

熵基科技股份有限公司

2024 年半年度报告

公告编号：2024-037

2024 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.....	52
第五节 环境和社会责任.....	54
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.....	66
第九节 债券相关情况.....	67
第十节 财务报告.....	68

备查文件目录

- 一、经公司法定代表人签名并盖章的 2024 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、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
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，当前处于强制清算程序中
厦门熵基	指	厦门熵基科技有限公司，系公司全资子公司
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	2024 年 1-6 月
报告期末	指	2024 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
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
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 模式	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），是身份证信息加密、解密使用的一种模块

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
PCB	指	印制电路板（Printed Circuit Board），是组装电子零件用的基板
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
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
WM	指	仓库管理（Warehouse Management）
SAP	指	企业管理解决方案软件（System Applications and Products）
PDA	指	掌上电脑（Personal Digital Assistant）
AGV	指	自动导向车（Automated Guided Vehicle）
BioCode	指	生物识别特征码，由生物识别特征加密后转换得到特征码
QR 二维码	指	是一种二维条形码格式：Quick Response Code，它能够被快速读取数据
Transformer	指	是一种基于注意力机制（Attention Mechanism）的深度学习模型

注：本半年度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 2023 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 2023 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 2023 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，因公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予第一个归属期归属股份归属完成，公司注册资本由人民币 193,039,666 元变更为 194,679,508 元，详见公司于 2024 年 1 月 24 日披露的《关于完成工商变更登记的公告》（公告编号：2024-003）。

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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	903,103,158.77	937,182,670.00	-3.64%
归属于上市公司股东的净利润（元）	78,637,727.33	88,754,335.62	-11.40%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	67,172,205.06	94,476,476.50	-28.90%
经营活动产生的现金流量净额（元）	66,632,321.85	130,730,027.12	-49.03%
基本每股收益（元/股）	0.4070	0.4598	-11.48%
稀释每股收益（元/股）	0.4050	0.4579	-11.55%
加权平均净资产收益率	2.42%	2.85%	-0.43%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	3,798,491,466.69	3,923,900,732.70	-3.20%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,200,457,211.25	3,265,413,589.20	-1.99%

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
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-143,955.56	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	5,030,462.88	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	6,105,510.00	主要系理财产品产生的投资收益和公允价值变动
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	21,195.11	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	170,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,468,131.14	
减：所得税影响额	1,278,125.03	
少数股东权益影响额（税后）	-92,303.73	
合计	11,465,522.27	

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、掌静脉、掌纹、面部、指静脉、虹膜等多模态生物识别核心技术与计算机视觉、射频、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，提供具备物体目标检测、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。报告期公司三大场景取得的主营业务收入情况如下：

单位：万元

项目	2024年 1-6月		2023年 1-6月	
	金额	占比	金额	占比
一、智慧出入口管理产品	69,918.32	77.75%	68,498.68	73.34%
二、智慧身份核验产品	4,590.20	5.10%	7,693.09	8.24%
三、智慧办公产品	15,421.29	17.15%	17,199.26	18.42%
合计	89,929.81	100.00%	93,391.03	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。

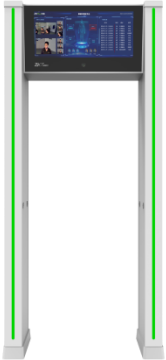

产品类别	产品名称	产品描述	产品图示
门禁产品	门禁机	<p>门禁机是通过生物特征信息验证或其他方式验证，实现单门出入门禁权限验证与逻辑判断的智能终端。根据生物特征验证方式不同，可以分为指纹、面部、掌静脉、掌纹识别门禁一体机，同时配备 RFID 卡、密码等其他验证方式。设备支持软件平台统一管理。</p> <p>报告期内，公司推出全新一代多模态生物识别产品 zFace 系列，搭配无线门铃和可视对讲功能，加快推进技术产品化落地。</p>	

产品类别	产品名称	产品描述	产品图示
			
	<p>门禁控制器</p>	<p>门禁控制器是用于接收生物识别读卡器、射频读卡器和门禁机的数据，并进行门禁权限验证与逻辑判断的智能终端，主要应用于门禁点数量较多、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面部、指纹、RFID 卡、二维码与密码。具备专业门禁功能，支持软件平台统一管理。</p> <p>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、多级控制器及机柜式控制器。</p>	
	<p>机架式控制器</p>	<p>InBioP3000 系列是熵基科技推出的智能识别门禁控制器，有四门和八门可选；其配套 DM20 门禁控制魔盒使用，控制器到门前端的 DM20 设备仅需要一根 POE 网线即可实现数据传输，同时通过 DM20 可向读卡头、电锁、出门开关、报警器等设备供电，无需外接电源，成本更优；控制器及门的状态可以通过设备自身 LED 灯、PC、web 及移动端实时查看设备运行状态，在安装、调试及维护方面更加便捷；设备为 1U 标准设计，采用 SGCC(热镀锌低碳钢)加工工艺，机身耐磨耐用，小巧大方，有壁挂式和机架式两种安装方式，安装便捷，易管理，易维护，是众多企业理想选择；此控制器专为中大型项目设计，覆盖工厂、公司、学校、大厦、写字楼、公寓等诸多场景需求。</p>	
		<p>DM20 是熵基科技推出的一款门禁控制器魔盒，与 InBioP3000 系列控制器搭配使用。控制器通过 PoE 网线和 DM20 进行连接，从而给 DM20 自动分配 IP 地址，无需进行任何配网设置，极大减轻调试人员工作负担，显著提升工作效率。DM20 支持接入熵基在售的刷卡读头、指纹读头、二维码读头、出门开关、电锁等产品，并扩展了辅助输入与辅助输出接口。DM20 对接入的设备进行直接供电，无需单独外接电源，有效减轻项目现场的施工与布线工作量，降低项目成本。</p>	

产品类别	产品名称	产品描述	产品图示
	面部识别读卡器	面部识别读卡器主要用于采集和核验人员面部和卡片信息，并将比对结果通过韦根传输至门禁控制器进行门禁权限核验和逻辑判断，双重核验可大幅提高管控区域安全性。搭配 200 万像素双目活体检测摄像头，准确抵抗各类二维三维仿真图像及模型攻击。通过韦根输出数据可覆盖大部分门禁控制器直接升级面部验证方式，具有较强兼容性。	
	射频卡读卡器（含国密读卡器及密钥发行器）	射频卡读卡器主要用于 RFID 技术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。	
电梯控制	电梯控制器	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。	
	多模态采集终端	多模态采集终端是用于采集持卡人的面部、指纹、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终端。多模态采集终端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。	
人行通道	人行通道闸机	人行通道闸机是一种用于控制人员进出的智能化设备。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。目前学校、高档小区、景区、车站、海关、机场、码头、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的场所，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。	

产品类别	产品名称	产品描述	产品图示
		<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的自助结算、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、闯入、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、智慧商显等技术融合应用。</p>	
车行通道	车牌识别一体机	<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>	
	自动道闸	<p>自动道闸可单独通过遥控实现起杆落杆，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>	

产品类别	产品名称	产品描述	产品图示
			
	充电桩	<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现有 7kW 交流慢充充电桩，及 30kW/60kW/120kW/160kW 直流充电桩等系列产品，在此基础上增加 20kW 及 240kW 直流充电桩系列，完善产品阵列布局。主要聚焦需要快速充电补能的应用场景，如行政机关、企事业单位、工业园区、产业园区、购物中心、景区、社区、公共充电站等应用场景，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>	
安检产品	安检门	<p>智能通行安检门是一款集身份核验、人员通行、金属探测于一体的安检终端。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，进行人员身份核验、人员通行、人员随身携带金属物品检查。根据使用需求，产品集金属检测、热成像测温、实时监控、通道管理、实名制核验、环境气体检测等多种功能，搭配 29 寸 21:9 超宽屏幕，通过全新的软件 UI 可视化平台和多种功能的集成及数据的可视化展示，使产品具有了更广泛的用途。</p>	

产品类别	产品名称	产品描述	产品图示
	智能数据安检门	<p>智能数据安检门内部集成了微弱的信号检测技术与智能分类算法应用，将通行人员携带的金属物品进行分类检测，集成了以电子产品、全金属探测及用户自定义多种探测模式，使产品具备广泛的用途。其中，电子产品探测模式下，可排除过滤日常金属物品（如钥匙、首饰、皮带、香烟、打火机、眼镜、文具、雨伞、水杯以及其它微小金属物件）后对手机进行精准检测；全金属模式为产品的基础金属探测功能；用户自定义模式为预先设定的产品类别勾选禁止携带的金属物品，满足不同场所的探测需求。该安检门适用于多种出入口安全检查场所，如校园、考点、公共服务部门、公共资源交易中心、保密单位、轨道交通、景区等。</p>	 <p>The image shows a tall, narrow security gate with a digital display at the top. The gate has a white frame with green vertical accents on the sides. The display shows some graphical information.</p>
	通过式金属探测门	<p>通过式金属探测门，为超高级灵敏度的金属分类探测门，其内部探测系统采用了熵基科技最新研发的涡电流信号检测处理技术，形成了以有色金属与黑色金属相结合的多能化金属探测模式。产品在有色金属模式下，能精确探测人身携带的以铜和铝作为主体材质的金属物件，探测精度可达到并超越市面上同类别的金属探测门水平，广泛适用于以铜和铝金属作为原材料生产加工制造厂商，监督并杜绝场所内人员的夹带行为，保护企业的经济利益。该产品还可在全金属模式下自由切换，使其具备极高等级的微小金属探测能力，此模式下可以精确探测到如回形针，1角硬币、大头针等其它精密的微小金属物品，满足于一些高等级安全检查场所中的保密要求。</p>	 <p>The image shows a tall, narrow metal detector with a white frame and green accents. It has a control panel at the top with a small screen and buttons. The detector is standing upright.</p>
	安检机	<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。该系列安检机融合了智能识别、人包关联、视频采集、平台管理等功能，可以更好的解决由于安检员集中度不高造成的漏检以及高峰期安检压力过大等问题。该系列安检机采用新影像技术，显示图像分辨率高，穿透力、分辨力更强，能快速有效地检测出各种危险品类、毒品类、高密度物质类。广泛应用于公共服务部门、大使馆、工厂、学校、医院、体育馆、展览会馆、娱乐场馆等场景，可用于对公文包、邮包、手提行李包、小行李箱包等的安全检查。</p>	 <p>The image shows a large, industrial-grade security scanner with a conveyor belt. It has a control console with two monitors and a keyboard. The scanner is dark grey and black.</p>

产品类别	产品名称	产品描述	产品图示
视频监控	智能摄像机设备	智能视频摄像机拥有先进的智能算法，利用智能分析功能可以满足出入口管理针对人车非的管理，也可以满足现代复杂的城市场景布控，以及对目标物体分析越来越广、分析维度越来越深入的要求，促使智能视频进入可视化智能时代，适用于小区、校园、企业等各类出入口场景。	
	智能录像机设备	智能 NVR（网络视频录像机）是集高清视频录制、智能分析、远程监控管理于一体的先进安防设备。它支持多路高清视频输入，确保画面清晰流畅。智能 NVR 还具备云端连接能力，支持手机 APP 远程查看与控制，随时随地掌握监控动态。其高效的数据存储与检索功能，让历史视频回放更加便捷。智能 NVR 是现代安防体系中不可或缺的智能中枢，为安全守护提供强大技术支持。	
智能锁	生物识别智能锁	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。	
访客终端	智能访客终端	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。	

(2) 万傲瑞达智能综合管理平台 V6600

万傲瑞达 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”为一体的综合管理平台。借助机器视觉智能分析技术，以面部识别、车辆识别、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、梯控、通道、信息屏、智慧场景、可视对讲等业务子系统，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。

报告期内，公司发布熵基万傲瑞达智能综合管理平台 V6600 4.2.0，扩展和升级混合云、万傲瑞达 APP、可视对讲、智能场景中心、智能派梯、门禁控制等六大功能。

(3) 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、第三方集成扩展性强等特点。利用公司在智慧园区领域长期积累的经验 and 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、国产操作系统（银河麒麟、中标麒麟、统信操作系统（鲲鹏、龙芯、飞腾、海光、兆芯平台））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通用技术要求》。体积小巧、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。支持 Windows、Android、Linux、国产操作系统（银河麒麟、中标麒麟、统信操作系统（鲲鹏、龙芯、飞腾、海光、兆芯平台））等系统的开发使用。	
	指纹指静脉采集器	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。	

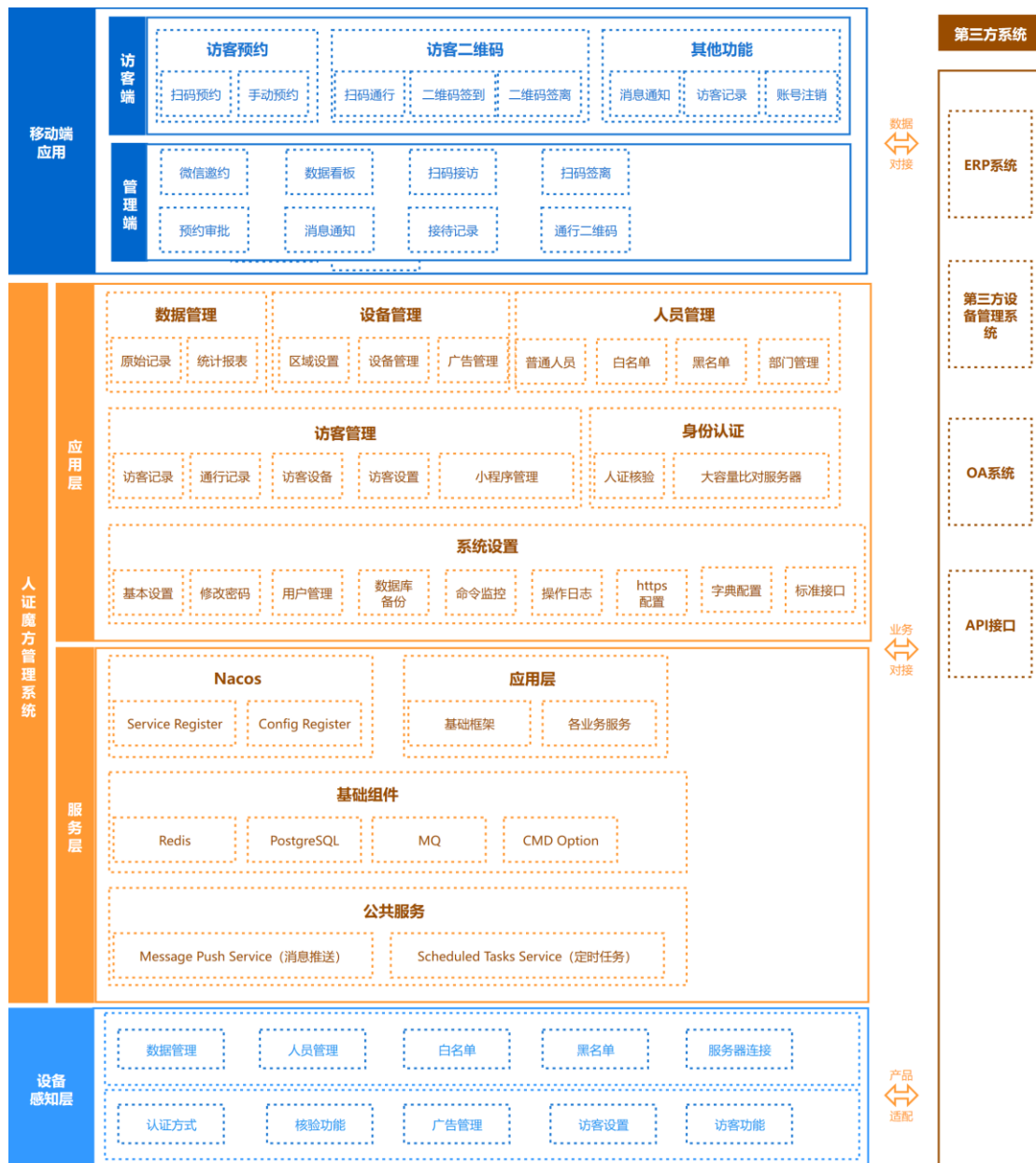
产品类别	产品名称	产品描述	产品图示
	生物识别读头	生物识别读头是用于采集人体生物特征的智能终端，主要用于门禁系统，可将采集的生物识别信息发送至门禁控制器进行比对核验。支持采集的数据信息包括指纹、面部、RFID 卡等。	
	手掌信息采集器	手掌信息采集设备，采用高清近红外专用镜头与可见光摄像头，支持近红外补光单目活体检测与双目活体检测，可以获得清晰的掌纹及静脉图像。支持大角度可见光掌纹识别以及掌纹掌静脉混合识别。	
证卡识读产品	可信数字身份二维码模组	针对 CTID 网证的各种应用场景设计的硬件级模组，《可信数字身份二维码模组推荐清单》入围产品，全面支持 CTID 网证二维码和主流的二维码、一维条码识读，具备强悍的 CTID 网证的解码、验码等能力。	
	可信数字身份认证终端	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，以及 SIM 数字身份识读，具备强悍的 CTID 网证解码、验码等能力。	
	身份证阅读机具	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具读功能，手持式可直接脱机使用。	

产品类别	产品名称	产品描述	产品图示
	智能政务终端	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，支持选配二维码、小票打印功能。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。	
行业智能终端	人证核验终端	集人像采集、指纹采集、二代证阅读等功能于一体的人证核验智能终端，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，可选配 CTID 可信身份认证功能。	
	医保身份核验终端	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。	

(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，为身份认证产业链提供“核心算法+智能终端+软件平台+场景应用”的一站式行业解决方案。

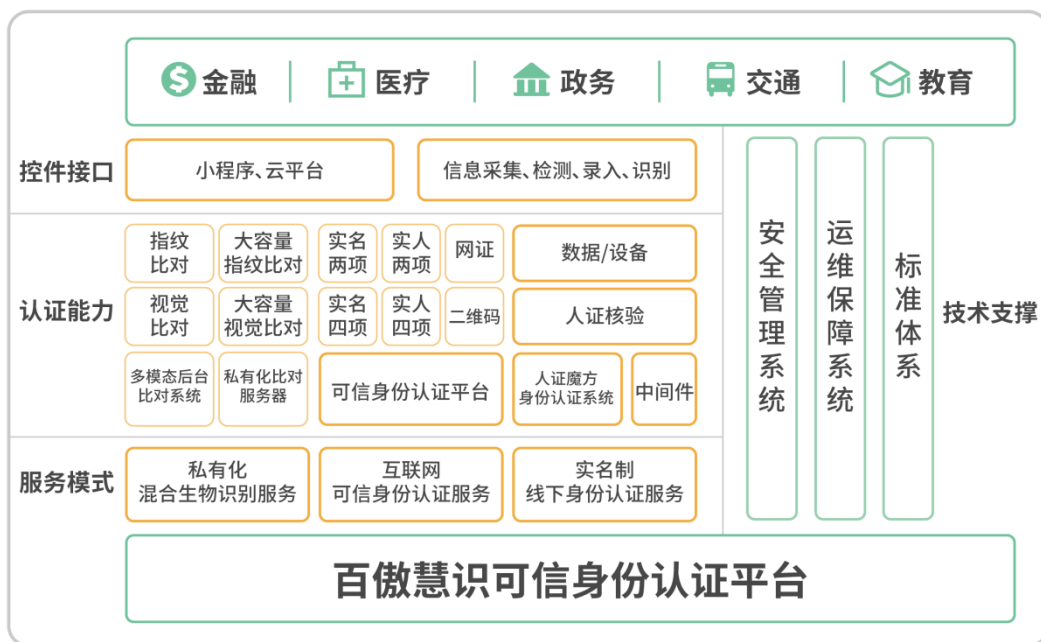
系统拓扑图如下：



(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、实名制线下身份核验等开放、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。

系统拓扑图如下：



(4) 场景解决方案


报告期内，公司基于原有丰富的身份核验产品，深度融合具体细分场景，孵化出了“智慧考务、智慧医疗、智慧迎新”三大细分场景的身份核验解决方案。在智慧考务方面，基于考生身份核验需求打造的解决方案可覆盖考前、考中、考后的考生信息采集、考生身份核验及考务数据分析的整个业务场景，方案不仅可以自成体系、直接落地，也可以和第三方标准化考点建设方案无缝衔接，具有智能便捷、部署灵活等竞争优势。在医疗领域，针对新生儿出生医学证明、辅助生育管理等身份核验场景，公司推出了智慧医疗场景身份核验解决方案，方案不仅满足医院各个窗口的信息采集和身份核验需求，还可与医院及第三方系统安全对接，实现人证验证功能模块的嵌入，助力各大医疗机构为患者提供有品质、有温度的医疗服务。相关产品已在国内多个省市医院投入使用，为医院规范化服务提供有效助力。在智慧迎新方面，以入学新生迎新报到核心业务进行全流程驱动，打造了迎新人证核验终端与迎新报到管理平台前后一体化的智慧迎新综合管理解决方案，全面解决高校迎新前、中、后期事务以及数据在各部门间的纵向联通，提升迎新工作的整体效率和质量，可满足不同高校对新生入学时的身份核验和管理需求。

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、手掌、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。产品形态有桌面+壁挂，配合无线通讯技术，适用于广泛的应用场景。	

产品类别	产品名称	产品描述	产品图示
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) ZKBioTime

ZKBioTime 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。ZKBioTime 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，本地化语言、考勤规则、考勤报表、薪资规则，并与第三方社保、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。

(4) 熵基互联智慧办公数字助手

熵基互联智慧办公数字助手是面向办公场景的终端客户的轻 Saas 应用。移动端是以微信小程序、移动 App 为载体的轻软件应用，为中小企业提供场所管理、人员管理、考勤管理、门禁管理、访客管理、设备管理、视频管理等功能。陪伴小微企业从初级软件到“规”“模”化正规软件发展，打造小微企业简单易用的数字助理。

熵基互联平台发挥熵基科技前端智能硬件产品矩阵，后端熵基物联网云平台 MinervaIoT 的 Paas 底座能力，以及各种 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，服务综合管理”解决方案。

(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，对账请款。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 SAP 系统销售预测和实际订单，结合 MPS/MRP 运算逻辑，并根据生产计划，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。基础版本的软件与高级版本的软件与平台均向用户提供免费试用，同时基础版本的软件提供免费激活，高级版本的软件与平台需要用户在支付软件许可费用后方可激活使用。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。

（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运维，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，提供运维服务。

（三）报告期内公司产品市场地位

公司 2020 年至 2023 年连续四年上榜 asmag 评选的“全球安防 50 强”企业，2023 年度位列榜单第 14 名，并荣获 asmag 颁发的 2023 全球产业数字化创新榜-“创新 50 强”、“智慧园区十大品牌”、“智慧办公十大品牌”等奖项；被第十九届中国国际社会公共安全博览会组委会及相关机构评选为“世界数字城市大会-凤鸣奖头部企业”、“2023 年第三届中国安防创新力企业”、“2023 第十一届中国智能交通建设推荐品牌”；被慧聪品牌盛会组委会评选为 2023（第 20 届）中国物联网产业大会暨品牌盛会-“智能物联创新力企业”、“出入口控制领军品牌”；荣获千家智客等单位颁发的“2023 年度十大出入口控制品牌奖第二名”；位列拉丁美洲安全科技媒体 SecuriTIC 2023 评选的“出入口控制品牌 Top15”榜单第一名；荣获韩国 2023 年安全奖颁奖典礼（THE SECURITY FESTA 2023）物理安全类“技术创新奖”；同时入选 BOANEWS 和 SecurityWorld 杂志评出的“2023 年全球安全企业 100 强”。2023 年，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》、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”；公司在国际上获得 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 8 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。2023 年度，公司被中华人民共和国海关总署评为“中国海关贸易景气统计调查（出口）样本企业”。2023 年，公司还先后加入广东省连锁经营协会、电子纸产业联盟、中国连锁经营协会等行业组织，成为零售行业新零售业态技术和服务提供商。广东熵基被广东省工业和信息化厅评为“专精特新中小企业”。

报告期内，公司荣获中出网“2023 年度中国智能进出口行业通道闸十大品牌”称号；广东熵基被广东省科学技术厅认定为广东省多模态计算机视觉与生物识别工程技术研究中心；厦门熵基取得中国电子工业标准化技术协会颁发的“ITSS 信息技术服务标准符合性证书”；厦门熵基开发的“熵基云物联网平台”（即 Minerva IoT 平台）被评定为“信息系统安全等级保护备案证明（第三级）”；公司被深圳市智能交通行业协会、中国智能交通网评为“2023 第十二届中国智能交通三十

强企业”。

（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凸显，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、手掌识别和虹膜识别等。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。手掌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，手掌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、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，到 2025 年，数字经济迈向全面扩展期，数字经济

核心产业增加值占 GDP 比重达到 10%。据中国信息通信研究院预计，2023 年我国数字经济规模将达 56.1 万亿元，2025 年有望达到 70.8 万亿元。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。

6、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、掌静脉、掌纹、面部、指静脉、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”、“手掌+指静脉识别”、“指纹+指静脉识别”、“面部+虹膜识别”以及“指纹+手掌+面部识别”等多种多模态生物识别技术，获得了 18 项多模态生物识别领域的发明和实用新型专利。公司将会在多模态生物识别领域进行持续的研发创新，为用户提供更具有创新性的产品。

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 2024 年 6 月 30 日，公司共获得专利总数 901 件，其中发明专利 160 件；公司共获得计算机软件著作权 715 件，作品著作权 67 件。

（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。公司通过布局大模型研究，启动了 BioCV LLM3.0 大模型项目研究，主要用于小模型的模拟及增强，在边缘计算侧赋能智慧零售场景。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。

数字人在智能门禁出入口产品中的应用主要体现在提供更加智能和交互性的管理方式。基于先进的 AI 技术，数字人门禁设备能够识别、验证和管理出入人员，同时提供自定义的虚拟形象和语音互动功能。这种应用使得门禁管理更加便捷、高效，并为企业提供了更加智能化的服务体验。随着技术的不断发展，数字人在智能门禁出入口产品中的应用将不断扩展和优化，为企业带来更加丰富的功能和服务。

（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 2024 年 6 月 30 日，公司全球研发及工程技术在职人员为 1,181 名，在莞深、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。

公司与北京大学东莞光电研究院共建东莞市多模态计算机视觉与生物识别重点实验室。利用合作双方的优势，积极开展多模态计算机视觉与生物识别相关技术的研究，及时将研究成果实现产业化转化、为行业技术的发展动态、企业培养人才提供平台。

（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人之一。截止报告期末，公司及相关子公司先后参与了 28 项国家及地方行业标准的制订。

