电子商务有限公司、西安熵基科技有限公司、大连熵基科技有限公司、熵基科技（湖北）有限公司、深圳市中施科技有限公司、武汉熵基感知科技有限公司。

2021年12月20日，熵基科技股份有限公司已通过高新技术复审认定（高新技术企业证书编号：GR202144002274，有效期3年，所得税优惠期间为2021年1月1日至2023年12月31日）。按照《企业所得税法》等相关规定，本公司2023年度享受高新技术企业15.00%的企业所得税优惠税率。

根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第6号）规定，自2023年1月1日至2024年12月31日，深圳市熵基科技生物识别技术有限公司、杭州熵基瀚联电子商务有限公司、西安熵基科技有限公司、大连熵基科技有限公司、熵基科技（湖北）有限公司年应纳税所得额不超过100.00万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告2022年第13号）规定，自2022年1月1日至2024年12月31日，深圳市熵基科技生物识别技术有限公司、杭州熵基瀚联电子商务有限公司、西安熵基科技有限公司、大连熵基科技有限公司、熵基科技（湖北）有限公司年应纳税所得额超过100.00万元但不超过300.00万元的部分，减按25.00%计入应纳税所得额，按20.00%的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，深圳市中施科技有限公司年应纳税所得额不超过 100.00 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，深圳市中施科技有限公司年应纳税所得额超过 100.00 万元但不超过 300.00 万元的部分，减按 25.00% 计入应纳税所得额，按 20.00% 的税率缴纳企业所得税。

2020 年 12 月 11 日，深圳市中施科技有限公司已通过高新技术认定（高新技术企业证书编号：GR202044201143,有效期 3 年，所得税优惠期间为 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日）。根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》(国家税务总局公告 2017 年第 24 号)规定，企业的高新技术企业资格期满当年，在通过重新认定前，其企业所得税暂按 15% 的税率预缴，在年底前仍未取得高新技术企业资格的，应按规定补缴相应期间的税款。按照规定深圳市中施科技有限公司 2023 年度暂按 15% 的税率预缴。

2022 年 11 月 17 日，厦门熵基科技有限公司已通过高新技术认定（高新技术企业证书编号：GR202235100737，有效期 3 年，所得税优惠期间为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日）。按照《企业所得税法》等相关规定，厦门熵基科技有限公司 2023 年度享受高新技术企业 15.00% 的企业所得税优惠税率。

2022 年 12 月 19 日，熵基科技（广东）有限公司已通过高新技术认定（高新技术企业证书编号：GR202244002616，有效期 3 年，所得税优惠期间为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日）。按照《企业所得税法》等相关规定，熵基科技（广东）有限公司 2023 年度享受高新技术企业 15.00% 的企业所得税优惠税率。

根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，武汉熵基感知科技有限公司年应纳税所得额不超过 100.00 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，武汉熵基感知科技有限公司年应纳税所得额超过 100.00 万元但不超过 300.00 万元的部分，减按 25.00% 计入应纳税所得额，按 20.00% 的税率缴纳企业所得税。

2020 年 12 月 1 日，武汉熵基感知科技有限公司已通过高新技术认定（高新技术企业证书编号：GR202042002298,有效期 3 年，所得税优惠期间为 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日）。根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》(国家税务总局公告 2017 年第 24 号)规定，企业的高新技术企业资格期满当年，在通过重新认定前，其企业所得税暂按 15% 的税率预缴，在年底前仍未取得高新技术企业资格的，应按规定补缴相应期间的税款。按照规定武汉熵基感知科技有限公司 2023 年度暂按 15% 的税率预缴。

3、其他

ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA.、ZKTECO DO BRASIL S.A. 应税所得总额在 24.00 万雷亚尔以下时，税率为 15.00%；超过 24.00 万雷亚尔以上部分，另增收 10.00%。

LLC 类型的公司无需缴纳企业所得税，LLC 公司利润汇总至 C-corp 类型的公司股东处或者个人股东处后由股东缴纳所得税。

ZKTECO ARGENTINA S.A.、ZKTeco Latam R&D S.A. 累计应税净收入超过 500 万比索的将按 25.00% 税率征税；位于 500 万和 5000 万比索之间的将按 30.00% 税率征税；超过 5000 万比索的将按 35.00% 税率征税。

ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED 两种企业所得税共存：(1)Normal Tax 企业所得税税率为 25.00%；(2)MAT Tax：2022 年 MAT Tax 税率为 15.00%：公司的应纳税额低于其账面利润的 15.00% 时缴纳最低替代税，其计算方法为账面利润的 15.00%；Normal Tax 与 MAT Tax 两者取其高缴纳。

ZKTeco Deutschland GmbH 2023 年度企业所得税税率为 31.225%。

ZKTECO THAI CO., LTD. 和 Armatura Tech Co., Ltd. 符合以下两个条件的中小型企业(SME),(1)截止至会计周期的最后一天，实收资本不超过 500 万泰铢；(2)年度销售商品或提供服务的收入总额不超过 3,000 万泰铢。适用于 20.00%、15.00%、0.00% 税率，具体包括：会计利润低于 300,000.00 泰铢，税率 0.00%；300,000.00 泰铢至 3,000,000.00 泰铢，税率 15.00%；高于 3,000,000.00 泰铢,税率 20.00%。如果不符合上述两个条件税率适用 20.00%。

ZKTECO TURKEY ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI.2023 年度企业所得税税率为 25.00%。

印尼子公司 PT.ZKTECO BIOMETRICS INDONESIA, 2023 年度企业所得税税率适用方式如下:

1) 总销售额不超过 48 亿印度尼西亚卢比时, 所得税适用税率为 11.00%;

2) 总销售额大于 48 亿印度尼西亚卢比且不超过 500 亿印尼卢比时, 其中 48 亿印度尼西亚卢比占总销售额比例的应纳税所得额按 11.00% 税率应纳税额, 超过 48 亿印度尼西亚卢比部分占总销售额比例的应纳税所得额按 22.00% 税率计算应纳税额;

3) 总销售额超过 500 亿印度尼西亚卢比时, 所得税适用税率为 22.00%。

Armatura Co., Ltd. 销售额 0.00-2.00 亿韩元间所得税税率为 10.00%; 2.00-200.00 亿韩元为 20.00%; 200.00-3,000.00 亿韩元为 22.00%, 3,000.00 亿韩元以上为 25.00%。

熵基科技(香港)有限公司、NGTECO CO., LIMITED 适用的所得税税率为 8.25%、16.50%; 会计利润在 200.00 万港币适用税率 8.25%, 超过 200.00 万港币部分适用税率 16.50%。

ZKTECO PANAMA, S.A. 于 2021 年 8 月 30 日获取了巴拿马科隆自由贸易区的授权书, 2022 年度在该自由贸易区内的企业出口收入免征企业所得税, 2022 年 1-2 月在巴拿马境内销售收入企业所得税率为 25.00%, 2022 年 3 月 3 日, 获得科隆自贸区许可证, 2022 年 3 月起在巴拿马境内销售收入企业所得税税率为 5.00%。

ZKTECO SG INVESTMENT PTE. LTD.、ZKTECO SINGAPORE PTE. LTD. 2023 年度适用的所得税税率为 4.25%、8.5%、17.00%; 应纳税所得额 10 万新币以内 4.25%, 10 万-20 万新币 8.5%, 超过部分 17%;

ZKTeco Japan Co., Ltd. 法人注册资本金不足 1.00 亿日元以及无资本金的, 800.00 万日元以下的所得, 法人税率(所得税)为 15.00%; 超过 800.00 万日元的所得, 法人税率(所得税)为 23.20%。

ZKDIGIMAX PTE.LTD. 2023 年度适用的所得税税率为 4.25%、8.5%、17.00%; 应纳税所得额 10 万新币以内 4.25%, 10 万-20 万新币 8.5%, 超过部分 17%。

PT. ZKDIGIMAX EXCEL NOBLE 2023 年 5 月成立, 第一年有税收优惠, 收入在 48 亿印度尼西亚卢比以下税率为 0.5%, 超出税率为 22%。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	2,643,551.19	2,646,715.85
银行存款	2,000,091,555.96	1,876,652,122.37
其他货币资金	45,729,171.92	33,646,193.75
合计	2,048,464,279.07	1,912,945,031.97
其中: 存放在境外的款项总额	229,988,345.74	200,783,792.34
因抵押、质押或冻结等对使用有 限制的款项总额	41,202,050.72	31,118,488.94

其他说明

注 1: 其他货币资金主要系银行承兑汇票保证金、在途资金等受限资金、电商平台可提现资金及存放于微信支付宝的其他款项。

注 2: 存放境外的款项主要系子公司 ZK INVESTMENTS INC.、熵基科技(香港)有限公司、ZKTECO EUROPE SL、ZKTECO Investment Inc.、ZK TECHNOLOGY LLC、ZKTECO SECURITY L.L.C 及 Armatura Tech Co., Ltd. 公司的货币资金, 详见下表:

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

ZK INVESTMENTS INC.	36,280,542.80	5,488,562.65
熵基科技（香港）有限公司	13,432,856.63	15,460,746.98
ZKTECO EUROPE SL	15,118,933.99	13,570,285.55
ZKTECO Investment Inc.	18,358,720.70	12,478,045.71
ZK TECHNOLOGY LLC	43,221,551.77	49,108,592.44
ZKTECO SECURITY L.L.C	19,214,535.10	17,077,386.32
Armatura Tech Co., Ltd.	25,557,535.64	33,067,155.46
合计	171,184,676.63	146,250,775.11

注 3：截至 2023 年 06 月 30 日，受限资金为银行承兑汇票保证金 40,776,865.92 元，在途资金 425,166.07 元，冻结诉讼款项 18.73 元。除以上受限资金外不存在其他抵押、质押等对使用有限制款项。详见“七、59、所有权或使用权受到限制的资产”。

注 4：截至 2023 年 06 月 30 日，银行存款期末余额中，定期存款、大额存单本金期末余额 946,164,535.64 元，计提利息金额 16,171,424.08 元，不属于现金及现金等价物。详见“七、57、现金流量表补充资料”。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	99,457,974.92	204,318,406.05
其中：		
理财产品	99,457,974.92	204,318,406.05
其中：		
合计	99,457,974.92	204,318,406.05

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	5,232,365.31	1.10%	5,232,365.31	100.00%	0.00	5,430,619.60	1.26%	5,430,619.60	100.00%	0.00

其中：										
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	5,232,365.31	1.10%	5,232,365.31	100.00%	0.00	5,430,619.60	1.26%	5,430,619.60	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	471,671,503.01	98.90%	25,221,501.68	5.35%	446,450,001.33	426,173,082.75	98.74%	22,675,158.48	5.32%	403,497,924.27
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	471,671,503.01	98.90%	25,221,501.68	5.35%	446,450,001.33	426,173,082.75	98.74%	22,675,158.48	5.32%	403,497,924.27
合计	476,903,868.32	100.00%	30,453,866.99	6.39%	446,450,001.33	431,603,702.35	100.00%	28,105,778.08	6.51%	403,497,924.27

按单项计提坏账准备：5,232,365.31

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
上海勒期自动化科技有限公司	490,186.63	490,186.63	100.00%	预计无法收回
Noble IT Solutions Co., Ltd	423,880.24	423,880.24	100.00%	预计无法收回
Zicom Electronic Securit	378,957.08	378,957.08	100.00%	预计无法收回
Al Asma Technology	360,996.13	360,996.13	100.00%	预计无法收回
贵州中江智慧科技有限公司	334,800.21	334,800.21	100.00%	预计无法收回
深圳市旭辉信息技术有限公司	326,350.00	326,350.00	100.00%	预计无法收回
TIMEWATCH INFOCOM PVT. LTD.	306,799.23	306,799.23	100.00%	预计无法收回
Northwood Investors LLC	249,723.65	249,723.65	100.00%	预计无法收回
甘肃第四建设集团有限责任公司	224,676.00	224,676.00	100.00%	预计无法收回
VENDEMMIA COMERCIO INTERNACIONAL LTDA	205,079.19	205,079.19	100.00%	预计无法收回
海南中控物联技术有限公司	199,579.00	199,579.00	100.00%	预计无法收回
天津鹰之眼生物科技	193,330.00	193,330.00	100.00%	预计无法收回

有限公司				
ASIA IDENTIFICATION AND SECURITY TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	171,256.52	171,256.52	100.00%	预计无法收回
万桥信息技术有限公司	165,900.00	165,900.00	100.00%	预计无法收回
宝能城市发展建设集团有限公司	155,292.00	155,292.00	100.00%	预计无法收回
PONTO RHJ EIRELI - ME	102,083.28	102,083.28	100.00%	预计无法收回
SECUZAA SECURITY SOLUTIONS LAB PRIVATE LIMITED	100,209.42	100,209.42	100.00%	预计无法收回
南海绿电再生能源有限公司	98,024.64	98,024.64	100.00%	预计无法收回
INTELLISMART TECHNOLOGY INC.	76,000.96	76,000.96	100.00%	预计无法收回
黔西南州盟酷商务服务有限公司	74,672.00	74,672.00	100.00%	预计无法收回
RBB Technologies Private Limited	64,268.81	64,268.81	100.00%	预计无法收回
宜昌安联智能科技开发有限公司	56,085.00	56,085.00	100.00%	预计无法收回
东莞市御控安防科技有限公司	53,703.00	53,703.00	100.00%	预计无法收回
KWK CELLPHONE AND ACCESSORIES	38,263.57	38,263.57	100.00%	预计无法收回
南京先极科技有限公司	31,850.00	31,850.00	100.00%	预计无法收回
熵基电子科技扬州有限公司	31,122.66	31,122.66	100.00%	预计无法收回
SARL MICHEL HENRY LEPAUTE	30,818.05	30,818.05	100.00%	预计无法收回
欧艾斯设施管理服务（上海）有限公司	28,152.00	28,152.00	100.00%	预计无法收回
Huawei Technologies (Netherlands) B.V.	27,653.19	27,653.19	100.00%	预计无法收回
SMARTTECH CO. LIMITED	26,038.62	26,038.62	100.00%	预计无法收回
ELECTRONICA GHANA LIMITED	23,374.38	23,374.38	100.00%	预计无法收回
AVANTI SYSTEM D.O.O	21,504.48	21,504.48	100.00%	预计无法收回
其他	161,735.37	161,735.37	100.00%	预计无法收回
合计	5,232,365.31	5,232,365.31		

按组合计提坏账准备：25,221,501.68

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	458,684,309.13	22,934,215.37	5.00%
1-2 年（含 2 年）	10,558,996.89	1,055,899.87	10.00%
2-3 年（含 3 年）	1,709,729.52	512,918.97	30.00%

3 年以上	718,467.47	718,467.47	100.00%
合计	471,671,503.01	25,221,501.68	

确定该组合依据的说明：

按照以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备的应收账款

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	458,726,067.01
1 至 2 年	11,476,126.66
2 至 3 年	3,310,894.37
3 年以上	3,390,780.28
3 至 4 年	1,869,027.53
4 至 5 年	591,452.28
5 年以上	930,300.47
合计	476,903,868.32

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	5,430,619.60	58,547.57		256,801.86		5,232,365.31
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款						
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	22,675,158.48	2,546,343.20				25,221,501.68
合计	28,105,778.08	2,604,890.77		256,801.86		30,453,866.99

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
SE DASSAULT SYSTEMES	256,801.86

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
SE DASSAULT SYSTEMES	货款	256,801.86	客户倒闭		否
合计		256,801.86			

应收账款核销说明：

本期核销金额 256,801.86 元，系本公司之孙公司 ZKTECO EUROPE SL 的客户 SE DASSAULT SYSTEMES 倒闭，预计无法收回应收账款，导致应收账款坏账准备变动。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	37,619,136.24	7.89%	1,880,956.81
客户二	17,229,905.44	3.61%	902,643.32
客户三	16,663,593.67	3.49%	833,179.68
客户四	14,636,305.97	3.07%	733,233.56
客户五	11,589,102.73	2.43%	579,455.14
合计	97,738,044.05	20.49%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款情况。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无转移应收账款且继续涉入的，列示继续涉入形成的资产、负债的金额。

其他说明：

无

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	31,565,784.87	98.38%	30,444,433.08	98.35%
1 至 2 年	150,075.26	0.47%	343,416.74	1.11%
2 至 3 年	335,453.61	1.05%	135,428.00	0.44%
3 年以上	31,018.02	0.10%	31,407.76	0.10%

合计	32,082,331.76	30,954,685.58
----	---------------	---------------

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：

本期无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末金额	占预付款项总额比例 (%)
供应商一	7,071,927.06	22.04
供应商二	5,101,238.71	15.90
供应商三	2,299,508.18	7.17
供应商四	1,396,776.03	4.35
供应商五	1,136,753.80	3.54
合计	17,006,203.78	53.00

其他说明：

无

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	35,432,462.72	34,207,287.53
合计	35,432,462.72	34,207,287.53

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	11,386,457.18	11,109,121.37
押金保证金	16,849,395.53	14,623,016.19
备用金及借款	11,808,149.25	8,156,672.47
代收代付款	1,748,982.43	826,216.46
代扣代缴社保公积金	1,593,211.39	1,664,032.00
出口退税	3,928,644.22	9,631,295.37
其他	770,302.40	694,798.92
合计	48,085,142.40	46,705,152.78

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	1,520,901.66		10,976,963.59	12,497,865.25
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	157,204.33			157,204.33
本期转回			2,389.90	2,389.90
2023 年 6 月 30 日余额	1,678,105.99		10,974,573.69	12,652,679.68

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	20,924,440.55
1 至 2 年	3,040,749.85
2 至 3 年	3,013,773.09
3 年以上	21,106,178.91
3 至 4 年	4,571,581.41
4 至 5 年	14,200,092.57
5 年以上	2,334,504.93
合计	48,085,142.40

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	6,012,062.77					6,012,062.77
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,520,901.66	157,204.33				1,678,105.99
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	4,964,900.82		2,389.90			4,962,510.92
合计	12,497,865.25	157,204.33	2,389.90			12,652,679.68

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
深圳市中安智控科技有限公司	往来款	7,772,552.26	3 年以上	16.16%	6,012,062.77
东莞市财政局樟木头分局	押金保证金	4,800,000.00	3 年以上	9.98%	0.00
出口退税	出口退税	3,928,644.22	1 年以内	8.17%	0.00
深圳市智控泰科生物识别技术有限公司	往来款	2,500,000.00	3 年以上	5.20%	2,500,000.00
ADVANNOTECH (PTY) LTD	往来款	1,639,989.39	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3 年以上	3.41%	1,486,706.42
合计		20,641,185.87		42.92%	9,998,769.19

6、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	92,904,227.35	5,254,221.05	87,650,006.30	95,807,941.08	2,700,265.89	93,107,675.19
在产品	12,680,683.61		12,680,683.61	22,655,606.68		22,655,606.68
库存商品	229,829,842.97	11,983,085.01	217,846,757.96	233,342,447.37	11,987,915.23	221,354,532.14
合同履约成本	22,022.56		22,022.56	240,067.45		240,067.45
发出商品	10,432,323.85	148,556.13	10,283,767.72	9,566,960.12	80,028.51	9,486,931.61
委托加工物资	1,355,291.30		1,355,291.30	1,435,828.52		1,435,828.52
合计	347,224,391.64	17,385,862.19	329,838,529.45	363,048,851.22	14,768,209.63	348,280,641.59

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,700,265.89	2,702,293.22		148,338.06		5,254,221.05
库存商品	11,987,915.23	2,332,193.43		2,337,023.65		11,983,085.01
发出商品	80,028.51	148,555.61		80,027.99		148,556.13
合计	14,768,209.63	5,183,042.26		2,565,389.70		17,385,862.19

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

7、合同资产

单位：元

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
应收质保金	321,942.12	20,742.18	301,199.94	329,942.12	23,142.18	306,799.94
合计	321,942.12	20,742.18	301,199.94	329,942.12	23,142.18	306,799.94

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

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	
按组合计提减值准备	321,942.12	100%	20,742.18	6.44%	301,199.94	329,942.12	100.00%	23,142.18	7.01%	306,799.94
其中：										
按预期信用损失一般模型计提减值准备	321,942.12	100%	20,742.18	6.44%	301,199.94	329,942.12	100.00%	23,142.18	7.01%	306,799.94
合计	321,942.12	100%	20,742.18	6.44%	301,199.94	329,942.12	100.00%	23,142.18	7.01%	306,799.94

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
应收质保金	-2,400.00			账龄组合计提坏账
合计	-2,400.00			——

8、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资	10,025,638.89	10,025,638.89
合计	10,025,638.89	10,025,638.89

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
兴业银行大额存单	10,000,000.00	3.55%	3.55%	2023年09月30日	10,000,000.00	3.55%	3.55%	2023年09月30日
合计	10,000,000.00				10,000,000.00			

其他说明：

2022年1月17日，公司与广发乾和投资有限公司签署了兴业银行单位大额存单转让确认书，受让了其于2020年9月30日在兴业银行开立的存单编号为20200583395100100200097239的大额存单，该存单本金10,000,000.00元，到期利率为3.55%，到期日2023年9月30日。公司一年内到期的非流动资产系该大额存单面值10,000,000.00元以及受让时支付的自2021年12月21日至2022年1月16日的利息25,638.89元。

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税金	5,125,604.93	5,880,824.30
预缴所得税	10,040,378.32	10,774,743.22
其他预交税金	1,690,227.27	1,205,787.29
合计	16,856,210.52	17,861,354.81

10、债权投资

单位：元

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
银行大额存单-本金	17,715,619.61		17,715,619.61	11,997,192.94		11,997,192.94
银行大额存单-利息	536,047.69		536,047.69	333,967.35		333,967.35
合计	18,251,667.30		18,251,667.30	12,331,160.29		12,331,160.29

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
中国银行大额存单	10,000,000.00	3.85%	3.85%	2024年04月07日	10,000,000.00	3.85%	3.85%	2024年04月07日
合计	10,000,000.00				10,000,000.00			

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	0.00	0.00	0.00	
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	
--转入第三阶段	0.00	0.00	0.00	
--转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	
--转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	
本期计提	0.00	0.00	0.00	
本期转回	0.00	0.00	0.00	
本期转销	0.00	0.00	0.00	
本期核销	0.00	0.00	0.00	
其他变动	0.00	0.00	0.00	
2023 年 6 月 30 日余额	0.00	0.00	0.00	

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

2022 年 4 月 20 日，公司与江门市昊鑫新能源有限公司签署了中国银行单位大额存单转让确认书，受让了其于 2021 年 4 月 7 日在中国银行开立的存单编号为 CD003210407143640620、存单金额为 10,000,000.00 元、到期利率为 3.85% 以及到期日为 2024 年 4 月 7 日的大额存单，作为 2022 年-2024 年定期存款产品。公司本金对应的是该大额存单的面值 10,000,000.00 元以及受让时支付的自 2021 年 4 月 7 日至 2022 年 4 月 19 日的利息 397,833.00 元。

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	91,727.34			-93,447.40						1,720.06	0.00	
CV Squared, Inc.	3,689,002.99			-3,577.05						138,286.34	3,823,712.28	
Silk ID Systems Inc.	1,557,356.71			-175,088.68						55,184.22	1,437,452.25	
ZKTECO SMART CITY (THAILAND)	1,813,245.66			91,249.17						69,683.47	1,974,178.30	

CO., LTD.										
小计	7,151,332.70			-180,863.96					264,874.09	7,235,342.83
合计	7,151,332.70			-180,863.96					264,874.09	7,235,342.83

其他说明

长期股权投资本期增减变动中“其他”主要为长期股权投资公司汇率变动金额。

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	460,240,750.81	446,391,810.26
固定资产清理		465,698.80
合计	460,240,750.81	446,857,509.06

(1) 固定资产情况

单位：元

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	419,672,406.02	49,603,033.57	9,813,482.95	92,362,437.18	571,451,359.72
2.本期增加金额	11,357,561.08	5,315,868.85	1,680,963.21	10,321,021.30	28,675,414.44
(1) 购置	8,573,640.87	774,922.42	969,201.78	9,847,236.00	20,165,001.07
(2) 在建工程转入		4,467,617.67	633,628.32	393,805.31	5,495,051.30
(3) 外币折算差额	2,783,920.21	73,328.76	78,133.11	79,979.99	3,015,362.07
3.本期减少金额		169,270.39	598.29	404,999.79	574,868.47
(1) 处置或报废		169,270.39	598.29	404,999.79	574,868.47
4.期末余额	431,029,967.10	54,749,632.03	11,493,847.87	102,278,458.69	599,551,905.69
二、累计折旧					
1.期初余额	37,089,625.89	22,647,760.07	7,317,412.32	58,004,751.18	125,059,549.46
2.本期增加金额	6,349,371.20	2,645,706.01	463,118.44	5,093,589.24	14,551,784.89
(1) 计提	6,243,915.73	2,622,677.26	383,638.19	5,446,778.54	14,697,009.72
(2) 外币折算差额	105,455.47	23,028.75	79,480.25	-353,189.30	-145,224.83
3.本期减少金额		105,831.83	568.38	193,779.26	300,179.47
(1) 处置或报废		105,831.83	568.38	193,779.26	300,179.47
4.期末余额	43,438,997.09	25,187,634.25	7,779,962.38	62,904,561.16	139,311,154.88
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	387,590,970.01	29,561,997.78	3,713,885.49	39,373,897.53	460,240,750.81
2.期初账面 价值	382,582,780.13	26,955,273.50	2,496,070.63	34,357,686.00	446,391,810.26

(2) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
机器设备		461,708.97
电子设备		2,457.35
其他设备		1,532.48
合计		465,698.80

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	76,912,095.63	57,041,298.90
合计	76,912,095.63	57,041,298.90

(1) 在建工程情况

单位：元

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
混合生物识别 物联网智能化 产业基地项目	58,525,722.17		58,525,722.17	48,448,261.38		48,448,261.38
多模态生物识别 数字化产业 基地建设项目	18,271,329.19		18,271,329.19	2,982,941.95		2,982,941.95
设备	115,044.27		115,044.27	5,610,095.57		5,610,095.57
合计	76,912,095.63		76,912,095.63	57,041,298.90		57,041,298.90

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
混合生物识别物联网智能化产业基地项目	214,042,000.00	48,448,261.38	10,077,460.79			58,525,722.17	102.01%	建设中	2,359,113.42			募股资金、自有资金、银行借款
多模态生物识别数字化产业基地建设项目	284,566,264.91	2,982,941.95	15,288,387.24			18,271,329.19	6.42%	建设中				募股资金、自有资金
合计	498,608,264.91	51,431,203.33	25,365,848.03			76,797,051.36			2,359,113.42			

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

本期未发现减值迹象，故未计提减值准备

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

无

14、使用权资产

单位：元

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	95,533,396.63		1,487,226.07	23,200.93	97,043,823.63
2.本期增加金额	10,547,607.80	90,606.43	1,088,201.83		11,726,416.06

(1) 新增租赁	8,349,275.82	87,975.93	1,098,200.71		9,535,452.46
(2) 外币折算差额	2,198,331.98	2,630.50	-9,998.88		2,190,963.60
3.本期减少金额	2,130,606.32		1,215,772.17		3,346,378.49
(1) 租赁合同到期	1,986,624.50		1,215,772.17		3,202,396.67
(2) 租赁变更	65,989.40				65,989.40
(3) 租赁终止	77,992.42				77,992.42
4.期末余额	103,950,398.11	90,606.43	1,359,655.73	23,200.93	105,423,861.20
二、累计折旧					
1.期初余额	45,566,705.77		827,935.30	8,506.97	46,403,148.04
2.本期增加金额	14,890,028.11	31,064.05	809,304.68	2,320.08	15,732,716.92
(1) 计提	13,727,449.84	30,162.20	813,735.41	2,320.08	14,573,667.53
(2) 外币折算差额	1,162,578.27	901.85	-4,430.73		1,159,049.39
3.本期减少金额	1,592,170.12		1,215,772.17		2,807,942.29
(1) 处置					
(2) 租赁合同到期	1,227,162.25		1,215,772.17		2,442,934.42
(3) 租赁变更	281,842.71				281,842.71
(4) 租赁终止	83,165.16				83,165.16
4.期末余额	58,864,563.76	31,064.05	421,467.81	10,827.05	59,327,922.67
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	45,085,834.35	59,542.38	938,187.92	12,373.88	46,095,938.53
2.期初账面价值	49,966,690.86		659,290.77	14,693.96	50,640,675.59

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	其他	合计
一、账面原值						
1.期初余额	72,034,013.37			12,835,073.96	104,614.54	84,973,701.87
2.本期增加金额	456,927.03			164,859.52	63,108.31	684,894.86
(1) 购置				144,936.84	59,436.14	204,372.98
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
(4) 外币报表折算差额	456,927.03			19,922.68	3,672.17	480,521.88
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	72,490,940.40			12,999,933.48	167,722.85	85,658,596.73
二、累计摊销						
1.期初余额	10,102,827.54			6,719,776.65	40,584.89	16,863,189.08
2.本期增加金额	621,076.98			918,225.53	12,265.01	1,551,567.52
(1) 计提	621,076.98			830,354.84	10,625.15	1,462,056.97
(2) 外币报表折算差额				87,870.69	1,639.86	89,510.55
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	10,723,904.52			7,638,002.18	52,849.90	18,414,756.60
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	61,767,035.88			5,361,931.30	114,872.95	67,243,840.13
2.期初账面价值	61,931,185.83			6,115,297.31	64,029.65	68,110,512.79

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 0.00%

16、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	汇率变动引起	处置	汇率变动引起	
ZKTECO (M) SDN. BHD.	170,261.90		6,385.49			176,647.39
ZK INVESTIMEN TOS DO BRASIL LTDA.	326,124.50		12,230.96			338,355.46
合计	496,386.40		18,616.45			515,002.85

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

商誉账面价值	资产组或资产组组合			
	主要构成	账面价值	确定方法	本期是否发生变动
176,647.39	ZKTECO (M) SDN. BHD.	2,363,134.45	在考虑到能够受益于企业合并的协同效应以及管理层对生产经营活动的管理或监控方式情况下确定的能够独立产生现金流量的资产组或资产组组合。	为折算汇率变动，无其他变动

338,355.46	ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA.	-3,396,363.37	在考虑到能够受益于企业合并的协同效应以及管理层对生产经营活动的管理或监控方式情况下确定的能够独立产生现金流量的资产组或资产组组合。	为折算汇率变动，无其他变动
------------	----------------------------------	---------------	---	---------------

说明商誉减值测试过程、关键参数（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）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

17、长期待摊费用

单位：元

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
装修工程	2,528,270.50	406,191.30	514,428.81	-34,499.79	2,454,532.78
其他	528,039.84	120,000.00	136,067.60	542.72	511,429.52
合计	3,056,310.34	526,191.30	650,496.41	-33,957.07	2,965,962.30

其他说明

其他减少额系本公司之子公司熵基科技（香港）有限公司的外币折算差异-28,328.28 元、本公司之子公司 ZKTECO SG INVESTMENT PTE. LTD. 外币折算差异-5,135.06 元以及本公司之孙公司 ZKTECO VIETNAM TECHNOLOGY COMPANY LIMITED 外币折算差异-493.73 元。

18、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

单位：元

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	46,977,217.52	7,659,625.60	41,997,676.04	6,800,781.79
内部交易未实现利润	91,068,319.61	19,078,979.36	75,228,978.61	14,665,616.31
可抵扣亏损	144,979,082.13	21,670,871.79	144,679,629.19	21,701,944.38
递延收益	1,946,626.06	291,993.91	2,039,702.49	305,955.37
预提返利	15,725,144.28	2,270,014.50	19,110,934.94	2,746,709.94
预计负债	600,000.00	90,000.00	600,000.00	90,000.00
交易性金融工具公允价值变动	7,049,098.87	1,057,364.83		
股份支付	18,599,461.97	2,790,446.07	2,925,355.23	438,714.49
租赁负债	37,180,868.64	6,320,845.40	37,561,906.50	6,559,516.70
合计	364,125,819.08	61,230,141.46	324,144,183.00	53,309,238.98

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
固定资产加速折旧	22,812,708.11	3,422,358.15	23,697,128.76	3,554,569.32
交易性金融工具公允价值变动	3,616.44	542.47	21,836.71	3,275.51
使用权资产	36,610,065.44	6,094,245.36	36,562,097.39	6,275,205.80
合计	59,426,389.99	9,517,145.98	60,281,062.86	9,833,050.63

(3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	32,075,571.88	29,464,015.44
可抵扣亏损	95,784,295.56	78,251,101.86
合计	127,859,867.44	107,715,117.30

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年	20,528,323.30	22,728,613.61	
2024 年	18,904,009.00	19,643,972.43	
2025 年	8,824,780.47	8,690,163.50	
2026 年	5,978,381.33	6,092,224.82	
2027 年	16,700,454.46	11,597,031.35	
2028 年	7,814,943.87		
2029 年			
2030 年			
2031 年	385,904.10	604,137.52	
2032 年	455,168.01	427,900.39	
2033 年	491,689.86		
2034 年			
2035 年			
2036 年			
2037 年	2,540,908.54	2,388,691.10	
无限结转	13,159,732.62	6,078,367.14	
合计	95,784,295.56	78,251,101.86	

19、其他非流动资产

单位：元

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
预付装修费	773,049.06		773,049.06	563,981.71		563,981.71
预付设备款	881,141.60		881,141.60	563,795.61		563,795.61

合计	1,654,190.66		1,654,190.66	1,127,777.32		1,127,777.32
----	--------------	--	--------------	--------------	--	--------------

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已贴现未到期不能终止确认的国内信用证	9,855,000.00	9,855,000.00
合计	9,855,000.00	9,855,000.00

21、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	7,049,098.87	
其中：		
未到期远期结售汇合约	7,049,098.87	
其中：		
合计	7,049,098.87	

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	119,716,487.54	68,293,818.22
合计	119,716,487.54	68,293,818.22

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	167,890,795.79	210,894,468.56
设备款	969,521.99	3,130,476.79
服务费	2,484,450.14	742,705.27
工程款	6,424,032.69	10,886,449.82
其他	60,770.00	346,376.52
合计	177,829,570.61	226,000,476.96