2、产品阵列优势

公司产品涵盖硬件产品与软件产品，以数字化、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、智慧办公及智慧零售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；智慧零售领域聚焦各行连锁型客户，为其数字化建设提供智能终端、业务系统开发及人、货、场数据分析服务。

智慧零售产品方面，在视觉营销侧提供不同尺寸、不同应用场景的 LCD 和 LED 产品，同时提供配套的内容分发平台及内容生产和设计工具；在电子价签侧提供全系列尺寸墨水屏，同时配套的变价系统支持与主流 ERP 系统对接，配合营销定价实现实时、全自动价格刷新；在 AI 及大模型技术加持下，为客户提供购物场景兴趣偏好数据分析服务，为营销管理者提供选品、陈列、活动策略数据支撑。其核心在于通过技术赋能，提高销售效率、提升消费者体验和忠诚度、降低运营成本和风险，从而实现零售业的可持续增长。

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，面向大中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 2024 年 6 月 30 日，境内方面，公司共设立了 28 家分公司、14 家子公司和 193 个服务网点，拥有覆盖全国的销售、服务体系。境外方面，共设立 49 家控股子公司，位于全球 31 个国家及地区，产品销售覆盖超过 100 个国家和地区。

报告期内，在境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；深挖“短视频+直播+电商”创新营销模式。未来公司将继续向三、四、五线城市下沉建设营销及服务网点，同时推进线上线下渠道一体化融合。

公司在开发全球市场的过程中始终坚持本地化服务理念。报告期内，公司持续向中型国家和大国的二三线城市下沉营销及服务网络。公司在全球市场配备有常驻商务人员、技术服务人员和市场人员，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。

（4）自动化与信息化优势

公司持续推动及提升生产流程自动化和信息化，引入 SAP 系统的 WM 模块，通过 PDA 扫码实现了仓储原材料和成品自动过账，以及利用 AGV 实现自动搬运功能。同时生产线上的自动化技术也得到了广泛应用，包括自动点胶、锁螺丝、码垛等工序。在整个生产流程中，自动化和信息化的结合提高了生产效率，可以快速满足客户交付需求。

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 2023 年连续四年上榜 asmag 评选的“全球安防 50 强”企业，2023 年度位列榜单第 14 名，并荣获 asmag 颁发的 2023 全球产业数字化创新榜-“创新 50 强”、“智慧园区十大品牌”、“智慧办公十大品牌”等奖项；被第十九届中国国际社会公共安全博览会组委会及相关机构评选为“世界数字城市大会-凤鸣奖头部企业”、“2023 年第三届中国安防创新力企业”、“2023 第十一届中国智能交通建设推荐品牌”；被慧聪品牌盛会组委会评选为 2023（第 20 届）中国物联网产业大会暨品牌盛会-“智能物联创新力企业”、“出入口控制领军品牌”；荣获千家智客等单位颁发的“2023 年度十大出入口控制品牌奖第二名”；位列拉丁美洲安全科技媒体 SecuriTIC 2023 评选的“出入口控制品牌 Top15”榜单第一名；荣获韩国 2023 年安全奖颁奖典礼（THE SECURITY FESTA 2023）物理安全类“技术创新奖”；同时入选 BOANEWS 和 SecurityWorld 杂志评出的“2023 年全球安全企业 100 强”。2023 年，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》、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”；公司在国际上获得 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 8 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。2023 年度，公司被中华人民共和国海关总署评为“中国海关贸易景气统计调查（出口）样本企业”。2023 年，公司还先后加入广东省连锁经营协会、电子纸产业联盟、中国连锁经营协会等行业组织，成为零售行业新零售业态技术和服务提供商。广东熵基被广东省工业和信息化厅评为“专精特新中小企业”。

报告期内，公司荣获中出网“2023 年度中国智能出入口行业通道闸十大品牌”称号；广东熵基被广东省科学技术厅认定为广东省多模态计算机视觉与生物识别工程技术研究中心；厦门熵基取得中国电子工业标准化技术协会颁发的“ITSS 信息技术服务标准符合性证书”；厦门熵基开发的“熵基云物联网平台”（即 MinervaIoT 平台）被评定为“信息系统安全等级保护备案证明（第三级）”；公司被深圳市智能交通行业协会、中国智能交通网评为“2023 第十二届中国智能交通三十强企业”。

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

于员工也直接或间接持有公司股份。公司后续将结合股权激励政策，实现公司与管理团队的协同发展。

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	903,103,158.77	937,182,670.00	-3.64%	
营业成本	454,301,823.55	488,923,174.83	-7.08%	
销售费用	216,506,500.22	196,138,701.98	10.38%	
管理费用	53,529,882.13	60,476,345.47	-11.49%	
财务费用	-18,782,120.79	-34,623,511.50	45.75%	主要系本期利息收入减少、汇兑损失增加（上年同期为汇兑收益）
所得税费用	4,902,747.31	9,350,242.66	-47.57%	本期核销坏账及部分子公司利润总额减少，导致本期所得税减少
研发投入	105,650,008.20	100,984,101.72	4.62%	
经营活动产生的现金流量净额	66,632,321.85	130,730,027.12	-49.03%	主要系本期购买商品接受劳务支付的现金和本期支付税费增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-246,130,434.93	-99,684,331.48	-146.91%	主要系本期支付多模态生物识别数字化产业基地建设项目工程款、泰国工厂建设款及购入房产（员工宿舍）支出，同时本期购买理财增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	-173,208,004.79	-76,269,456.65	-127.10%	主要系本期分配股利增加和支付股份回购支出所致
现金及现金等价物净增加额	-350,550,464.30	-37,683,116.58	-830.26%	主要系本期投资活动及筹资活动现金流量净额减少所致

收到其他与经营活动有关的现金	42,692,501.49	23,184,790.91	84.14%	主要系本期收到上年定期存款利息较多所致
支付的各项税费	50,283,470.29	35,397,636.97	42.05%	主要系本期支付境外税费增加所致
取得投资收益收到的现金	3,280,492.40	1,864,089.86	75.98%	主要系本期投资理财收益增加所致
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	64,151.25	280,330.67	-77.12%	主要系本期处置资产较少所致
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	122,974,400.98	54,738,953.74	124.66%	主要系本期支付多模态生物识别数字化产业基地建设项目工程款、泰国工厂建设款及购入房产（员工宿舍）所致
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	2,046,795.00	-100.00%	主要系本期无远期结售汇产生的支出所致
取得借款收到的现金	0.00	3,700,000.00	-100.00%	主要系本期无借款所致
偿还债务支付的现金	494,458.32	26,952.47	1,734.56%	主要系本期偿还支付借款及利息所致
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	97,339,032.69	64,829,721.10	50.15%	主要系本期分配股利增加所致
支付其他与筹资活动有关的现金	78,886,895.58	16,527,983.10	377.29%	主要系本期支付回购股份款项所致

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	154,212,896.36	57,143,168.43	62.95%	-10.34%	-22.61%	5.88%
其中：考勤产品	80,542,416.04	32,311,287.31	59.88%	-28.77%	-41.90%	9.07%
其他产品	73,670,480.32	24,831,881.12	66.29%	25.03%	36.25%	-2.78%
智慧出入口管理产品	699,183,231.38	364,622,186.25	47.85%	2.07%	-0.50%	1.35%
其中：门禁产品	452,480,273.18	221,379,728.66	51.07%	6.21%	4.75%	0.68%
其他产品	246,702,958.20	143,242,457.59	41.94%	-4.73%	-7.66%	1.84%
智慧身份核验产品	45,901,956.71	31,715,882.83	30.91%	-40.33%	-34.77%	-5.89%
其中：生物识别传感器产品	16,104,056.56	6,936,485.58	56.93%	-41.82%	-43.65%	1.40%
证卡产品	26,455,313.67	23,749,101.65	10.23%	-25.42%	-25.99%	0.69%
其他产品	3,342,586.48	1,030,295.60	69.18%	-75.74%	-75.62%	-0.14%
其他产品	3,805,074.32	820,586.04	78.43%	16.28%		-21.57%
分地区						
境内销售	278,001,949.77	186,993,704.51	32.74%	-9.32%	-12.28%	2.27%
境外销售	625,101,209.00	267,308,119.04	57.24%	-0.87%	-3.07%	0.97%

分销售模式						
经销	625,828,126.21	347,508,041.35	44.47%	-1.75%	-4.10%	1.36%
直销	273,469,958.24	105,973,196.16	61.25%	-7.91%	-16.27%	3.87%
其他	3,805,074.32	820,586.04	78.43%	16.28%		-21.57%

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）	105,650,008.20	100,984,101.72	4.62%
研发投入占营业收入比例	11.70%	10.78%	0.92%
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、在研项目情况

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 VLM 3.0 多模态计算机视觉模型	<p>随着计算机视觉和自然语言处理领域的迅猛发展，多模态视觉模型已成为备受关注的研究方向和近年来最具有前途和潜力的领域之一。</p> <p>这种创新模型结合了计算机视觉和自然语言处理的能力，能够同时处理图像、视频和文字信息，实现更高效、更智能的图像视频识别和理解。</p> <p>本项目的目标是开发先进的多模态视觉表征技术，训练通用的基座模型，跟踪最新的 NLP 模型技术发展，做好相关技术储备。</p> <p>我们将以该模型为基础，提升当前计算机视觉算法和生物特征识别算法的准确性。</p>	已完结	<p>1.为了确保公司在多模态视觉模型技术领域始终处于领先地位，我们将持续跟踪该领域的最新技术发展，并不断优化和完善 BioCV VLM 3.0;</p> <p>2.以此模型为基础致力于提升生物特征识别算法的精度，并保持产品持续竞争力;</p> <p>3.以此模型为基础改进计算机视觉算法，以进一步提高其准确性和可靠性;</p> <p>4.我们将探索多模态视觉模型在各个领域的应用，例如安防监控、智能家居和办公自动化等，为公司拓展新的业务领域提供技术支持。</p>	<p>1.增强公司在计算机视觉领域的技术实力，提升产品的智能化水平，为客户提供更优质、高效的解决方案，巩固公司在行业中的竞争优势;</p> <p>2.促进公司在人工智能领域的创新与发展，为公司长期战略目标提供强有力的技术支持;</p> <p>3.加速公司在计算机视觉领域的技术迭代和创新，提高在各种场景下计算机视觉算法的应用能力，为全球市场的业务拓展奠定坚实基础。</p>
2	商超客流属性分析 SDK 2.0	<p>商超客流属性分析项目旨在通过深入挖掘顾客属性数据，实现对商超客流的全面了解和精准分析，为商超提供有力的决策支持，优化运营管理，提高顾客满意度，从而取得更好的业绩。为商超门店实现从“粗放”到“精细”化的管理，使得用户在激烈的商业零售竞争中直接受益。</p>	在研阶段	<p>1.实现商超客群的计数分析以及年龄属性和性别属性分析，优化算法保证相当的准确率，达到当前同类产品前列水平;</p> <p>2.为商超门店实现便捷、高效的客流统计与分析，从而指导其制定更加科学可信的、更有针对性的运营策略，赋能线下场景，提升经营效益。</p>	<p>1.有望吸引更多的商超和零售企业采用，从而帮助公司扩大市场份额;</p> <p>2.公司可以通过拓展国际市场或与其他行业合作，将系统推广至更广泛的领域;</p> <p>3.扩大市场份额有助于提高公司的盈利能力，并使其在行业中更具影响力。</p>
3	基于多模态	多模态 AI 智能产品是打造的	在研阶段	1.将传统的单一门禁出入口	1.为进一步提升公司品牌形

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
	AI 音视频技术融合通信平台研发	<p>第三代智能设备终端产品，依托多模态算法、ChatGPT、音视频、人工智能、云服务等技术，产品集信息发布、专业门禁、可视对讲和数字人交互功能于一体。</p> <p>其核心目的是为企业提供综合性的场景解决方案，借助多样化的线上和线下系统应用以及智能硬件设备，推动企业用户从传统经营模式向数字化经营模式的顺利转型。</p>		<p>设备升级为智能化交互终端，以拓展更多应用场景并提升整体功能体验；</p> <p>2.多模态 AI 智能产品系列，涵盖不同尺寸与外观，针对不同层次的客户群体提供全方位的解决方案，包括低端、中端和高端市场，以满足广大用户的需求；</p> <p>3.多模态智能产品终端，利用先进的物联网与互联网技术，实现与熵基互联和万傲瑞达的无缝对接，为各类渠道和项目实施提供便捷的解决方案。同时，该终端能够打通移动端 APP，既提升企业数字化协同效率，又可作为企业安全的小卫士，全方位保障企业安全。</p>	<p>象，公司精心打造了一系列家族式智能化产品终端设计，旨在展现公司的创新实力与技术领导力；</p> <p>2.借助多模态、AI、音视频与云播的前沿技术，结合物联网与互联网的连接优势，我们加速推动公司云战略的部署，加快实现商业闭环的落地，以提升公司整体竞争力；</p> <p>3.公司的多模态 AI 智能产品能够无缝接入万傲瑞达平台和 Minerva IoT 物联网平台，为不同客户群体提供项目级解决方案的同时，也支持纯云的轻量化应用。这一创新设计让系统解决方案更加广泛覆盖不同客户和场景，为客户创造更多价值，进一步巩固并提升公司在市场上的领导地位。</p>
4	万傲瑞达 V6600 泛出入口物联感知应用平台 V3.0	<p>万傲瑞达 V6600 泛出入口物联感知应用平台 V3.0，以多模态 BioCV 技术为核心，结合多年出入口管理经验和智能视频技术，全面实现项目场景的安全防护和智能化监控管理。该平台深度整合人事、门禁、考勤、消费、访客、停车、梯控、巡更、通道、储物柜、入侵告警、监测中心、智能场景和系统管理等多个业务子系统。</p> <p>通过安防出入口、智能视频和物联网技术的智能感知能力，万傲瑞达 V6600 平台能实时监测、智能识别和分析管理出入口情况。利用大数据分析和人工智能算法，平台能自动识别异常行为，实现事前预警、事中处理和事后分析，确保安全隐患得到及时发现和处理。此外，通过与物联网设备的无缝对接，万傲瑞达 V6600 平台能实现对出入口的智能化控制和管理，显著提升出入口的运行效率和便利性。这一创新平台不仅提升了企业的安全管理水平，也为用户带来了更加智能、高效和便捷的出入口体验。</p>	在研阶段	<p>1.利用智慧出入口、智能视频与物联网智能感知技术，对传统出入口模式进行革新，赋予其智能视频分析与物联网设备感知能力。这不仅实现了安防管理的全面升级，还实现了时间的数智化管理，充分满足了用户多样化和碎片化的应用场景需求；</p> <p>2.我们聚焦于感知与数据赋能，通过技术创新与模块化设计理念，打造出一个标准统一的平台，不断推动行业应用的创新与发展；</p> <p>3.我们致力于不断完善万傲瑞达的底座能力，并将其实战融合到各个产业中，为生态合作伙伴提供优质服务，持续提炼出卓越的解决方案，以满足市场不断变化的需求；</p> <p>4.基于熵基物联网平台底座，我们搭建了一个混合云平台，解决了跨区域多组织项目中分支机构独立管理设备与中央集团统一监管资源的挑战。这一创新举措为企业的数字化转型提供了强有力的支持；</p> <p>5.通过对用户场景数据的深度挖掘与沉淀，我们为现有的万傲瑞达用户以及未</p>	<p>1.平台的应用将助力公司在中大型安防项目中提供更为全面和智能化的解决方案，精准满足客户对安全管理和监控的多元化需求，从而显著增强公司在安防领域的市场竞争力；</p> <p>2.通过有效解决跨区域多组织项目中分支机构独立管理设备与中央集团统一监管资源的难题，公司将能够更加高效地整合内外部资源，显著提升运营效率和管理水平，为公司创造更多价值。</p>

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
				来的项目客户提供增值性服务，实现商业价值的最大化转化，为企业创造更多商业机会。	
5	基于 BIOCv 的低代码安卓开发平台 V2.0	<p>基于公司 BioCV 生物识别核心技术能力，我们致力于优化安卓底层基础服务，实现业务功能的清晰分离，从而为客户提供更为高效和灵活的解决方案。通过提供丰富的底层服务，我们提供 EDK 服务（嵌入式开发工具），旨在支持客户在安卓硬件上实现高效的应用开发。</p> <p>与此同时，通过与 Minerva IoT 物联网平台的紧密集成，我们为客户提供 ADK（应用开发工具），使第三方集成客户能够轻松将设备和相关数据集成到他们的软件中，促进了 3rd 业务软件的智能化。</p> <p>在这一过程中，我们充分发挥熵基智能硬件、BioCV 识别能力以及 Minerva IoT 物联网平台的综合优势，为企业、系统集成商和解决方案提供商提供强大的集成业务支持。我们的目标是帮助这些合作伙伴在智慧办公、智慧出入口管理等领域实现突破和创新，共同构建更智能、更高效的业务生态系统。</p>	在研阶段	<ol style="list-style-type: none"> 1.基于深厚的客户数据基础，提供更加全面的集成支持，赋能客户创新，助力客户迅速推出本地化新产品。通过业务本地化战略，精准满足市场需求，持续增强与客户的紧密联系，实现共同成长； 2.借助 Minerva IoT 物联网平台的云能力，为客户搭建高效的云端通讯桥梁，推动云业务的蓬勃发展，助力企业云转型，这一战略将极大扩展我们产品和服务的应用领域，为客户提供更加全面、尖端的解决方案，吸引更多志同道合的合作伙伴； 3.通过与集成客户紧密合作，不断吸纳第三方客户的新颖功能和业务理念，为公司主流及新项目的开发奠定坚实基础，增强产品的综合竞争力。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.围绕安卓智能硬件+软件+云服务的全新集成模式，助力联结云业务客户，促进更多云端智能解决方案落地，打造新的业绩增长模式； 2.助力公司在安卓集成市场的发力，通过一站式的集成业务支持，不断巩固已有客户的合作关系，并吸纳众多新客户的加入，增大公司在集成市场的占有率； 3.在众多的合作案例中，深入挖掘客户产品的需求优点，并以此为契机拓展新的业务领域。为公司带来了更多的增长机会。
6	熵基互联云场景服务平台 V3.0.0	<p>围绕公司核心业务“智慧办公，智慧出入口，智慧身份识别”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+Minerva IoT 物联网平台 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”化管理提供多位数数字化“助理”。</p>	在研阶段	<ol style="list-style-type: none"> 1.基于 Minerva IoT 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； 4.基于“经营场所空间智能化+营销管理数字化”的双场景业务模式持续推进产品迭代，为中小企业用户提供丰富的云场景业务功能。 	<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	ZKDIGIMAX CMS	该项目拟开发一款基于 L3 平台的信息服务软件，软件的商	在研阶段	1.基于公司物联网 PaaS 平台的底座能力，围绕智慧	1.助力公司在智慧零售业务开疆拓土的武器库里面，提

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
	ScreenDirect v3.0	业模式为 SaaS，用户通过订阅方式持续使用软件服务。软件功能重点聚焦泛零售及餐饮行业，集成“AI+数字标牌”，为前端载体提供数字化基础设施、智慧商业云服务，加速传统零售业向数据驱动的智慧零售转型，帮助全球零售业客户创造更大的商业价值。		零售场景，提供一站式云平台的信息发布解决方案，满足中小企业数实融合的终端需求，做好中小企业云场景链接器； 2.整合熵基科技丰富的 AIoT 硬件生态，AI、大数据和云服务能力，提供端/边/云/服，一站式的智慧零售场景解决方案； 3.基于用户场景多维数据的感知和标记，通过 SaaS 订阅服务，为客户提供商业广告运营转化价值，使用数字化技术提升零售业的经营效益。	供更有力的武器，围绕零售行业中的企业客群基于云服务+托管服务，打造新的业绩增长模式； 2.通过云端软件+AI 硬件+云托管服务的数智化场景解决方案，围绕智慧零售场景，提前布局好新赛道； 3.通过云托管服务，提供长期运维服务，增加公司的服务属性，带动硬件和场景解决方案的销售增长，通过云服务订阅模式带来商业模式上的转变以及运营模式验证； 4.通过用户数据的沉淀和场景数据的沉淀，能为商业转化模式打造更丰富的产品模式。
8	inBIO P3000 机架式门禁控制器	该项目适用于智慧出入口领域的机架式控制器，支持 4 门或 8 门控制，并能够实现集中化管理。该控制器设计紧凑，可便捷地放入机房或机柜中，与现有的 IT 硬件设施无缝集成，形成一体化的智慧出入口解决方案。期望能够为客户提供一款即插即用的产品，大幅减少现场布线及安装调试的工作量，从而帮助客户降低施工布线成本，提高工程效率，为客户提供更加安全、高效的出入口控制服务。	在研阶段	1.突破现场调试难题：针对现有控制器设备现场调试的复杂性，我们致力于开发一款新型机架式控制器，通过智能化设计和功能优化，极大地简化了调试流程，为客户节省了大量时间和成本，实现了即插即用的便捷体验； 2.实时状态监控与可视化操作：我们的机架式控制器支持实时查看各个设备对应的门状态，通过直观的可视化界面，客户能够轻松掌握设备的运行状况，实现高效的运维管理。这种智能化的管理方式不仅提升了工作效率，更增强了设备的稳定性和安全性； 3.高性能与灵活安装设计：我们为客户打造一款高性能的机架式控制器，不仅具备出色的性能表现，还易于与其他 IT 硬件设施集成，形成一体化的智慧出入口解决方案。同时，该控制器支持进入机柜和挂壁式安装，灵活适应各种安装环境，满足客户的多样化需求，真正实现了易集成、易维护的设计理念； 4.机架式控制器具备全面的安全防护功能，能够有效保护企业的核心数据和关键设备，确保企业信息安	1.机架式控制器的应用显著提升了设备的智能化水平，使公司产品在市场上更具竞争力，满足消费者对于智能化、便捷化产品的日益增长的需求； 2.作为技术创新的重要一环，机架式控制器不仅推动了公司在人工智能、物联网等领域的深入研发，还为公司保持技术领先优势奠定了坚实基础； 3.随着智能控制器在各行各业的广泛应用，公司凭借高质量的机架式控制器产品，有望进一步扩大市场份额，拓宽收入来源，实现持续增长； 4.机架式控制器以其卓越的稳定性和可靠性，为客户提供更加优质的服务体验，从而显著提升客户满意度和忠诚度，增强企业品牌影响力。

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
				全和业务稳定运行，为企业发展保驾护航。	
9	基于多模态 AI 的混合生物识别门禁终端的研发	该项目拟研发一种基于多模态 AI 技术底座，实现一款多模态生物识别的识别装置，可实现多角度、近距离、高精度的掌纹及掌静脉混合识别，支持 RFID 及二维码；同时具备数字可视对讲功能，支持广告运维等数字化服务运营功能，从而带动我们出入口在云联网时代的整体技术和产品升级	在研阶段	该项目拟通过研发一种基于多模态 AI 技术底座的混合生物识别装置，把硬科技+品牌故事+数字化服务运营重构熵基新的业务模式，全面拉动端/边/云/服的底座能力，打造多模态 AI 考勤，AI 门禁从而带动我们出入口在云联网时代的整体技术和产品升级	1.为进一步提升公司品牌形象，我们精心打造了一系列家族式智能化产品终端设计，旨在展现公司的创新实力与技术领导力； 2.借助多模态、AI、音视频与云播的前沿技术，结合物联网与互联网的连接优势，我们加速推动公司云战略的部署，加快实现商业闭环的落地，以提升企业整体竞争力。
10	基于 CTID 数字身份证认证应用的技术及装置的研发 2.0	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。
11	基于智慧身份核验场景下的国产化多模态身份认证装置的研发 1.0	该项目拟研发一种硬件、操作系统及软件全国产化的装置，该装置可实现指纹、人脸、刷卡、手掌、二维码等多模态身份识别认证，可广泛用于政务、酒店、电信、访客等身份核验类场景。	在研阶段	该项目拟研发一款多模态身份认证设备，该设备预实现软硬件及系统全部国产化，可有效解决对国产化要求较高的客户场景。	1.迎合了行业设备国产化的大趋势； 2.填补了公司国产化产品的空白； 3.为公司在国产化设备行业市场奠定了基础。
12	基于多模态手掌采集及识别的非接触手掌识别技术的研发	该项目拟研发一种基于多模态的非接触式手掌采集及识别系统，可实现多角度、近距离、高精度的掌纹及掌静脉混合识别。同时支持 RFID 及二维码等；实现跨平台系统注册及应用，适应室内，半户外及户外等应用环境，主要应用于智慧考勤及智慧门禁等各出入口场景下非接触类的身份识别。	在研阶段	该项目拟研发一款多模态的高精度的支付级安全级别的手掌识别解决方案。该设备采用掌纹及掌静脉多重融合识别，提升识别精度及活体识别能力，解决用户身高兼容性及双胞胎误识别问题，在安全性、稳定性及易用性方面都有很大的提升。	1.通过手掌识别技术的进一步创新，引领行业在支付、智能门禁、智慧考勤、智慧通道等行业逐步推进生物识别应用； 2.丰富了生物识别模组及面板机产品线的使用场景，提高产品核心竞争力； 3.响应了公司战略规划，基于新平台，新技术，推出适应市场需求的智能识别终端的战略部署。
13	基于 NFC 技术的 Apple Wallet、Google Wallet 虚拟卡技术在考勤门禁系统装置的研发	该项目拟研发基于 NFC 技术的 Apple Wallet、Google Wallet 虚拟卡技术的考勤门禁系统装置，该装置可实现通过 NFC 通讯及加密技术，获取 iPhone 手机、Android 手机系统内置的钱包由用户加载的虚拟卡中加密存储的用户虚拟卡片信息。通过此可以满足大多数客户通过手机实现考勤或门禁中，对非生物识别技术、非 RFID 实体卡等的个人身份识别，可有效提升用户使用体	在研阶段	本项目拟研发基于 NFC 技术的 Apple Wallet、Google Wallet 虚拟卡技术的考勤门禁系统装置，该装置可实现通过 NFC 通讯及高级加密技术，与 iPhone 手机、Android 手机系统内置的钱包应用进行数据交互，获取由用户加载的虚拟卡中加密存储的用户虚拟卡片信息，装置解密后获得用户身份 ID 信息，实现用户身份识别。通过此可以满	1.通过与 Apple、Google、HID、Legic 等手机及 RFID 头部企业合作，加强企业品牌软实力； 2.填补或完善考勤门禁设备对基于移动个人装置进行身份识别的支持； 3.迎合大多数用户对使用移动个人装置代替传统物理卡片的需求，提升用户在考勤门禁设备上识别及使用的便利性； 4.通过实现基于移动个人装

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
		验。		足大多数客户通过手机实现考勤或门禁中，对非生物识别技术、非 RFID 实体卡等的个人身份识别，可有效提升用户使用体验。	置的虚拟卡发卡平台，实现虚拟卡的增值服务，如点卡、续费、客制化等服务；
14	BioCV LLM 4.0 NLP 模型	NLP 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，NLP 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 NLP 模型技术发展，做好相关技术储备。	在研阶段	本项目实现应用场景化数据高效的模型微调训练；实现 NLP 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。
15	数字人生成相关算法研究 3.0	安防和商超应用中，人往往是最受关注的视觉目标。本项目旨在探索人脸的各种特征的分析 and 图像生成方法，从而为实际场景化应用提供有力支持，实现以人为本的计算机视觉应用	在研阶段	1.基于开放的面部图像数据集进行属性分析，用于精细化数字人合成的各种属性控制； 2.实现试妆试戴等现实增强技术以服务于智慧零售场景，提升顾客购物体验； 3.基于 AIGC 的数字人生成技术研究； 4.语音驱动数字人说话视频生成技术的调查与研究。	满足公司在智慧零售场景数字人生成技术需求，更好支撑公司的基本业务
16	多模态生物特征识别 SDK V3.0	通过不断迭代改进生物特征识别技术，包括人脸识别、手掌识别和指纹识别，以提高识别精度、防伪精度和质量精度。针对人脸识别，我们致力于提升生物特征识别的准确率，防止虚假认证，并加强质量评估。在手掌识别方面，我们将持续优化算法，提高识别准确性、防范欺诈，并推动工程化应用产品的开发。同时，针对指纹识别，我们关注非接触式指纹识别技术的发展，期望通过其非接触特性带来更高的安全性和更便捷的使用体验。通过这些努力，我们旨在推动生物特征识别技术的进步，提升安全性和用户体验，为工程化应用产品的发展奠定坚实基础。	在研阶段	1.提高生物特征识别技术的准确率：通过优化算法和模型，不断提升人脸识别、手掌识别和指纹识别的准确性，以确保更精准的生物特征识别结果； 2.加强防伪能力：通过引入先进的反欺诈技术和算法，提高识别系统的防伪能力，有效遏制虚假认证和欺诈行为； 3.提升质量评估精度：改进质量评估算法，确保对生物特征图像质量的准确判断，从而提高整体识别系统的稳定性和可靠性； 4.推动工程化应用产品的开发：将优化后的生物特征识别技术应用于工程化产品开发中，包括安全门禁系统、支付认证系统等，为用户提供更安全、便捷的应用体验； 5.关注非接触式指纹识别技术的发展：持续关注和研究非接触式指纹识别技术，并将其应用于实际场景中，以提升安全性和用户体验。	1.通过不断改进生物特征识别技术，公司将能够在安全门禁、支付认证等领域提供更加精准和可靠的解决方案，从而增强了公司产品的市场竞争力； 2.加强防伪能力将有效遏制虚假认证和欺诈行为，提升了产品的安全性和可信度，有助于树立公司在行业中的良好声誉； 3.通过推动工程化应用产品的开发，公司能够更好地满足市场需求，为用户提供更安全、便捷的应用体验，从而增加了客户满意度和忠诚度。
17	基于物联网	在万物互联的时代背景下，	在研阶段	1.我们将构建万傲瑞达混合	1.致力于进一步提升公司在

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
	平台构建端边云协同混合通信应用研发	端、边、云的建设与点、线、面的大布局已成为行业发展的核心旋律。我们基于 Minerva IoT 物联网平台开发服务中间件，旨在打通万傲瑞达平台与 APP 数据的无缝交互，并通过搭建云转发服务器，实现“端、边、云”全面贯通。项目的核心目标在于提供灵活、高效且安全的“线上+线下”部署解决方案，进一步完善智慧空间安防管理解决方案，深入洞察并满足用户场景需求，从而推动企业用户在多场景复杂管理下的数字化进程中，迈向更高层次的发展。		云能力，作为 Minerva IoT 物联网平台服务中间件的核心，实现内网万傲瑞达平台与万傲瑞达 APP 数据的高效传输。这一举措不仅将推动软件许可、硬件设备及其他系统模块产品的销售，更将形成一套完整的解决方案闭环价值，为客户提供全方位的服务及价值； 2.我们致力于补齐企业管理移动端解决方案，为企业管理员提供线上便捷的人员登记和远程控制应用等，以满足企业日益增长的管理需求，提升工作效率和安全管控； 3.我们将充分利用万傲瑞达平台的优势，推动基于该平台衍生出的产品销售转化。针对存量客户，我们将积极挖掘销售复购的机会，以实现持续的业务增长。	智慧出入口解决方案领域的专业程度，通过构建万物互联的端、边、云全面建设，全面展现公司的创新能力和卓越专业能力。我们坚持以技术为驱动，不断提升服务品质，以满足市场不断变化的需求； 2.在公司云战略的指引下，我们充分发挥 Minerva IoT 物联网平台的强大能力，结合我们在智慧出入口领域多年的丰富经验，能够迅速响应企业客户的需求；凭借技术创新优势，确保我们在行业中始终保持领先地位； 3.我们将迅速占领日趋增长的安防软件 APP 市场，随着市场规模的不断扩大，我们的解决方案和产品将不断满足用户日益增长的需求，确保我们在智慧出入口移动端解决方案领域保持领先优势，为客户创造更多价值。
18	ZKDigimax-L3 V3.0(智慧零售云管理平台)	该项目拟研发基于云架构的企业级广告运营、内容营销管理、商品价格管理、营销数据分析一站式管理解决方案。	在研阶段	1.实现具有市场竞争力功能的内容管理业务系统，支持高级 Layout 功能，支持虚拟屏幕、支持联屏播放功能； 2.提供丰富的外导接口，轻易实现与 POS 及 ERP 系统的关键数据对接； 3.实现管理数字标牌、电子价签、AI 终端设备的统一模块； 4.通过集成 AIGC 技术，实现营销创意快速部署实施。	落实公司在零售场景的战略布局，提供有市场竞争力的整体智慧零售解决方案
19	基于云服务 Minerva IoT 平台智慧办公终端管理平台及装置 V2.0 的研发	该项目拟研发基于云服务 Minerva IoT 平台智慧办公终端管理平台及装置，主要是结合了熵基 Minerva IoT 智慧办公云平台，以“时间管理+安防管理”为重点服务核心，以云平台为核心，应用为载体，硬件设备为基础，将设备数据归档于高安全性的云平台管理，提供更精细化的企业智慧办公管理模式；特点是终端设备支持多种生物识别（指纹、人脸），RFID、二维码信息采集和视频对讲能力，同时具备设备运维、OTA 升级等智能运维功能的支持，将智慧办公	在研阶段	本项目旨在研发一款基于云服务的 Minerva IoT 平台的智慧办公终端管理平台及装置。该平台以“时间管理+安防管理”为核心服务，通过整合熵基 Minerva IoT 智慧办公云平台、应用和硬件设备，为企业提供更精细化的智慧办公管理模式，同时具备设备运维、OTA 升级等智能运维功能的支持，同时从传统运维方式转变为数字化运维的方式	1.将智慧办公考勤、门禁、访客、视频等物联网设备打通，为企业智慧办公提供一站式 O2O 解决方案。提高了企业的管理效率和安全性； 2.为公司数字化云平台战略布局做支撑。

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
		考勤、门禁、访客、视频等物联网设备打通，为企业智慧办公提供一站式 O2O 解决方案。主要应用于智慧办公场景。			

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	2,900,142.97	3.23%	主要系本报告期购买的理财产品持有期间产生的损益所致	否
公允价值变动损益	4,288,802.32	4.78%	主要系本报告期购买的理财产品持有期间产生的损益所致	否
资产减值	-5,196,924.78	-5.79%	主要系本报告期存货计提跌价准备所致	否
营业外收入	2,456,249.93	2.74%	主要系本报告期收到诉讼赔偿款和转销无需支付的应付款项等收入所致	否
营业外支出	1,048,561.28	1.17%	主要系本报告期对外捐赠、呆滞物料处置、非流动资产报废等支出所致	否
其他收益	8,367,842.99	9.32%	主要系本报告期政府补助形成的其他收益等所致	否
信用减值损失	-771,004.22	-0.86%	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	-83,513.11	-0.09%	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	131,925.76	34.73%	199,092.50	50.74%	-16.01%	主要系本期购买理财产品、建设项目投资支出、实施股份回购及实施上年度利润分配（现金分红）所致
应收账款	47,031.75	12.38%	47,980.33	12.23%	0.15%	无重大变化
合同资产	28.22	0.01%	28.22	0.01%	0.00%	无重大变化
存货	37,522.36	9.88%	37,271.48	9.50%	0.38%	无重大变化
投资性房地产	2,232.49	0.59%	2,314.55	0.59%	0.00%	无重大变化
长期股权投资	2,907.15	0.77%	2,978.19	0.76%	0.01%	无重大变化

固定资产	46,641.30	12.28%	47,012.18	11.98%	0.30%	无重大变化
在建工程	21,244.06	5.59%	13,898.65	3.54%	2.05%	主要系多模态生物识别数字化产业基地建设项目和泰国工厂建设本期新增投资所致
使用权资产	4,333.77	1.14%	3,866.97	0.99%	0.15%	无重大变化
合同负债	7,047.23	1.86%	6,533.11	1.66%	0.20%	无重大变化
长期借款	732.02	0.19%	781.04	0.20%	-0.01%	无重大变化
租赁负债	2,288.86	0.60%	1,971.33	0.50%	0.10%	无重大变化
交易性金融资产	54,582.50	14.37%	8,098.02	2.06%	12.31%	主要系理财产品增加所致

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 INVESTMENTS INC.	全资子公司	14,979.13	美国	海外投资	子公司管控	2,205.63	4.64%	否
ZK TECHNOLOGY LLC	控股子公司	5,139.10	美国	海外销售	子公司管控	3,194.97	1.59%	否
熵基科技（香港）有限公司	全资子公司	42,947.19	香港	海外销售	子公司管控	371.79	13.30%	否
其他情况说明	注：主要境外资产是指境外单体公司资产超过合并资产的 10%或境外单体公司净利润超过集团合并净利润 10%							

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）	80,887,585.81	4,381,420.14			506,750,115.39	46,503,814.90	309,667.83	545,824,974.27
2.衍生金融资产	92,617.82	-92,617.82						
金融资产小计	80,980,203.63	4,288,802.32	0.00	0.00	506,750,115.39	46,503,814.90	309,667.83	545,824,974.27

计								
上述合计	80,980,203.63	4,288,802.32	0.00	0.00	506,750,115.39	46,503,814.90	309,667.83	545,824,974.27
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

其他变动主要为电商平台余额宝资金变化及汇率变动

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

详见第十节、财务报告 七、合并财务报表项目注释 22、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
580,797,590.58	333,844,991.15	73.97%

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	1,062,948.60	226,374,368.92	自有资金、银行借款、募集资金	建设中	不适用	24,892,555.23	不适用		
多模态生物识别数字化产业基地建设	自建	是	厂房及配套	41,840,638.72	129,258,046.42	自有资金、募集	建设中	不适用	不适用	不适用		

项目						资金						
泰国工厂建设及办公楼	自建	是	厂房及配套	31,143,887.87	57,354,675.27	自有资金	建设中	不适用	不适用	不适用	不适用	
合计	--	--	--	74,047,475.19	412,987,090.61	--	--	不适用	24,892,555.23	--	--	--

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	-92,617.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	自有资金
其他	582,844,488.33	4,381,420.14	0.00	506,750,115.39	46,503,814.90	0.00	309,667.83	545,824,974.27	自有资金和募集资金
合计	582,844,488.33	4,288,802.32	0.00	506,750,115.39	46,503,814.90	0.00	309,667.83	545,824,974.27	--

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	7,291.70
已累计投入募集资金总额	60,194.71
报告期内变更用途的募集资金总额	3,548.39
累计变更用途的募集资金总额	32,085.41
累计变更用途的募集资金总额比例	22.02%

募集资金总体使用情况说明

- 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》。
- 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。
- 3、截至2024年06月30日，公司已累计投入募集资金总额60,194.71万元，合计尚未使用募集资金90,442.63万元（含利息收入并扣除手续费）。

(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)	募集资金净额	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	24,841.18	0	0	0	0.00%		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	43,689.94	771.64	27,329.50	62.55%	2026年03月31日	778.64	2,489.26	不适用	否
3.美国制造工厂建设项目	是	17,392.21	17,392.21	14,392.65	116.98	222.97	1.55%	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	是	18,240.58	18,240.58	14,692.19	302.71	10,577.06	71.99%	2025年12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	26,802.01	350.73	8,542.85	31.87%	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			39,605.10	5,749.64	13,522.33	34.14%	2026年06月30日	不适用	不适用	不适用	否
8.研发中心建设项目变更后剩余资金	是			3,548.39					不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	--	130,965.92	130,965.92	145,729.84	7,291.70	60,194.71	--	--	778.64	2,489.26	--	--
超募资金投向												
未确定用途资金	是	14,763.92	14,763.92						不适用	不适用	不适用	否
超募资金投向小计	--	14,763.92	14,763.92				--	--	不适用	不适用	--	--
合计	--	145,729.84	145,729.84	145,729.84	7,291.70	60,194.71	--	--	778.64	2,489.26	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况	公司于 2024 年 4 月 22 日召开第三届董事会第九次会议、第三届监事会第八次会议，于 2024 年 5 月 15 日召开 2023 年年度股东大会，审议通过《关于调整部分募集资金投资项目实施方式、投资总额及部分募集资金投资项目延期的议案》。同意将“混合生物识别物联网智能化产业基地项目”和“研发中心建设项											

和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	<p>目”达到预定可使用状态日期进行延期，公司结合市场环境、募投项目实际建设情况，对研发中心建设项目，调整前项目达到预定可使用状态日期：2024年8月17日，调整后项目达到预定可使用状态日期：2025年12月31日。混合生物识别物联网智能化产业基地项目，调整前项目达到预定可使用状态日期：2024年8月17日，调整后项目达到预定可使用状态日期：2026年3月31日。</p> <p>变更原因：（1）研发中心建设项目，因受到境内外宏观经济环境波动，市场环境变化等因素，公司对项目建设形成更加成熟的考虑，为控制项目投入风险，募投项目的采购调研、设备选型、项目建设等环节逐步审慎开展，从而导致该项目的实施进度相较于原计划有所延缓，无法在原计划时间达到预定可使用状态。因此，公司将“研发中心建设项目”达到预计可使用状态日期延期至2025年12月31日。（2）混合生物识别物联网智能化产业基地项目，募集资金到账以来，公司一直积极推进该募投项目的实施，但由于终端需求变化以及外部客观环境因素影响，该募投项目的设备物资采购和整体工程建设进度相较于原计划有所延缓。为维护好全体股东和公司利益，出于对募集资金投入的审慎性考虑，在确保投入有效性且不产生额外的资源浪费的基础上，公司依据中长期发展战略，在不改变该项目的投资内容、投资总额、实施主体的前提下，在逐步进行项目布局的原则下稳步推进本项目的实施。公司按客户订单情况合理布局产能建设，以确保该项目的顺利实施。因此，经过审慎考虑，公司决定将该项目达到预定可使用状态的日期调整延长至2026年3月31日，这一调整旨在确保项目的有效实施，同时也符合公司的长期发展愿景。详见公司于2024年4月24日在巨潮资讯网披露的《关于调整部分募集资金投资项目实施方式、投资总额及部分募集资金投资项目延期的公告》（公告编号：2024-020）。</p> <p>美国制造工厂建设项目、多模态生物识别数字化产业基地建设项目处于建设阶段，尚未产生效益，研发中心建设项目、全球营销服务网络建设项目属于纯投入项目，不产生效益。</p>
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
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>公司于2024年4月22日召开第三届董事会第九次会议、第三届监事会第八次会议，于2024年5月15日召开2023年年度股东大会，审议通过《关于调整部分募集资金投资项目实施方式、投资总额及部分募集资金投资项目延期的议案》，同意募投项目“研发中心建设项目”中塘厦研发中心建设部分，由自建方式改为利用现有场地建设。因上述实施方式调整，相应的项目投资总额由18,240.58万元调整为14,692.19万元，调减3,548.39万元。</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》，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，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“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</p>

	<p>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。</p> <p>截至 2024 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 5,263.48 万元。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2024 年 06 月 30 日，公司尚未使用的首次公开发行募集资金的余额为 90,442.63 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 12,833.63 万元、定期存款等理财产品 77,609.00 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	不适用

(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
研发中心建设项目	研发中心建设项目	14,692.19	302.71	10,577.06	71.99%	2025 年 12 月 31 日	不适用	不适用	否
合计	--	14,692.19	302.71	10,577.06	--	--	不适用	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	<p>公司于 2024 年 4 月 22 日召开第三届董事会第九次会议、第三届监事会第八次会议，于 2024 年 5 月 15 日召开 2023 年年度股东大会，审议通过《关于调整部分募集资金投资项目实施方式、投资总额及部分募集资金投资项目延期的议案》。同意募投项目“研发中心建设项目”中塘厦研发中心建设部分的建设方式由自建改为利用现有场地建设。因上述实施方式调整，相应的项目投资总额由 18,240.58 万元调整为 14,692.19 万元，调减 3,548.39 万元。</p> <p>变更原因： 在募投项目实施过程中，公司本着合理、高效、节约的原则，从项目的实际需求出发，科学审慎地使用募集资金，充分利用公司现有场地，在保证项目建设的质量和风险控制前提下，加强对项目的费用监督和管控，有效降低项目实施成本，上述实施方式的调整以及因调整实施方式而调减该项目投资总额的事项不会对该募投项目产生实质性影响。</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	自有资金	3,280.01	3,280.01	0	0
银行理财产品	自有资金	1,964.02	1,964.02	0	0
银行理财产品	自有资金	113.75	11.45	0	0
银行理财产品	自有资金	77.58	77.58	0	0
银行理财产品	自有资金	3,000.00	3,000.00	0	0
其他类	自有资金	80.39	67.15	0	0
银行理财产品	募集资金	37,500.00	32,965.16	0	0
银行理财产品	自有资金	712.70	712.70	0	0
银行理财产品	自有资金	10,000.00	10,000.00	0	0
银行理财产品	募集资金	2,000.00	2,000.00	0	0
合计		58,728.45	54,078.07	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	期初金额	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	824.27	824.27	-9.26	0	0	824.27	0	0.00%
合计	824.27	824.27	-9.26	0	0	824.27	0	0.00%
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	无重大变化							

是否发生重大变化的说明	
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 6.82 万元，产生的公允价值变动损益为-9.26 万元。
套期保值效果的说明	公司在日常经营过程中会涉及外币业务，公司为防范汇率波动风险，有必要根据具体情况，开展与日常经营需求相关的外汇衍生品交易业务，以降低公司持续面临的汇率或利率波动的风险，公司远期结售汇业务大部分时点能达到锁定业务合同利润的目标，未出现重大风险，达到了套期保值的目的。
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、内部审计流程、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	<p>本公司对衍生品公允价值的核算主要是针对报告期本公司与银行签订的远期结售汇交易未到期合同。根据期末的未到期远期结售汇合同报价与远期外汇价格的差异确认交易性金融资产或交易性金融负债。</p>
涉诉情况（如适用）	不适用

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
熵基科技（香港）有限公司	子公司	商品销售	15,000,000.00 ¹	429,471,931.09	274,158,713.49	187,631,983.80	4,341,347.81	3,717,936.21
ZK TECHNOLOGY LLC	子公司	商品销售	不适用	51,390,961.41	22,559,198.67	56,247,880.47	32,407,288.67	31,949,659.82
ZK INVESTMENTS INC.	子公司	投资业务	100.00 ¹	149,791,273.04	149,555,691.96	0.00	27,736,198.11	22,056,287.91
厦门熵基科技有限公司	子公司	研发、生产、销售产品及软件	100,000,000.00	171,682,256.55	142,381,854.84	49,236,535.23	9,582,936.18	9,318,180.79
熵基销售有限公司	子公司	商品销售	50,000,000.00	32,640,266.79	15,802,546.35	144,107,886.23	1,424,637.73	1,426,142.70
熵基科技（广东）有限公司	子公司	研发、生产、销售产品及软件	800,000,000.00	1,196,969,733.29	904,805,798.31	293,643,947.31	26,922,107.95	24,864,838.39

注 1：美元。

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
ZKTECO BUSINESS SOLUTIONS COMPANY	新设	新设立，对公司整体生产经营和业绩无重大影响；
ZKTECO EGYPT LLC	新设	新设立，对公司整体生产经营和业绩无重大影响；
深圳中江智慧科技有限公司	清算	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 十、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、智慧办公及智慧零售等生物识别、计算机视觉应用领域形成了技术及研发实力、柔性生产能力、品牌影响力、营销服务网络等方面的竞争优势。但近年来，我国出入口控制与管理、身份认证、办公等行业领域，呈现出市场主体增多、行业集中度提升，以及市场竞争日趋激烈的格局。随着大量国内友商转向“出海”，海外市场的竞争态势也进一步加剧。公司主营业务产品面临着质量、价格、服务、品牌等多方面竞争压力。其他竞争对手可能通过不同的市场定位、策略或成本控制来争夺市场份额，使得竞争更加激烈。为了保持公司行业领先地位，近年来持续增强研发投入，坚持开发并优化单一及多模态生物识别及计算机视觉技术，不断拓展并丰富生物识别和计算机视觉产品及服务种类，并更加关注产品软硬件整体联动设计，强化多品类竞争力，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，提高市场渗透力，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

2024 年上半年，公司海外国家和地区销售收入为 62,444.64 万元，占公司主营业务收入的比例为 69.44%，公司境外业务收入占比较大。

近年来，国际市场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、地缘政治冲突及地缘政治冲突导致的海运受限、美元强势导致的较多国家货币贬值、新能源行业冲击带来的海运运力不足、运费上涨，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，经济发展势头较好，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、地缘政治、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 2024 年 6 月 30 日，公司共设有 49 家境外控股子公司，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面部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。2024 年上半年公司研发费用投入为 10,565.00 万元，占营业收入比例为 11.70%。

截至 2024 年 6 月 30 日，公司拥有专利 901 件，其中发明专利 160 件；拥有计算机软件著作权 715 件、作品著作权 67 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。2024 年上半年，公司通过经销模式实现的收入为 62,582.81 万元，占公司 2024 年上半年主营业务收入的比例为 69.59%。

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降，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 50,524.24 万元，占当期营业收入的比重为 55.95%。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 37,522.36 万元，占期末流动资产总额的比重为 13.35%。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 4.73%。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影响着公司的汇兑损益。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) 主流国家汇率波动风险

由于公司高度的国际化，近几年随着美国加息，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，且全球对美国降息的预期增强，但未来政策具有不可预测性，仍将给公司带来相关收款风险。

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，但考虑到国际市场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
------	------	------	--------	------	---------------	-----------

					料	
2024 年 05 月 07 日	价值在线 (https://www.ir-online.cn/)	网络平台线上交流	其他	线上参与公司 2023 年年度业绩说明会的投资者	参见巨潮资讯网	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn , 公告日期 2024 年 5 月 7 日, 熵基科技股份有限公司投资者关系活动记录表 (编号 2024-01)

十二、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

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
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	70.34%	2024 年 01 月 08 日	2024 年 01 月 08 日	(一) 审议通过《关于变更注册资本暨修改〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》； (二) 逐项审议通过《关于修订和新增制定相关治理制度的议案》： 1、《熵基科技股份有限公司股东大会议事规则》； 2、《熵基科技股份有限公司董事会议事规则》； 3、《熵基科技股份有限公司独立董事制度》； 4、《熵基科技股份有限公司关联交易管理制度》； 5、《熵基科技股份有限公司募集资金管理制度》； 6、《熵基科技股份有限公司对外担保管理制度》； 7、《熵基科技股份有限公司会计师事务所选聘制度》。
2023 年年度股东大会	年度股东大会	71.15%	2024 年 05 月 15 日	2024 年 05 月 15 日	(一) 审议通过《关于〈2023 年年度报告〉及其摘要的议案》； (二) 审议通过《关于〈2023 年董事会工作报告〉的议案》； (三) 审议通过《关于〈2023 年监事会工作报告〉的议案》； (四) 审议通过《关于〈2023 年年度财务决算报告〉的议案》； (五) 审议通过《关于公司 2023 年年度利润分配预案的议案》； (六) 审议通过《关于向银行申请综合授信额度及办理银行贷款并为控股子公司提供担保额度的议案》； (七) 审议通过《关于 2024 年度董事薪酬方案的议案》； (八) 审议通过《关于 2024 年度监事薪酬方案的议案》； (九) 审议通过《关于调整部分募集资金投资项目实施方式、投资总额及部分募集资金投资项目延期的议案》； (十) 审议通过《关于使用闲置自有资金购买理财产品的议案》。

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

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

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

公司正在实施的股权激励计划为 2022 年限制性股票激励计划，在本报告期内该激励计划无进展，2022 年限制性股票激励计划具体实施情况可参见 2023 年年度报告。

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。

公司制定并执行《环境管理手册》《环境因素识别与评价程序》《环境运行控制程序》《一般固废与危废管理》等制度，公司及广东熵基通过了 ISO 14001:2015 环境管理体系认证、ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系认证及 ISO 9001:2015 管理体系认证。

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）投资者权益保护

公司严格按照监管要求履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时地披露公司的各项信息，确保投资者能够全面了解公司的经营状况、财务状况、风险状况和发展前景，通过深圳证券交易所、巨潮资讯网、公司官网等及时披露公司定期报告、临时公告等信息，同时也在公司官网、官方微信公众号等窗口发布最新的公司信息，以便利益相关方能够及时全面地了解其关切的内容。

公司重视与投资者之间的沟通，建立了与投资者之间丰富的沟通反馈渠道。公司通过公司官网、投资者关系邮箱、投资者热线等方式回应投资者所关心的问题，注重保障投资者的知情权、表决权等各项合法权益，保持公司与投资者良好的信任关系。

（二）职工权益保护

公司严格遵守《劳动法》，制定多项管理制度，秉承“尊重、公平、公正”及“高效识别、科学评测、人岗匹配、择优录用”的原则，规范员工招聘及入职流程，杜绝一切形式的歧视和偏见，确保招聘工作公平、公正、有序开展。公司秉持合法、合规及公平尊重的理念，在《招聘行为操作规范》中明确规定禁止传递地域、种族、性别等歧视观念，尊重及保障员工在各环节的权益。

公司按照相关法律法规设立工会，定期召开职工代表大会，畅通沟通渠道，保障员工知情权、参与权等合法权益，建立平等民主的多元化沟通方式，并设立员工意见箱，让员工可以及时地提出问题和反馈意见。