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
东莞市赛尼机电设备有限公司	684,562.10	供应商供货质量有问题，付款搁置，截至本期期末，供应商未发起诉讼
合计	684,562.10	

其他说明：

无

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	51,387,462.95	45,906,147.23
1-2 年（含 2 年）	5,818,216.83	5,800,889.87
2-3 年（含 3 年）	3,950,490.68	4,347,121.85
3 年以上	7,104,607.97	2,784,681.44
合计	68,260,778.43	58,838,840.39

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
深圳市中安智控科技有限公司	1,551,645.74	已破产清算
CV Squared, Inc.	1,275,140.00	项目尚未验收
合计	2,826,785.74	

25、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	58,505,505.72	250,655,130.28	265,154,178.24	44,006,457.76
二、离职后福利-设定提存计划	325,697.88	14,498,740.26	14,296,566.29	527,871.85
三、辞退福利	109,649.20	5,000.00	114,649.20	
合计	58,940,852.80	265,158,870.54	279,565,393.73	44,534,329.61

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	56,728,600.85	234,314,422.47	248,745,575.11	42,297,448.21
2、职工福利费	155,656.42	4,596,908.01	4,501,532.63	251,031.80
3、社会保险费	344,455.53	8,559,925.92	8,697,134.24	207,247.21

其中：医疗保险费	308,232.54	7,840,824.56	7,943,849.26	205,207.84
工伤保险费	1,888.88	304,927.08	304,776.59	2,039.37
生育保险费	34,334.11	414,174.28	448,508.39	
4、住房公积金	80,431.85	2,781,830.60	2,809,909.56	52,352.89
5、工会经费和职工教育经费	1,196,361.07	349,947.41	347,930.83	1,198,377.65
8、其他短期薪酬		52,095.87	52,095.87	
合计	58,505,505.72	250,655,130.28	265,154,178.24	44,006,457.76

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	322,188.36	14,036,039.67	13,840,091.49	518,136.54
2、失业保险费	3,509.52	462,700.59	456,474.80	9,735.31
合计	325,697.88	14,498,740.26	14,296,566.29	527,871.85

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,191,677.16	6,423,184.92
企业所得税	21,711,305.34	12,861,731.77
个人所得税	1,278,161.67	1,582,183.19
城市维护建设税	245,286.62	423,601.95
土地使用税	53,192.27	8,200.43
房产税	791,924.68	499,264.69
教育费附加	235,953.35	449,094.47
印花税	268,123.75	195,980.34
其他	340,242.37	178,563.28
合计	32,115,867.21	22,621,805.04

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	39,934,593.04	31,429,478.43
合计	39,934,593.04	31,429,478.43

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
员工报销款	4,353,806.87	6,747,819.07
待结算款项	8,148,881.66	9,597,128.66
代扣代缴社保公积金	232,646.48	66,013.83
往来款	10,453,605.41	3,561,040.08
代收代付款	764,869.62	208,657.13
押金保证金	4,110,342.21	3,321,927.78
其他	11,870,440.79	7,926,891.88
合计	39,934,593.04	31,429,478.43

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
深圳市慧江实业集团有限公司	1,800,000.00	未到期
合计	1,800,000.00	

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	51,547.27	54,873.94
一年内到期的租赁负债	24,668,226.01	23,663,351.45
合计	24,719,773.28	23,718,225.39

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付销售返利	15,725,144.28	19,110,934.94
待转销项税	2,653,061.35	2,062,685.85
合计	18,378,205.63	21,173,620.79

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计										

30、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	3,807,390.06	141,757.54
合计	3,807,390.06	141,757.54

长期借款分类的说明：

注：本公司之孙公司 ZK INTELLIGENT SOLUTIONS (PTY) LTD 于 2022 年 6 月 14 日与 NEDBANK，签订编号为 1951/000009/06 的借款协议，协议约定借款金额为人民币 164,280.75 元（折合南非兰特 425,175.00），借款期限为 2022 年 6 月 14 日至 2026 年 7 月 1 日。截至 2023 年 6 月 30 日贷款余额 134,442.83 元，利息余额 24,494.47 元，其中 51,547.24 元将于一年内到期偿还。

2023 年 1 月 30 日，厦门熵基科技有限公司（以下简称“借款人”）与兴业银行股份有限公司厦门分行（以下简称“贷款人”、“牵头行”）、厦门国际信托有限公司（以下简称“贷款人”、“参与行”）签订技术创新基金银团贷款合同 850 万元整。其中参与行与牵头行作为贷款人按 5:95 的比例承贷，参与行的承贷额不超过人民币 425,000.00 元，牵头行承贷额不超过人民币 8,075,000.00 元。合同规定借款人应当将提取的每笔资金用于厦门熵基科技有限公司研发投入。贷款固定利率 3.60%，其中厦门国际信托有限公司承担 1.60% 的利息费用。借款期限为 3 年，按季付息。此研发贷根据企业的需求分批次贷款，截止到 2023 年 6 月 30 日，厦门熵基科技向兴业银行申请并收到研发贷 3,700,000.00 元，其中 4 月 11 日收到贷款 2,000,000.00 元，6 月 12 日收到贷款 1,700,000.00 元。

31、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	53,570,793.63	59,266,343.29
未确认的融资费用	-6,850,481.60	-7,346,274.40
1 年内到期的租赁负债	-24,668,226.01	-23,663,351.45
合计	22,052,086.02	28,256,717.44

32、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	600,000.00	600,000.00	2023 年 6 月 30 日未决诉讼形成原因主要系根据公司与深圳市中控实业发展有限公司侵害商标权纠纷（2021）粤 03 民初 5383 号民事判决书判决结果产生的预计负债
合计	600,000.00	600,000.00	

33、递延收益

单位：元

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	2,039,702.49		93,076.43	1,946,626.06	财政拨款
合计	2,039,702.49		93,076.43	1,946,626.06	

涉及政府补助的项目：

单位：元

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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
东莞市经济和信息化局“机器换人”项目	196,931.43			29,499.56			167,431.87	与资产相关
东莞市工业和信息化局自动化项目	312,648.20			30,298.37			282,349.83	与资产相关
东莞市工业和信息化局两化融合应用项目	33,633.06			11,325.10			22,307.96	与资产相关
展厅装修补贴	547,323.60			8,029.20			539,294.40	与资产相关
入驻装修补贴	949,166.20			13,924.20			935,242.00	与资产相关
合计	2,039,702.49			93,076.43			1,946,626.06	与资产相关

34、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	115,660.38	
合计	115,660.38	

35、股本

单位：元

	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	148,492,051.00			44,547,615.00		44,547,615.00	193,039,666.00

其他说明：

公司于 2023 年 5 月 19 日召开的 2022 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2022 年年度利润分配预案的议案》，并于 2023 年 5 月 25 日披露了《熵基科技股份有限公司 2022 年年度权益分派实施公告》，公司以 2022 年 12 月 31 日公司总股本 148,492,051 股为基数，向全体股东每 10 股转增 3 股，共计转增 44,547,615 股，转增后公司总股本增加至 193,039,666 股。

36、资本公积

单位：元

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）	1,988,225,327.93		44,547,615.00	1,943,677,712.93
其他资本公积	72,947,584.35	19,006,972.83		91,954,557.18
合计	2,061,172,912.28	19,006,972.83	44,547,615.00	2,035,632,270.11

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：本期股本溢价减少系本期资本公积转增股本导致。

注 2：本期其他资本公积增加系第二类限制性股票确认股份支付导致资本公积的增加，以及本公司之孙公司 ZKTECO Investment Inc. 将持有的 Armatura Co., Ltd. 10% 的股份（2379 股），以每股 3,819.00 韩元转让给 LEE KYU WHAN 导致。

37、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	5,254,175.81	24,565,469.12				21,315,590.14	3,249,878.98	26,569,765.95
外币财务报表折算差额	5,254,175.81	24,565,469.12				21,315,590.14	3,249,878.98	26,569,765.95
其他综合收益合计	5,254,175.81	24,565,469.12				21,315,590.14	3,249,878.98	26,569,765.95

38、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	53,975,085.77			53,975,085.77
合计	53,975,085.77			53,975,085.77

39、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	788,571,917.98	607,725,356.63
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	254,641.11	58,510.83
调整后期初未分配利润	788,826,559.09	607,783,867.46
加：本期归属于母公司所有者的净利润	88,754,335.62	192,435,924.03
减：提取法定盈余公积		11,393,232.40
应付普通股股利	51,972,217.85	
期末未分配利润	825,608,676.86	788,826,559.09

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 254,641.11 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 254,641.11 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

40、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	933,910,239.24	488,923,174.83	922,509,529.91	529,108,492.93
其他业务	3,272,430.76		2,605,420.25	
合计	937,182,670.00	488,923,174.83	925,114,950.16	529,108,492.93

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	营业收入	合计
商品类型				
其中：				
智慧办公产品			171,992,572.40	171,992,572.40
智慧出入口管理产品			684,986,802.49	684,986,802.49
智慧身份核验产品			76,930,864.35	76,930,864.35
其他			3,272,430.76	3,272,430.76
按经营地区分类				
其中：				
境内销售			306,584,149.97	306,584,149.97
境外销售			630,598,520.03	630,598,520.03
市场或客户类型				
其中：				
经销			636,951,088.35	636,951,088.35
直销			296,959,150.89	296,959,150.89

其他			3,272,430.76	3,272,430.76
合同类型				
其中:				
按商品转让的时间分类				
其中:				
按合同期限分类				
其中:				
按销售渠道分类				
其中:				
合计			937,182,670.00	937,182,670.00

与履约义务相关的信息:

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元。

其他说明

无

41、税金及附加

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,240,447.26	1,728,203.39
教育费附加	728,160.52	1,146,138.55
房产税	804,766.17	769,846.44
土地使用税	53,192.27	499,789.56
印花税	561,396.18	439,869.23
地方教育费附加	488,667.58	759,613.04
境外公司其他税费	5,173,139.87	3,099,896.85
其他	14,849.22	14,571.34
合计	9,064,619.07	8,457,928.40

42、销售费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	119,777,810.57	109,127,528.88

折旧摊销费	1,698,736.19	3,175,349.88
展览会议费	5,477,387.25	3,316,739.71
运输费	921,267.65	762,265.15
维修检测费	2,790,387.44	2,094,843.75
销售服务费	4,861,913.43	8,120,073.57
租赁费	2,448,767.43	2,517,090.57
业务招待费	1,588,838.83	809,959.34
差旅费	11,115,530.61	7,611,024.84
办公费	3,097,812.40	3,205,518.09
保险费	2,916,330.62	2,161,808.64
中介费	6,110,506.41	5,386,621.80
广告宣传费	11,827,049.32	7,533,350.27
使用权资产摊销	7,485,296.72	7,022,417.01
股份支付	6,725,599.03	
其他	7,295,468.08	5,760,483.24
合计	196,138,701.98	168,605,074.74

43、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	27,180,420.22	27,703,330.81
税金	201,783.21	776,321.65
办公费	1,273,534.13	2,052,305.32
折旧及摊销	5,369,758.22	4,329,061.49
业务招待费	995,574.87	755,024.61
修理费	284,365.87	251,245.68
差旅费	899,595.71	373,901.60
房租水电费	1,855,286.91	1,876,476.00
汽车费用	571,076.11	747,663.36
低值易耗品	148,322.51	115,509.66
中介费	3,274,197.97	1,984,037.87
通讯费	758,248.80	783,684.91
使用权资产摊销	4,496,496.02	3,663,326.93
股份支付	3,010,579.74	
其他	10,157,105.18	9,377,970.18
合计	60,476,345.47	54,789,860.07

44、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	75,368,207.48	74,081,236.06
折旧及摊销	1,899,982.13	2,100,727.06
办公费	409,182.70	230,113.72
差旅费	2,607,717.68	1,191,979.25
业务招待费	34,535.93	15,807.11
租赁水电费	451,336.40	338,794.37
研发材料费	2,697,441.96	5,312,201.37
软件及技术服务费	4,354,028.63	3,828,361.80
测试认证费	1,106,017.65	679,327.05

使用权资产摊销	1,197,842.90	1,319,931.03
股份支付	7,403,999.48	
其他	3,453,808.78	2,996,063.88
合计	100,984,101.72	92,094,542.70

45、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,807,293.55	1,516,520.94
减：利息收入	31,152,457.27	4,360,354.56
汇兑损失（收益）	-6,564,554.23	-12,600,353.33
手续费支出	1,014,262.29	740,557.99
其他	271,944.16	-9,844.75
合计	-34,623,511.50	-14,713,473.71

46、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与企业日常活动相关的政府补助	5,545,156.28	6,212,001.58
其他与日常活动相关的项目	218,257.86	145,303.33
其中：个税手续费返还	218,257.86	145,303.33
合计	5,763,414.14	6,357,304.91

47、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,092,924.55	703,737.77
理财产品取得的投资收益	2,191,535.51	1,466,881.53
远期结售汇合约	-2,046,795.00	-3,315,980.00
合计	1,237,665.06	-1,145,360.70

48、公允价值变动收益

单位：元

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	3,616.44	57,076.80
交易性金融负债	-7,049,098.87	-3,315,954.36
合计	-7,045,482.43	-3,258,877.56

49、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他应收款坏账损失	-154,814.43	-397,445.76
应收账款坏账损失	-2,604,890.77	-2,288,549.25
合计	-2,759,705.20	-2,685,995.01

50、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,696,240.00	-3,208,323.93
二、合同资产减值损失	2,400.00	-24,178.20
合计	-3,693,840.00	-3,232,502.13

51、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益-固定资产	-266,037.65	-84,726.60
非流动资产处置收益-使用权资产	20,177.94	42,898.53
合计	-245,859.71	-41,828.07

52、营业外收入

单位：元

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
非流动资产报废、毁损利得	290.17		290.17
盘盈利得		0.08	
罚款收入		500.00	
其他	280,752.19	692,045.05	280,752.19
合计	281,042.36	692,545.13	281,042.36

53、营业外支出

单位：元

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
1. 非流动资产报废损失合 计：	186,561.24	225,031.28	186,561.24
其中： 固定资产报废损失	186,561.24	225,031.28	186,561.24
2. 对外捐赠	178,252.92	44,979.01	178,252.92
3. 非常损失		997,148.84	
4. 罚款支出	45,606.31	14,906.19	45,606.31
5. 其他	187,004.06	101,032.59	187,004.06
合计	597,424.53	1,383,097.91	597,424.53

54、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	17,332,087.13	9,954,639.10
递延所得税费用	-7,981,844.47	-4,020,684.45
合计	9,350,242.66	5,933,954.65

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	109,159,048.12
按法定/适用税率计算的所得税费用	16,373,857.22
子公司适用不同税率的影响	-449,325.28
调整以前期间所得税的影响	1,735,366.04
非应税收入的影响	-4,990,717.20
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,962,110.31
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-842,270.56
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	6,347,224.19
加计扣除的技术开发费用	-10,633,698.60
加计扣除的安置残疾人员所支付的工资	-13,444.92
税率变动对期初递延所得税余额的影响	39,964.39
其他	-178,822.93
所得税费用	9,350,242.66

55、其他综合收益

详见附注“七、37、其他综合收益”

56、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	7,396,363.00	3,806,032.20
收到的政府补助	3,269,551.83	3,478,433.31
往来款	10,479,582.74	9,773,830.91
受限保函保证金、在途资金等受限资金	28,500.00	2,484,355.21
其他	2,010,793.34	609,446.27
合计	23,184,790.91	20,152,097.90

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
费用款	97,959,328.93	80,676,050.30
往来款	21,076,460.86	22,618,286.81
受限保函保证金、在途资金等受限资金	12,800.00	13,524,027.65
其他	3,432,113.10	2,440,343.27
合计	122,480,702.89	119,258,708.03

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合计	0.00	0.00

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
远期结售汇投资损失	2,046,795.00	3,315,980.00
合计	2,046,795.00	3,315,980.00

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合计	0.00	0.00

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债付款额	16,527,983.10	15,370,357.75
合计	16,527,983.10	15,370,357.75

57、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	99,808,805.46	76,140,759.04
加: 资产减值准备	6,453,545.20	5,918,497.14
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,793,934.77	12,046,101.52
使用权资产折旧	14,326,297.01	13,243,858.10
无形资产摊销	967,519.99	1,077,895.72
长期待摊费用摊销	650,496.41	1,651,099.41
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)	245,859.71	41,828.07
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	186,271.07	225,031.28
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	7,045,482.43	3,258,877.56
财务费用(收益以“-”号填列)	-1,746,936.23	-3,297,031.83
投资损失(收益以“-”号填列)	-1,237,665.06	1,145,360.70
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-7,121,514.67	-4,376,524.34
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-461,480.54	355,839.89
存货的减少(增加以“-”号填列)	19,487,642.81	-634,712.92
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-55,447,007.82	-49,379,560.57
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	13,875,197.45	-80,836,080.58
其他	18,903,579.13	1,503,559.71
经营活动产生的现金流量净额	130,730,027.12	-21,915,202.10
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	1,039,925,141.52	504,663,785.53
减: 现金的期初余额	1,077,608,258.10	516,288,425.76
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	-37,683,116.58	-11,624,640.23

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,039,925,141.52	1,077,608,258.10
其中：库存现金	2,643,551.19	2,646,715.85
可随时用于支付的银行存款	1,032,754,450.40	1,072,431,575.41
可随时用于支付的其他货币资金	4,527,139.93	2,529,966.84
三、期末现金及现金等价物余额	1,039,925,141.52	1,077,608,258.10

58、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：

无

59、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	41,202,050.72	票据保证金 40,776,865.92 元、在途资金 425,166.07 元、冻结诉讼款项 18.73 元
固定资产	158,193,211.50	详见其他说明
无形资产	44,343,479.82	详见其他说明
在建工程	76,797,051.36	详见其他说明
合计	320,535,793.40	

其他说明：

房屋建筑物、土地使用权受限情况如下：

2019 年 12 月 16 日，本公司之子公司熵基科技（广东）有限公司与东莞银行股份有限公司东莞分行签订了编号为东银（3100）2019 年固贷字第 013346 号的《固定资产借款合同》、编号为东银（3100）2019 年最高抵字第 024957 号的最高额抵押合同，约定贷款金额 20,600.00 万元人民币，借款期限为 2019 年 12 月 16 日至 2029 年 12 月 15 日，以编号粤（2018）东莞不动产权第 0259880 号的土地作为抵押物，同时公司与东莞银行股份有限公司东莞分行签订了编号为东银（3100）2019 年最高保字第 024956 号，公司最高担保金额 25,000.00 万元人民币，鉴于公司的抵押物土地面积发生变更，且抵押物已办妥新的不动产权证书，2020 年 10 月 19 日，本公司之子公司熵基科技（广东）有限公司与东莞银行股份有限公司东莞分行签订了编号为 20201013001 号补充协议，协议约定将抵押物变更为粤（2020）东莞不动产权第 0248681 号土地。

60、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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			282,107,256.03
其中：美元	26,636,428.14	7.2258	192,469,502.45
欧元	3,338,000.84	7.8771	26,293,766.42

港币	1,410,425.26	0.9220	1,300,383.88
英镑	121,968.06	9.1432	1,115,178.37
马来西亚林吉特	684,525.37	1.5512	1,061,822.90
印度卢比	41,816,721.05	0.0880	3,680,896.39
哥伦比亚比索	199,764,430.32	0.0017	344,813.39
墨西哥比索	678,786.04	0.4235	287,499.38
秘鲁索尔	126,142.61	1.9885	250,830.74
土耳其里拉	162,130.87	0.2785	45,149.48
南非兰特	12,836,548.47	0.3864	4,959,834.81
泰铢	100,160,895.08	0.2034	20,376,128.06
迪拜迪拉姆	9,218,578.16	1.9741	18,198,752.66
印度尼西亚卢比	1,537,553,871.16	0.0005	743,178.16
智利比索	406,579,378.00	0.0090	3,656,557.68
阿根廷比索	12,983,534.42	0.0282	366,148.59
俄罗斯卢布	10,193,045.57	0.0834	849,739.12
乌拉圭比索	249.00	0.1920	47.81
韩元	105,896,545.00	0.0055	581,945.07
巴西里亚	422,994.11	1.4878	629,311.35
新加坡元	411,862.96	5.3442	2,201,078.03
肯尼亚先令	1,024,028.60	0.0514	52,664.95
巴拉圭瓜拉尼	436,700.00	0.0010	434.30
尼日利亚奈拉	79,405,501.30	0.0096	760,522.07
越南盾	656,852,665.00	0.0003	201,356.98
澳元	211.15	4.7992	1,013.35
日元	18,907,495.00	0.0501	947,152.05
阿尔及利亚第纳尔	11,400.00	0.0533	607.62
加拿大元	133,575.77	5.4721	730,939.97
应收账款			421,113,305.00
其中：美元	42,982,245.49	7.2258	310,581,109.47
欧元	2,250,076.77	7.8771	17,724,079.72
马来西亚林吉特	778,942.22	1.5512	1,208,280.55
印度卢比	118,609,685.90	0.0880	10,440,559.50
哥伦比亚比索	410,597,482.53	0.0017	708,732.33
墨西哥比索	41,484,466.61	0.4235	17,570,718.60
秘鲁索尔	741,841.63	1.9885	1,475,129.47
土耳其里拉	4,406,374.55	0.2785	1,227,067.42
南非兰特	8,922,515.95	0.3864	3,447,515.92
泰铢	18,424,625.69	0.2034	3,748,194.66
迪拜迪拉姆	19,326,808.59	1.9741	38,153,802.38
智利比索	165,768,536.00	0.0090	1,490,833.64
阿根廷比索	1,010,997.13	0.0282	28,511.13
韩元	1,335,823,352.00	0.0055	7,340,898.79
巴西里亚	1,178,267.01	1.4878	1,752,971.94
新加坡元	89,895.74	5.3442	480,420.81
尼日利亚奈拉	386,092,998.59	0.0096	3,697,882.92
越南盾	1,245,490.00	0.0003	381.80
日元	722,920.00	0.0501	36,213.95
长期借款			107,390.06
其中：美元			
欧元			
南非兰特	277,936.25	0.3864	107,390.06
港币			
其他应收款			18,057,492.58

其中：美元	1,054,422.38	7.2258	7,619,045.21
欧元	65,892.45	7.8771	519,041.42
马来西亚林吉特	55,460.00	1.5512	86,028.51
印度卢比	16,599,408.30	0.0880	1,461,154.78
哥伦比亚比索	255,327,632.98	0.0017	440,721.04
墨西哥比索	5,593,957.23	0.4235	2,369,316.91
秘鲁索尔	159,355.09	1.9885	316,872.74
土耳其里拉	61,923.39	0.2785	17,244.15
南非兰特	111,693.73	0.3864	43,156.65
泰铢	5,304,242.85	0.2034	1,079,063.16
迪拜迪拉姆	181,945.09	1.9741	359,184.86
印度尼西亚卢比	30,000,000.00	0.0005	14,500.53
智利比索	156,359,428.00	0.0090	1,406,213.15
阿根廷比索	1,401,701.06	0.0282	39,529.36
俄罗斯卢布	938,400.00	0.0834	78,229.34
韩元	86,690,000.00	0.0055	476,397.21
巴西里亚	342,486.71	1.4878	509,536.11
新加坡元	54,858.78	5.3442	293,176.29
肯尼亚先令	464,999.00	0.0514	23,914.52
尼日利亚奈拉	36,029,303.77	0.0096	345,077.86
越南盾	200,877,220.00	0.0003	61,578.54
日元	9,951,496.00	0.0501	498,510.24
应付账款			10,658,243.04
其中：美元	118,225.35	7.2258	854,272.73
欧元	1,603.51	7.8771	12,631.01
马来西亚林吉特	40,116.36	1.5512	62,227.74
印度卢比	6,641,016.86	0.0880	584,572.26
哥伦比亚比索	948,629.00	0.0017	1,637.43
墨西哥比索	3,886,705.93	0.4235	1,646,211.75
秘鲁索尔	20,460.49	1.9885	40,685.06
土耳其里拉	5,237.26	0.2785	1,458.45
泰铢	9,375,381.66	0.2034	1,907,271.07
迪拜迪拉姆	707,573.56	1.9741	1,396,848.41
智利比索	57,294,319.00	0.0090	515,274.49
阿根廷比索	563,558.74	0.0282	15,892.92
俄罗斯卢布	39,389.13	0.0834	3,283.66
巴西里亚	273,868.62	1.4878	407,449.25
肯尼亚先令	26,755.51	0.0514	1,376.01
尼日利亚奈拉	334,856,050.43	0.0096	3,207,150.80
其他应付款			8,465,828.74
其中：美元	642,210.63	7.2258	4,640,485.56
欧元	200,641.16	7.8771	1,580,470.48
马来西亚林吉特	16,198.85	1.5512	25,127.35
印度卢比	1,495,278.07	0.0880	131,621.12
墨西哥比索	302,438.93	0.4235	128,097.81
秘鲁索尔	159,382.83	1.9885	316,927.90
土耳其里拉	251,016.79	0.2785	69,902.03
泰铢	1,082,932.03	0.2034	220,305.16
迪拜迪拉姆	8,124.56	1.9741	16,039.01
智利比索	3,916,908.00	0.0090	35,226.58
阿根廷比索	1,491,159.73	0.0282	42,052.19
韩元	72,108,517.00	0.0055	396,265.96
巴西里亚	132,636.57	1.4878	197,330.64
新加坡元	14,228.70	5.3442	76,041.02

肯尼亚先令	263,000.00	0.0514	13,525.87
尼日利亚奈拉	40,850,167.02	0.0096	391,250.65
越南盾	3,197,556.00	0.0003	980.20
日元	3,676,672.00	0.0501	184,179.21

(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

子公司	注册经营地	记账本位币	采用记账本位币的依据
ZKTECO CO.,LIMITED	香港	美元	销售、采购主要采用美元计价
Armatura Tech Co.,Ltd.	泰国	泰铢	经营地使用的货币
ZKTECO SECURITY L.L.C	迪拜	迪拉姆	经营地使用的货币
ZKTECO EUROPE SL	西班牙	欧元	经营地使用的货币
ZK TECHNOLOGY LLC	美国	美元	经营地使用的货币
ZKTECO USA LLC	美国	美元	经营地使用的货币
ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	印度	印度卢比	经营地使用的货币
ZKTECO PANAMA ,S.A.	巴拿马	美元	销售、采购主要采用美元计价
ZKTECO LATAM, S.A DE C.V.	墨西哥	墨西哥比索	经营地使用的货币
ZK INTELLIGENT SOLUTIONS (PTY) LTD	南非	南非兰特	经营地使用的货币
NGTECO CO.,LIMITED	香港	美元	销售、采购主要采用美元计价

注：ZKTECO SECURITY L.L.C 公司从 2023 年开始记账本位币由美元更换为迪拉姆，主要原因为迪拉姆为当地常用结算货币，销售结算中迪拉姆占比更高。

61、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税即征即退	2,751,057.22	其他收益	2,751,057.22
东莞市经济和信息化局“机器换人”资金	563,900.00	递延收益/其他收益	29,499.58
厦门火炬高技术产业开发区管理委员会入驻装修补贴	958,449.00	递延收益/其他收益	13,924.20
厦门火炬高技术产业开发区管理委员会展厅装修补贴	550,000.00	递延收益/其他收益	8,029.20
稳岗补贴	90,930.44	其他收益	90,930.44
东莞市工业和信息化局自动化项目补助	512,000.00	递延收益/其他收益	30,298.36
东莞市工业和信息化局产业扶持和转型升级专项资金（两化融合应用）	301,320.00	递延收益/其他收益	11,325.09
增值税加计扣除 5%	3,053.49	其他收益	3,053.49
国家知识产权优势企业奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
高企认定奖励款	500,000.00	其他收益	500,000.00
一次性扩岗补助	45,000.00	其他收益	45,000.00
企业研发费用补贴	400,000.00	其他收益	400,000.00
新加坡就业支持计划	94,745.70	其他收益	94,745.70
社保局一次性留工培训补助	145,880.57	其他收益	145,880.57
东莞市商务局 2022 年省促	1,101,719.86	其他收益	1,101,719.86

进经济高质量发展专项资金			
毕业生社保补贴	29,797.67	其他收益	29,797.67
其他	89,894.90	其他收益	89,894.90
合计	8,337,748.85		5,545,156.28

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

62、其他

无

八、合并范围的变更

1、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：

序号	公司名称	成立时间	注册资本	持股比例	变更原因
1	ZKDIGIMAX PTE. LTD.	2023 年 3 月 7 日	20,000,000.00 美元	80%	新设
2	ZKDIGIMAX PANAMA, S.A.	2023 年 4 月 11 日	10,000.00 美元	80%	新设
3	ZKDIGIMAX COLOMBIA SAS	2023 年 4 月 26 日	10,000,000.00 哥伦比亚比索	80%	新设
4	ZKDIGIMAX (PTY) LTD	2023 年 3 月 14 日		80%	新设
5	PT. ZKDIGIMAX EXCEL NOBLE	2023 年 5 月 25 日	10,010,000,000.00 印度尼西亚卢比	56%	新设
6	熵基云联（厦门）科技有限公司	2023 年 5 月 18 日	300,000.00 美元	80%	新设

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

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	
1.厦门熵基生物识别信息技术有限公司	厦门	厦门	软件开发	100.00%		收购

2.深圳市熵基科技生物识别技术有限公司	深圳	深圳	商品销售	100.00%		收购
2.1.ZK INVESTMENT S INC.	美国	美国	投资		100.00%	设立
2.1.1.ZK TECHNOLOGY LLC	美国	美国	商品销售		76.92%	设立
3.熵基销售有限公司	东莞	东莞	商品销售	100.00%		设立
4.杭州熵基瀚联电子商务有限公司	杭州	杭州	电子商务	100.00%		设立
5.深圳市中施科技有限公司	深圳	深圳	软件开发	51.00%		设立
6.大连熵基科技有限公司	大连	大连	软件开发及销售	100.00%		设立
7.厦门熵基科技有限公司	厦门	厦门	软件开发及销售	100.00%		设立
7.1.熵基华运（厦门）集成电路有限公司	厦门	厦门	软件开发		51.00%	设立
7.2.厦门熵基云谷设计开发有限公司	厦门	厦门	软件开发		100.00%	设立
7.3.ZKTECO VIETNAM TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	越南	越南	商品销售		100.00%	设立
8.熵基科技（广东）有限公司	东莞	东莞	商品生产销售	100.00%		设立
9.西安熵基科技有限公司	西安	西安	商品销售	100.00%		收购
10.深圳中江智慧科技有限公司	深圳	深圳	项目施工及销售	51.00%		设立
11.熵基科技（香港）有限公司	中国香港	中国香港	商品销售	100.00%		设立
11.1.ZKTECO TURKEY ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI.	土耳其	土耳其	商品销售		75.99%	设立
11.2.ZKTECO LATAM, S.A. DE C.V.	墨西哥	墨西哥	销售服务		100.00%	设立
11.3.ZK SOFTWARE DE MEXICO, S.A. DE C.V.	墨西哥	墨西哥	研发服务		51.00%	增资入股
11.4.ZKTECO	哥伦比亚	哥伦比亚	销售服务		100.00%	设立

COLOMBIA SAS						
11.5.ZKTECO (M) SDN. BHD.	马来西亚	马来西亚	商品销售		51.00%	收购
11.6.ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	印度	印度	商品销售		99.15%	增资入股
11.7.ZKTECO EUROPE SL	西班牙	西班牙	商品销售		51.00%	收购
11.7.1.ZKTECO IRELAND LIMITED	爱尔兰	爱尔兰	销售服务		51.00%	设立
11.7.2.ZKTeco Deutschland GmbH	德国	德国	商品销售		51.00%	设立
11.7.3.ZKTECO ITALIA S.R.L.	意大利	意大利	商品销售		48.09%	设立
11.7.4.ZKTECO UK LTD	英国	英国	商品销售		51.00%	设立
11.8.ZKTECO PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	秘鲁	秘鲁	销售服务		100.00%	收购
11.9.ZKTECO THAI CO., LTD.	泰国	泰国	商品销售		99.80%	收购
11.10.ZKTeco Chile SpA	智利	智利	销售服务		100.00%	设立
11.10.1.SOLUCIONES INTEGRALES Y SISTEMAS SpA	智利	智利	销售服务		100.00%	设立
11.11.ZKTECO SECURITY L.L.C	迪拜	迪拜	商品销售		100.00%	收购
11.12.ZKTECO ARGENTINA S.A.	阿根廷	阿根廷	商品销售		60.00%	收购
11.13.Limited Liability Company "ZKTeco biometrics and security"	俄罗斯	俄罗斯	商品销售		100.00%	设立
11.14.ZKTECO Investment Inc.	美国	美国	投资		100.00%	设立
11.14.1.ZKTECO USA LLC	美国	美国	商品销售		80.00%	设立
11.14.2.Armatu ra Co., Ltd.	韩国	韩国	商品销售		90.00%	收购
11.14.3.ZKTec	日本	日本	商品销售		100.00%	设立

o Japan Co., Ltd.						
11.14.4.ARMA TURA LLC.	美国	美国	商品销售		100.00%	设立
11.15.PT. ZKTECO BIOMETRICS INDONESIA	印度尼西亚	印度尼西亚	商品销售		95.00%	设立
11.16.ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA.	巴西	巴西	投资		99.68%	收购
11.16.1.ZKTECO DO BRASIL S.A. (原名 BIOMETRUS INDUSTRIA ELETRO-ELETRONICA S.A.)	巴西	巴西	商品销售		74.76%	收购
11.17.ZKTeco Latam R&D S.A.	阿根廷	阿根廷	商品销售		99.20%	设立
11.18.NGTECO CO., LIMITED	中国香港	中国香港	商品销售		100.00%	设立
11.19.ZKTECO BIOMETRIC LIMITED	尼日利亚	尼日利亚	商品销售		60.00%	设立
11.20.ZKTECO PANAMA, S.A.	巴拿马	巴拿马	商品销售		99.86%	设立
11.21.ZK INTELLIGENT SOLUTIONS (PTY) LTD	南非	南非	商品销售		100.00%	设立
11.22.ZKTECO BIOMETRICS KENYA LIMITED	肯尼亚	肯尼亚	商品销售		100.00%	设立
11.23.ZKTECO ROMANIA S.R.L	罗马尼亚	罗马尼亚	商品销售		100.00%	设立
12.熵基科技(湖北)有限公司	武汉	武汉	商品销售	100.00%		设立
13.武汉熵基感知科技有限公司	武汉	武汉	商品销售		51.00%	设立
14.ZKTECO SG INVESTMENT PTE. LTD.	新加坡	新加坡	商品销售	100.00%		设立
14.1.ZKTECO SINGAPORE PTE. LTD.	新加坡	新加坡	商品销售		100.00%	设立

14.2.Armatura Tech Co., Ltd.	泰国	泰国	商品生产销售		99.99%	收购
14.3.ZKDIGIMAX PTE. LTD.	新加坡	新加坡	商品销售		80.00%	设立
14.3.1.ZKDIGIMAX PANAMA, S.A.	巴拿马	巴拿马	商品销售		80.00%	设立
14.3.2.ZKDIGIMAX COLOMBIA SAS	哥伦比亚	哥伦比亚	商品销售		80.00%	设立
14.3.3.ZKDIGIMAX (PTY) LTD	南非	南非	商品销售		80.00%	设立
14.3.4.PT. ZKDIGIMAX EXCEL NOBLE	印度尼西亚	印度尼西亚	商品销售		56.00%	设立
14.3.5.熵基云联(厦门)科技有限公司	厦门	厦门	商品销售		80.00%	设立

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
ZK TECHNOLOGY LLC	23.08%	13,239,941.91	12,771,360.00	13,331,297.52
ZKTECO USA LLC	20.00%	19,334.14	35,476.00	5,266,441.45

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
ZK TECHNOLOGY LLC	80,155,815.87	779,426.38	80,935,242.25	33,621,605.27	111,103.97	33,732,709.24	71,976,229.04	1,110,736.14	73,086,965.18	28,686,703.92	475,387.16	29,162,091.08
ZKTECO USA LLC	33,481,769.29	986,057.30	34,467,826.59	7,900,315.58	201,717.38	8,102,032.96	40,257,368.66	1,147,107.78	41,404,476.44	15,808,239.19	272,710.13	16,080,949.32

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
ZK	74,892,637.	44,089,564.	45,848,858.	50,898,526.	43,907,529.	18,387,017.	19,957,101.	22,481,108.