公司注重员工发展，结合实际情况制定员工职业发展路径及晋升通道，给员工提供多元化的职业发展方向和机会，并积极开展职工培训，制定《培训管理制度》，创造丰富多样的线上线下学习环境和培训机会，建立岗位培训、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，制定《职业健康安全管理手册》《职业病管理制度》等职业健康管理制度，遵循“预防、控制和消除职业病危害，防治职业病，保护劳动者健康”的职业健康安全方针，建立健全职业健康安全管理体系，熵基科技和广东熵基已通过 ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系认证。公司制定《安全生产责任制》，定期进行安全隐患排查，强化安全生产风险管理，制定《安全生产事故应急救援预案》，进行安全生产消防演练。此外，公司每年对工作场所进行职业病危害因素检测，实施职业病风险人员轮岗、换岗机制，定期开展职业健康体检，并开展职业健康教育培训。

公司秉承“以人为本，协作共赢”的人才理念，注重员工的身心健康发展，定期开展丰富多样的员工活动，加强人文关怀。

（三）供应商、客户权益保护

公司供应链一贯秉承“阳光采购、诚实守信、廉洁自律”，公司与供应商签订《CSR 协议》，规范双方对包括劳工权益、环境保护、职业健康与安全、商业道德等方面的要求。公司致力于与供应商建立廉洁公平、诚实守信的业务合作关系，与供应商共同签署《廉洁协议》《采购框架协议》，倡导互相监督，共同创造公平竞争、诚实守信、阳光健康的营商环境。同时，设置受理举报违法违规行为的专用投诉渠道，鼓励检举揭发收受商业贿赂、不正当利益输送等有违工作廉洁性的行为，并对举报人进行保护。

公司持续完善客户服务管理体系，针对国内市场、海外市场制定不同的服务策略，不断听取伙伴和客户的意见，努力改进产品质量和品质，积极贯彻合作、开放、共赢的合作政策。公司按年度、季度或月度的形式，通过电话、微信、QQ、问卷等调查方式对客户开展满意度调查工作，并对客户反馈的问题或建议进行跟进。

公司注重产品质量管理，要求全体员工树立“质量第一”的指导思想、“顾客至上”的服务意识，从产品全生命周期保障产品质量，熵基科技及熵基科技东莞分公司、广东熵基均已通过 GB/T 19001-2016、ISO 9001:2015 质量管理体系认证。

（四）环境保护与可持续发展

公司坚持“绿水青山就是金山银山”的生态环保理念，持续提升环境管理水平，建立完善的环境治理体系，公司已通过 ISO 14001:2015 环境管理体系认证。公司注重排放物废弃物的管理，公司聘请第三方机构对塘厦工业园所产出的零散废水进行专业处理，确保废水处理得当，有效避免废水污染周边环境的情况。

公司在生产运营的过程中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，制定《节能目标管理制度》《节能宣传制度》《节能减排奖惩制度》等制度规范，积极响应环保部门下达的各项环保指令、配合环保部门指示的各项工作，增强员工环保和节能意识。

公司致力于将绿色技术融入产品研发与生产中，根据 RoHS、REACH 等各类代表性环保要求，不断推动技术创新，以实现产品的环保与节能。通过持续开发节能产品、优化生产流程、降低能耗等手段，提升产品的竞争力，为社会的可持续发展作出贡献。

（五）积极承担社会责任

公司积极履行社会责任，充分发挥自身优势，专注为社会创造价值，关注社区发展，积极开展多元化公益慈善项目，以实际行动回馈社会，向社会传递温暖与爱意。报告期公司及广东熵基积极参与 2024 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
公司诉中控	200	否	执行阶	二审法院判决中控实	公司于 2024 年 3 月向中	2024 年	巨潮资讯网

实业不正当竞争纠纷			段	业赔偿公司及深圳熵基损失 200 万元	控实业及其代理律师、于 2024 年 4 月向深圳市中级人民法院就本案与中控实业诉公司、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案相关款项通知抵消债务，即在本案中控实业应付公司的款项总额中扣除公司依据中控实业诉公司、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案生效判决应向中控实业支付的款项金额。截止报告期末，本案尚在执行中。	04 月 24 日	《熵基科技股份有限公司 2023 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	60	是，已抵消	执行阶段	公司在相关平台停用“中控”描述，向中控实业赔偿经济损失、维权合理开支合计 60 万元；该判决结果对公司生产经营无重大影响	公司于 2024 年 3 月向中控实业及其代理律师、于 2024 年 4 月向深圳市中级人民法院就本案与公司诉中控实业不正当竞争纠纷相关款项通知抵消债务，即本案公司应付中控实业的款项在中控实业依据公司诉中控实业不正当竞争纠纷案，中控实业应向公司支付的款项中予以全部抵销。本案无需支付判决款项。	2024 年 04 月 24 日	巨潮资讯网《熵基科技股份有限公司 2023 年年度报告》
贵州翼云大数据服务有限公司诉深圳中江、贵州中江租赁合同纠纷	72.89	否	执行阶段	公司子公司深圳中江承担连带责任	对方申请强制执行后，深圳中江进入强制清算程序，贵州翼云大数据服务有限公司已向清算组申报债权并得到确认，后续清算组将根据深圳中江实际财产情况进行依法分配，具体可供分配金额待清算组通知。	2022 年 08 月 30 日	巨潮资讯网《熵基科技股份有限公司 2022 年半年度报告》
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	1,541.72	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	2024 年 04 月 24 日	巨潮资讯网《熵基科技股份有限公司 2023 年年度报告》
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	126.02	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	2024 年 04 月 24 日	巨潮资讯网《熵基科技股份有限公司 2023 年年度报告》

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

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

公司报告期无其他重大关联交易。

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	2024 年 04 月 24 日	25,000	2019 年 12 月 16 日	0	连带责任担保			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	128,327,159	65.92%						128,327,159	65.92%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	128,327,159	65.92%						128,327,159	65.92%
其中：境内法人持股	94,284,872	48.43%						94,284,872	48.43%
境内自然人持股	34,042,287	17.49%						34,042,287	17.49%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	66,352,349	34.08%						66,352,349	34.08%
1、人民币普通股	66,352,349	34.08%						66,352,349	34.08%
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	194,679,508	100.00%						194,679,508	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

公司于 2023 年 11 月 10 日召开第三届董事会第七次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》：拟使用自有资金以集中竞价交易的方式回购部分公司股份，用于实施员工持股计划或股权激励，回购资金总额不低于人民币 3000 万元，不高于人民币 6000 万元。

上述回购股份方案已于 2024 年 2 月 1 日实施完毕，公司本次通过股份回购专用证券账户累计回购公司股份 2,230,000 股，累计回购的股份数量占公司当时总股本的 1.1455%，最高成交价为 31.40 元/股，最低成交价为 23.20 元/股，成交总金额为人民币 59,683,228.10 元（不含交易费用）。

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

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

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	18,381	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（不含通过转融通出借股份）								
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	30.05%	58,500,000	0	58,500,000	0	不适用	0
车全宏	境内自然人	17.48%	34,022,300	0	34,022,300	0	不适用	0
深圳精英士君投资企业(有限合伙)	境内非国有法人	7.21%	14,038,400	-69,200	10,580,700	3,457,700	不适用	0
深圳精英和义投资企业	境内非国有法人	7.13%	13,876,050	-45,000	10,440,787	3,435,263	不适用	0

业(有限合伙)								
东莞礼信投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	5.08%	9,880,000	0	9,880,000	0	不适用	0
深圳精英礼信咨询企业(有限合伙)	境内非国有法人	2.39%	4,651,886	-66,024	3,561,285	1,090,601	不适用	0
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)	其他	0.87%	1,701,621	-40,500	0	1,701,621	不适用	0
深圳精英谦礼投资咨询企业(有限合伙)	境内非国有法人	0.85%	1,657,100	-74,200	1,322,100	335,000	不适用	0
深圳固禾私募证券投资基金管理有限公司一固禾珍珠一号私募基金	其他	0.35%	688,580	-21,000	0	688,580	不适用	0
深圳富海隽永一号创业投资企业(有限合伙)	境外法人	0.34%	666,138	0	0	666,138	不适用	0
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)	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>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，持有股东精英礼信 6.57% 的财产份额。</p> <p>股东车全宏的弟弟车全钟持有中控时代 23.98% 的股权。</p> <p>股东车全宏的父亲车军持有礼信投资 98.68% 的财产份额。</p> <p>除此之外，公司其他各股东之间不存在关联关系。</p>							
上述股东涉及委托/	不涉及							

受托表决权、放弃表决权情况的说明			
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	截至 2024 年 6 月 30 日，公司回购专用证券账户持有公司普通股 A 股股份 2,230,000 股，占公司当前总股本的 1.15%，依照要求不纳入公司前 10 名股东列示。		
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）			
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
深圳精英士君投资企业(有限合伙)	3,457,700	人民币普通股	3,457,700
深圳精英和义投资企业(有限合伙)	3,435,263	人民币普通股	3,435,263
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)	1,701,621	人民币普通股	1,701,621
深圳精英礼信咨询企业(有限合伙)	1,090,601	人民币普通股	1,090,601
深圳固禾私募证券投资基金管理有限公司一固禾珍珠一号私募基金	688,580	人民币普通股	688,580
深圳富海隽永一号创业投资企业（有限合伙）	666,138	人民币普通股	666,138
香港中央结算有限公司	535,761	人民币普通股	535,761
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	379,592	人民币普通股	379,592
深圳精英谦礼投资咨询企业(有限合伙)	335,000	人民币普通股	335,000
卓球刚	299,790	人民币普通股	299,790
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）	截至本报告期末，前 10 名无限售条件股东中，深圳固禾私募证券投资基金管理有限公司一固禾珍珠一号私募基金报告期末共计持有公司 A 股股份 688,580 股，其中通过普通证券账户持有公司 A 股股份 563,520 股，通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 A 股股份 125,060 股；卓球刚报告期末共计持有公司 A 股股份 299,790 股，其中通过普通证券账户持有公司 A 股股份 0 股，通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 A 股股份 299,790 股。		

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

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

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,319,257,568.19	1,990,924,954.78
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	545,824,974.27	80,980,203.63
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	470,317,501.31	479,803,313.66
应收款项融资		
预付款项	26,704,423.54	23,457,907.24
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	38,923,993.14	32,744,574.20
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	375,223,613.19	372,714,784.31
其中：数据资源		
合同资产	282,186.31	282,186.31
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	9,854,312.91	17,257,614.74
其他流动资产	25,115,605.16	25,865,809.28
流动资产合计	2,811,504,178.02	3,024,031,348.15
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资	36,805,244.82	42,284,596.90
其他债权投资		
长期应收款	3,407,924.97	2,447,228.23
长期股权投资	29,071,504.20	29,781,888.62
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	22,324,902.81	23,145,488.85
固定资产	466,413,000.41	470,121,791.29
在建工程	212,440,624.60	138,986,483.73
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	43,337,741.86	38,669,718.86
无形资产	89,611,548.33	66,016,371.68
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	507,946.85	504,803.72
长期待摊费用	6,992,228.92	3,768,847.81
递延所得税资产	74,912,779.14	67,257,559.01
其他非流动资产	1,161,841.76	16,884,605.85
非流动资产合计	986,987,288.67	899,869,384.55
资产总计	3,798,491,466.69	3,923,900,732.70
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	148,568,276.33	122,573,544.09
应付账款	171,238,426.99	245,084,182.32
预收款项		
合同负债	70,472,302.17	65,331,106.17
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	41,775,200.44	56,630,101.98
应交税费	16,611,951.08	28,892,229.44
其他应付款	43,034,768.84	36,735,314.36
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	22,626,110.87	21,094,682.36
其他流动负债	11,195,334.26	16,463,934.35
流动负债合计	525,522,370.98	592,805,095.07
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	7,320,192.70	7,810,405.04
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	22,888,617.57	19,713,286.21
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		600,000.00
递延收益	1,760,815.34	1,853,549.62
递延所得税负债	11,702,064.75	10,329,053.48
其他非流动负债		
非流动负债合计	43,671,690.36	40,306,294.35
负债合计	569,194,061.34	633,111,389.42
所有者权益：		
股本	194,679,508.00	194,679,508.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,083,108,177.74	2,075,479,375.13
减：库存股	59,683,228.10	784,700.00
其他综合收益	22,278,858.00	28,000,959.19
专项储备		
盈余公积	60,455,422.50	60,455,422.50
一般风险准备		
未分配利润	899,618,473.11	907,583,024.38
归属于母公司所有者权益合计	3,200,457,211.25	3,265,413,589.20
少数股东权益	28,840,194.10	25,375,754.08
所有者权益合计	3,229,297,405.35	3,290,789,343.28
负债和所有者权益总计	3,798,491,466.69	3,923,900,732.70

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	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	753,865,026.13	997,496,318.79
交易性金融资产	121,216,474.26	888,780.80

衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	539,694,799.79	674,768,619.85
应收款项融资		
预付款项	10,199,202.22	16,580,313.51
其他应收款	35,416,566.97	59,135,419.22
其中：应收利息	221,017.34	192,033.24
应收股利	8,000,000.00	0.00
存货	200,675,790.72	220,338,772.92
其中：数据资源		
合同资产	274,794.84	274,794.84
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	256,494.12	11,261,761.38
其他流动资产	3,401,894.12	2,221,965.93
流动资产合计	1,665,001,043.17	1,982,966,747.24
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	2,067,545.03	1,553,576.04
长期股权投资	1,324,690,055.60	1,273,046,481.87
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	59,950,555.19	62,080,079.28
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	13,363,679.55	11,281,532.81
无形资产	33,331,398.37	8,193,258.13
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	4,963,669.77	1,314,622.72
递延所得税资产	45,941,326.35	39,737,047.18
其他非流动资产		15,725,991.21
非流动资产合计	1,484,308,229.86	1,412,932,589.24
资产总计	3,149,309,273.03	3,395,899,336.48
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	139,640,526.63	114,437,751.98
应付账款	181,271,165.17	293,594,334.82
预收款项		
合同负债	33,865,218.72	51,073,453.29
应付职工薪酬	14,762,965.28	26,129,332.92
应交税费	1,037,578.83	4,029,704.54
其他应付款	45,684,285.87	48,521,459.02
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	6,562,630.53	6,036,995.12
其他流动负债	8,923,795.64	17,818,576.02
流动负债合计	431,748,166.67	561,641,607.71
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	6,553,342.48	4,932,540.65
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	0.00	600,000.00
递延收益	330,185.74	400,966.62
递延所得税负债	4,829,334.45	4,529,736.45
其他非流动负债		
非流动负债合计	11,712,862.67	10,463,243.72
负债合计	443,461,029.34	572,104,851.43
所有者权益：		
股本	194,679,508.00	194,679,508.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,091,772,687.38	2,085,198,988.61
减：库存股	59,683,228.10	784,700.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	60,364,126.01	60,364,126.01
未分配利润	418,715,150.40	484,336,562.43
所有者权益合计	2,705,848,243.69	2,823,794,485.05
负债和所有者权益总计	3,149,309,273.03	3,395,899,336.48

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	903,103,158.77	937,182,670.00

其中：营业收入	903,103,158.77	937,182,670.00
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	824,250,410.31	820,963,431.57
其中：营业成本	454,301,823.55	488,923,174.83
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	13,044,317.00	9,064,619.07
销售费用	216,506,500.22	196,138,701.98
管理费用	53,529,882.13	60,476,345.47
研发费用	105,650,008.20	100,984,101.72
财务费用	-18,782,120.79	-34,623,511.50
其中：利息费用	1,576,340.90	1,807,293.55
利息收入	23,834,740.57	31,152,457.27
加：其他收益	8,367,842.99	5,763,414.14
投资收益（损失以“—”号填列）	2,900,142.97	1,237,665.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	989,323.74	1,092,924.55
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）	4,288,802.32	-7,045,482.43
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-771,004.22	-2,759,705.20
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-5,196,924.78	-3,693,840.00
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-83,513.11	-245,859.71
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	88,358,094.63	109,475,430.29
加：营业外收入	2,456,249.93	281,042.36
减：营业外支出	1,048,561.28	597,424.53
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	89,765,783.28	109,159,048.12
减：所得税费用	4,902,747.31	9,350,242.66

五、净利润（净亏损以“—”号填列）	84,863,035.97	99,808,805.46
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	84,863,035.97	99,808,805.46
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）	78,637,727.33	88,754,335.62
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	6,225,308.64	11,054,469.84
六、其他综合收益的税后净额	-4,827,043.56	24,565,469.12
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-5,722,101.19	21,315,590.14
（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	-5,722,101.19	21,315,590.14
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	-5,722,101.19	21,315,590.14
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	895,057.63	3,249,878.98
七、综合收益总额	80,035,992.41	124,374,274.58
归属于母公司所有者的综合收益总额	72,915,626.14	110,069,925.76
归属于少数股东的综合收益总额	7,120,366.27	14,304,348.82
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.4070	0.4598
（二）稀释每股收益	0.4050	0.4579

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	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	647,819,547.32	668,101,346.15
减：营业成本	495,303,687.48	470,747,145.91

税金及附加	3,255,592.42	2,642,445.40
销售费用	75,242,858.33	86,562,114.29
管理费用	24,735,982.08	32,097,381.53
研发费用	62,060,996.17	68,222,616.46
财务费用	-17,528,945.14	-31,969,286.63
其中：利息费用	278,823.58	326,423.56
利息收入	13,097,924.13	20,391,414.57
加：其他收益	1,415,280.88	1,426,313.93
投资收益（损失以“—”号填列）	16,051,868.96	22,862,372.43
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）	452,371.07	-7,049,098.87
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-2,701,198.72	-1,004,071.90
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-6,694,294.85	-449,231.75
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-92,272.68	-177,330.46
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	13,181,130.64	55,407,882.57
加：营业外收入	2,032,935.23	132,788.43
减：营业外支出	126,963.88	217,320.55
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	15,087,101.99	55,323,350.45
减：所得税费用	-5,893,764.58	-2,969,189.55
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	20,980,866.57	58,292,540.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	20,980,866.57	58,292,540.00
（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	20,980,866.57	58,292,540.00
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	2024 年半年度	2023 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	987,598,999.46	971,520,477.90
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	38,702,440.49	33,538,290.52
收到其他与经营活动有关的现金	42,692,501.49	23,184,790.91
经营活动现金流入小计	1,068,993,941.44	1,028,243,559.33
购买商品、接受劳务支付的现金	513,173,787.14	464,265,830.40
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	289,353,780.70	275,369,361.95
支付的各项税费	50,283,470.29	35,397,636.97
支付其他与经营活动有关的现金	149,550,581.46	122,480,702.89
经营活动现金流出小计	1,002,361,619.59	897,513,532.21
经营活动产生的现金流量净额	66,632,321.85	130,730,027.12
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	522,835,114.48	509,707,506.64
取得投资收益收到的现金	3,280,492.40	1,864,089.86
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	64,151.25	280,330.67
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	68,155.00	0.00

投资活动现金流入小计	526,247,913.13	511,851,927.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	122,974,400.98	54,738,953.74
投资支付的现金	649,403,947.08	554,750,509.91
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
投资活动现金流出小计	772,378,348.06	611,536,258.65
投资活动产生的现金流量净额	-246,130,434.93	-99,684,331.48
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
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,415,200.02
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	3,512,381.80	0.00
筹资活动现金流入小计	3,512,381.80	5,115,200.02
偿还债务支付的现金	494,458.32	26,952.47
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	97,339,032.69	64,829,721.10
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	10,655,807.14	12,806,836.00
支付其他与筹资活动有关的现金	78,886,895.58	16,527,983.10
筹资活动现金流出小计	176,720,386.59	81,384,656.67
筹资活动产生的现金流量净额	-173,208,004.79	-76,269,456.65
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,155,653.57	7,540,644.43
五、现金及现金等价物净增加额	-350,550,464.30	-37,683,116.58
加：期初现金及现金等价物余额	1,317,020,553.02	1,077,608,258.10
六、期末现金及现金等价物余额	966,470,088.72	1,039,925,141.52

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 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	686,692,249.18	730,327,882.57
收到的税费返还	20,889,299.35	30,787,233.30
收到其他与经营活动有关的现金	55,574,317.42	13,045,527.91
经营活动现金流入小计	763,155,865.95	774,160,643.78
购买商品、接受劳务支付的现金	454,533,033.49	471,387,756.01
支付给职工以及为职工支付的现金	118,642,728.71	126,389,611.09
支付的各项税费	3,888,977.04	2,854,237.65
支付其他与经营活动有关的现金	112,488,304.96	169,870,087.91
经营活动现金流出小计	689,553,044.20	770,501,692.66
经营活动产生的现金流量净额	73,602,821.75	3,658,951.12
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	30,000,000.00	406,011,800.00
取得投资收益收到的现金	9,155,000.00	10,743,851.37
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,535.05	178,820.17
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	68,155.00	0.00
投资活动现金流入小计	39,226,690.05	416,934,471.54

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	15,884,167.26	1,659,867.55
投资支付的现金	215,070,884.43	364,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	2,046,795.00
投资活动现金流出小计	230,955,051.69	367,706,662.55
投资活动产生的现金流量净额	-191,728,361.64	49,227,808.99
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	
取得借款收到的现金	0.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计	0.00	0.00
偿还债务支付的现金	0.00	0.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	86,602,278.60	51,972,217.85
支付其他与筹资活动有关的现金	63,228,099.14	5,671,917.65
筹资活动现金流出小计	149,830,377.74	57,644,135.50
筹资活动产生的现金流量净额	-149,830,377.74	-57,644,135.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,239,301.33	1,493,480.05
五、现金及现金等价物净增加额	-264,716,616.30	-3,263,895.34
加：期初现金及现金等价物余额	875,420,293.96	731,506,487.43
六、期末现金及现金等价物余额	610,703,677.66	728,242,592.09

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	194,679,508.00				2,075,479,375.13	784,700.00	28,000,959.19		60,455,422.50		907,583,024.38		3,265,413,589.20	25,375,754.08	3,290,789,343.28
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	194,679,508.00				2,075,479,375.13	784,700.00	28,000,959.19		60,455,422.50		907,583,024.38		3,265,413,589.20	25,375,754.08	3,290,789,343.28
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					7,628,802.61	58,898,528.10	-5,722,101.19				-7,964,551.27		-64,956,377.95	3,464,440.02	-61,491,937.93
（一）综合收益总额							-5,722,101.19				78,637,727.33		72,915,626.14	7,120,366.27	80,035,992.41
（二）所有者投入和减少资本					7,628,802.61	58,898,528.10					0.00		-51,269,725.49	6,999,880.89	-44,269,844.60
1. 所有者投入的普通股						58,898,528.10							-58,898,528.10	0.00	-58,898,528.10
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付					7,628,802.61								7,628,802.61	136,509.00	7,765,311.61

计入所有者权益的金额															
4. 其他													6,863,371.89	6,863,371.89	
(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															
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	194,679,508.00				2,083,108,177.74	59,683,228.10	22,278,858.00	0.00	60,455,422.50	0.00	899,618,473.11	0.00	3,200,457,211.25	28,840,194.10	3,229,297,405.35

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	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	0.00	0.00	0.00	2,061,172,912.28	0.00	5,255,222.65	0.00	53,975,085.77	0.00	788,571,917.98	0.00	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																
其他																
二、本年期初余额	148,492,051.00	0.00	0.00	0.00	2,061,172,912.28	0.00	5,254,175.81	0.00	53,975,085.77	0.00	788,826,559.09	0.00	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	0.00	0.00	0.00	-25,540,642.17	0.00	21,315,590.14	0.00	0.00	0.00	36,782,117.77	0.00	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）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	19,006,972.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19,006,972.83	1,442,127.94	20,449,100.77	

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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-51,972,217.85	0.00	-51,972,217.85	-12,806,836.00	-64,779,053.85
1. 提取盈余公积											0.00		0.00		0.00
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-51,972,217.85		-51,972,217.85	-12,806,836.00	-64,779,053.85
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	44,547,615.00	0.00	0.00	0.00	-44,547,615.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用																
(六) 其他																
四、本期末余额	193,039,666.00	0.00	0.00	0.00	2,035,632,270.11	0.00	26,569,765.95	0.00	53,975,085.77	0.00	825,608,676.86	0.00	3,134,825,464.69	45,995,483.69	3,180,820,948.38	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	194,679,508.00				2,085,198,988.61	784,700.00			60,364,126.01	484,336,562.43		2,823,794,485.05
加：会计政策变												

更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	194,679,508.00				2,085,198,988.61	784,700.00			60,364,126.01	484,336,562.43		2,823,794,485.05
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					6,573,698.77	58,898,528.10				-65,621,412.03		-117,946,241.36
（一）综合收益总额										20,980,866.57		20,980,866.57
（二）所有者投入和减少资本					6,573,698.77	58,898,528.10						-52,324,829.33
1. 所有者投入的普通股						58,898,528.10						-58,898,528.10
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					6,573,698.77							6,573,698.77
4. 其他												
（三）利润分配										-86,602,278.60		-86,602,278.60
1. 提取盈余公积												0.00
2. 对所有者（或股东）的分配										-86,602,278.60		-86,602,278.60
3. 其他												0.00
（四）所有者权益内部结转												0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）												0.00

2. 盈余公积转增资本（或股本）												0.00
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	194,679,508.00				2,091,772,687.38	59,683,228.10			60,364,126.01	418,715,150.40		2,705,848,243.69

上期金额

单位：元

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	0.00	0.00	0.00	2,073,269,021.41	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	2,073,269,021.41	0.00	0.00	0.00	53,883,789.28	478,014,941.40		2,753,659,803.09
三、本期增减变	44,547,615.00	0.00	0.00	0.00	-25,777,444.38	0.00	0.00	0.00	0.00	6,320,322.15		25,090,492.77

动金额（减少以“—”号填列）												
（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	0.00	0.00	0.00	0.00	18,770,170.62	0.00	0.00	0.00	0.00			18,770,170.62
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					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												0.00
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							0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	44,547,615.00				-44,547,615.00							0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）												0.00
3. 盈余公积弥补亏损												0.00
4. 设定受益计划变动额结转留												0.00

存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												0.00
6. 其他												0.00
(五) 专项储备												0.00
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

三、公司基本情况

1、公司注册地、组织形式和总部地址

熵基科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为东莞市中控电子技术有限公司,于 2016 年 7 月 14 日经东莞市场监督管理局核准,由深圳中控时代投资有限公司、车全宏和车军共同发起设立的股份有限公司。公司于 2022 年 8 月 17 日在深圳证券交易所上市,现持有统一社会信用代码为 914419006698651618 的营业执照。