TECHNOL OGY LLC	61	44	91	54	94	08	70	65
ZKTECO USA LLC	25,730,594. 94	54,320.24	1,077,742.5 1	- 1,237,106.9 3	42,681,731. 43	2,641,232.4 5	3,798,388.2 8	- 596,667.58

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2023年2月15日，本公司之孙公司 ZKTECO Investment Inc. 将持有的 Armatura Co., Ltd. 10% 的股份（2379 股），以每股 3,819.00 韩元转让给 LEE KYU WHAN，转让后，LEE KYU WHAN 持有 Armatura Co., Ltd. 10% 的股份，ZKTECO Investment Inc. 持有 Armatura Co., Ltd. 90% 的股份仍控制 Armatura Co., Ltd.

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	47,632.71
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	47,632.71
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-82,688.91
差额	130,321.62
其中：调整资本公积	130,321.62
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联 营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或 联营企业投资的 会计处理方法
				直接	间接	
信华信（西 安）信息技术 有限公司	西安	西安	软件和信息技 术服务业	19.89%		长期股权投资

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	10,053,025.40	9,875,903.92
非流动资产	1,521,214.21	2,116,980.59
资产合计	11,574,239.61	11,992,884.51
流动负债	24,929,959.62	19,966,606.53
非流动负债	345,193.16	337,468.89
负债合计	25,275,152.78	20,304,075.42
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	-13,700,913.17	-8,311,190.91
按持股比例计算的净资产份额	-2,724,618.40	-1,652,796.67
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	2,854,572.43	2,042,181.80
净利润	-5,411,549.51	-6,410,736.39
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-5,411,549.51	-6,410,736.39
本年度收到的来自联营企业的股利		

(3) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期末未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
信华信（西安）信息技术有限公司	-12,164,220.89	-1,076,357.20	-13,240,578.09
ZKTECO SOLUTIONS INC.	-538,127.48	45,619.61	-492,507.87
PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	-14,844.38	-154,025.11	-168,869.49

十、与金融工具相关的风险

公司的主要金融工具，除衍生工具外，包括银行借款、货币资金等。这些金融工具的主要目的在于为公司的运营融资。公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

（一）信用风险

公司的信用风险主要来自货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收账款、其他应收款。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收账款等。公司银行存款主要存放于信用评级较高的银行，公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收账款，公司设定相关政策以控制信用风险敞口。公司基于对债务人的财务状况、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等，评估债务人的信用资质，并设置信用期限。信用风险集中按照客户、地理区域进行管理。由于公司的应收账款客户群广泛地分散于不同的地理区域，因此公司内部不存在重大信用风险集中。公司承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。公司没有提供任何可能令公司承受信用风险的担保。

公司因应收账款、其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据，参见本报告“第十节 财务报告 七、合并财务报表项目注释 3、应收账款”和“第十节 财务报告 七、合并财务报表项目注释 5、其他应收款”。

（二）流动性风险

流动风险，是指公司在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。公司的政策是确保拥有充足的资金以偿还到期债务。流动性风险由公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额以及对未来 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。

（三）市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1.利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。公司借款的借款合同对借款利率均进行了明确约定，故公司金融负债不存在市场利率变动的重大风险。

2.汇率风险

公司面临的外汇变动风险主要与公司的经营活动(当收支以不同于公司记账本位币的外币结算时)及其于境外子公司的净投资有关。

公司期末外币金融资产和外币金融负债列示见本报告“第十节 财务报告 七、合并财务报表项目注释 60、外币货币性项目”。

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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		99,457,974.90		99,457,974.90
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		99,457,974.92		99,457,974.92
（1）债务工具投资		99,457,974.92		99,457,974.92
持续以公允价值计量的资产总额		99,457,974.90		99,457,974.90
（六）交易性金融负债		7,049,098.87		7,049,098.87

衍生金融负债		7,049,098.87		7,049,098.87
持续以公允价值计量的负债总额		7,049,098.87		7,049,098.87
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

无

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

公司将持有的银行理财产品划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值进行后续计量，期末以银行理财产品预计收益率测算预计收益，连同本金作为期末公允价值。

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

无

5、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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、其他应收款、短期借款、应付款项、其他应付款、租赁负债、一年内到期的非流动负债和长期借款。上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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
深圳中控时代投资有限公司	深圳	投资	900 万人民币	30.30%	30.30%

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是车全宏。

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 九、在其他主体中的权益 1、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本章节 九、在其他主体中的权益 3、在合营安排或联营企业中的权益。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.	联营企业
PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	联营企业
ZKTECO SOLUTIONS INC.	联营企业
CV Squared, Inc.	联营企业
贵州中江智慧科技有限公司	联营企业
信华信（西安）信息技术有限公司	联营企业
Silk ID Systems Inc.	合营企业

其他说明

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
深圳中控时代投资有限公司	公司股东
深圳精英和义投资企业（有限合伙）	公司股东
深圳精英士君投资企业（有限合伙）	公司股东
东莞礼信投资合伙企业（有限合伙）	公司股东
ZK TIMES CO., LIMITED	控股股东深圳中控时代投资有限公司 100.00%持股（2023 年 3 月 3 日解散）
福建中控矿业有限公司	实际控制人车全宏担任该公司监事并持有 50.00%股权，实际控制人车全宏的弟弟车全钟担任该公司董事长兼总经理并持有 50.00%股权
北京中控山庄农业观光有限公司	实际控制人车全宏的弟弟车全钟担任经理、执行董事并持有 99.93%股权
广州市艾己食品有限公司	独立董事卓淑燕持有 20.00%股权、其弟弟持有 80.00%股权且担任执行董事兼总经理的企业
马文涛	董事、副总经理
金海荣	董事、总经理
傅志谦	董事
卓淑燕	独立董事
董秀琴	独立董事
庞春霖	独立董事
江文娜	职工监事
吴新科	监事（2023 年 4 月 7 日起不再担任公司监事）
刘佳佳	监事（2023 年 4 月 7 日起不再担任公司监事）
杨显锋	监事（2023 年 4 月 7 日起任公司监事）
王辉能	监事（2023 年 4 月 7 日起任公司监事）
王友武	财务总监
郭艳波	董事会秘书、副总经理
李治农	副总经理
王海涛	控股股东中控时代的执行董事兼总经理
吴雄雄	控股股东中控时代的监事
穆文婷	副总经理
MANISH DINESH DALAL	子公司 ZKTECO USA LLC 的 10.00%股权的股东
Lawrence John Reed	子公司 ZKTECO USA LLC 的 10.00%股权的股东，子公司 Armatura Tech Co., Ltd.的 0.01%股东；同时持有精英礼信 2.74%的出资份额，精英礼信持有公司 2.46%的股份

深圳市慧江实业集团有限公司	子公司深圳中江的 49.00%股权的股东
施伟特科技有限公司	子公司深圳中施的 49.00%股权的股东
TVCENLINEA.COM SA DE CV	子公司 ZK SOFTWARE DE MEXICO, S.A. DE C.V.的少数股东控制的企业
PSD SECURITY, S.L. (原 PROFESSIONAL SOFTWARE DEVELOPMENT,S.L.)	子公司 ZKTECO EUROPE SL 的少数股东 Fernando Ducay Real 控制的企业; Fernando Ducay Real 同时持有精英礼信 27.38%的出资份额, 精英礼信持有公司 2.46%的股权
SECURITALY S.R.L	子公司 ZKTECO ITALIA S.R.L.的少数股东控制的企业
BIO CARD TECNOLOGIA S.R.L	子公司 ZKTECO ARGENTINA S.A.的少数股东控制的企业
SB-TELECOMS AND DEVICES LIMITED	子公司 ZKTECO BIOMETRIC LIMITED 的少数股东
自在众行养生文化(深圳)有限公司	独立董事卓淑燕持有 39.00%股权、其配偶担任执行董事兼总经理并持有 61.00%股权的企业
上海市广发(深圳)律师事务所	独立董事卓淑燕担任合伙人的企业
车联创新(北京)科技中心	独立董事庞春霖持有 85.00%股权且担任经理、执行董事、法定代表人的企业
开放无人农场工程技术(江苏)有限公司	独立董事庞春霖持有 90.00%股权担任执行董事、法定代表人的企业
全程无人化作业技术推广(江苏)有限公司	独立董事庞春霖持有 100.00%股权担任执行董事、法定代表人的企业
博泰车联网科技(上海)股份有限公司	独立董事庞春霖担任董事的企业
宁波宇平时代创业投资合伙企业(有限合伙)	实际控制人车全宏持有 97.50%的份额
车全钟	实际控制人车全宏的弟弟
深圳清溢光电股份有限公司	独立董事庞春霖担任董事的企业(2023年4月起不再担任该公司董事)
昂曼智能机械(北京)有限公司	独立董事庞春霖担任执行董事、经理、法定代表人的企业
巧算信息科技(北京)有限公司	独立董事庞春霖担任执行董事的企业

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
TVCENLINEA.COM SA DE CV	采购商品	1,523,554.19	1,400,000.00	是	1,729,350.95
PSD SECURITY, S.L. (原 PROFESSIONAL SOFTWARE DEVELOPMENT, S.L.)	采购商品	9,150.04	5,000.00	是	0.00
ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.	采购商品	3,900.71			52,751.36
Silk ID Systems Inc.	技术许可使用费			否	201,308.93
信华信(西安)信息技术有限公司	服务费	559,759.24			0.00
PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	市场推广费	127,473.68			0.00

注：公司预计的日常关联交易额度是双方可能签署合同上限金额，实际发生额是按照双方业务发展情况确定，导致实际发生额与预计金额存在一定差异。差异金额较小，未达董事会审议标准。公司 2023 年度日常关联交易是基于公司正常生产经营的需要所发生的，关联交易事项符合公平、公开和公正原则，实际发生数额与预计金额存在一定差异，主要系公司根据业务情况进行适当调整所致，不存在损害公司及股东权益的情形，不会影响公司独立性。

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
信华信（西安）信息技术有限公司	出售商品	18,380.27	0.00
PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	出售商品	852,201.76	736,167.14
ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.	出售商品	1,108,553.37	838,672.61
TVCENLINEA.COM SA DE CV	出售商品	20,076,960.61	13,411,296.18
SECURITALY S.R.L	出售商品	625,099.29	632,449.77
PSD SECURITY, S.L. (原 PROFESSIONAL SOFTWARE DEVELOPMENT,S.L.)	出售商品	1,920,743.51	3,771,629.03
BIO CARD TECNOLOGIA S.R.L	出售商品	3,310.41	-206,278.54
ZKTECO SOLUTIONS INC.	出售商品	2,298,463.42	4,743,693.63

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

根据实质重于形式原则，只要报告期内被认定为关联方，上表对该关联方在报告期内发生的全部交易进行了披露。

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	房屋及建筑物	139,163.10	44,932.92

注：PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA 于 2020 年 3 月 1 日开始承租子公司 PT. ZKTECO BIOMETRICS INDONESIA 房屋建筑物，租赁期 2020 年 3 月 1 日至 2022 年 2 月 28 日，并于 2022 年 2 月 21 日续签合同，租赁期延长至 2024 年 2 月 29 日。

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
车全钟	房屋及建筑物	0.00	15,000.00			1,282,566.12	1,039,994.86	41,308.72	7,890.96	0.00	194,248.44
信华信（西安）信	房屋及建筑物	0.00	50,000.00			93,256.20	54,500.00	-3,501.28	0.00	-79,054.58	0.00

息技术 有限公											
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

关联租赁情况说明

(3) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				
ZKTECO SOLUTIONS INC.	361,290.00	2021年03月28日	2024年12月31日	本公司之子公司熵基科技（香港）有限公司于2021年3月29日与ZKTECO SOLUTIONS INC.签订借款协议，合同约定提供最高240,000.00美金的借款；2021年3月31日汇出借款金额为50,000.00美元，当日汇率6.5713，折算成人民币金额为328,565.00元，双方约定借款期限届满到期后12个月内偿还，利率为3.00%，现还款期限已满，ZKTECO SOLUTIONS INC.尚未归还，双方协商后延期21个月，至2024年12月31日，2023年6月30日期末汇率7.2258，折算成人民币金额361,290.00元。

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,541,331.25	2,903,753.05

(5) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	贵州中江智慧科技有限公司	334,800.21	334,800.21	334,800.21	334,800.21
应收账款	PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	5,141,880.33	382,496.63	4,038,062.35	287,436.39
应收账款	ZKTECO SOLUTIONS INC.	11,589,102.73	579,455.14	14,290,503.53	714,525.18
应收账款	TVCENLINEA.C	16,663,593.67	833,179.68	18,800,631.46	940,031.57

	OM SA DE CV				
应收账款	SECURITALY S.R.L	266,372.01	13,318.60	159,062.06	7,953.10
应收账款	ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.	1,068,812.89	53,440.64	453,023.76	22,651.19
应收账款	PSD SECURITY, S.L. (原 PROFESSIONAL SOFTWARE DEVELOPMENT, S.L.)	1,560,485.33	78,024.25	2,833,385.37	141,669.27
其他应收款	贵州中江智慧科技有限公司	522,994.11	522,994.11	397,428.70	397,428.70
其他应收款	ZKTECO SOLUTIONS INC.	385,714.22	110,287.49	366,547.87	36,132.41
其他应收款	信华信（西安）信息技术有限公司	31,395.00			
其他应收款	吴新科	7,225.80			
其他应收款	杨显锋	28,208.34			
其他应收款	车全宏	31,946.67			
其他应收款	吴雄雄	14,869.95			
其他应收款	刘佳佳			20,893.80	
预付款项	SB-TELECOMS AND DEVICES LIMITED			11,980.50	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	CV Squared, Inc.	1,275,140.00	1,275,140.00
合同负债	Silk ID Systems Inc.	54,465.70	52,496.86
合同负债	SB-TELECOMS AND DEVICES LIMITED	18,381.71	17,717.25
应付账款	SB-TELECOMS AND DEVICES LIMITED	16,077.25	12,612.61
应付账款	ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.	25,750.87	1,379.34
应付账款	TVCENLINEA.COM SA DE CV	504,050.10	428,030.88
应付账款	信华信（西安）信息技术有限公司		268,420.07
其他应付款	深圳市慧江实业集团有限公司	1,800,000.00	1,800,000.00
其他应付款	PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA		295,856.20
其他应付款	吴新科	22,592.69	18,525.84
其他应付款	吴雄雄	34,202.10	

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	273,036.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	授予价格为 18.70 元/股，有效期自限制性股票首次授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过 48 个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

2022 年 9 月 29 日，公司第二届董事会第十九次会议审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。