经过历年的转增股本及增发新股,截止 2024 年 6 月 30 日,本公司累计发行股本总数 194,679,508.00 股,注册资本为 194,679,508.00 元,注册地址:广东省东莞市塘厦镇平山工业大路 32 号,母公司为深圳中控时代投资有限公司,实际控制人为车全宏。

2、公司业务性质和主要经营活动

本公司属计算机、通信和其他电子设备制造业,主要从事计算机视觉与生物识别技术及相关产品的研发、设计、生产、销售及服务。

3、合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 62 户,详见附注十、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比,增加 2 户,减少 1 户,合并范围变更主体的具体信息详见附注九、合并范围的变更。

4、财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 8 月 28 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)进行确认和计量,在此基础上,结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2023 年修订)的规定,编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价,未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此,本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的在建工程	单项在建工程项目金额超过资产总额的 1%
重要的单项计提的应收款项	单项应收款项金额超过资产总额的 1%
重要的账龄超过一年的其他应付款	单项其他应付款金额超过资产总额的 1%
重要的账龄超过一年的应付账款	单项应付账款金额超过资产总额的 1%
重要的非全资子公司	收入总额、利润总额占比超过 10%
重要的账龄超过一年的预付款项	单项预付款项金额超过资产总额的 1%
重要的账龄超过一年的合同负债	单项合同负债金额超过资产总额的 1%
重要的合营企业或联营企业	长期股权投资账面金额超过资产总额的 5%
重要的投资活动现金流	单项投资活动现金流金额超过资产总额的 1%

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

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

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

（3）非同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司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；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，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，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，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

（4）为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：

- 1) 被投资方的设立目的。
- 2) 被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- 3) 投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动。
- 4) 投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- 5) 投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。
- 6) 投资方与其他方的关系。

（2）合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

（3）合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

1) 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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) 处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

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

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

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

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，本公司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。

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

3) 购买子公司少数股权

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

4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

（1）合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将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）共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，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。

9、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，本公司将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

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

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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

本公司在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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- 1) 以摊余成本计量的金融资产。
- 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- 3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本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。

1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

2) 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

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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

①嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

②在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

①能够消除或显著减少会计错配。

②根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

1) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对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，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

(3) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

②该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

(4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

①未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

②保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

①被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

①终止确认部分在终止确认日的账面价值。

②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

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

（5）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

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

（6）金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收账款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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用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。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- ① 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- ② 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- ③ 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- ④ 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- ⑤ 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- ① 发行方或债务人发生重大财务困难；
- ② 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- ③ 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- ④ 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- ⑤ 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- ⑥ 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，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。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

③对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

④对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

(7) 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- 2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

12、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、11.6.金融工具减值。

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收票据，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑票据组合	承兑人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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期计量坏账准备
商业承兑汇票组合	按承兑人的信用评级	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收票据账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

商业承兑汇票的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	应收票据预期信用损失率（%）
1年以内	5.00
1-2年	10.00

2-3 年	30.00
3 年以上	100.00

应收票据账龄按先进先出法进行计算。

13、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、11.6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
关联方组合	本公司合并财务报表范围内的关联方应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
账龄组合	包括除上述组合之外的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1 年以内	5.00
1—2 年	10.00
2—3 年	30.00
3 年以上	100.00

应收账款账龄按先进先出法进行计算。

14、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策详见本附注五、11。

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、11.6.金融工具减值。

15、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

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、11.6.金融工具减值。

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	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。	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
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。	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内预期信用损失率，计算预期信用损失
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。	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内预期信用损失率，计算预期信用损失

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	其他应收款预期信用损失率（%）
1 年以内	5.00
1—2 年	10.00
2—3 年	30.00
3 年以上	100.00

其他应收款账龄按先进先出法进行计算。

16、合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、11.6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的合同资产单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
关联方组合	本公司合并财务报表范围内的关联方应收款项	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，计算预期信用损失
账龄组合	包括除上述组合之外的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

17、存货

(1) 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 存货类别

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、委托加工物资、合同履约成本等。

2) 存货发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按加权平均法计价。

3) 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

- ①低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- ②包装物采用一次转销法进行摊销；
- ③其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

(2) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

18、持有待售资产

(1) 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司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。

(2) 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

19、债权投资

本公司对债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、11.6.金融工具减值。

20、其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、11.6.金融工具减值。

21、长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、11.6.金融工具减值。

22、长期股权投资

(1) 初始投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注五、6.同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

(2) 后续计量及损益确认

1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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，本公司按照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。

2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

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

本公司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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资

损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

（3）长期股权投资核算方法的转换

1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（4）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的, 不属于一揽子交易的, 区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理:

1) 在个别财务报表中, 对于处置的股权, 其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的, 改按权益法核算, 并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整; 处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的, 改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理, 其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

2) 在合并财务报表中, 对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易, 处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额, 调整资本公积(股本溢价), 资本公积不足冲减的, 调整留存收益; 在丧失对子公司控制权时, 对于剩余股权, 按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和, 减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日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, 同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等, 在丧失控制权时转为当期投资收益。

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, 将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理, 区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理:

1) 在个别财务报表中, 在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额, 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。

2) 在合并财务报表中, 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, 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。

(5) 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排, 并且对该安排回报具有重大影响的活动决策, 需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在, 则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排, 该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的, 根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时, 将该单独主体作为合营企业, 采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时, 该单独主体作为共同经营, 本公司确认与共同经营利益份额相关的项目, 并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

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。本公司通过以下一种或多种情形, 并综合考虑所有事实和情况后, 判断对被投资单位具有重大影响: (1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表; (2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程; (3) 与被投资单位之间发生重要交易; (4) 向被投资单位派出管理人员; (5) 向被投资单位提供关键技术资料。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值, 或两者兼有而持有的房地产, 包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外, 对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物, 若董事会作出书面决议, 明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的, 也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值, 外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出; 自行建造投资性房地产的成本, 由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注五、28.长期资产减值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

24、固定资产

(1) 确认条件

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

- 1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(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%

25、在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注五、28.长期资产减值。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

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

(2) 借款费用资本化期间

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

(3) 暂停资本化期间

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

(4) 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其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前，予以资本化。

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。

借款存在折价或者溢价的，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。

27、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、软件、其他等。

1) 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2) 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

1 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
----	--------	----

软件	2-10 年	受益期限
土地使用权	自获得土地使用权起至土地使用权终止日	受益期限

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。

2 使用寿命不确定的无形资产

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。期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注五、28.长期资产减值。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

28、长期资产减值

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产、是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期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。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

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，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损

失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

29、长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

30、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

31、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本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给予职工的补偿，在本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。

32、预计负债

（1）预计负债的确认标准

当与产品质量保证或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

（2）预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

33、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：1）期权的行权价格；2）期权的有效期；3）标的股份的现行价格；4）股价预计波动率；5）股份的预计股利；6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

（3）确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

（4）会计处理方法

1）权益结算和现金结算股份支付的会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，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，按照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和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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

2）股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

对于有利修改，本公司按照如下规定进行处理：如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，企业应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。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至修改后的可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。如果修改发生在可行权日之后，应当立即确认权益工具公允价值的增加。如果股份支付协议要求职工只有先完成更长期间的服务才能取得修改后的权益工具，则企业应在整个等待期内确认权益工具公允价值的增加。

如果修改增加了所授予的权益工具的数量，企业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。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至增加的权益工具可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。

如果企业按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），企业在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

3) 股份支付取消的会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

34、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本公司的收入主要来源于销售商品。

(1) 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

(2) 收入确认的具体方法

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、Shopee）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。

(3) 特定交易的收入处理原则

1) 附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

2) 主要责任人和代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额确定。

35、合同成本

(1) 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且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。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

(2) 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

(3) 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

(4) 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36、政府补助

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助，相关判断依据说明详见附注七、35 递延收益/48 其他收益。

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

(2) 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(3) 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	除政府贴息外的其他政府补助
采用净额法核算的政府补助类别	政府贴息

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

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

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减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。

对于与联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：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

(2) 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- 1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- 2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项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）所形成的暂时性差异；
- 3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

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

38、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

2) 使用权资产的会计政策

本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本公司发生的初始直接费用；
- ④本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）；

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。具体详见本附注（二十八）长期资产减值。

3) 租赁负债的会计政策

本公司对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。在计算租赁付款额的现值时，本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，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- ①扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- ②取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- ③在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- ④在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- ⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- ①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- ②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- ③资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

④在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

①若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

②资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

③承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

①扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

②取决于指数或比率的可变租赁付款额；

③合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

④租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，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；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

39、其他重要的会计政策和会计估计

无

40、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

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

41、其他

无

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	13.00%、9.00%、6.00%、5.00%、3.00%、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	实缴流转税税额	7.00%、5.00%
企业所得税	应纳税所得额	详见所得税披露情况说明
教育费附加	实缴流转税税额	3.00%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2.00%
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.20%、12.00%

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	15.00%
厦门熵基生物识别信息技术有限公司	20.00%
深圳市熵基科技生物识别技术有限公司	20.00%
ZK INVESTMENTS INC.	21.00%
ZK TECHNOLOGY LLC	不适用
熵基销售有限公司	25.00%
杭州熵基瀚联电子商务有限公司	20.00%
深圳市中施科技有限公司	20.00%
大连熵基科技有限公司	20.00%
厦门熵基科技有限公司	15.00%
熵基华运（厦门）集成电路有限公司	20.00%
ZKTECO VIETNAM TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	20.00%
熵基科技（广东）有限公司	15.00%
西安熵基科技有限公司	20.00%
熵基科技（香港）有限公司	16.50%、8.25%
ZKTECO TURKEY ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI.	25.00%
ZKTECO LATAM, S.A. DE C.V.	30.00%
ZK SOFTWARE DE MEXICO, S.A. DE C.V.	30.00%
ZKTECO COLOMBIA SAS	35.00%
ZKTECO (M) SDN. BHD.	24.00%
ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	25.00%、15.00%
ZKTECO EUROPE SL	25.00%
ZKTECO IRELAND LIMITED	12.50%
ZKTeco Deutschland GmbH	31.225%
ZKTECO ITALIA S.R.L.	27.90%
ZKTECO UK LTD	19.00%、25.00%
ZKTECO PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	29.50%
ZKTECO THAI CO., LTD.	20.00%、15.00%、0.00%
ZKTeco Chile SpA	27.00%
SOLUCIONES INTEGRALES Y SISTEMAS SpA	27.00%
ZKTECO SECURITY L.L.C	0.00%
ZKTECO ARGENTINA S.A.	25.00%、30.00%、35.00%
Limited Liability Company "ZKTeco biometrics and security"	20.00%
ZKTECO Investment Inc.	21.00%
ZKTECO USA LLC	不适用
ARMATURA LLC.	不适用

Armatura Co., Ltd.	25.00%、22.00%、20.00%、10.00%
RALVIE AI INC.	38.00%
ZKTeco Japan Co., Ltd.	23.20%
PT. ZKTECO BIOMETRICS INDONESIA	22.00%、11.00%
ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA.	25.00%
ZKTECO DO BRASIL S.A.	25.00%
ZKTeco Latam R&D S.A.	25.00%、30.00%、35.00%
NGTECO CO., LIMITED	16.50%、8.25%
ZKTECO BIOMETRIC LIMITED	30.00%
ZKTECO PANAMA, S.A.	5.00%
ZK INTELLIGENT SOLUTIONS (PTY) LTD	27.00%
ZKTECO BIOMETRICS KENYA LIMITED	30.00%
ZKTECO ROMANIA S.R.L	16.00%
熵基科技（湖北）有限公司	20.00%
武汉熵基感知科技有限公司	20.00%
ZKTECO SG INVESTMENT PTE. LTD.	4.25%、8.50%、17.00%
ZKTECO SINGAPORE PTE. LTD.	4.25%、8.50%、17.00%
ZKDIGIMAX PTE. LTD.	4.25%、8.50%、17.00%
ZKDIGIMAX PANAMA, S.A.	25.00%
Armatura Tech Co., Ltd.	20.00%、15.00%、0.00%
ZKDIGIMAX (PTY) LTD	27.00%
PT. ZKDIGIMAX EXCEL NOBLE	22.00%、11.00%
熵基云联（厦门）科技有限公司	20.00%
ZKDIGIMAX COLOMBIA SAS	35.00%
ZK TECHNOLOGY MOROCCO	30.00%
ZKTECO EGYPT LLC	22.50%
ZKTECO BUSINESS SOLUTIONS COMPANY	20.00%

2、税收优惠

（1）《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。

1) 2021 年 12 月，本公司获取高新技术企业证书，证书号为 GR202144002274，有效期为三年。

2) 2022 年 11 月，厦门熵基科技有限公司获取高新技术企业证书，证书号为 GR202235100737，有效期为三年。

3) 2022 年 12 月，熵基科技（广东）有限公司获取高新技术企业证书，证书号为 GR202244002616，有效期三年。

（2）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。

（3）根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 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减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20.00% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。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、熵基科技（湖北）有限公司、武汉熵基感知科技有限公司、大连熵基科技有限公司、厦门熵基生物识别信息技术有限公司、深圳市中施科技有限公司、熵基华运（厦门）集成电路有限公司、熵基云联（厦门）科技有限公司。

3、其他

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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：2024 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。

(4) ZKTeco Deutschland GmbH 2024 年度企业所得税税率为 31.225%。

(5) 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%。

(6) ZKTECO TURKEY ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI.2024 年度企业所得税税率为 25.00%。

(7) PT.ZKTECO BIOMETRICS INDONESIA、PT. ZKDIGIMAX EXCEL NOBLE 2024 年度企业所得税税率适用方式如下：

1) 总销售额不超过 48 亿印尼盾时，所得税适用税率为 11.00%；

2) 总销售额大于 48 亿印尼盾且不超过 500 亿印尼盾时，其中 48 亿印尼盾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 亿印尼盾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 亿印尼盾时，所得税适用税率为 22.00%。

(8) 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%。

(9) 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%。

(10) 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 SEM 许可证，2022 年 3 月起在巴拿马境内销售收入企业所得税率为 5.00%。

(11) ZKTECO SG INVESTMENT PTE. LTD.、ZKTECO SINGAPORE PTE. LTD.、ZKDIGIMAX PTE.LTD.2024 年度适用的所得税税率为 4.25%、8.50%、17.00%；应纳税所得额 1 万新币以内 4.25%，1 万-20 万新币 8.50%，超过部分 17.00%。

(12) ZKTECO UK LTD 2024 年度企业所得税税率适用方式如下：2023 年 4 月起，利润超过 25 万英镑，所得税税率为 25.00%；利润低于 5 万英镑依旧适用 19.00%；利润处于 5 万至 25 万英镑之间，将按 25.00% 缴税，并实行边际减免。

(13) RALVIE AI INC.2024 年度企业所得税税率适用方式如下：联邦所得税的基本税率为 38.00%，企业在加拿大各省（或属地）取得的所得减除《企业所得税法》第 149 款第（1）项（t）规定的免税项目后，可享受 10.00% 联邦税收抵免，即适用 28.00% 的优惠税率，但对于来源于加拿大境外的所得，不适用 10.00% 抵免政策。

(14) ZKTeco Japan Co., Ltd.超过 800.00 万日元的所得，法人税率（所得税）为 23.20%。

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	1,289,301.50	1,401,947.05
银行存款	1,249,556,930.42	1,921,774,208.61
其他货币资金	68,411,336.27	67,748,799.12
合计	1,319,257,568.19	1,990,924,954.78
其中：存放在境外的款项总额	300,306,926.34	269,209,971.66

其他说明

注 1：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.	75,740,081.75	50,836,806.93
熵基科技（香港）有限公司	11,158,341.62	21,156,346.88
ZKTECO EUROPE SL	30,514,778.30	31,524,794.43
ZKTECO Investment Inc.	13,783,033.22	14,446,108.58
ZK TECHNOLOGY LLC	17,156,346.71	14,890,877.77
ZKTECO SECURITY L.L.C	31,388,959.00	30,848,104.48
Armatura Tech Co., Ltd.	46,539,091.19	22,185,840.84
其他境外子公司存放在境外的款项合计	74,026,294.55	83,321,091.75
合计	300,306,926.34	269,209,971.66

注 2：截至 2024 年 6 月 30 日，银行存款期末余额中，定期存款本金期末余额 276,154,370.28 元，未到期应收利息金额 10,571,554.96 元，不属于现金及现金等价物。详见“七、合并财务报表项目注释 58、现金流量表补充资料”。

注 3：受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	46,267,829.38	46,693,268.67
冻结诉讼款项	800,000.00	800,000.00
在途资金	18,993,724.85	7,461,401.81
合计	66,061,554.23	54,954,670.48

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	545,824,974.27	80,980,203.63
其中：		
理财产品	545,824,974.27	80,887,585.81
远期结售汇		92,617.82
其中：		
合计	545,824,974.27	80,980,203.63

其他说明：

3、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	448,130,978.25	465,244,619.74
1 至 2 年	44,491,273.76	41,128,894.34
2 至 3 年	8,144,317.13	4,763,523.90
3 年以上	4,475,790.63	3,103,189.24
3 至 4 年	1,879,889.66	1,424,766.06
4 至 5 年	1,171,758.66	377,084.95
5 年以上	1,424,142.31	1,301,338.23
合计	505,242,359.77	514,240,227.22

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	6,838,311.12	1.35%	5,822,311.08	85.14%	1,016,000.04	7,025,009.31	1.37%	6,009,009.31	85.54%	1,016,000.00
其中：										
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	6,838,311.12	1.35%	5,822,311.08	85.14%	1,016,000.04	7,025,009.31	1.37%	6,009,009.31	85.54%	1,016,000.00
按组合计提坏账准备的应收账款	498,404,048.65	98.65%	29,102,547.37	5.84%	469,301,501.27	507,215,217.91	98.63%	28,427,904.25	5.60%	478,787,313.66
其中：										
账龄组合	498,404,048.65	98.65%	29,102,547.37	5.84%	469,301,501.27	507,215,217.91	98.63%	28,427,904.25	5.60%	478,787,313.66
合计	505,242,359.77	100.00%	34,924,858.45	6.91%	470,317,501.31	514,240,227.22	100.00%	34,436,913.56	6.70%	479,803,313.66

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
海南嘉领数码科技有限公司	2,032,000.00	1,016,000.00	2,032,000.00	1,016,000.00	50.00%	回款存在风险
Noble IT Solutions Co., Ltd	415,485.70	415,485.70	418,072.70	418,072.70	100.00%	预计无法收回
Zicom Electronic Securit	371,452.20	371,452.20	373,765.03	373,765.03	100.00%	预计无法收回
Al Asma Technology	353,391.81	353,391.81	355,895.35	355,895.33	100.00%	预计无法收回
上海勒期自动化科技有限公司	521,950.00	521,950.00	351,950.00	351,950.00	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	334,800.21	334,800.21	100.00%	预计无法收回
深圳中江智慧科技有限公司			329,077.00	329,077.00	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	326,350.00	326,350.00	100.00%	预计无法收回
TIMEWATCH INFOCOM PVT. LTD.	300,723.36	300,723.36	302,595.80	302,595.80	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	224,676.00	224,676.00	100.00%	预计无法收回
VENDEMMIA COMERCIO INTERNACIONAL LTDA	201,017.79	201,017.79	202,269.42	202,269.42	100.00%	预计无法收回
海南中控物联技术有限公司	200,089.00	200,089.00	200,089.00	200,089.00	100.00%	预计无法收回
天津鹰之眼生物科技有限公司	178,130.00	178,130.00	178,130.00	178,130.00	100.00%	预计无法收回
ASIA IDENTIFICATION AND SECURITY TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	167,864.95	167,864.95	168,910.15	168,910.15	100.00%	预计无法收回
万桥信息技术有限公司	165,900.00	165,900.00	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	155,292.00	155,292.00	100.00%	预计无法收回
PONTO RHJ EIRELI - ME	100,061.62	100,061.62	100,684.65	100,684.65	100.00%	预计无法收回
SECUZAA SECURITY SOLUTIONS	98,224.87	98,224.87	98,836.46	98,836.46	100.00%	预计无法收回

LAB PRIVATE LIMITED						
INTELLISMA RT TECHNOLOGY INC.	74,495.84	74,495.84	74,959.68	74,959.68	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	74,672.00	74,672.00	100.00%	预计无法收回
RBB Technologies Private Limited	62,167.12	62,167.12	62,336.90	62,336.90	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	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	53,703.00	53,703.00	100.00%	预计无法收回
Northwood Investors LLC	244,778.11	244,778.11				
Logile	105,108.97	105,108.97				
其他	206,589.76	206,589.76	197,260.77	197,260.75	100.00%	预计无法收回
合计	7,025,009.31	6,009,009.31	6,838,311.12	5,822,311.08		

按组合计提坏账准备类别名称：

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	448,096,654.50	22,404,832.97	5.00%
1—2 年	44,491,271.70	4,449,127.28	10.00%
2—3 年	5,096,479.04	1,528,943.71	30.00%
3 年以上	719,643.41	719,643.41	100.00%
合计	498,404,048.65	29,102,547.37	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	498,404,048.65	29,102,547.37	5.84%
合计	498,404,048.65	29,102,547.37	

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：

适用 不适用

(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	
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	6,009,009.31	342,414.47	170,000.00	371,295.70	12,183.00	5,822,311.08
账龄组合	28,427,904.25	871,796.02			-197,152.90	29,102,547.37
合计	34,436,913.56	1,214,210.49	170,000.00	371,295.70	-184,969.90	34,924,858.45

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	371,295.70

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	40,668,761.71		40,668,761.71	8.04%	2,033,438.16
客户二	32,853,367.73		32,853,367.73	6.50%	1,654,480.30
客户三	16,160,499.57		16,160,499.57	3.20%	808,024.98
客户四	15,235,796.47		15,235,796.47	3.01%	761,789.50
客户五	13,569,179.91		13,569,179.91	2.68%	1,156,642.18
合计	118,487,605.39		118,487,605.39	23.43%	6,414,375.12

4、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值

应收质保金	321,793.78	39,607.47	282,186.31	321,793.78	39,607.47	282,186.31
合计	321,793.78	39,607.47	282,186.31	321,793.78	39,607.47	282,186.31

(2) 报告期内账面价值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
----	------	------

(3) 按坏账计提方法分类披露

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	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										
单项计提	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
按组合计提坏账准备	321,793.78	100.00%	39,607.47	12.31%	282,186.31	321,793.78	100.00%	39,607.47	12.31%	282,186.31
其中：										
账龄组合	321,793.78	100.00%	39,607.47	12.31%	282,186.31	321,793.78	100.00%	39,607.47	12.31%	282,186.31
合计	321,793.78	100.00%	39,607.47	12.31%	282,186.31	321,793.78	100.00%	39,607.47	12.31%	282,186.31

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项计提	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	
合计	0.00	0.00	0.00	0.00		

按组合计提坏账准备类别个数：1

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	321,793.78	39,607.47	12.31%
合计	321,793.78	39,607.47	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他应收款	38,923,993.14	32,744,574.20
合计	38,923,993.14	32,744,574.20

(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	5,291,380.30	14,563,843.76
押金保证金	14,143,817.82	14,264,601.52
备用金及借款	7,968,212.09	5,408,335.70
代收代付款	6,092,666.14	3,604,884.91
代扣代缴社保公积金	1,716,084.19	1,784,200.95
出口退税	7,917,027.85	3,537,610.99
其他	1,460,531.19	1,840,576.77
合计	44,589,719.58	45,004,054.60

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	24,517,689.86	19,030,462.60
1 至 2 年	3,838,629.15	1,949,905.24
2 至 3 年	4,423,923.85	3,010,293.84
3 年以上	11,809,476.72	21,013,392.92
3 至 4 年	2,248,717.26	1,467,967.79
4 至 5 年	1,133,790.62	9,492,724.32
5 年以上	8,426,968.84	10,052,700.81
合计	44,589,719.58	45,004,054.60

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

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	4,019,800.32	9.02%	4,019,800.32	100.00%	0.00	12,384,636.67	27.52%	10,624,147.18	85.78%	1,760,489.49
其中：										
按组合计提坏账准备	40,569,919.26	90.98%	1,645,926.12	4.06%	38,923,993.14	32,619,417.93	72.48%	1,635,333.22	5.01%	30,984,084.71
其中：										

账龄组合	2,912,287.11	6.53%	1,645,926.12	56.52%	1,266,360.99	2,920,550.05	6.49%	1,635,333.22	55.99%	1,285,216.83
保证金、押金、员工借款等组合	37,657,632.15	84.45%			37,657,632.15	29,698,867.88	65.99%			29,698,867.88
合计	44,589,719.58	100.00%	5,665,726.44	12.71%	38,923,993.14	45,004,054.60	100.00%	12,259,480.40	27.24%	32,744,574.20

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
深圳中江智慧科技有限公司			1,941,963.89	1,941,963.89	100.00%	预计无法收回
深圳市中安智控科技有限公司	7,772,552.26	6,012,062.77				已核销
深圳市智控泰科生物识别技术有限公司	2,500,000.00	2,500,000.00				已核销
CNB TECHNOLOGY INC.	1,289,511.78	1,289,511.78	1,297,540.85	1,297,540.85	100.00%	预计无法收回
贵州中江智慧科技有限公司	397,428.70	397,428.70	397,428.70	397,428.70	100.00%	预计无法收回
New bio	375,838.74	375,838.74	333,561.69	333,561.69	100.00%	预计无法收回
其他	49,305.19	49,305.19	49,305.19	49,305.19	100.00%	预计无法收回
合计	12,384,636.67	10,624,147.18	4,019,800.32	4,019,800.32		

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

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	1,222,219.03	61,110.90	5.00%
1—2 年	83,689.25	8,368.95	10.00%
2—3 年	42,760.80	12,828.24	30.00%
3 年以上	1,563,618.03	1,563,618.03	100.00%
合计	2,912,287.11	1,645,926.12	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：保证金、押金、员工借款等组合

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	23,250,088.78		
1—2 年	3,754,939.91		
2—3 年	2,115,930.24		
3 年以上	8,536,673.22		
合计	37,657,632.15		

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	1,635,333.22		10,624,147.18	12,259,480.40
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	2,420.72		1,941,963.89	1,944,384.61
本期核销			8,512,062.77	8,512,062.77
其他变动	8,172.18		-34,247.98	-26,075.80
2024 年 6 月 30 日余额	1,645,926.12		4,019,800.32	5,665,726.44

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	10,624,147.18	1,941,963.89		8,512,062.77	-34,247.98	4,019,800.32
按账龄组合计提坏账准备	1,635,333.22	2,420.72			8,172.18	1,645,926.12
合计	12,259,480.40	1,944,384.61		8,512,062.77	-26,075.80	5,665,726.44