2022 年 10 月 17 日，公司 2022 年第二次临时股东大会审议并通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。本激励计划拟向激励对象授予权益总计不超过 290 万股的限制性股票，其中首次授予 268.9972 万股，预留 21.0028 万股。本激励计划首次授予激励对象总人数 525 人，包括公司（包括分、子公司）任职的董事、高级管理人员、中层管理人员和核心技术（业务）骨干（不包含独立董事和监事）。本激励计划限制性股票的授予价格为 18.70 元/股，首次授予限制性股票的授予日为 2022 年 11 月 16 日。

根据 2022 年第二次临时股东大会授权，公司于 2022 年 11 月 16 日召开第二届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》及《关于调整 2022 年限制性股票激励计划激励对象名单及授予数量的议案》，鉴于拟授予的激励对象中有 17 名激励对象因个人原因或离职自愿放弃参与激励计划，对本次激励计划的激励对象、授予数量进行了调整。经本次调整后，本次激励计划授予的激励对象由 525 人调整为 508 人，首次授予的限制性股票数量由 268.9972 万股调整为 265.59 万股。

根据 2022 年第二次临时股东大会的授权，公司于 2023 年 6 月 21 日召开第三届董事会第三次会议，审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格及授予数量的议案》《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》。鉴于公司已公告实施 2022 年年度权益分派，因此，对公司 2022 年限制性股票激励计划限制性股票的授予价格及授予数量进行相应调整，首次及预留授予价格由 18.70 元/股调整为 14.12 元/股，首次授予的限制性股票数量由 265.59 万股调整到 345.267 万股，预留授予的限制性股票数量由 21.0028 万股调整到 27.3036 万股。同时，公司 2022 年限制性股票激励计划规定的预留授予条件已经成就，董事会同意确定 2023 年 6 月 21 日为预留授予日，并同意向符合授予条件的 46 名激励对象授予 27.3036 万股限制性股票。

鉴于①激励对象杨显锋于 2023 年 4 月 7 日当选为公司监事，按照相关规定监事不能作为激励对象，其获授但尚未归属的第二类限制性股票合计 7,020 股不得归属并由公司作废；②激励对象中 16 名激励对象因离职不符合激励资格，对应的已获授但尚未归属的第二类限制性股票合计 94,380 股不得归属并由公司作废。前述作废已授予未归属的股份合计 101,400 股由公司作废，不予归属。（注：以上相关作废的股份数量为根据公司 2022 年年度权益分派方案调整后的股份数量。）

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据 Black-Scholes 模型确定公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期的每个资产负债表日，公司根据最新可行权人数、业绩指标完成情况、个人考核情况等后续信息进行预计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	23,537,468.31
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	18,903,579.13

其他说明

2022 年 11 月 16 日召开第二届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，公司独立董事对该事项发表了独立意见，认为公司激励计划规定的授予条件已成就，确定的授予日符合相关规定，符合公司限制性股票激励计划规定的激励对象范围，其作为公司本次限制性股票激励计划激励对象的主体资格合法、有效。监事会对授予日授予的激励对象名单进行核实并发表了核查意见。

2023 年 6 月 21 日召开第三届董事会第三次会议，审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格及授予数量的议案》《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》。公司独立董事对该事项发表了独立意见，认为授予日符合《管理办法》以及公司限制性股票激励计划中关于授予日的相关规定，公司和预留授予的激励对象均未发生不得授予权益的情形，公司激励计划规定的授予条件已成就。监事会对授予日授予的激励对象名单进行核实并发表了核查意见。

因此，首次授予限制性股票的授予日为 2022 年 11 月 16 日，授予限制性股票的公允价值根据 Black-Scholes 模型确定，第一期为 20.08 元/股，第二期为 20.61 元/股。预留授予限制性股票的授予日为 2023 年 6 月 21 日，授予限制性股票的公允价值根据 Black-Scholes 模型确定，第一期为 25.50 元/股，第二期为 25.87 元/股。

项目	每股公允价值	股份数	本次产生的股份支付的金额	摊销总月份	截止到 2023 年 6 月 30 日摊销月份	截止到 2023 年 6 月 30 日确认的进入资本公积金额
2022 年 11 月 16 日	20.08	1,726,335.00	25,117,309.37	12	7.5	15,718,237.86
	20.61	1,726,335.00	24,464,626.96	24	7.5	7,680,766.12
2023 年 6 月 21 日	25.50	136,518.00	3,307,148.55	12	0.34	91,865.24
	25.87	136,518.00	3,355,134.63	24	0.34	46,599.09
合计		<u>3,725,706.00</u>	<u>56,244,219.51</u>	-	-	<u>23,537,468.31</u>

综上，公司总共应确认的股份支付金额为 56,244,219.51 元，截止到 2023 年 6 月 30 日累计计入股份支付的金额为 23,537,468.31 元。

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

根据 2022 年第二次临时股东大会的授权，公司于 2023 年 6 月 21 日召开第三届董事会第三次会议，审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格及授予数量的议案》《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》

《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》。鉴于公司已公告实施 2022 年年度权益分派，因此，对公司 2022 年限制性股票激励计划限制性股票的授予价格及授予数量进行相应调整，首次及预留授予价格由 18.70 元/股调整为 14.12 元/股，首次授予的限制性股票数量由 265.59 万股调整到 345.267 万股，预留授予的限制性股票数量由 21.0028 万股调整到 27.3036 万股。同时，公司 2022 年限制性股票激励计划规定的预留授予条件已经成就，董事会同意确定 2023 年 6 月 21 日为预留授予日，并同意向符合授予条件的 46 名激励对象授予 27.3036 万股限制性股票。已确定激励计划的预留授予日为 2023 年 6 月 21 日，调整后的公允价值，第一期为 25.50 元/股，第二期为 25.87 元/股。

鉴于①激励对象杨显锋于 2023 年 4 月 7 日当选为公司监事，按照相关规定监事不能作为激励对象，其获授但尚未归属的第二类限制性股票合计 7,020 股不得归属并由公司作废；②激励对象中 16 名激励对象因离职不符合激励资格，对应的已获授但尚未归属的第二类限制性股票合计 94,380 股不得归属并由公司作废。前述作废已授予未归属的股份合计 101,400 股由公司作废，不予归属。（注：以上相关作废的股份数量为根据公司 2022 年年度权益分派方案调整后的股份数量。）

5、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2023 年 6 月 30 日止，公司无需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1. 熵基科技诉中安智控、刘云天、颜平进、张鹏、王根借款合同纠纷

公司于 2019 年 7 月 31 日向广东省东莞市第三人民法院以借款合同纠纷对深圳市中安智控科技有限公司（以下简称“中安智控”）、刘云天、颜平进、张鹏、王根提起诉讼，请求判决中安智控偿还借款 7,757,380.00 元，并支付利息 262,560.75 元（以年利率 8.70% 为标准自 2019 年 4 月 1 日起计算暂记至 2019 年 7 月 31 日止）；请求判决刘云天、颜平进、张鹏、王根对借款及利息承担连带付款责任；请求判决中安智控、刘云天、颜平进、张鹏、王根支付律师费 240,000.00 元，担保费 8,200.00 元及本案全部诉讼费。

起诉原因为 2017 年 12 月，中安智控向公司以经营发展为由借款 7,000,000.00 元，偿还期限为 2018 年 5 月 9 日，后中安智控无法归还上述借款，经协商后变更还款日为 2019 年 1 月 10 日。2018 年 10 月，中安智控因流动资金短缺，向公司提出垫付开模费 757,380.00 元，公司再次向中安智控提供借款 757,380.00 元。2019 年 4 月，公司与中安智控签订补充协议约定 2019 年 4 月起按月归还借款及利息，刘云天、颜平进、张鹏、王根四人承担无限连带担保责任。合同签订后，中安智控并未按时还款。

案件已由广东省东莞市第三人民法院受理，案号为（2019）粤 1973 民初 12578 号，于 2020 年 10 月 31 日，判决中安智控偿还借款 7,757,380.00 元及利息（以 7,757,380.00 元为本金，按年利率 8.70% 从 2019 年 4 月 1 日起计算至实际付清之日止），刘云天、颜平进、张鹏、王根对上述债务范围承担连带清偿责任，同时，中安智控承担本次诉讼已实际支出的律师费 240,000.00 元及保全担保服务费 8,200.00 元。

2020 年 10 月 29 日，广东省深圳市龙岗区人民法院受理中安智控破产清算一案，案号为(2020)粤 0307 破申 33 号，并指定该案破产管理人。根据 2021 年 5 月 14 日深圳市龙岗区人民法院作出的(2020)粤 0307 破 30 号之一《民事裁定书》，裁定确认《深圳市中安智控科技有限公司债权表》记载的债权，确认公司普通债权金额 9,150,710.78 元。2021 年 7 月 2 日，深

圳市龙岗区人民法院作出(2020)粤 0307 破 30 号之四《民事裁定书》，宣告中安智控破产；2021 年 7 月 14 日,深圳市龙岗区人民法院作出(2020)粤 0307 破 30 号之五《民事裁定书》，认可中安智控破产财产分配方案。破产财产分配方案执行完毕后，中安智控名下财产不足以清偿其全部债务，公司未获得清偿。

2021 年 7 月 20 日，广东省深圳市龙岗区人民法院作出（2020）粤 0307 破 30 号之八号《民事裁定书》，裁定终结中安智控破产程序。截至财务报告批准报出之日，中安智控尚未注销。

2. 熵基科技诉智控泰科、刘云天、颜平进、张鹏、王根股权转让纠纷案

公司于 2019 年 7 月 31 日向广东省东莞市第三中级人民法院以股权转让纠纷对深圳市智控泰科生物识别技术有限公司（以下简称“智控泰科”）、刘云天、颜平进、张鹏、王根提起诉讼，请求判决智控泰科支付剩余股权转让款 2,500,000.00 元，并支付利息 84,616.44 元（以年利率 8.70%为标准自 2019 年 4 月 1 日起计算暂记至 2019 年 7 月 31 日止），及支付未履行协议违约金 1,020,000.00 元；请求判决刘云天、颜平进、张鹏、王根对借款、利息及违约金承担连带付款责任；请求判决智控泰科、刘云天、颜平进、张鹏、王根支付律师费 110,000.00 元，担保费 3,600.00 元及本案全部诉讼费。

起诉原因为 2016 年 8 月，公司与智控泰科共同出资成立深圳市中安智控科技有限公司，注册资本为 10,000,000.00 元，公司出资 5,100,000.00 元，持股 51.00%，智控泰科出资 4,900,000.00 元，持股 49.00%。深圳市中安智控科技有限公司成立后，因公司与智控泰科经营理念出现矛盾，经双方协商，公司退出深圳市中安智控科技有限公司，将所持有的股权转让给智控泰科。双方于 2019 年 4 月 22 日就股权转让事宜签订《股权转让协议》及《担保合同》，约定公司将所持有的 51% 股权以 5,100,000.00 元转让给智控泰科，智控泰科先行支付 2,600,000.00 元，剩余 2,500,000.00 元分 21 个月支付并计付利息，由刘云天、颜平进、张鹏、王根四人对应付款项承担无限连带担保责任。合同签订后，双方按约定办理了股权过户手续，但智控泰科未按约定支付剩余股权转让款。

案件已由广东省东莞市第三中级人民法院受理，案号为（2019）粤 1973 民初 12579 号，于 2020 年 10 月 13 日判决，判决智控泰科向公司支付股权转让款 2,500,000.00 元以及利息，并支付违约金 1,020,000 元，刘云天、颜平进、张鹏、王根对上述债务范围承担连带清偿责任，同时，智控泰科、刘云天、颜平进、张鹏、王根承担本次诉讼的律师费 110,000.00 元。

2021 年 1 月 8 日，公司向东莞市第三中级人民法院提交了强制执行申请书，请求强行对智控泰科、刘云天、颜平进、张鹏、王根执行（2019）粤 1973 民初 12579 号判决，一应向公司偿还借款 2,500,000.00 元及利息（以 2,500,000.00 元为本金，按照年利率 8.70%的标准自 2019 年 4 月 1 日起计算至实际清偿之日止），并向公司支付违约金 1,020,000.00 元、律师费 110,000.00 元及担保费 3,600.00 元，且应加倍支付的迟延履行期间的债务利息。

2021 年 6 月 24 日，公司与刘云天、颜平进、张鹏、王根达成《执行和解协议书》（下述简称“原协议”），约定刘云天、颜平进、张鹏、王根应在和解协议签订之日起 1 年内对智控泰科应向公司支付的股权转让款 2,500,000.00 元以及利息（以 2,500,000.00 元为本金，按照年利率 8.7%的标准自 2019 年 4 月 1 日起计算至实际清偿之日止）、违约金 1,020,000 元承担连带清偿责任，同时应支付诉讼的律师费 110,000.00 元、担保费 3,600.00 元。

公司向广东省东莞市第三中级人民法院提交对刘云天、颜平进、张鹏、王根的强制措施的执行和解协议书，于 2021 年 7 月 21 日，申请撤回对刘云天、颜平进、张鹏、王根的执行申请。同日，广东省东莞市第三中级人民法院向公司出具（2021）粤 1973 执 3006 号执行告知书，告知公司暂未发现智控泰科、刘云天、颜平进、张鹏、王根有其他可供执行的财产，要求公司收到执行告知书后三日内向法院提供被执行人可供执行的财产线索，逾期未能提供又不书面提出其他意见的，将终结本次执行程序。

2021 年 9 月 9 日，公司收到广东省东莞市第三中级人民法院于 2021 年 7 月 22 日出具的执行裁定书（2021）粤 1973 执 3006 号之一，裁定终结本次执行程序。

2022 年 6 月 24 日，公司与刘云天、颜平进、张鹏、王根签订执行和解延期协议书，同意在原协议的基础上，将付款期限延期 6 个月，即至 2022 年 12 月 24 日前，刘云天、颜平进、张鹏、王根应当向公司支付全部应付款项，延迟履行期间的债务利息以原协议约定为准，如刘云天、颜平进、张鹏、王根未按期履行付款义务，公司有权申请法院恢复对其采取强制执行措施。

2022 年 12 月 24 日，公司与刘云天、颜平进、张鹏、王根签订执行和解延期协议书，同意在原协议的基础上，将付款期限延期 1 年，即至 2023 年 12 月 24 日前，刘云天、颜平进、张鹏、王根应当向公司支付全部应付款项，延迟履行期间的

债务利息以原协议约定为准，如刘云天、颜平进、张鹏、王根未按期履行付款义务，公司有权申请法院恢复对其采取强制执行措施。

3. 中控实业不正当竞争案

公司于 2019 年 4 月 24 日向深圳市中级人民法院以不正当竞争纠纷对深圳市中控实业发展有限公司（以下简称“中控实业发展”）提起诉讼，请求判令中控实业发展立即停止对公司有影响的虚假宣传行为、商业诋毁行为，立即删除报道中含虚假宣传行为、商业诋毁行为内容的文章、宣传资料等，立即停止侵犯公司标识、商品名称及通过恶意提起商标侵权诉讼方式掠夺公司商誉，侵占公司竞争优势等不正当竞争行为；请求判令中控实业发展向公司赔礼道歉，并连续一个月在其官网及知名网站、报刊首页位置刊登声明，以消除所造成的不良影响；请求判令赔偿公司经济损失以及公司为制止侵权行为而支付的合理开支共计 8,000,000.00 元；请求判令中控实业发展承担案件全部诉讼费用。

起诉原因为中控实业发展为了掠夺公司在“中控”品牌多年经营所累积的商誉和产品声誉，实施了虚假宣传、商业诋毁、故意混淆、恶意提起商标侵权诉讼方式掠夺公司商誉，侵占公司竞争优势等不正当竞争行为，严重侵犯了公司的合法权益。

案件已由广东省深圳市中级人民法院于 2019 年 5 月 27 日受理，案号为（2019）粤 03 民初 1932 号，于 2020 年 12 月 29 日判决，判决深圳市中控实业发展有限公司自判决生效之日起立即停止虚假宣传的不正当竞争行为，即立即停止发布“目前中控品牌在办公设备考勤门禁领域多年来都是客户首选品牌，有着很高的影响力和市场号召力，知名度很高”“中国巡更机第一品牌”“中控已成为国内最大的巡更产品生产地和国内最大的 OEM/ODM 供应厂商”“物联网引领者”“全球领先的人员安全管理和资产设备管理解决方案供应商”“在国内率先建设了国内领先的移动终端生产线”“正在确立在中国大陆的领先地位”“在国内处于领先水平”“考勤门禁专业制造商*15 年品牌*值得信赖”的宣传语；自判决生效之日起立即停止对熵基科技股份有限公司、深圳市熵基科技生物识别技术有限公司进行商业诋毁的不正当竞争行为，即立即删除《真假“中控”见分晓》的文章；自判决生效之日起立即停止在指纹考勤门禁机上使用熵基科技股份有限公司、深圳市熵基科技生物识别技术有限公司有一定影响的 F7 plus、F18 商品名称的不正当竞争行为；自判决生效之日起十日内赔偿熵基科技股份有限公司、深圳市熵基科技生物识别技术有限公司经济损失及维权合理费用共计人民币 200 万元；自判决生效之日起十日内在其公司官网（www.ifacelock.com）首页上连续一个月刊登声明，以消除因其不正当竞争行为给熵基科技股份有限公司、深圳市熵基科技生物识别技术有限公司造成的不利影响（声明内容须于本判决生效后五日内送广东省深圳市中级人民法院审核），逾期不履行，广东省深圳市中级人民法院将在《南方日报》刊登本判决主要内容，由此产生费用由深圳市中控实业发展有限公司承担；驳回熵基科技股份有限公司、深圳市熵基科技生物识别技术有限公司其他诉讼请求。熵基科技股份有限公司、深圳市熵基科技生物识别技术有限公司承担本次案件受理费 30,000.00 元，深圳市中控实业发展有限公司承担本次案件受理费 37,800.00 元。

2021 年 1 月 28 日，深圳市中控实业发展有限公司向广东省高级人民法院提起上诉，诉讼请求依法撤销广东省深圳市中级人民法院（2019）粤 03 民初 1932 号民事判决书的（一）、（二）、（三）、（四）、（五）项判决，并对（2019）粤 03 民初 1932 号民事判决书的（六）项判决改判为驳回深圳市熵基科技生物识别技术有限公司和熵基科技股份有限公司所有诉讼请求并由深圳市熵基科技生物识别技术有限公司和熵基科技股份有限公司连带承担一审案件受理费和二审上诉受理费。广东省高级人民法院受理了此案，案号为（2021）粤民终 1431 号，广东省高级人民法院 2021 年 6 月 30 日向公司发出传票，通知公司该案于 2021 年 7 月 14 日开庭审理。

2022 年 9 月 5 日，广东省高级人民法院出具民事判决书（2021）粤民终 1431 号，驳回深圳市中控实业发展有限公司的上诉，维持原判。

2022 年 11 月 3 日，深圳市中控实业发展有限公司向广东省高级人民法院提起再审，请求撤销广东省高级人民法院作出的（2021）粤民终 1431 号民事判决，请求撤销广东省深圳市中级人民法院作出的（2019 年）粤 03 民初 1932 号民事判决第一、三、五、六项，维持第二、六项，第四项依法改判为深圳市中控实业发展有限公司于本判决生效之日起十日内赔偿深圳市熵基科技生物识别技术有限公司、熵基科技股份有限公司经济损失及维权合理费用共计人民币 20 万元。

2022 年 11 月 10 日，广东省深圳市中级人民法院出具案件受理通知书（2022）粤 03 执 5902 号，对公司申请强制执行深圳市中控实业发展有限公司履行深圳市中级人民法院（2019）粤 03 民初 1932 号民事判决书一案，进行立案执行。

2023 年 2 月 15 日，广东省高级人民法院出具民事申请再审案件应诉通知书（2022）粤民申 17262 号。

截至财务报告批准报出之日，本案尚处于广东省高级人民法院再审审查中，尚待法院作出裁定是否再审。

4.与贵州翼云大数据服务有限公司租赁合同纠纷

2020 年 4 月 23 日，贵州翼云大数据服务有限公司作为原告向贵阳市观山湖区人民法院起诉贵州中江智慧科技有限公司，诉讼请求为要求解除双方的房屋租赁法律关系，返还房屋并支付租金 923,390.28 及逾期利息（利息请求判决至全部租金付清之日止）及赔偿免租期损失费 208,800.00 元。

2020 年 5 月 26 日，贵州翼云大数据服务有限公司向贵阳市观山湖区人民法院起诉追加何思霆、深圳中江智慧科技有限公司为共同被告，诉讼请求为要求被告对租金及逾期利息及赔偿免租期的损失费承担连带责任。

2020 年 7 月 31 日，贵州中江智慧科技有限公司向贵阳市观山湖区人民法院提起反诉，反诉请求为要求贵州翼云大数据服务有限公司赔偿经营损失 972,275.00 元并承担诉讼费。

2021 年 12 月 23 日，贵州省贵阳市观山湖区人民法院作出（2020）黔 0115 民初 2786 号民事判决书，判决：一、贵州中江智慧科技有限公司于判决生效后十日内腾空位于贵阳市观山湖区林城西路摩根中心 B 栋第 8 层 1 号建筑面积 689 m²（含分摊面积）的场地（房屋）并退还贵州翼云大数据服务有限公司；二、贵州中江智慧科技有限公司于判决生效后十日内向贵州翼云大数据服务有限公司支付租金共计 501,307.00 元及逾期给付违约金（以未给付的租金为基数，以年利率 3.85% 为计算标准，从 2020 年 04 月 23 日至租金全部清偿之日止）；三、贵州中江智慧科技有限公司于判决生效后十日内向贵州翼云大数据服务有限公司支付免租期损失 100,000.00 元；四、贵州中江智慧科技有限公司股东何思霆、深圳中江智慧科技有限公司对本判决第二项、第三项确定的给付义务承担连带责任；五、驳回贵州翼云大数据服务有限公司的其他诉讼请求；六、驳回贵州中江智慧科技有限公司的全部反诉请求。

2021 年 12 月 31 日，本公司之子公司深圳中江智慧科技有限公司向贵阳市中级人民法院提起上诉，请求维持贵阳市观山湖区人民法院作出的（2020）黔 0115 民初 2786 号民事判决书第一、二、三、六项；撤销贵阳市观山湖区人民法院作出的（2020）黔 0115 民初 2786 号民事判决书第四、五项；驳回被上诉人的其他诉讼请求。2022 年 1 月 5 日，贵州中江智慧科技有限公司不服一审判决结果向贵阳市中级人民法院提起上诉；2022 年 1 月 10 日，贵州翼云大数据服务有限公司不服一审判决结果也向法院提起上诉。

2022 年 3 月 29 日贵州省贵阳市中级人民法院向贵州中江智慧科技有限公司发出 2022 年 4 月 18 日开庭的通知书。

2022 年 8 月 9 日，贵阳市中级人民法院出具民事判决书（2022）黔 01 民终 2230 号，判决驳回上诉，维持原判。

2022 年 12 月 2 日，贵阳市观山湖区人民法院出具执行通知书（2022）黔 0115 执 9258 号以及报告财产令（2022）黔 0115 执 9258 号，责令本公司之子公司深圳中江智慧科技有限公司、何思霆、贵州中江智慧科技有限公司立即履行（2022）黔 01 民终 2230 号民事判决书所确定的义务，责令收到报告财产令后五日内，如实向法院报告当前以及收到执行通知之日前一年的财产情况。深圳中江暂未支付相关款项。

5.中控实业发展诉公司、深圳市新嘉诚智能技术有限公司侵害商标权及不正当竞争纠纷

2021 年 4 月 22 日，深圳市中控实业发展有限公司（以下简称“中控实业发展”）向深圳市中级人民法院起诉公司、深圳市新嘉诚智能技术有限公司，主要诉讼请求如下：（1）请求判令公司、深圳市新嘉诚智能技术有限公司立即停止商标侵权及不正当竞争行为，公司及/或深圳市新嘉诚智能技术有限公司在相关互联网平台立即停止使用“中招考勤机”字样、“中控”标识或含“中控”的标识；（2）请求判令公司立即停止恶意商标申请和异议之不正当竞争行为，即立即停止在“考勤机、办公室打卡机、验指纹机和人脸识别设备”商品上注册申请含“中控”“ZOKOTECH”的标识或近似标识，撤回针对“第 40407655 号”“ZOKOTECH”商标在初审公告的“验指纹机、人脸识别设备、带指纹识别的计算机化考勤钟”商品上的异议申请；（3）请求判令公司连续一周在其官网首页和腾讯网、新浪网、南方都市报的首页的显著位置刊登声明（内容须包括“中控”商标权归属于原告和被告承诺停止侵权行为），消除对原告造成的不良影响；（4）请求判令公司赔偿中控实业经济损失及中控实业为制止侵权行为而支出的合理开支共计 500 万元人民币，深圳市新嘉诚智能技术有限公司在 30 万元范围内对公司的前述债务承担连带赔偿责任；（5）请求判令公司承担本案的全部诉讼费用。

2021 年 5 月 20 日，深圳市中级人民法院出具（2021）粤 03 诉前调 6668 号《先行调解通知书》。2021 年 7 月 29 日，深圳市中级人民法院立案审理，案号为（2021）粤 03 民初 5383 号。2021 年 9 月 3 日，深圳市中级人民法院向公司发出《应诉通知书》、《举证通知书》及《告知书》。2021 年 11 月 22 日，广东省深圳市中级人民法院向公司发出开庭传票，通知公司该案于 2021 年 12 月 21 日开庭审理。

2022 年 9 月 15 日，广东省深圳市中级人民法院出具民事判决书（2021）粤民初 5383 号，判决：（1）公司立即在百度、360、搜狗、微信公众号搜索关键词、网页标题及内容中停止使用“中控考勤机”，在苏宁易购、京东平台搜索关键词、品牌区、商品名称及详情页中立即停止使用“中控”；公司以及深圳市新嘉诚智能技术有限公司在 1688 平台搜索关键词、商品名称及详情页中立即停止使用“中控”，在淘宝、天猫平台搜索关键词、商品名称中立即停止使用“中控”；深圳市新嘉诚智能技术有限公司在微信公众号立即停止使用“中控”；（2）公司应于判决发生法律效力之日起十日内，向深圳市中控实业发展有限公司赔偿经济损失、支付维权合理维权开支 50.00 万元人民币；（3）公司以及深圳市新嘉诚智能技术有限公司应于判决发生法律效力之日起十日内，向深圳市中控实业发展有限公司赔偿经济损失、支付维权合理维权开支 10.00 万元；（4）被告熵基科技股份有限公司应于判决生效之日起十日内，在其 www.zktkeco.com 首页上连续一周刊登声明，以消除因其商标侵权行为给深圳市中控实业发展有限公司造成的不利影响，逾期不履行，法院将在《南方都市报》刊登本判决主要内容，由此产生费用由被告熵基科技股份有限公司负担；（5）驳回深圳市中控实业发展有限公司的其他诉讼请求。

2022 年 9 月 15 日，公司向广东省高级人民法院提起上诉，请求撤销深圳市中级人民法院（2021）粤 03 民初 5383 号民事判决书，改判驳回一审深圳市中控实业发展有限公司全部诉讼请求。

2023 年 3 月 30 日，广东省高级人民法院出具受理案件通知书（2022）粤民终 4634 号，广东省高级人民法院于 2023 年 4 月 11 日开庭审理。

截至财务报告批准报出之日，广东省高级人民法院尚未作出二审判决。

6.与汉王科技股份有限公司的专利纠纷

公司于 2022 年 1 月 20 日收到北京知识产权法院关于案号（2021）京 73 民初 1673-1679、1616 号诉讼案件的《民事案件应诉通知书》及《民事起诉状》等相关诉讼资料，汉王科技股份有限公司(以下简称汉王科技)请求：1、公司及北京京东世纪信息技术有限公司立即停止侵犯汉王科技专利权的行为，即立即停止生产、销售侵权产品（IFACE102/302/702/702-P 等 8 种型号产品）；2、公司及北京京东世纪信息技术有限公司连带赔偿汉王科技经济损失共计 99,987,200.00 元，维权合理支出公证服务费共计 1,337,108.00 元、侵权产品购买成本共计 9,676.00 元；3、公司及北京京东世纪信息技术有限公司承担本案诉讼费。

本公司之子公司厦门熵基科技有限公司（以下简称厦门熵基）于 2022 年 1 月 20 日收到北京知识产权法院关于案号（2021）京 73 民初 1617 号诉讼案件的《民事案件应诉通知书》及《民事起诉状》等相关诉讼资料，汉王科技股份有限公司(以下简称汉王科技)请求：1、厦门熵基及北京京东世纪信息技术有限公司立即停止侵犯汉王科技专利权的行为，即立即停止生产、销售侵权产品（UF100PLUS 型号产品）；2、厦门熵基及北京京东世纪信息技术有限公司连带赔偿汉王科技经济损失共计 9,120,000.00 元，维权合理支出公证服务费共计 31,555.00 元、侵权产品购买成本共计 456.00 元；3、厦门熵基及北京京东世纪信息技术有限公司承担本案诉讼费。

公司就汉王科技公告所涉专利及公司相关产品进行详细比对分析，结合公司聘请的律师出具的法律意见，公司管理层认为公司被判侵权、需承担侵权赔偿的可能性较小，根据企业会计准则相关规定，无需计提预计负债。

2022 年 8 月 3 日，北京知识产权法院向公司发出开庭传票，通知公司该案于 2022 年 8 月 16 日开庭审理，审理过程中，汉王科技于 2022 年 8 月 16 日向北京知识产权法院提出对案号（2021）京 73 民初 1674 的书面撤诉申请，请求撤回对公司及北京京东世纪信息技术有限公司的起诉，2022 年 8 月 17 日，北京知识产权法院作出民事裁定书（2021）京 73 民初 1674 号，准许汉王科技撤回对公司、北京京东世纪信息技术有限公司的起诉，涉诉金额 3,751,741.00 元。

2023 年 6 月 30 日，公司收到北京知识产权法院出具的 8 份民事裁定书，北京知识产权法院认为，“涉案专利已经被国家知识产权局依法宣告全部无效，涉案专利权的效力已经处于不确定状态，亦即汉王公司（指汉王科技）是否为享有涉案专利的专利权存在不确定性，其与本案是否存在直接的利害关系亦存在不确定性，不符合《中华人民共和国民事诉讼法》第一百二十二条规定的起诉条件”，据此作出裁定驳回汉王科技（2021）京 73 民初 1616 号、（2021）京 73 民初 1617 号、（2021）京 73 民初 1673 号、（2021）京 73 民初 1675 号、（2021）京 73 民初 1676 号、（2021）京 73 民初 1677 号、（2021）京 73 民初 1678 号、（2021）京 73 民初 1679 号案件的起诉。

截止财务报告批准报出之日，公司未收到汉王科技提起上诉的通知。

7.关于第 36806148 号“ZKTECH”商标无效宣告纠纷

2022 年 1 月 17 日，国家知识产权作出商评字[2022]第 0000015424 号《关于第 36806148 号“ZKTECH”商标无效宣告请求裁定书》，裁定第 36806148 号商标在办公室用打卡机、考勤机商品上予以无效宣告，在其余商品上予以维持。

2022 年 2 月 24 日，公司向北京知识产权提出撤销国家知识产权局作出的商评字[2022]第 0000015424 号《关于第 36806148 号“ZKTECH”商标无效宣告请求裁定书》，国家知识产权作为原告，第三人为深圳市中控实业发展有限公司。

2022 年 4 月 15 日，北京知识产权法院作出行政案件受理通知书（2022）京 73 行初 6449 号，对该案立案受理。

2023 年 6 月 26 日，北京知识产权法院出具行政判决书，判决驳回公司诉讼请求。公司对判决结果不服，已于 2023 年 7 月 18 日提起上诉，目前尚未收到案件受理通知书。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
重要的对外投资	<p>(1) 2023 年 6 月 28 日，本公司之子公司 ZKTECO CO.,LIMITED 以利润再投资的方式对本公司之孙公司 ZKTECO PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA 增资 22 万美元，增资款于 2023 年 7 月 3 日完成支付。增资后，ZKTECO CO.,LIMITED 持有 ZKTECO PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA 的股权由原 99.9%变更为 99.96%，ZKTECO Investment Inc.持有 ZKTECO PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA 的股权由原 0.1%变更为 0.04%，增资手续尚在进行中。</p> <p>(2) 本公司之子公司 ZKTECO CO.,LIMITED 将以每股 2,149.71 欧元增资认购本公司之孙公司 ZKTECO EUROPE SL 新发行的股份 2,445 股，共计 5,256,040.95 欧元。认购完成后，ZKTECO CO.,LIMITED 将持有 ZKTECO EUROPE SL 80%的股权，外籍股东 FERNANDO DUCAY REAL 持有 20%的股权，增资手续尚在进行中。</p>	0.00	
股权转让	<p>(1) 本公司之子公司 ZKTECO CO.,LIMITED 将外方股东 FERNANDO DUCAY REAL 持有的本公司之孙公司 ZKTECO EUROPE SL 17.07%的股份（700 股），以每股 2,149.71 欧元收购，收购完成后，ZKTECO CO.,LIMITED 将持有 ZKTECO EUROPE SL 68.07%的股权，外方股东 FERNANDO DUCAY REAL 将持有 31.93%的股权，2023 年 8 月 10 日，ZKTECO CO.,LIMITED 支付了该认购款项，双方签订了股权转让协议，股权过户手续尚在办理中。</p> <p>(2) 2023 年 6 月 30 日，本公司之子公司 ZKTECO CO.,LIMITED 与本公司之孙公司 ZKTECO LATAM, S.A DE C.V.与外方股东 SARAHÍ ZÚÑIGA RUIZ 签订协议，将外方股东持有的本公司之孙公司 ZK SOFTWARE DE MEXICO, S.A. DE C.V. 49%的股份（1,836,858 股），以每股 1 墨西哥比索收购。收购完成后，ZKTECO CO., LIMITED 将持有 ZK SOFTWARE DE MEXICO, S.A. DE C.V. 99%的股权；ZKTECO LATAM, S.A DE C.V.将持有 ZK SOFTWARE DE MEXICO, S.A. DE C.V. 1%的股权，股权过户手续尚未完成。</p>	0.00	