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	8,512,062.77

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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
深圳市中安智控科技有限公司	往来款	6,012,062.77	无法收回	坏账核销流程	否
深圳市智控泰科生物识别技术有限公司	往来款	2,500,000.00	无法收回	坏账核销流程	否
合计		8,512,062.77			

其他应收款核销说明：

6) 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
客户一	出口退税	7,917,027.85	1 年以内	17.76%	
客户二	押金保证金	4,800,000.00	3 年以上	10.76%	
客户三	往来款	1,941,963.89	2-3 年	4.36%	1,941,963.89
客户四	往来款	1,660,163.97	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3 年以上	3.72%	1,530,923.59
客户五	往来款	1,297,540.85	3 年以上	2.91%	1,297,540.85
合计		17,616,696.56		39.51%	4,770,428.33

6、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	25,622,714.42	95.94%	22,706,163.01	96.80%
1 至 2 年	1,024,297.16	3.84%	580,816.58	2.48%
2 至 3 年	36,512.95	0.14%	20,400.64	0.09%
3 年以上	20,899.01	0.08%	150,527.01	0.63%
合计	26,704,423.54		23,457,907.24	

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：

(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	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
供应商一	2,928,176.77	10.97	1 年以内	未到结算期

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
供应商二	2,037,124.38	7.63	1 年以内	未到结算期
供应商三	1,640,000.00	6.14	1 年以内	未到结算期
供应商四	1,084,221.85	4.06	1 年以内	未到结算期
供应商五	950,518.92	3.56	1 年以内	未到结算期
合计	8,640,041.92	32.36	---	---

其他说明：

7、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	103,807,167.91	3,566,622.78	100,240,545.13	131,431,792.72	2,989,549.95	128,442,242.77
在产品	15,922,377.03	0.00	15,922,377.03	8,583,812.25		8,583,812.25
库存商品	263,754,845.24	14,896,839.08	248,858,006.16	238,881,580.26	12,576,970.86	226,304,609.40
发出商品	9,980,500.33	153,017.86	9,827,482.47	9,129,100.21	174,341.27	8,954,758.94
委托加工物资	375,202.40	0.00	375,202.40	429,360.95		429,360.95
合计	393,840,092.91	18,616,479.72	375,223,613.19	388,455,646.39	15,740,862.08	372,714,784.31

(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	2,989,549.95	603,963.29	-21,754.14	5,136.32		3,566,622.78
在产品						0.00
库存商品	12,576,970.86	4,495,467.90	-242,981.32	1,932,618.36		14,896,839.08
发出商品	174,341.27	97,493.59		118,817.00		153,017.86
合计	15,740,862.08	5,196,924.78	-264,735.46	2,056,571.68		18,616,479.72

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末	期初

	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例
--	------	------	----------	------	------	----------

按组合计提存货跌价准备的计提标准

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	9,456,009.28	16,902,617.83
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的长期应收款	398,303.63	354,996.91
合计	9,854,312.91	17,257,614.74

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

1) 一年内到期的债权投资情况

单位：元

组合名称	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
大额存单				11,060,888.54		11,060,888.54
定期存款	9,456,009.28		9,456,009.28	5,841,729.29		5,841,729.29
合计	9,456,009.28		9,456,009.28	16,902,617.83		16,902,617.83

一年内到期的债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	6,109,751.61	6,221,029.24
增值税留抵扣额	17,066,412.59	19,249,699.10
其他预交税金	1,939,440.96	395,080.94
合计	25,115,605.16	25,865,809.28

其他说明：

10、债权投资

(1) 债权投资的情况

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
银行大额存单-本金	45,654,578.12		45,654,578.12	57,795,333.29		57,795,333.29
银行大额存单-利息	606,675.98		606,675.98	1,391,881.44		1,391,881.44
一年内到期的债权投资	-9,456,009.28		-9,456,009.28	-16,902,617.83		-16,902,617.83
合计	36,805,244.82		36,805,244.82	42,284,596.90		42,284,596.90

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

(2) 期末重要的债权投资

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	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 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)	
2024 年 1 月 1 日余额				
在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

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：

11、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
员工购房借款	3,806,228.60		3,806,228.60	2,802,225.14		2,802,225.14	4.2%-4.3%
一年内到期的长期应收款	-398,303.63		-398,303.63	-354,996.91		-354,996.91	
合计	3,407,924.97		3,407,924.97	2,447,228.23		2,447,228.23	

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

长期应收款核销说明：

12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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												
Silk ID SystemsInc.	274,331.88	281,599.25			-275,151.91					820.03	0.00	0.00
CV Squared, Inc.	3,741,608.66				-7,578.41					23,272.45	3,757,302.70	
ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.	1,765,948.08				-351,211.07					9,861.99	1,424,599.00	
厦门兴牛云域创业投资合伙企业（有限合伙）	24,000,000.00				-110,397.50						23,889,602.50	
小计	29,781,888.62	281,599.25	0.00	0.00	-744,338.89	0.00	0.00	0.00	0.00	33,954.47	29,071,504.20	

合计	29,781,888.62	281,599.25	0.00	0.00	-744,338.89	0.00	0.00	0.00	0.00	33,954.47	29,071,504.20	
----	---------------	------------	------	------	-------------	------	------	------	------	-----------	---------------	--

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：其他主要系汇率折算差异。

13、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	34,416,026.15			34,416,026.15
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	34,416,026.15			34,416,026.15
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	11,270,537.30			11,270,537.30
2.本期增加金额	820,586.04			820,586.04
(1) 计提或摊销	820,586.04			820,586.04
3.本期减少金额				
(1) 处置				

出	(2) 其他转			
4.期末余额		12,091,123.34		12,091,123.34
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
	(1) 计提			
3.本期减少金额				
	(1) 处置			
	(2) 其他转			
出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值		22,324,902.81		22,324,902.81
2.期初账面价值		23,145,488.85		23,145,488.85

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	466,413,000.41	470,167,242.89
固定资产清理		-45,451.60
合计	466,413,000.41	470,121,791.29

(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	436,302,048.48	53,924,758.04	12,969,475.15	105,042,864.86	608,239,146.53
2.本期增加金额	7,046,236.13	-181,383.18	107,787.61	4,936,440.56	11,909,081.12
(1) 购置	7,342,632.55	171,411.54	224,984.18	5,836,821.79	13,575,850.06
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
(4) 外币报表折算差异	-296,396.42	-352,794.72	-117,196.57	-900,381.23	-1,666,768.94
3.本期减少金额	64,241.59	84,615.39	55,478.61	637,397.75	841,733.34
(1) 处置或报废	64,241.59	84,615.39	55,478.61	637,397.75	841,733.34
4.期末余额	443,284,043.02	53,658,759.47	13,021,784.15	109,341,907.67	619,306,494.31
二、累计折旧					
1.期初余额	39,285,147.04	26,521,285.53	7,991,553.19	64,273,917.88	138,071,903.64
2.本期增加金额	6,103,618.40	2,247,228.11	597,816.45	6,498,377.09	15,447,040.05
(1) 计提	6,183,556.96	2,402,663.69	674,040.21	6,819,542.68	16,079,803.54
(2) 外币报表折算差额	-79,938.56	-155,435.58	-76,223.76	-321,165.59	-632,763.49
3.本期减少金额	46,980.10	73,259.56	92,404.97	412,805.16	625,449.79
(1) 处置或报废	46,980.10	73,259.56	92,404.97	412,805.16	625,449.79
4.期末余额	45,341,785.34	28,695,254.08	8,496,964.67	70,359,489.81	152,893,493.90
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	397,942,257.68	24,963,505.39	4,524,819.48	38,982,417.86	466,413,000.41
2.期初账面 价值	397,016,901.44	27,403,472.51	4,977,921.96	40,768,946.98	470,167,242.89

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
混合生物识别物联网智能化产业基地项目的房屋及建筑物	196,885,151.93	办理中

其他说明

(3) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

(4) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
运输工具		-45,451.60
合计		-45,451.60

其他说明

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	212,440,624.60	138,986,483.73
工程物资		

合计	212,440,624.60	138,986,483.73
----	----------------	----------------

(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	23,675,058.84		23,675,058.84	22,612,110.24		22,612,110.24
多模态生物识别数字化产业基地建设项目	129,258,046.42		129,258,046.42	87,417,407.70		87,417,407.70
美国制造工厂建设项目	4,171,587.64		4,171,587.64	2,746,178.39		2,746,178.39
泰国工厂建设及办公楼	55,335,931.70		55,335,931.70	26,210,787.40		26,210,787.40
合计	212,440,624.60		212,440,624.60	138,986,483.73		138,986,483.73

(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	22,612,110.24	1,062,948.60	0.00	0.00	23,675,058.84	110.57%	建设中	2,359,113.42	0.00		1
多模态生物识别数字化产业基地建设项目	284,566,264.91	87,417,407.70	41,840,638.72	0.00	0.00	129,258,046.42	45.42%	建设中	0.00	0.00		2
泰国工厂建设及办公楼	109,095,400.00	26,210,787.40	31,143,887.87	0.00	2,018,743.57	55,335,931.70	52.57%	建设中	0.00	0.00		3
合计	607,703,664.91	136,240,305.34	74,047,475.19	0.00	2,018,743.57	208,269,036.96			2,359,113.42	0.00		

注：1 募股资金、自有资金、银行借款

2 募股资金、自有资金

3 自有资金

(3) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

16、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值				
1.期初余额	104,168,448.02	2,613,027.10	23,200.93	106,804,676.05
2.本期增加金额	19,856,763.01			19,856,763.01
(1) 租赁	19,856,763.01			19,856,763.01
3.本期减少金额	23,409,302.23	194,806.29		23,604,108.52
(1) 租赁到期	11,453,959.20			11,453,959.20
(2) 租赁变更	2,363,797.94			2,363,797.94
(3) 租赁终止	7,204,584.29	158,523.89		7,363,108.18
(4) 外币报表折算差额	2,386,960.80	36,282.40		2,423,243.20
4.期末余额	100,615,908.80	2,418,220.81	23,200.93	103,057,330.54
二、累计折旧				
1.期初余额	66,794,766.61	1,327,043.41	13,147.17	68,134,957.19
2.本期增加金额	13,944,055.20	499,869.78	2,320.10	14,446,245.08
(1) 计提	13,944,055.20	499,869.78	2,320.10	14,446,245.08
3.本期减少金额	22,661,793.84	199,819.75		22,861,613.59
(1) 处置				
(2) 租赁到期	11,607,290.62			11,607,290.62
(3) 租赁变更	3,580,782.62			3,580,782.62
(4) 租赁终止	5,963,298.25	115,590.32		6,078,888.57
(5) 外币报表折算差额	1,510,422.35	84,229.43		1,594,651.78
4.期末余额	58,077,027.97	1,627,093.44	15,467.27	59,719,588.68
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	42,538,880.83	791,127.37	7,733.66	43,337,741.86
2.期初账面价值	37,373,681.41	1,285,983.69	10,053.76	38,669,718.86

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

17、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	71,989,469.29			13,302,286.08	116,032.85	85,407,788.22
2.本期增加金额	-577,356.68			25,796,811.46	499.26	25,219,954.04
（1）购置				25,983,215.83		25,983,215.83
（2）内部研发						
（3）企业合并增加						
（4）外币报表折算差额	-577,356.68			-186,404.37	499.26	-763,261.79
3.本期减少金额				111,759.45		111,759.45
（1）处置				5,564.75		5,564.75
（2）企业合并减少				106,194.70		106,194.70
4.期末余额	71,412,112.61			38,987,338.09	116,532.11	110,515,982.81
二、累计摊销						
1.期初余额	11,344,981.45			7,995,689.88	50,745.21	19,391,416.54
2.本期增加金额	621,076.95			927,262.25	7,993.86	1,556,333.06
（1）计提	621,076.95			978,473.69	7,011.38	1,606,562.02
（2）外币报表折算差额				-51,211.44	982.48	-50,228.96
3.本期减少金额				43,315.12		43,315.12
（1）处置				1,279.90		1,279.90
（2）企业合并减少				42,035.22		42,035.22
4.期末余额	11,966,058.40			8,879,637.01	58,739.07	20,904,434.48
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	59,446,054.21			30,107,701.08	57,793.04	89,611,548.33
2.期初账面价值	60,644,487.84			5,306,596.20	65,287.64	66,016,371.68

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%

18、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	处置	汇率变动	
ZKTECO (M) SDN. BHD.	173,149.07		1,078.10			174,227.17
ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA.	331,654.65		2,065.03			333,719.68
合计	504,803.72		3,143.13			507,946.85

(2) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
ZKTECO (M) SDN.BHD.	可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	不适用	是
ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA.	可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	不适用	是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

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
174,227.17	ZKTECO (M) SDN.BHD.	692,283.84	在考虑到能够受益于企业合并的协同效应以及管理层对	为折算汇率变

			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	动，无其他变动
333,719.68	ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA.	2,346,157.33	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

(3) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(4) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

19、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	2,513,047.50	1,079,120.14	704,847.22	16,412.05	2,870,908.37
员工购房借款待摊利息	641,657.60	201,307.01	98,498.32	0.00	744,466.29
其他	614,142.71	3,664,089.96	899,859.25	1,519.16	3,376,854.26
合计	3,768,847.81	4,944,517.11	1,703,204.79	17,931.21	6,992,228.92

其他说明：本期新增主要系 SAP 系统软件使用费。

20、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	29,193,250.62	4,688,215.35	36,366,162.24	5,804,206.98

内部交易未实现利润	98,229,818.50	18,709,702.26	98,721,713.02	17,452,699.91
可抵扣亏损	257,616,279.59	38,528,718.35	207,081,168.58	31,091,802.32
预提返利	8,667,641.69	1,188,716.84	15,007,767.78	2,143,716.17
预计负债			600,000.00	90,000.00
股份支付	3,102,671.00	478,374.37	7,866,303.64	1,177,039.86
存货跌价准备	13,257,659.13	2,464,130.98	11,003,159.27	1,906,570.77
递延收益	1,760,815.34	264,122.30	1,853,549.62	278,032.44
租赁负债	42,683,832.34	8,590,798.69	35,689,297.38	7,313,490.56
合计	454,511,968.21	74,912,779.14	414,189,121.53	67,257,559.01

(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
交易性金融工具公允价值变动	1,772,962.85	265,944.43	755,429.17	113,314.37
固定资产加速折旧	21,509,519.83	3,226,427.97	22,133,567.26	3,320,431.55
使用权资产	41,557,512.92	8,209,692.35	34,457,850.98	6,895,307.56
合计	64,839,995.60	11,702,064.75	57,346,847.41	10,329,053.48

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		74,912,779.14		67,257,559.01
递延所得税负债		11,702,064.75		10,329,053.48

(4) 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	27,008,821.92	12,690,171.04
可抵扣亏损	76,306,028.58	67,373,596.51
合计	103,314,850.50	80,063,767.55

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年	5,121,337.08	15,985,752.57	
2025 年	4,520,134.11	6,481,611.28	
2026 年	5,445,628.27	3,921,974.11	
2027 年	8,887,116.23	10,275,824.68	
2028 年	19,267,910.69	14,889,082.61	
2029 年	4,581,547.40	2,887,686.36	
2030 年及以后	28,482,354.80	12,931,664.90	
合计	76,306,028.58	67,373,596.51	

其他说明

21、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
预付装修款	822,241.76		822,241.76	787,973.04	0.00	787,973.04
预付设备款	339,600.00		339,600.00	370,641.60	0.00	370,641.60
预付软件款				15,725,991.21	0.00	15,725,991.21
合计	1,161,841.76		1,161,841.76	16,884,605.85	0.00	16,884,605.85

其他说明：

22、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	66,061,554.23	66,061,554.23	保证金、在途资金、冻结款	银行承兑汇票保证金 46,267,829.38 元，在途资金 18,993,724.85 元，冻结诉讼款项 800,000.00 元	54,954,670.48	54,954,670.48	保证金、在途资金、冻结款	银行承兑汇票保证金 46,693,268.67 元，在途资金 7,461,401.81 元，冻结诉讼款项 800,000.00 元
固定资产	204,397,423.28	196,885,151.93	抵押	详见其他说明	204,397,423.28	199,029,492.12	抵押	详见其他说明
无形资产	49,453,695.00	43,354,405.95	抵押	详见其他说明	49,453,695.00	43,848,942.89	抵押	详见其他说明
在建工程	153,098,258.15	153,098,258.15	抵押	详见其他说明	110,185,544.37	110,185,544.37	抵押	详见其他说明
合计	473,010,930.66	459,399,370.26			418,991,333.13	408,018,649.86		

其他说明：

2019 年 12 月 16 日，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 年最高抵押第 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，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。

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	0.00	0.00
银行承兑汇票	148,568,276.33	122,573,544.09
合计	148,568,276.33	122,573,544.09

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

24、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	159,200,586.62	217,082,802.45
设备款	1,456,874.59	932,731.16
服务费	4,017,255.83	4,834,986.05
工程款	649,193.64	18,294,116.38
其他	5,914,516.31	3,939,546.28
合计	171,238,426.99	245,084,182.32

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	43,034,768.84	36,735,314.36
合计	43,034,768.84	36,735,314.36

(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	6,011,618.61	5,222,956.92
待结算款项	4,380,993.29	3,980,996.11
代扣代缴社保公积金	322,292.08	331,708.81
往来款	7,626,096.52	7,424,919.78
代收代付款	2,050,273.99	328,337.90
押金保证金	2,912,220.50	3,653,667.64

其他	19,731,273.85	15,792,727.20
合计	43,034,768.84	36,735,314.36

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	70,472,302.17	65,331,106.17
合计	70,472,302.17	65,331,106.17

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

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
----	------	------

27、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	56,407,899.55	252,695,306.24	267,591,817.99	41,511,387.80
二、离职后福利-设定提存计划	222,202.43	15,781,463.69	15,783,253.48	220,412.64
三、辞退福利	0.00	433,834.36	390,434.36	43,400.00
四、一年内到期的其他福利	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	56,630,101.98	268,910,604.29	283,765,505.83	41,775,200.44

(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	54,515,552.19	235,411,908.64	250,337,369.42	39,590,091.41
2、职工福利费	463,201.20	3,938,231.46	3,881,674.54	519,758.12
3、社会保险费	196,370.08	10,194,089.20	10,250,974.66	139,484.62

其中：医疗保险费	195,814.68	9,603,617.44	9,662,100.27	137,331.85
工伤保险费	555.40	361,526.00	359,928.63	2,152.77
生育保险费	0.00	228,945.76	228,945.76	0.00
4、住房公积金	54,239.09	2,906,136.27	2,875,830.67	84,544.69
5、工会经费和职工教育经费	1,178,536.99	242,428.31	243,456.34	1,177,508.96
6、其他		2,512.36	2,512.36	
合计	56,407,899.55	252,695,306.24	267,591,817.99	41,511,387.80

(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	214,173.61	15,254,271.65	15,252,403.54	216,041.72
2、失业保险费	8,028.82	527,192.04	530,849.94	4,370.92
合计	222,202.43	15,781,463.69	15,783,253.48	220,412.64

其他说明：

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,998,335.30	7,538,983.47
消费税		34,079.54
企业所得税	5,702,942.83	15,364,635.19
个人所得税	1,883,569.93	3,712,496.39
城市维护建设税	133,786.07	243,439.39
房产税	777,191.15	496,029.92
土地使用税	52,360.37	7,368.53
印花税	324,896.61	499,102.75
教育费附加	127,811.07	234,127.14
其他	1,611,057.75	761,967.12
合计	16,611,951.08	28,892,229.44

其他说明

29、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	964,048.11	957,265.72
一年内到期的租赁负债	21,662,062.76	20,137,416.64
合计	22,626,110.87	21,094,682.36

其他说明：

30、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	8,667,641.69	15,007,767.78
待转销项税	2,527,692.57	1,456,166.57
合计	11,195,334.26	16,463,934.35

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	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	是否违约
合计													

其他说明：

31、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	8,276,350.81	8,758,524.27
未到期应付利息	7,890.00	9,146.49
一年内到期的长期借款	-964,048.11	-957,265.72
合计	7,320,192.70	7,810,405.04

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：主要系本公司之子公司厦门熵基科技有限公司取得技术创新基金银团贷款，合同规定借款人应当将提取的每笔资金用于公司研发投入，贷款期限为 36 个月，按季付息。期末借款本金余额为人民币 789 万元。

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	52,578,581.24	43,637,253.89
未确认的融资费用	-8,027,900.91	-3,786,551.04
一年内到期的租赁负债	-21,662,062.76	-20,137,416.64
合计	22,888,617.57	19,713,286.21

其他说明

33、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	
合计		600,000.00	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

公司就中控实业诉公司、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计提预计负债 60 万元，本案法院终审判决公司向中控实业赔偿经济损失、维权合理开支合计 60 万元；此外公司诉中控实业不正当竞争纠纷案件，法院终审判决中控实业赔偿公司及深圳熵基损失 200 万元。公司于 2024 年 3 月向中控实业及其代理律师、2024 年 4 月向深圳市中级人民法院就本案与公司诉中控实业不正当竞争纠纷相关款项通知抵消债务，即本案公司应付中控实业的款项在中控实业依据公司诉中控实业不正当竞争纠纷案，中控实业应向公司支付的款项中予以全部抵销。

34、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	1,853,549.62		92,734.28	1,760,815.34	财政拨款
合计	1,853,549.62		92,734.28	1,760,815.34	

其他说明：本公司政府补助详见附注十一、政府补助 2.涉及政府补助的负债项目及 3.计入当期损益的政府补助。

35、股本

单位：元

项目	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	194,679,508.00						194,679,508.00

其他说明：

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）	1,998,953,460.69			1,998,953,460.69
其他资本公积	76,525,914.44	7,628,802.61		84,154,717.05
合计	2,075,479,375.13	7,628,802.61		2,083,108,177.74

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积-其他资本公积本期增加系第二类限制性股票确认股份支付导致。

37、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股份实施股权激励	784,700.00	58,898,528.10		59,683,228.10
合计	784,700.00	58,898,528.10		59,683,228.10

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于 2023 年 11 月 10 日召开第三届董事会第七次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金通过集中竞价交易方式回购公司已发行的人民币普通股 A 股股票，用于员工持股计划或者股权激励。

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 2 月 1 日成交总金额 58,898,528.10 元（不含交易费用）。截至 2024 年 2 月 1 日，公司本次股份回购方案已实施完毕，实际回购时间区间为 2023 年 11 月 30 日至 2024 年 2 月 1 日。公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 2,230,000 股，占目前公司总股本 1.1455%，最高成交价格为 31.40 元/股，最低成交价格为 23.20 元/股，成交总金额 59,683,228.10 元（不含交易费用）。

38、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	
一、将重分类进损益的其他综合收益	28,000,959.19	-4,827,043.56				-5,722,101.19	895,057.63	22,278,858.00
外币财务报表折算差额	28,000,959.19	-4,827,043.56				-5,722,101.19	895,057.63	22,278,858.00
其他综合收益合计	28,000,959.19	-4,827,043.56				-5,722,101.19	895,057.63	22,278,858.00

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

39、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	60,455,422.50			60,455,422.50
合计	60,455,422.50			60,455,422.50

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

40、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	907,583,024.38	788,571,917.98
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		197,066.66
调整后期初未分配利润	907,583,024.38	788,768,984.64
加：本期归属于母公司所有者的净利润	78,637,727.33	177,263,675.15
减：提取法定盈余公积		6,477,417.56
应付普通股股利	86,602,278.60	51,972,217.85
期末未分配利润	899,618,473.11	907,583,024.38

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 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。

41、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	899,298,084.45	453,481,237.51	933,910,239.24	488,923,174.83
其他业务	3,805,074.32	820,586.04	3,272,430.76	
合计	903,103,158.77	454,301,823.55	937,182,670.00	488,923,174.83

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		合计			
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
智慧办公产品					154,212,896.36	57,143,168.43	154,212,896.36	57,143,168.43
智慧出入口管理产品					699,183,231.38	364,622,186.25	699,183,231.38	364,622,186.25
智慧身份核验产品					45,901,956.71	31,715,882.83	45,901,956.71	31,715,882.83
其他产品					3,805,074.32	820,586.04	3,805,074.32	820,586.04
按经营地区分类								
其中：								
境内销售					278,001,949.77	186,993,704.51	278,001,949.77	186,993,704.51

境外销售					625,101,209.00	267,308,119.04	625,101,209.00	267,308,119.04
市场或客户类型								
其中:								
经销					625,828,126.21	347,508,041.35	625,828,126.21	347,508,041.35
直销					273,469,958.24	105,973,196.16	273,469,958.24	105,973,196.16
其他					3,805,074.32	820,586.04	3,805,074.32	820,586.04
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					903,103,158.77	454,301,823.55	903,103,158.77	454,301,823.55

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

本公司根据合同的约定,作为主要责任人按照客户要求的品类、标准和时间及时履行供货义务。公司根据客户的行业地位、资金实力、资信状况、合作历史等情况给予一定的信用期,一般为 30-90 天,对于海外客户,公司还会参考中信保对客户出具的信用报告。

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。

合同中可变对价相关信息:

重大合同变更或重大交易价格调整

单位:元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明

42、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	1,313,026.35	1,240,447.26
教育费附加	774,884.49	728,160.52
房产税	790,526.59	804,766.17
土地使用税	53,192.27	53,192.27
印花税	1,273,419.68	561,396.18
地方教育费附加	516,589.62	488,667.58
境外公司其他税费	8,309,729.91	5,173,139.87
其他	12,948.09	14,849.22
合计	13,044,317.00	9,064,619.07

其他说明：

43、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,903,152.68	27,180,420.22
税金	198,914.56	201,783.21
办公费	1,394,754.13	1,273,534.13
折旧及摊销	6,046,891.71	5,369,758.22
业务招待费	1,236,467.04	995,574.87
修理费	324,653.19	284,365.87
差旅费	1,572,016.50	899,595.71
房租水电费	1,453,580.87	1,855,286.91
汽车费用	358,274.00	571,076.11
低值易耗品	292,293.53	148,322.51
中介费	3,688,497.16	3,274,197.97
通讯费	298,281.74	758,248.80
使用权资产折旧摊销	3,113,740.46	4,496,496.02
股份支付	719,846.67	3,010,579.74
其他	8,928,517.89	10,157,105.18
合计	53,529,882.13	60,476,345.47

其他说明

44、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	128,756,323.33	119,777,810.57
折旧摊销	3,487,498.16	1,698,736.19
展览会议费	6,216,072.66	5,477,387.25
运输费	842,504.06	921,267.65
维修检测费	2,131,723.55	2,790,387.44
服务费及佣金	8,048,945.97	4,861,913.43
租赁费	3,275,034.45	2,448,767.43
业务招待费	1,833,773.74	1,588,838.83
差旅费	13,058,671.93	11,115,530.61
办公费	5,095,135.43	3,097,812.40