2、利润分配情况

3、其他资产负债表日后事项说明

公司子公司厦门熵基的子公司厦门熵基云谷设计开发有限公司（以下简称“厦门熵基云谷”）于 2023 年 8 月 7 日收到厦门市市场监督管理局出具的《登记通知书》，厦门熵基云谷已按照相关程序完成了注销登记手续。本次注销完成后，厦门熵基云谷将不再纳入公司合并报表范围。

十六、其他重要事项

1、其他

1.2023 年 8 月，兴业银行股份有限公司东莞塘厦支行向公司出具《熵基公司综合授信方案》，同意给予公司集团 4 亿元（敞口 1.8 亿元）授信，授信期为一年，启用授信有效期为半年。其中给予公司单一主体授信 4 亿元（敞口不超过 1.5 亿元），给予全资子公司熵基科技（广东）有限公司单一主体授信 1.5 亿元（敞口不超过 1 亿元），上述两家主体的授信及敞口使用依据集团授信及敞口实行额度总控。同意给予公司集团授信 4 亿元（敞口 1.8 亿元），基于公司现阶段的用信需求，经过双方协商，本次集团授信控制在授信额度 2.8 亿元（敞口 1.8 亿元）以内使用。

2.2022 年 8 月 22 日，中国农业银行股份有限公司东莞塘厦支行出具《授信情况说明》，给予公司授信额度为人民币 2.80 亿元，授信有效期为 2022 年 8 月 15 日至 2023 年 8 月 15 日。其中 5,000.00 万元为其他专属授信额度，银承、保函保证金占用；5,000.00 万元为低风险授信额度，低风险业务需 100%保证金；1.80 亿元为一般授信额度，用于办理银行承兑汇票、流动资金贷款、贸易融资贷款、国内信用证、涉外信用证、国内保函、涉外保函，其中 8,000.00 万额度采用信用方式用信，另 10,000.00 万元额度担保方式待定，该额度项下新增用信前具体担保方式须经农业银行审批。具体用信按单项业务管理办法执行，贷款利率按农业银行相关规定执行，办理银行承兑汇票和保函业务的保证金比例不低于 30%，其中银行承兑汇票手续费为开票总金额的 0.025%。原有授信额度已到期，新的授信额度正在申请授信审批中，新的授信方案以审批结果为准。

3.2023 年 4 月 17 日，公司与中国银行股份有限公司东莞分行签订了编号为 GED476790120230048《授信额度协议》，给予公司银行承兑汇票额度 20,000.00 万元，该额度有效期从协议生效日起至 2024 年 3 月 26 日止。

4.2023 年 5 月 19 日，公司召开 2022 年年度股东大会，审议通过《关于向银行申请综合授信额度及办理银行贷款的议案》，为满足公司生产经营和业务发展可能的资金需求，2023 年度公司及控股子公司(包括后续新设控股子公司)拟向商业银行等金融机构申请不超过人民币 20 亿元（含等值外币，下同）的授信额度，同时拟为控股子公司提供合计授信担保额度不超过人民币 10 亿元。上述授信包括信用、抵押、保证及保证金等方式。公司及控股子公司 2023 年度向银行申请的授信额度最终以银行实际审批的授信额度为准。本次授权期限自 2022 年年度股东大会审议通过之日起至 2023 年年度股东大会召开时止。

2023 年 1 月 30 日，本公司之子公司厦门熵基科技有限公司（以下简称“厦门熵基科技”）与兴业银行股份有限公司厦门分行签订了编号为兴银厦杏支额字 2023003 号的《额度授信合同》，本合同项下额度授信最高本金额度折算人民币 4,000.00 万元，具体额度业务种类包括但不限于短期流动资金贷款、中期流动资金贷款、流动资金贷款（技术创新基金研发贷）、银行承兑汇票、非融资性保函业务、票据池融资业务，额度内循环使用。2023 年 1 月 30 日，厦门熵基科技与兴业银行股份有限公司厦门分行(以下简称“贷款人”、“牵头行”、“代理行”)、厦门国际信托有限公司（以下简称“贷款人”、“参与行”）签订了编号为兴银厦杏支银团字 2023003 号的《技术创新基金银团借款合同》，全体贷款人同意向厦门熵基科技提供总计本金不超过人民币 8,500,000.00 元的贷款额度。其中参与行与牵头行作为贷款人按 5:95 的比例承贷，参与行的承贷额不超过人民币 425,000.00 元，牵头行承贷额不超过人民币 8,075,000.00 元。合同规定借款人应当将提取的每笔资金用于厦门熵基科技研发投入。贷款固定利率 3.60%，其中厦门国际信托有限公司承担 1.60%的利息费用。借款期限为 3 年,按季付息，还款期限：2023 年 7 月 21 日还款 425,000.00 元,2024 年 1 月 21 日还款 425,000.00 元，2024 年 7 月 21 日还款 425,000.00 元，2025 年 1 月 21 日还款 425,000.00 元，2025 年 7 月 21 日还款 425,000.00 元，2026 年 1 月 21 日还款 425,000.00 元，2026 年 1 月 29 日还款 5,950,000.00 元。2023 年 1-6 月厦门熵基科技实际借款 3,700,000.00 元（4 月 11 日借款 2,000,000.00 元，6 月 12 日借款 1,700,000.00 元），2023 年 7 月 21 日还款 185,000.00 元。

5.2023 年 6 月 7 日，公司与汇丰银行（中国）有限公司深圳分行签订《银行授信》（授信函号码：CN11002483543-230412），对双方 2022 年 7 月 18 日签订的《银行授信》（授信函号码：CN11002483543-220601）进行展期，约定汇丰银行（中国）有限公司深圳分行向公司提供最高不超过人民币 100,000,000.00 的人民币银行承兑汇票承兑授信，作为担保，公司需提供保证金担保。

6.因战略规划及业务发展需要，公司拟作为有限合伙人使用自有资金人民币 4,800.00 万元与兴牛基金合作设立生态创新基金，投资方向为“计算机视觉领域，多维感知智能终端，场景交互机器人，场景云服务软件，AR 数字孪生，数字身份证等赛道产业链上下游”。该生态创新基金目标募集规模为人民币 12,000.00 万元，本公司拟作为有限合伙人以自有资金出资人民币 4,800.00 万元，认缴比例为 40%，兴牛基金作为普通合伙人和执行事务合伙人认缴出资额不低于 100.00 万元，剩余出资额由兴牛基金负责向其他符合条件的特定投资人募集。

公司于 2023 年 6 月 21 日召开第三届董事会第三次会议及第三届监事会第三次会议，审议通过了《关于拟与专业投资机构合作投资设立生态创新基金暨关联交易的议案》，同意公司与相关方投资设立生态创新基金，关联董事车宏全先生已回避表决，独立董事发表了相应事前认可意见与独立意见，保荐机构出具了无异议的核查意见。本议案无需提交公司股东大会审议。

公司与专业投资机构及相关方于 2023 年 8 月 11 日注册设立生态创新基金厦门兴牛云域创业投资合伙企业（有限合伙），兴牛基金为执行事务合伙人，统一社会信用代码：91350211MACRR4FEIP。出资额 1.2 亿元，合伙人信息及认购出资额情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人性质	认购出资额（万元）	出资比例
1	合肥兴牛私募基金管理有限公司	普通合伙人	100.00	0.83%
2	熵基科技股份有限公司	有限合伙人	4,800.00	40.00%
3	车全宏	有限合伙人	1,200.00	10.00%
4	黄健	有限合伙人	800.00	6.67%
5	连红霞	有限合伙人	120.00	1.00%
6	高忠友	有限合伙人	1,500.00	12.50%
7	何勋鹏	有限合伙人	1,800.00	15.00%
8	刘青松	有限合伙人	1,680.00	14.00%
合计			12,000.00	100.00%

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	3,285,441.45	0.56%	3,285,441.45	100.00%	0.00	3,224,671.15	0.54%	3,224,671.15	100.00%	0.00
其中：										
单项金额虽不重大但单项计	3,285,441.45	0.56%	3,285,441.45	100.00%		3,224,671.15	0.54%	3,224,671.15	100.00%	0.00

提坏账准备的应收账款										
按组合计提坏账准备的应收账款	581,811,285.15	99.44%	6,475,561.08	1.11%	575,335,724.07	590,426,593.17	99.46%	5,532,259.48	0.94%	584,894,333.69
其中：										
关联方组合	471,488,095.61	80.58%			471,488,095.61	492,232,071.11	82.92%			492,232,071.11
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	110,323,189.54	18.86%	6,475,561.08	5.87%	103,847,628.46	98,194,522.06	16.54%	5,532,259.48	5.63%	92,662,262.58
合计	585,096,726.60	100.00%	9,761,002.53	1.67%	575,335,724.07	593,651,264.32	100.00%	8,756,930.63	1.48%	584,894,333.69

按单项计提坏账准备：3,285,441.45

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
上海勒期自动化科技有限公司	490,186.63	490,186.63	100.00%	预计无法收回
Noble IT Solutions Co., Ltd	423,880.24	423,880.24	100.00%	预计无法收回
Zicom Electronic Securit	378,957.08	378,957.08	100.00%	预计无法收回
深圳市旭辉信息技术有限公司	326,350.00	326,350.00	100.00%	预计无法收回
甘肃第四建设集团有限责任公司	224,676.00	224,676.00	100.00%	预计无法收回
VENDEMMIA COMERCIO INTERNACIONAL LTDA	205,079.19	205,079.19	100.00%	预计无法收回
天津鹰之眼生物科技有限公司	193,330.00	193,330.00	100.00%	预计无法收回
海南中控物联技术有限公司	176,179.00	176,179.00	100.00%	预计无法收回
万桥信息技术有限公司	165,900.00	165,900.00	100.00%	预计无法收回
宝能城市发展建设集团有限公司	155,292.00	155,292.00	100.00%	预计无法收回
PONTO RHJ EIRELI - ME	102,083.28	102,083.28	100.00%	预计无法收回
贵州中江智慧科技有限公司	77,919.46	77,919.46	100.00%	预计无法收回
INTELLISMART TECHNOLOGY INC.	76,000.96	76,000.96	100.00%	预计无法收回
黔西南州盟酷商务服	74,672.00	74,672.00	100.00%	预计无法收回

务有限公司				
东莞市御控安防科技有限公司	53,703.00	53,703.00	100.00%	预计无法收回
KWK CELLPHONE AND ACCESSORIES	38,263.57	38,263.57	100.00%	预计无法收回
南京先极科技有限公司	31,850.00	31,850.00	100.00%	预计无法收回
熵基电子科技扬州有限公司	31,122.66	31,122.66	100.00%	预计无法收回
欧艾斯设施管理服务(上海)有限公司	28,152.00	28,152.00	100.00%	预计无法收回
ELECTRONICA GHANA LIMITED	23,374.38	23,374.38	100.00%	预计无法收回
其他	8,470.00	8,470.00	100.00%	预计无法收回
合计	3,285,441.45	3,285,441.45		

按组合计提坏账准备：6,475,561.08

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内(含1年)	105,113,392.85	5,255,669.65	5.00%
1-2年(含2年)	3,296,195.21	329,619.52	10.00%
2-3年(含3年)	1,461,899.39	438,569.82	30.00%
3年以上	451,702.09	451,702.09	100.00%
合计	110,323,189.54	6,475,561.08	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	576,643,246.10
1至2年	3,493,696.60
2至3年	2,587,913.32
3年以上	2,371,870.58
3至4年	1,146,739.59
4至5年	298,442.53
5年以上	926,688.46
合计	585,096,726.60

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	核销	其他	
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	3,224,671.15	60,770.30				3,285,441.45
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款						
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	5,532,259.48	943,301.60				6,475,561.08
合计	8,756,930.63	1,004,071.90				9,761,002.53

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	183,994,681.89	31.45%	
客户二	162,810,655.32	27.83%	
客户三	25,245,347.93	4.31%	
客户四	19,419,764.68	3.32%	
客户五	14,252,264.80	2.44%	
合计	405,722,714.62	69.35%	

(4) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款情况

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无转移应收账款且继续涉入的，列示继续涉入形成的资产、负债的金额。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	156,947.22	122,433.25
应收股利	14,000,000.00	
其他应收款	66,835,479.94	33,858,122.01
合计	80,992,427.16	33,980,555.26

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
关联方借款利息	156,947.22	122,433.25
合计	156,947.22	122,433.25

2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
厦门熵基科技有限公司	14,000,000.00	
合计	14,000,000.00	

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	62,718,385.43	26,728,933.46
备用金及借款	5,106,859.98	3,231,834.22
出口退税	3,928,644.22	9,631,295.37
押金保证金	1,772,546.94	1,910,792.36
代收代付款	1,229,056.59	286,952.43
代扣代缴社保公积金	972,241.65	960,569.04
其他		
合计	75,727,734.81	42,750,376.88

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	53,000.00		8,839,254.87	8,892,254.87
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
2023 年 6 月 30 日余额	53,000.00		8,839,254.87	8,892,254.87

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	48,356,787.64
1 至 2 年	14,929,518.48
2 至 3 年	755,578.62
3 年以上	11,685,850.07
3 至 4 年	2,794,709.77
4 至 5 年	8,092,386.10
5 年以上	798,754.20
合计	75,727,734.81

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	6,012,062.77					6,012,062.77
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	53,000.00					53,000.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	2,827,192.10					2,827,192.10
合计	8,892,254.87					8,892,254.87

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
熵基科技（广东）有限公司	往来款	36,145,723.70	1 年以内	47.73%	
深圳市中安智控科技有限公司	往来款	7,772,552.26	3 年以上	10.26%	6,012,062.77
武汉熵基感知科技有限公司	往来款	6,580,000.00	1 年以内	8.69%	
出口退税	出口退税	3,928,644.22	1 年以内	5.19%	
深圳市智控泰科生物识别技术有限公司	往来款	2,500,000.00	3 年以上	3.30%	2,500,000.00
合计		56,926,920.18		75.17%	8,512,062.77

5) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

6) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

3、长期股权投资

单位：元

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	1,151,771,457.95		1,151,771,457.95	781,906,396.17		781,906,396.17
合计	1,151,771,457.95		1,151,771,457.95	781,906,396.17		781,906,396.17

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
深圳市熵基科技生物识别技术有限公司	12,608,518.14					12,608,518.14	
杭州熵基瀚联电子商务有限公司	2,011,694.58	48,643.48				2,060,338.06	
熵基科技（香港）有限公司	133,541,486.20	368,511.18				133,909,997.38	
厦门熵基科技有限公司	100,650,998.35	2,673,858.31				103,324,856.66	
厦门熵基生物识别信息技术有限公司	38,986,734.80	4,422.13				38,991,156.93	
深圳市中施科技有限公司	510,000.00					510,000.00	
熵基科技（广东）有限公司	436,416,752.35	365,681,885.02				802,098,637.37	
大连熵基科技有限公司	3,075,306.01	333,030.76				3,408,336.77	
西安熵基科技有限公司	78,563.62	175,411.32				253,974.94	
深圳中江智慧科技有限公司	5,100,000.00					5,100,000.00	
熵基科技（湖北）有限公司	3,510,708.76	2,948.09				3,513,656.85	
ZKTECO SG INVESTMENT PTE. LTD.	45,281,854.44					45,281,854.44	
熵基销售有限公司	133,778.92	576,351.49				710,130.41	
合计	781,906,396.17	369,865,061.78				1,151,771,457.95	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
二、联营企业										

(3) 其他说明

本期增加系授予下属子公司激励人员第二类限制性股票股权激励金额 5,865,061.78 元、对子公司熵基科技（广东）科技有限公司增资 364,000,000.00 元

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	667,441,845.59	470,747,145.91	803,423,874.84	611,165,964.32
其他业务	659,500.56		1,169,752.68	
合计	668,101,346.15	470,747,145.91	804,593,627.52	611,165,964.32

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	营业收入	合计
商品类型				
其中：				
智慧办公产品			93,980,657.77	93,980,657.77
智慧出入口管理产品			512,206,718.27	512,206,718.27
智慧身份核验产品			61,254,469.55	61,254,469.55
其他			659,500.56	659,500.56
按经营地区分类				
其中：				
境内销售			269,516,873.84	269,516,873.84
境外销售			398,584,472.31	398,584,472.31
市场或客户类型				
其中：				
经销			606,951,317.71	606,951,317.71
直销			60,490,527.88	60,490,527.88
其他			659,500.56	659,500.56
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				

其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计			668,101,346.15	668,101,346.15

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

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	24,000,000.00	40,000,000.00
理财产品投资收益	909,167.43	1,403,930.57
远期结售汇合约	-2,046,795.00	-3,315,980.00
合计	22,862,372.43	38,087,950.57

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

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-433,635.76	
计入当期损益的政府补助（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）	3,012,356.92	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	26,607.00	
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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-7,809,909.35	主要系为对冲汇率波动风险的部分远期结汇产生的投资损益及公允价值变动
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-130,111.10	

减：所得税影响额	457,610.55	
少数股东权益影响额	-70,161.96	
合计	-5,722,140.88	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.85%	0.4598	0.4579
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.03%	0.4894	0.4875

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 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净资产差异情况

适用 不适用

(2) 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净资产差异情况

适用 不适用