保险费	2,993,136.00	2,916,330.62
中介费	6,985,958.39	6,110,506.41
广告宣传费	13,042,036.99	11,827,049.32
使用权资产折旧摊销	8,710,857.10	7,485,296.72
股份支付	3,741,494.90	6,725,599.03
其他	8,287,333.56	7,295,468.08
合计	216,506,500.22	196,138,701.98

其他说明：

45、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	81,473,986.07	75,368,207.48
折旧及摊销	2,581,016.27	1,899,982.13
办公费	723,170.03	409,182.70
差旅费	2,128,700.33	2,607,717.68
业务招待费	103,017.77	34,535.93
租赁水电费	573,529.74	451,336.40
研发材料费	2,567,775.42	2,697,441.96
软件及技术服务费	4,008,763.52	4,354,028.63
使用权资产折旧摊销	882,806.79	1,197,842.90
股份支付	2,908,870.45	7,403,999.48
其他	7,698,371.81	4,559,826.43
合计	105,650,008.20	100,984,101.72

其他说明

46、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,576,340.90	1,807,293.55
减：利息收入	23,834,740.57	31,152,457.27
汇兑损益	1,741,997.79	-6,564,554.23
银行手续费	947,989.18	1,014,262.29
其他	786,291.91	271,944.16
合计	-18,782,120.79	-34,623,511.50

其他说明

47、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	8,127,859.77	5,545,156.28
其他与日常活动相关的项目	239,983.22	218,257.86
其中：个税手续费返还	239,983.22	218,257.86

合计	8,367,842.99	5,763,414.14
----	--------------	--------------

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	4,288,802.32	3,616.44
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-92,617.82	
交易性金融负债		-7,049,098.87
合计	4,288,802.32	-7,045,482.43

其他说明：

49、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	989,323.74	1,092,924.55
处置长期股权投资产生的投资收益	-216,072.16	
理财产品取得的投资收益	2,058,736.39	2,191,535.51
远期结售汇合约	68,155.00	-2,046,795.00
合计	2,900,142.97	1,237,665.06

其他说明

50、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-728,583.49	-2,604,890.77
其他应收款坏账损失	-42,420.73	-154,814.43
合计	-771,004.22	-2,759,705.20

其他说明

51、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	-5,196,924.78	-3,696,240.00
二、合同资产减值损失		2,400.00
合计	-5,196,924.78	-3,693,840.00

其他说明：

52、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	-76,794.85	-266,037.65
非流动资产处置收益-使用权资产	-6,718.26	20,177.94
合计	-83,513.11	-245,859.71

53、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	5,007.30	290.17	5,007.30
罚款收入	7,840.56		7,840.56
其他	2,443,402.07	280,752.19	2,443,402.07
合计	2,456,249.93	281,042.36	2,456,249.93

其他说明：

54、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
对外捐赠	410,712.93	178,252.92	410,712.93
非常损失	457,628.84		457,628.84
非流动资产毁损报废损失	65,449.79	186,561.24	65,449.79
罚款支出	3,280.71	45,606.31	3,280.71
其他	111,489.01	187,004.06	111,489.01
合计	1,048,561.28	597,424.53	1,048,561.28

其他说明：

55、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	11,186,808.91	17,332,087.13
递延所得税费用	-6,284,061.60	-7,981,844.47
合计	4,902,747.31	9,350,242.66

(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	89,765,783.28
按法定/适用税率计算的所得税费用	13,464,867.49
子公司适用不同税率的影响	-2,637,991.52
调整以前期间所得税的影响	-14,701.99
非应税收入的影响	-5,556,260.59
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,565,651.40
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,212,894.02
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	9,000,478.48
加计扣除的技术开发费用	-11,671,158.38
加计扣除的安置残疾人员所支付的工资	-12,011.41
税率变动对期初递延所得税的影响	-23,232.15
所得税费用	4,902,747.31

其他说明：

56、其他综合收益

详见附注 38、其他综合收益

57、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	33,260,268.95	7,396,363.00
政府补助	4,952,825.13	3,269,551.83
往来款	1,844,175.02	10,479,582.74
受限票据保证金及保函保证金、在途资金等受限资金	808,538.31	28,500.00
其他	1,826,694.08	2,010,793.34
合计	42,692,501.49	23,184,790.91

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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	103,961,087.89	97,959,328.93
往来款	26,147,972.24	21,076,460.86
受限票据保证金及保函保证金、在途资金等受限资金	16,607,790.66	12,800.00
其他	2,833,730.67	3,432,113.10

合计	149,550,581.46	122,480,702.89
----	----------------	----------------

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

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
远期结售汇到期	68,155.00	
合计	68,155.00	

收到的重要的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
定期及理财	522,835,114.48	509,707,506.64
合计	522,835,114.48	509,707,506.64

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

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
合计		2,046,795.00

支付的重要的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
定期及理财	649,403,947.08	554,750,509.91
合计	649,403,947.08	554,750,509.91

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金	3,512,381.80	
合计	3,512,381.80	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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	16,270,394.68	16,527,983.10
股份回购	58,898,528.10	
票据保证金	3,717,972.80	
合计	78,886,895.58	16,527,983.10

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
一年内到期的非流动负债	21,094,682.36	0.00	15,346,285.49	12,169,244.28	1,645,612.70	22,626,110.87
长期借款	7,810,405.04	0.00	15,374.92	69,458.32	436,128.94	7,320,192.70
租赁负债	19,713,286.21	0.00	35,777,374.57	4,526,150.40	28,075,892.81	22,888,617.57
合计	48,618,373.61	0.00	51,139,034.98	16,764,853.00	30,157,634.45	52,834,921.14

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

58、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	84,863,035.97	99,808,805.46
加：资产减值准备	5,967,929.00	6,453,545.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	16,949,822.52	14,793,934.77
使用权资产折旧	14,446,245.08	14,326,297.01
无形资产摊销	1,112,025.07	967,519.99
长期待摊费用摊销	1,703,204.79	650,496.41
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）	83,513.11	245,859.71
固定资产报废损失（收益以	60,442.48	186,271.07

“—”号填列)		
公允价值变动损失 (收益以“—”号填列)	-4,288,802.32	7,045,482.43
财务费用 (收益以“—”号填列)	-2,794,360.99	-1,746,936.23
投资损失 (收益以“—”号填列)	-2,900,142.90	-1,237,665.06
递延所得税资产减少 (增加以“—”号填列)	-7,856,218.33	-7,121,514.67
递延所得税负债增加 (减少以“—”号填列)	1,572,156.78	-461,480.54
存货的减少 (增加以“—”号填列)	-13,366,506.95	19,487,642.81
经营性应收项目的减少 (增加以“—”号填列)	-32,843,911.15	-55,447,007.82
经营性应付项目的增加 (减少以“—”号填列)	-3,841,421.92	13,875,197.45
其他	7,765,311.61	18,903,579.13
经营活动产生的现金流量净额	66,632,321.85	130,730,027.12
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	966,470,088.72	1,039,925,141.52
减: 现金的期初余额	1,317,020,553.02	1,077,608,258.10
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	-350,550,464.30	-37,683,116.58

(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	966,470,088.72	1,317,020,553.02
其中: 库存现金	1,289,301.50	1,401,947.05
可随时用于支付的银行存款	962,031,005.18	1,302,024,477.33
可随时用于支付的其他货币资金	3,149,782.04	13,594,128.64
三、期末现金及现金等价物余额	966,470,088.72	1,317,020,553.02

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位: 元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

定期存款本金及未到期的应收利息	286,725,925.24	618,949,731.28	不符合现金及现金等价物标准
银行承兑汇票保证金	46,267,829.38	46,693,268.67	不符合现金及现金等价物标准
冻结诉讼款项	800,000.00	800,000.00	不符合现金及现金等价物标准
在途资金	18,993,724.85	7,461,401.81	不符合现金及现金等价物标准
合计	352,787,479.47	673,904,401.76	

其他说明：

59、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

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			619,448,214.96
其中：美元	73,062,310.88	7.1268	520,700,477.18
欧元	4,775,347.94	7.6617	36,587,283.31
港币	2,339,050.08	0.9127	2,134,804.23
英镑	262,126.55	9.0430	2,370,410.39
马来西亚林吉特	763,399.61	1.5095	1,152,336.09
印度卢比	58,105,051.11	0.0854	4,960,922.43
哥伦比亚比索	302,140,343.23	0.0017	514,864.92
墨西哥比索	2,894,229.76	0.3857	1,116,428.70
秘鲁索尔	17,934.51	1.8586	33,332.20
土耳其里拉	1,688,966.69	0.2175	367,377.51
南非兰特	19,117,336.00	0.3869	7,396,632.36
泰铢	20,473,438.29	0.1952	3,995,596.86
迪拜迪拉姆	12,112,266.27	1.9462	23,573,434.29
印尼卢比	3,837,402,227.54	0.0004	1,689,592.39
智利比索	518,442,465.28	0.0075	3,864,890.96
阿根廷比索	41,238,125.93	0.0078	322,607.99
俄罗斯卢布	1,696,491.69	0.0841	142,689.43
乌拉圭比索	240.00	0.1801	43.22
科郎	8,265.00	0.0136	112.18
格查尔	125.00	0.9174	114.67
韩元	213,792,895.00	0.0052	1,109,287.06
巴西雷亚尔	372,603.68	1.2955	482,690.21
新加坡元	501,263.49	5.2790	2,646,169.96
肯尼亚先令	2,464,327.27	0.0551	135,882.15
尼日利亚奈拉	11,118,341.30	0.0047	51,959.47
越南盾	3,771,444,171.00	0.0003	1,055,811.78
澳元	2,140.55	4.7650	10,199.72
日元	30,554,352.00	0.0447	1,366,940.60
阿尔及利亚第纳尔	11,400.00	0.0529	603.03

塞尔维亚第纳尔币	110.00	0.0658	7.23
摩洛哥迪拉姆	865,687.09	0.7163	620,089.33
埃及镑	88,623.05	0.1484	13,150.09
加拿大元	197,320.47	5.2274	1,031,473.02
应收账款			449,453,413.72
其中：美元	45,955,972.55	7.1268	327,519,025.16
欧元	1,713,455.72	7.6617	13,127,983.69
港币			
马来西亚林吉特	1,283,446.15	1.5095	1,937,335.69
印度卢比	102,085,298.79	0.0854	8,715,890.26
哥伦比亚比索	699,669,318.26	0.0017	1,192,277.67
墨西哥比索	36,766,683.21	0.3857	14,182,488.51
秘鲁索尔	1,924,682.93	1.8586	3,577,121.56
土耳其里拉	5,989,497.19	0.2175	1,302,812.31
南非兰特	12,163,522.48	0.3869	4,706,152.78
泰铢	60,746,530.02	0.1952	11,855,294.70
迪拜迪拉姆	23,226,735.13	1.9462	45,204,910.63
印尼卢比	345,219,990.00	0.0004	151,998.94
智利比索	145,960,579.00	0.0075	1,088,108.63
阿根廷比索	1,084,257.69	0.0078	8,482.20
俄罗斯卢布	492,000.00	0.0841	41,381.40
韩元	1,565,614,112.00	0.0052	8,123,354.50
巴西雷亚尔	2,611,361.81	1.2955	3,382,894.05
新加坡元	149,355.66	5.2790	788,448.53
尼日利亚奈拉	344,042,392.32	0.0047	1,607,817.26
越南盾	965,464,229.00	0.0003	270,280.68
日元	14,961,656.00	0.0447	669,354.57
长期借款			272,302.65
其中：美元			
欧元			
港币			
其中：马来西亚林吉特	85,945.68	1.5095	129,733.24
南非兰特	368,484.91	0.3869	142,569.41
其他应收款			16,509,030.01
其中：美元	878,141.34	7.1268	6,258,337.72
欧元	134,641.04	7.6617	1,031,579.25
马来西亚林吉特	55,460.00	1.5095	83,715.73
印度卢比	16,925,356.84	0.0854	1,445,061.67
哥伦比亚比索	223,529,886.28	0.0017	380,908.07
墨西哥比索	4,282,375.02	0.3857	1,651,895.93
秘鲁索尔	474,329.05	1.8586	881,564.77
土耳其里拉	153,967.23	0.2175	33,490.36
南非兰特	102,353.78	0.3869	39,601.40
泰铢	7,901,852.14	0.1952	1,542,125.71
迪拜迪拉姆	221,795.68	1.9462	431,668.67
印尼卢比	38,400,000.00	0.0004	16,907.36
智利比索	91,538,767.00	0.0075	682,404.27
阿根廷比索	6,921,929.29	0.0078	54,150.61
俄罗斯卢布	921,066.87	0.0841	77,469.58
韩元	82,019,147.55	0.0052	425,565.03
巴西雷亚尔	342,486.71	1.2955	443,675.12
新加坡元	54,233.78	5.2790	286,300.12
肯尼亚先令	479,756.48	0.0551	26,453.61
尼日利亚奈拉	16,277,790.91	0.0047	76,071.19

越南盾	314,468,182.00	0.0003	88,035.03
日元	7,087,215.00	0.0447	317,067.82
加拿大元	10,050.00	5.2274	52,535.37
巴基斯坦卢比	7,128,302.03	0.0256	182,445.62
应付账款			12,918,209.70
其中:美元	326,417.93	7.1268	2,326,315.30
欧元	227,378.36	7.6617	1,742,104.78
马来西亚林吉特	45,735.22	1.5095	69,036.38
印度卢比	6,675,108.82	0.0854	569,910.82
哥伦比亚比索	567,644.80	0.0017	967.30
墨西哥比索	10,032,832.73	0.3857	3,870,094.40
秘鲁索尔	248,844.78	1.8586	462,490.74
南非兰特	116.00	0.3869	44.88
泰铢	3,330,275.57	0.1952	649,936.68
迪拜迪拉姆	939,475.70	1.9462	1,828,449.62
印尼卢比	9,750,000.00	0.0004	4,292.88
智利比索	63,101,727.00	0.0075	470,411.49
阿根廷比索	14,583,479.54	0.0078	114,087.31
俄罗斯卢布	29,050.11	0.0841	2,443.36
巴西雷亚尔	399,329.08	1.2955	517,311.68
尼日利亚奈拉	14,179,284.43	0.0047	66,264.21
摩洛哥迪拉姆	312,786.14	0.7163	224,047.87
其他应付款			8,012,454.94
其中:美元	518,086.03	7.1268	3,692,295.53
港币	65,000.00	0.9127	59,324.20
欧元	269,963.52	7.6617	2,068,379.50
马来西亚林吉特	13,789.08	1.5095	20,814.33
印度卢比	1,545,378.07	0.0854	131,942.07
墨西哥比索	281,424.50	0.3857	108,557.51
秘鲁索尔	4,324.42	1.8586	8,037.16
土耳其里拉	70,055.87	0.2175	15,238.28
南非兰特	313,573.00	0.3869	121,323.61
泰铢	1,215,036.40	0.1952	237,126.54
迪拜迪拉姆	18,900.00	1.9462	36,784.03
智利比索	8,023,347.00	0.0075	59,812.54
阿根廷比索	6,031,597.47	0.0078	47,185.50
韩元	18,684,336.68	0.0052	96,945.66
巴西雷亚尔	100,000.00	1.2955	129,545.21
新加坡元	22,333.96	5.2790	117,900.97
肯尼亚先令	83,080.03	0.0551	4,581.00
尼日利亚奈拉	27,594,421.35	0.0047	128,957.33
越南盾	977,645.00	0.0003	273.69
日元	7,291,090.00	0.0447	326,188.78
摩洛哥迪拉姆	46,800.78	0.7163	33,523.27
加拿大元	2,400.00	5.2274	12,545.76
埃及镑	2,560,647.41	0.1484	379,954.65
巴基斯坦卢比	6,845,905.87	0.0256	175,217.82

其他说明:

(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
熵基科技（香港）有限公司	香港	美元	销售、采购主要采用美元计价
Armaturo 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

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	81,473,986.07	75,368,207.48
折旧及摊销	2,581,016.27	1,899,982.13
办公费	723,170.03	409,182.70
差旅费	2,128,700.33	2,607,717.68
业务招待费	103,017.77	34,535.93
租赁水电费	573,529.74	451,336.40
研发材料费	2,567,775.42	2,697,441.96
软件及技术服务费	4,008,763.52	4,354,028.63
使用权资产折旧摊销	882,806.79	1,197,842.90
股份支付	2,908,870.45	7,403,999.48
其他	7,698,371.81	4,559,826.43
合计	105,650,008.20	100,984,101.72
其中：费用化研发支出	105,650,008.20	100,984,101.72

九、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	ZKTECO BUSINESS SOLUTIONS COMPANY	2024 年 5 月 15 日	25,000.00 沙特里亚尔	100.00	新设
2	ZKTECO EGYPT LLC	2024 年 1 月 4 日	120,000.00 美金	100.00	新设
3	深圳中江智慧科技有限公司	2017 年 4 月 26 日	10,000,000.00 元	51.00	清算

注：ZKTECO BUSINESS SOLUTIONS COMPANY 截至期末尚未缴纳投资款金额，ZKTECO EGYPT LLC 已收到 118,800 美金的投资款，截至期末尚未缴纳完毕投资款金额。

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	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	38,500,000.00	厦门	厦门	软件开发	100.00%	0.00%	收购
2.深圳市熵基科技生物识别技术有限公司	1,000,000.00	深圳	深圳	商品销售	100.00%	0.00%	收购
2.1.ZK INVESTMENTS INC.	100.00 ¹	美国	美国	投资	0.00%	100.00%	设立
2.1.1.ZK TECHNOLOGY LLC	不适用	美国	美国	商品销售	0.00%	76.92%	设立
3.熵基销售有限公司	50,000,000.00	东莞	东莞	商品销售	100.00%	0.00%	设立
4.杭州熵基瀚联电子商务有限公司	2,000,000.00	杭州	杭州	电子商务	100.00%	0.00%	设立
5.深圳市中施科技有限公司	1,000,000.00	深圳	深圳	软件开发	51.00%	0.00%	设立
6.大连熵基科技有限公司	3,000,000.00	大连	大连	软件开发及销售	100.00%	0.00%	设立
7.厦门熵基科技有限公司	100,000,000.00	厦门	厦门	软件开发及销售	100.00%	0.00%	设立
7.1.熵基华运(厦门)集成电路有限公司	3,693,880.00	厦门	厦门	软件开发	0.00%	51.00%	设立
7.2.ZKTECO VIETNAM TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	4,550,000,000.00 ²³	越南	越南	商品销售	0.00%	100.00%	设立
8.熵基科技(广东)有限公司	800,000,000.00	东莞	东莞	商品生产销售	100.00%	0.00%	设立
9.西安熵基科技有限公司	1,060,000.00	西安	西安	商品销售	100.00%	0.00%	收购
10.熵基科技(香港)有限公司	15,000,000.00 ¹	中国香港	中国香港	商品销售	100.00%	0.00%	设立
10.1.ZKTECO TURKEY	1,200,000.00 ¹⁷	土耳其	土耳其	商品销售	0.00%	88.09%	设立

ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI.							
10.2.ZKTECO LATAM, S.A. DE C.V.	4,426,000.00 ⁸	墨西哥	墨西哥	销售服务	0.00%	100.00%	设立
10.3.ZK SOFTWARE DE MEXICO, S.A. DE C.V.	3,748,688.00 ⁸	墨西哥	墨西哥	研发服务	0.00%	100.00%	增资入股
10.4.ZKTECO COLOMBIA SAS	968,393,000.00 ⁷	哥伦比亚	哥伦比亚	销售服务	0.00%	100.00%	设立
10.5.ZKTECO (M) SD N. BHD.	646,000.00 ²⁰	马来西亚	马来西亚	商品销售	0.00%	51.00%	收购
10.6.ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	132,765,240.00 ¹⁶	印度	印度	商品销售	0.00%	99.15%	增资入股
10.7.ZKTECO EUROPE SL	538,500.00 ²	西班牙	西班牙	商品销售	0.00%	75.69%	收购
10.7.1.ZKTECO IRELAND LIMITED	60,000.00 ²	爱尔兰	爱尔兰	销售服务	0.00%	75.69%	设立
10.7.2.ZKTeco Deutschland GmbH	100,000.00 ²	德国	德国	商品销售	0.00%	75.69%	设立
10.7.3.ZKTECO ITALIA S.R.L.	350,000.00 ²	意大利	意大利	商品销售	0.00%	71.37%	设立
10.7.4.ZKTECO UK LTD	1,500,000.00 ³	英国	英国	商品销售	0.00%	75.69%	设立
10.8.ZKTECO PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	1,273,675.00 ²²	秘鲁	秘鲁	销售服务	0.00%	100.00%	收购
10.9.ZKTECO THAI CO., LTD.	10,000,000.00 ⁵	泰国	泰国	商品销售	0.00%	99.80%	收购
10.10.ZKTeco Chile SpA	146,370,000.00 ⁹	智利	智利	销售服务	0.00%	100.00%	设立
10.10.1.SOLUCIONES INTEGRALES Y SISTEMAS SpA	60,000,000.00 ⁹	智利	智利	销售服务	0.00%	100.00%	设立
10.11.ZKTEC	300,000.00 ¹⁴	迪拜	迪拜	商品销售	0.00%	100.00%	收购

O SECURITY L.L.C							
10.12.ZKTECO ARGENTINA S.A.	4,000,000.00 ²⁶	阿根廷	阿根廷	商品销售	0.00%	60.00%	收购
10.13.Limited Liability Company "ZKTeco biometrics and security"	17,850,554.80 ¹⁸	俄罗斯	俄罗斯	商品销售	0.00%	100.00%	设立
10.14.ZKTECO Investment Inc.	80,000.00 ¹	美国	美国	投资	0.00%	100.00%	设立
10.14.1.ZKTECO USA LLC	不适用	美国	美国	商品销售	0.00%	80.00%	设立
10.14.2.Armatura Co., Ltd.	118,960,000.00 ²⁴	韩国	韩国	商品销售	0.00%	90.00%	收购
10.14.3.ZKTeco Japan Co., Ltd.	100,000,000.00 ²⁵	日本	日本	商品销售	0.00%	100.00%	设立
10.14.4.ARMATURA LLC.	不适用	美国	美国	商品销售	0.00%	100.00%	设立
10.14.5.RALVIE AI INC.	10,000.00 ¹	加拿大	加拿大	商品销售	0.00%	100.00%	设立
10.15.PT. ZKTECO BIOMETRICS INDONESIA	2,657,200,000.00 ⁶	印度尼西亚	印度尼西亚	商品销售	0.00%	95.00%	设立
10.16.ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA.	611,440.00 ¹⁰	巴西	巴西	投资	0.00%	99.68%	收购
10.16.1.ZKTECO DO BRASIL S.A.	1,085,403.06 ¹⁰	巴西	巴西	商品销售	0.00%	74.76%	收购
10.17.ZKTeco Latam R&D S.A.	2,926,000.00 ²⁶	阿根廷	阿根廷	商品销售	0.00%	98.09%	设立
10.18.NGTECO CO., LIMITED	10,000.00 ⁴	中国香港	中国香港	商品销售	0.00%	100.00%	设立
10.19.ZKTECO BIOMETRIC LIMITED	100,000,000.00 ¹⁵	尼日利亚	尼日利亚	商品销售	0.00%	60.00%	设立
10.20.ZKTECO PANAMA, S.A.	360,000.00 ¹	巴拿马	巴拿马	商品销售	0.00%	99.86%	设立
10.21.ZK INTELLIGENT SOLUTIONS (PTY) LTD	不适用	南非	南非	商品销售	0.00%	100.00%	设立

10.22.ZKTECO BIOMETRICS KENYA LIMITED	10,910,000.00 ¹²	肯尼亚	肯尼亚	商品销售	0.00%	100.00%	设立
10.23.ZKTECO ROMANIA S.R.L	250.00 ²¹	罗马尼亚	罗马尼亚	商品销售	0.00%	100.00%	设立
10.24.ZKTECO BUSINESS SOLUTIONS COMPANY	25,000.00 ¹⁹	沙特	沙特	商品销售	0.00%	100.00%	设立
11.熵基科技（湖北）有限公司	10,000,000.00	武汉	武汉	商品销售	100.00%	0.00%	设立
12.武汉熵基感知科技有限公司	1,000,000.00	武汉	武汉	商品销售	0.00%	51.00%	设立
13.ZKTECO SG INVESTMENT PTE. LTD.	1,000,000.00 ¹	新加坡	新加坡	商品销售	100.00%	0.00%	设立
13.1.ZKTECO SINGAPORE PTE. LTD.	500,000.00 ¹¹	新加坡	新加坡	商品销售	0.00%	100.00%	设立
13.2.Armatura Tech Co., Ltd.	602,983,200.00 ⁵	泰国	泰国	商品生产销售	0.00%	99.99%	收购
13.3.ZKDIGIMAX PTE. LTD.	20,000,000.00 ¹	新加坡	新加坡	商品销售	0.00%	80.00%	设立
13.3.1.ZKDIGIMAX PANAMA, S.A.	10,000.00 ¹	巴拿马	巴拿马	商品销售	0.00%	80.00%	设立
13.3.2.ZKDIGIMAX COLOMBIA SAS	10,000,000.00 ⁷	哥伦比亚	哥伦比亚	商品销售	0.00%	80.00%	设立
13.3.3.ZKDIGIMAX (PTY) LTD	不适用	南非	南非	商品销售	0.00%	80.00%	设立
13.3.4.PT. ZKDIGIMAX EXCEL NOBLE	10,010,000,000.00 ⁶	印度尼西亚	印度尼西亚	商品销售	0.00%	56.00%	设立
13.3.5.熵基云联（厦门）科技有限公司	300,000.00 ¹	厦门	厦门	商品销售	0.00%	80.00%	设立
13.3.6.ZK TECHNOLOGY MOROCCO	1,515,000.00 ¹³	摩洛哥	摩洛哥	商品销售	0.00%	100.00%	设立
13.3.7.ZKTECO EGYPT LLC	120,000.00 ¹	埃及	埃及	商品销售	0.00%	100.00%	设立

注：1 美元

2 欧元

3 英镑

4 港币

5 泰铢

6 印度尼西亚卢比

7 哥伦比亚比索

8 墨西哥比索

9 智利比索

10 巴西雷亚尔

11 新加坡元

12 先令

13 摩洛哥迪拉姆

14 阿联酋迪拉姆

15 奈拉

16 卢比

17 土耳其里拉

18 俄罗斯卢布

19 沙特里亚尔

20 马来西亚林吉特

21 列伊

22 秘鲁索尔

23 越南盾

24 韩元

25 日元

26 阿根廷比索

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：ZKDIGIMAX (PTY) LTD 以实缴到位的资金作为注册资本，截至期末尚未缴纳。

(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%	9,584,897.96	10,655,807.14	5,949,661.53

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(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	50,098,492.78	1,292,468.63	51,390,961.41	28,076,007.15	755,755.59	28,831,762.74	61,698,439.58	440,329.48	62,138,769.06	36,590,588.71	0.00	36,590,588.71

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 TECHNOLOGY LLC	56,247,880.47	31,949,659.82	32,228,136.86	38,230,718.47	74,892,637.61	44,089,564.44	45,848,858.91	50,898,526.54

其他说明：

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

本公司之子公司 ZKTeco Latam R&D S.A. 当地注册资本金原本是 ARS7,000,000.00，熵基科技（香港）有限公司股权占比 98%，但实缴出资 ARS2,786,000.00，未足额缴纳，ZKTECO ARGENTINA S.A. 股权占比 2%，全额缴纳投资款 ARS140,000.00；经公司决定，ZKTeco Latam R&D S.A. 于 2024 年 1 月在阿根廷当地完成减资手续；将当地注册资本金由 ARS7,000,000.00 减至 ARS2,926,000.00，总股份数从 7,000 股减少至 2,926 股，其中 ZKTECO ARGENTINA S.A. 持有 140 股，熵基科技（香港）有限公司持 2,786 股。减资后，ZKTeco Latam R&D S.A. 实收资本金额未变，但熵基科技（香港）有限公司对 ZKTeco Latam R&D S.A. 的持股比例由 98% 变为 95.22%，ZKTECO ARGENTINA S.A. 持股比例由 2% 变为 4.78%。

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	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	对合营企业或
--------	-------	-----	------	------	--------

营企业名称				直接	间接	联营企业投资的会计处理方法
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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

（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	109,246.92	7,510,080.96
非流动资产		307,582.52
资产合计	109,246.92	7,817,663.48
流动负债	200,000.00	20,381,375.86
非流动负债		
负债合计	200,000.00	20,381,375.86
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	-90,753.08	-12,563,712.38
按持股比例计算的净资产份额	-18,047.52	-2,498,470.10
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	1,143,428.23	2,854,572.43
净利润	12,472,959.30	-5,411,549.51
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	12,472,959.30	-5,411,549.51
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

信华信（西安）信息技术有限公司于 2024 年 8 月 21 日完成工商注销登记。

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	29,071,504.20	29,781,888.62
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,006,921.81	-185,118.03
--其他综合收益	91,638.47	252,450.00
--综合收益总额	-915,283.34	67,331.97

其他说明

(4) 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	-13,015,860.32	12,997,812.80	-18,047.52
ZKTECO SOLUTIONS INC.	-716,468.40	-34,226.03	-750,694.43
PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	-427,490.18	-170,672.89	-598,163.07

其他说明

信华信（西安）信息技术有限公司于 2024 年 8 月 21 日完成工商注销登记。

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	1,853,549.62			92,734.28		1,760,815.34	与资产相关
合计	1,853,549.62			92,734.28		1,760,815.34	

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退	2,163,132.04	2,751,057.22
东莞市经济和信息化局“机器换人”资金	29,499.54	29,499.58
东莞市工业和信息化局自动化项目补助	30,298.38	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）	10,982.96	11,325.09
厦门火炬高技术产业开发区管理委员会入驻装修补贴	13,924.20	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	8,029.20	8,029.20
稳岗补贴	91,619.56	90,930.44
增值税加计扣除	1,174,248.07	3,053.49
高企认定奖励款		500,000.00
一次性扩岗补助	69,500.00	45,000.00
企业研发费用补贴		400,000.00
厦门火炬高技术产业开发区管理委员会加大研发投入扶持资金	3,152,800.00	
新加坡就业支持计划		94,745.70
社保局一次性留工培训补助		145,880.57
东莞市商务局 2022 年省促进经济高质量发展专项资金		1,101,719.86
毕业生社保补贴	32,449.14	29,797.67
广东省 2023 年中央外经贸发展专项资金（促进对外投资合作事项）-政策性信用保险补贴	13,366.81	
经济发展局百家亿元企业培育款	200,000.00	
厦门市市场监督管理局 2022 年度国家知识产权优势企业奖励		200,000.00
吸纳脱贫人口就业补贴	18,600.00	
2024 年省级促进经济高质量发展专项资金（促进外贸发展方向）促进投保出口信用保险项目	1,076,345.85	
吸纳就业困难人员社保补贴	30,738.64	
其他	12,325.38	89,894.90
合计	8,127,859.77	5,545,156.28

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

1.信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款、债权投资等这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2024 年 6 月 30 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

单位：元

项目	账面余额	减值准备
应收账款	505,242,359.77	34,924,858.45
其他应收款	44,589,719.58	5,665,726.44
债权投资（含一年内到期的债权投资）	46,261,254.10	
长期应收款（含一年内到期的款项）	3,806,228.60	
合计	599,899,562.05	40,590,584.89

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2024 年 6 月 30 日，本公司应收账款及合同资产期末余额的 23.43%（2023 年 12 月 31 日：22.14 %）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

本公司投资的银行理财产品，交易对方的信用评级须高于或与本公司相同。鉴于交易对方的信用评级良好，本公司管理层并不预期交易对方会无法履行义务。

2. 流动风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。截止 2024 年 6 月 30 日，本公司已拥有国内多家银行提供的银行授信额度，金额 140,000 万元，其中：已使用授信金额为 21,080.04 万元。

截止 2024 年 6 月 30 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

单位：元

项目	期末余额			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
应付票据	148,568,276.33			148,568,276.33

应付账款	171,238,426.99		171,238,426.99
其他应付款	43,034,768.84		43,034,768.84
一年内到期的非流动负债	22,626,110.87		22,626,110.87
其他流动负债	11,195,334.26		11,195,334.26
租赁负债		22,888,617.57	22,888,617.57
长期借款		7,320,192.70	7,320,192.70
合计	396,662,917.29	30,208,810.27	426,871,727.56

3. 市场风险

(1) 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

公司期末外币金融资产和外币金融负债列示见本附注五、注释 60、外币货币性项目。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整来降低利率风险。

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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		545,824,974.27		545,824,974.27
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		545,824,974.27		545,824,974.27
（1）债务工具投资		545,824,974.27		545,824,974.27
持续以公允价值计量的资产总额		545,824,974.27		545,824,974.27
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、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

无

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债、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。

9、其他

无

十四、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 万元人民币	30.05%	30.05%

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十 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十 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
贵州中江智能科技有限公司	联营企业
信华信（西安）信息技术有限公司	联营企业
厦门兴牛云域创业投资合伙企业（有限合伙）	联营企业
Silk ID Systems Inc.	联营企业

其他说明

- 信华信（西安）信息技术有限公司于 2024 年 8 月 21 日完成工商注销登记。
- 因市场需求发生变化，Silk ID Systems Inc.股东会决议，对该公司进行清算注销，公司在国内于 2024 年 5 月办理完毕商务局投资备案注销登记。

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
PSD SECURITY, 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 2.39% 的股份（截止 2024 年 6 月 30 日）
刘佳佳	原监事
深圳市慧江实业集团有限公司	持有深圳中江 49.00% 股权的股东
吴新科	原监事
杨显锋	监事
吴雄雄	控股股东中控时代的监事
深圳中江智能科技有限公司	处于强制清算过程中的子公司

其他说明：公司于 2023 年 8 月收购子公司 ZK SOFTWARE DE MEXICO, S.A. DE C.V.的少数股东全部股权，TVCENLINEA.COM SA DE CV 是少数股东控制的企业。根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》相关规定，自 2023 年 8 月至 2024 年 8 月期间，TVCENLINEA.COM SA DE CV 仍视同上市公司关联人，该期间内 TVCENLINEA.COM SA DE CV 与上市公司的交易仍构成关联交易。故本公司与 TVCENLINEA.COM SA DE CV 2024 年 1 至 6 月的交易构成关联交易。

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	1,903,206.24	3,500,000.00	否	1,523,554.19
PSD SECURITY, S.L.	采购商品	0.00	10,000.00	否	9,150.04
ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.	采购商品	86,270.11	0.00		3,900.71
信华信（西安）信息技术有限公司	服务费	0.00	0.00		559,759.24
PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	市场推广费	0.00	0.00		127,473.68

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	0.00	18,380.27
PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	出售商品	867,424.05	852,201.76
ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.	出售商品	411,149.62	1,108,553.37
TVCENLINEA.COM, SA DE CV	出售商品	38,110,767.51	20,076,960.61
PSD SECURITY, S.L.	出售商品	2,331,543.67	1,920,743.51
ZKTECO SOLUTIONS INC.	出售商品	4,751,125.29	2,298,463.42

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

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 2024 年半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。

(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	140,413.28	139,163.10

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

				额	额						
车全钟	房屋及建筑物	0.00	0.00	0.00	0.00	656,283.06	1,282,566.12	12,249.36	41,308.72	-4,041,291.00	0.00
信华信(西安)信息技术有限公司	房屋及建筑物	22,935.78	0.00	0.00	0.00	0.00	93,256.20	0.00	-3,501.28	0.00	-79,054.58

关联租赁情况说明

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,787,829.58	4,541,331.25

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	PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	5,552,145.44	664,536.26	4,972,664.59	499,062.11
应收账款	ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.	271,352.47	13,567.62	1,377,973.61	68,898.68
应收账款	ZKTECO SOLUTIONS INC.	16,160,499.57	808,024.98	15,485,450.49	859,347.75
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	PSD SECURITY, S.L.	1,614,196.38	80,709.80	1,196,725.73	59,836.29
应收账款	深圳中江智慧科技有限公司	329,077.00	329,077.00		
其他应收款	车全宏			131,771.27	
其他应收款	贵州中江智慧科技有限公司	397,428.70	397,428.70	397,428.70	397,428.70
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	杨显锋	28,208.34		28,208.34	
其他应收款	贺艳婷	20,000.00			
其他应收款	吴雄雄	47,884.02			
其他应收款	深圳中江智慧科技有限公司	1,941,963.89	1,941,963.89		

(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
应付账款	ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.		26,708.72
其他应付款	PSD SECURITY, S.L.		8,079.96
其他应付款	深圳市慧江实业集团有限公司		1,800,000.00
其他应付款	吴新科		61,071.16
其他应付款	吴雄雄		62,109.13
其他应付款	吴学静	994	
合同负债	CV Squared, Inc.	1,275,140.00	1,275,140.00
合同负债	Silk ID Systems Inc.		53,387.06

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
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）骨干公司员工								
合计								

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
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）骨干公司员工	公司发行在外的 2022 年首次授予的股份期权行权价格为 14.12 元/股，公司发行在外的 2022 年预留授予的股份期权行权价格为 14.12 元/股。	公司发行在外的 2022 年首次授予的股份期权合同剩余期限为 2024 年 1 月 1 日-2024 年 11 月 16 日。公司发行在外的 2022 年预留授予的股份期权合同剩余期限为 2024 年 1 月 1 日-2025 年 6 月 21 日。		

其他说明

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	49,684,557.70
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	7,765,311.61

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相关意见，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相关意见，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。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
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）骨干公司员工	7,765,311.61	
合计	7,765,311.61	

其他说明

5、股份支付的修改、终止情况

无

6、其他

无

十六、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

本公司不存在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

未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

1) 与贵州翼云大数据服务有限公司租赁合同纠纷

本公司之联营企业贵州中江智慧科技有限公司因与贵州翼云大数据服务有限公司的租赁纠纷被起诉，截至本财务报表批准报出日止，此案已二审判决，强制执行程序已终止，子公司深圳中江智慧科技有限公司及法定代表人汤珍攢被限高。

本公司之控股子公司深圳中江智慧科技有限公司以及何思霆作为贵州中江智慧科技有限公司的股东承担连带责任，承担诉讼金额为①501,307.00 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）；②支付免租金期损失 100,000.00 元。

截至本财务报表批准报出日止，本公司之控股子公司深圳中江智慧科技有限公司已经资不抵债，进入强制清算阶段。贵州翼云大数据服务有限公司已向清算组申报债权并得到确认，后续清算组将根据深圳中江实际财产情况进行依法分配，具体可供分配金额待清算组通知。

除存在上述或有事项外，截止 2024 年 6 月 30 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

(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

十七、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
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

3、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

(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，中安智控已注销，原对中安智控的债权与债务抵消后的余额，已按公司核销流程完成核销。

(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中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。截至财务报告批准报出之日，未得到执行。原对智控泰科的债权已按公司核销流程完成核销。

2、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	431,978,699.85	561,799,833.99
1 年以内（含 1 年）	431,978,699.85	561,799,833.99
1 至 2 年	95,468,487.48	119,294,578.24
2 至 3 年	20,525,417.36	2,319,840.33
3 年以上	3,314,039.26	2,226,726.86
3 至 4 年	1,434,508.13	919,305.45
4 至 5 年	769,314.75	59,185.72
5 年以上	1,110,216.38	1,248,235.69

合计	551,286,643.95	685,640,979.42
----	----------------	----------------

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	5,415,645.40	0.98%	4,399,645.40	81.24%	1,016,000.00	5,262,403.88	0.77%	4,246,403.88	80.69%	1,016,000.00
其中：										
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	5,415,645.40	0.98%	4,399,645.40	81.24%	1,016,000.00	5,262,403.88	0.77%	4,246,403.88	80.69%	1,016,000.00
按组合计提坏账准备的应收账款	545,870,998.55	99.02%	7,192,198.76	1.32%	538,678,799.79	680,378,575.54	99.23%	6,625,955.69	0.97%	673,752,619.85
其中：										
关联方组合	428,970,002.96	77.81%			428,970,002.96	566,000,672.05	82.55%			566,000,672.05
账龄组合	116,900,995.59	21.21%	7,192,198.76	6.15%	109,708,796.83	114,377,903.49	16.68%	6,625,955.69	5.79%	107,751,947.80
合计	551,286,643.95	100.00%	11,591,844.16	2.10%	539,694,799.79	685,640,979.42	100.00%	10,872,359.57	1.59%	674,768,619.85

按单项计提坏账准备类别名称：单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
海南嘉领数码科技有限公司	2,032,000.00	1,016,000.00	2,032,000.00	1,016,000.00	50.00%	回款存在风险
Noble IT Solutions Co., Ltd	415,485.70	415,485.70	418,072.70	418,072.70	100.00%	预计无法收回
Zicom Electronic Securit	371,452.20	371,452.20	373,765.03	373,765.03	100.00%	预计无法收回
上海勒期自动化科技有限公司	521,950.00	521,950.00	351,950.00	351,950.00	100.00%	预计无法收回
深圳市旭辉信	326,350.00	326,350.00	326,350.00	326,350.00	100.00%	预计无法收回

息技术有限公司						
深圳中江智慧 科技有限公司			315,627.00	315,627.00	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	224,676.00	224,676.00	100.00%	预计无法收回
VENDEMMIA COMERCIO INTERNACIO NAL LTDA	201,017.79	201,017.79	202,269.42	202,269.42	100.00%	预计无法收回
天津鹰之眼生 物科技有限公司	178,130.00	178,130.00	178,130.00	178,130.00	100.00%	预计无法收回
海南中控物联 技术有限公司	176,689.00	176,689.00	176,689.00	176,689.00	100.00%	预计无法收回
万桥信息技 术有限公司	165,900.00	165,900.00	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	155,292.00	155,292.00	100.00%	预计无法收回
PONTO RHJ EIRELI - ME	100,061.62	100,061.62	100,684.65	100,684.65	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	77,919.46	77,919.46	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	74,672.00	74,672.00	100.00%	预计无法收回
INTELLISMA RT TECHNOLOG Y INC.	74,495.84	74,495.84	74,959.68	74,959.68	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	53,703.00	53,703.00	100.00%	预计无法收回
KWK CELLPHONE AND ACCESSORIE S	37,505.80	37,505.80	37,739.33	37,739.33	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	28,152.00	28,152.00	100.00%	预计无法收回
ELECTRONIC A GHANA LIMITED	22,911.47	22,911.47	23,054.13	23,054.13	100.00%	预计无法收回
南京先极科技 有限公司	15,570.00	15,570.00	15,570.00	15,570.00	100.00%	预计无法收回
甘肃刘家峡建 筑安装工程有 限公司临夏分 公司	6,490.00	6,490.00	6,490.00	6,490.00	100.00%	预计无法收回
广东品骏快递 有限公司	1,980.00	1,980.00	1,980.00	1,980.00	100.00%	预计无法收回
合计	5,262,403.88	4,246,403.88	5,415,645.40	4,399,645.40		

按组合计提坏账准备类别名称：关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	428,970,002.96		
合计	428,970,002.96		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	116,900,995.59	7,192,198.76	6.15%
合计	116,900,995.59	7,192,198.76	

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：

适用 不适用

(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	
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	4,246,403.88	323,241.52	170,000.00			4,399,645.40
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	6,625,955.69	566,243.07				7,192,198.76
合计	10,872,359.57	889,484.59	170,000.00			11,591,844.16

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	0.00

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	238,770,808.23		238,770,808.23	43.29%	
客户二	38,420,428.19		38,420,428.19	6.97%	
客户三	38,092,485.67		38,092,485.67	6.91%	
客户四	19,061,475.13		19,061,475.13	3.45%	
客户五	19,003,040.27		19,003,040.27	3.44%	
合计	353,348,237.49		353,348,237.49	64.06%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	221,017.34	192,033.24
应收股利	8,000,000.00	0.00
其他应收款	27,195,549.63	58,943,385.98
合计	35,416,566.97	59,135,419.22

(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	221,017.34	192,033.24
合计	221,017.34	192,033.24

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

本期无重要逾期利息情况

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

本期无计提、收回或转回的应收利息的情况

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

本期无实际核销的应收利息情况

其他说明：

(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	8,000,000.00	0.00
合计	8,000,000.00	0.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	
合计						

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
合计				

其他说明：

本期无计提、收回或转回坏账准备的情况

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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

核销说明：

本期无实际核销的应收股利情况

其他说明：

(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	14,751,766.54	55,874,629.32
押金保证金	1,861,601.75	1,865,135.74
备用金及借款	4,682,051.50	3,250,242.13
代收代付款	3,882,559.11	1,863,217.32
代扣代缴社保公积金	910,969.54	1,032,014.38
出口退税	3,366,012.31	3,537,610.99
其他	127,001.17	477,297.03
合计	29,581,961.92	67,900,146.91

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	12,814,765.31	41,743,089.72
1 至 2 年	2,034,086.01	13,945,238.29
2 至 3 年	9,541,667.37	715,606.32
3 年以上	5,191,443.23	11,496,212.58
3 至 4 年	235,084.30	257,284.30
4 至 5 年	16,925.00	2,637,357.00
5 年以上	4,939,433.93	8,601,571.28
合计	29,581,961.92	67,900,146.91

3) 按坏账计提方法分类披露

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	2,314,538.00	7.82%	2,314,538.00	100.00%		10,645,126.37	15.68%	8,884,636.88	83.46%	1,760,489.49
其中：										
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	2,314,538.00	7.82%	2,314,538.00	100.00%		10,645,126.37	15.68%	8,884,636.88	83.46%	1,760,489.49
按组合计提坏账准备	27,267,423.92	92.18%	71,874.29	0.26%	27,195,549.63	57,255,020.54	84.32%	72,124.05	0.13%	57,182,896.49

其中：										
关联方组合	12,386,319.55	41.87%			12,386,319.55	45,178,889.61	66.54%			45,178,889.61
保证金、押金、员工借款等组合	14,450,618.66	48.85%			14,450,618.66	11,640,649.93	17.14%			11,640,649.93
账龄组合	430,485.71	1.46%	71,874.29	16.70%	358,611.42	435,481.00	0.64%	72,124.05	16.56%	363,356.95
合计	29,581,961.92	100.00%	2,386,412.29	8.07%	27,195,549.63	67,900,146.91	100.00%	8,956,760.93	13.19%	58,943,385.98

按单项计提坏账准备类别名称：单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
深圳市中安智控科技有限公司	7,772,552.26	6,012,062.77	0.00	0.00		已核销
深圳市智控泰科生物识别技术有限公司	2,500,000.00	2,500,000.00	0.00	0.00		已核销
贵州中江智慧科技有限公司	323,268.92	323,268.92	323,268.92	323,268.92	100.00%	预计无法收回
东莞市振宇五金制品有限公司	42,305.46	42,305.46	42,305.46	42,305.46	100.00%	预计无法收回
深圳市鑫源通电子有限公司	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	100.00%	预计无法收回
深圳市山镜光学有限公司	1,839.60	1,839.60	1,839.60	1,839.60	100.00%	预计无法收回
深圳市巨海田科技有限公司	456.00	456.00	456.00	456.00	100.00%	预计无法收回
王金朋	403.18	403.18	403.18	403.18	100.00%	预计无法收回
桂林市博友电子科技有限公司	400.95	400.95	400.95	400.95	100.00%	预计无法收回
深圳市梅赛德科技有限公司	380.00	380.00	380.00	380.00	100.00%	预计无法收回
刘明扬	20.00	20.00	20.00	20.00	100.00%	预计无法收回
深圳中江智慧科技有限公司			1,941,963.89	1,941,963.89	100.00%	预计无法收回
合计	10,645,126.37	8,884,636.88	2,314,538.00	2,314,538.00		

按组合计提坏账准备类别名称：关联方组合、保证金押金及员工借款等组合、账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	12,386,319.55	0.00	0.00%
保证金、押金、员工借款等组合	14,450,618.66	0.00	0.00%
账龄组合	430,485.71	71,874.29	16.70%
合计	27,267,423.92	71,874.29	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	72,124.05		8,884,636.88	8,956,760.93
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	249.76		1,941,963.89	1,942,213.65
本期转回	499.52			499.52
本期核销			8,512,062.77	8,512,062.77
2024 年 6 月 30 日余额	71,874.29		2,314,538.00	2,386,412.29

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	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		0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	72,124.05	249.76	499.52			71,874.29

单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	2,872,574.11	1,941,963.89		2,500,000.00		2,314,538.00
合计	8,956,760.93	1,942,213.65	499.52	8,512,062.77		2,386,412.29

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
0	0.00	0	0	0

本期无坏账准备转回或收回金额的情况

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
往来款	8,512,062.77

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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
深圳市中安智控科技有限公司	往来款	6,012,062.77	无法收回	坏账核销流程	否
深圳市智控泰科生物识别技术有限公司	往来款	2,500,000.00	无法收回	坏账核销流程	否
合计		8,512,062.77			

其他应收款核销说明：

6) 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
客户一	往来款	6,580,000.00	2-3 年	22.24%	
客户二	出口退税	3,366,012.31	1 年以内	11.38%	
客户三	往来款	1,941,963.89	2-3 年	6.56%	1,941,963.89
客户四	往来款	1,780,000.00	5 年以上	6.02%	
客户五	往来款	1,600,000.00	5 年以上	5.41%	
合计		15,267,976.20		51.61%	1,941,963.89

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	1,305,900,453.10	5,100,000.00	1,300,800,453.10	1,249,046,481.87		1,249,046,481.87
对联营、合营企业投资	23,889,602.50		23,889,602.50	24,000,000.00		24,000,000.00
合计	1,329,790,055.60	5,100,000.00	1,324,690,055.60	1,273,046,481.87		1,273,046,481.87

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备 期初余额	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	2,079,297.92		13,756.73				2,093,054.65	
熵基科技（香港）有限公司	169,798,644.35		997,440.88				170,796,085.23	
厦门熵基科技有限公司	105,554,987.20		943,280.04				106,498,267.24	
熵基科技（广东）有限公司	803,657,033.72		783,307.23				804,440,340.95	
熵基销售有限公司	21,173,920.26		212,554.95				21,386,475.21	
厦门熵基生物识别信息技术有限公司	38,986,734.80		1,618.44				38,988,353.24	
深圳市中施科技有限公司	510,000.00						510,000.00	
大连熵基科技有限公司	4,008,987.32		199,907.86				4,208,895.18	
西安熵基科技有限公司	406,449.24		64,198.07				470,647.31	
深圳中江智慧科技有限公司	5,100,000.00				5,100,000.00			5,100,000.00
熵基科技（湖北）有限公司	3,516,219.44		1,078.96				3,517,298.40	
ZKTECO SG INVESTMENT PTE. LTD.	81,645,689.48		53,636,828.07				135,282,517.55	
合计	1,249,046,481.87		56,853,971.23		5,100,000.00		1,300,800,453.10	5,100,000.00

(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）	减值准备期初余额	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											
	0.00	0.00									
二、联营企业											
厦门兴牛云域创业投资合伙企业（有限合伙）	24,000,000.00	0.00			-110,397.50						23,889,602.50
小计	24,000,000.00	0.00			-110,397.50						23,889,602.50
合计	24,000,000.00				-110,397.50						23,889,602.50

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

本期通过对子公司熵基科技（香港）有限公司对其下属境外子公司进行增资 862,570.99 元，通过对子公司 ZKTECO SG INVESTMENT PTE. LTD. 对其下属境外子公司进行增资 53,636,828.07 元，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 2,354,572.17 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	647,059,913.82	495,303,687.48	667,441,845.59	470,747,145.91
其他业务	759,633.50		659,500.56	
合计	647,819,547.32	495,303,687.48	668,101,346.15	470,747,145.91

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		合计			
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
智慧办公产品					78,211,761.25	61,091,104.86	78,211,761.25	61,091,104.86
智慧出入口管理产品					523,031,106.98	392,179,673.87	523,031,106.98	392,179,673.87
智慧身份核验产品					45,817,045.60	42,032,908.74	45,817,045.60	42,032,908.74
其他					759,633.50		759,633.50	
按经营地区分类								
其中：								
境内销售					354,984,316.95	317,120,179.80	354,984,316.95	317,120,179.80
境外销售					292,835,230.37	178,183,507.68	292,835,230.37	178,183,507.68
市场或客户类型								
其中：								
经销					582,839,413.21	453,361,005.42	582,839,413.21	453,361,005.42
直销					64,220,500.61	41,942,682.06	64,220,500.61	41,942,682.06
其他					759,633.50		759,633.50	
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					647,819,547.32	495,303,687.48	647,819,547.32	495,303,687.48

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

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。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

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	16,000,000.00	24,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-110,397.50	
理财产品	94,111.46	909,167.43
远期结售汇合约	68,155.00	-2,046,795.00
合计	16,051,868.96	22,862,372.43

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-143,955.56	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	5,030,462.88	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	6,105,510.00	主要系理财产品产生的投资收益和公允价值变动
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	21,195.11	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	170,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,468,131.14	
减：所得税影响额	1,278,125.03	
少数股东权益影响额（税后）	-92,303.73	
合计	11,465,522.27	--

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	2.42%	0.4070	0.4050
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.07%	0.3477	0.3460

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

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

4、其他