

熵基科技股份有限公司

2025 年半年度报告

公告编号：2025-073

2025 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)徐平声明：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。

本报告中如有涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请广大投资者谨慎决策，注意投资风险。

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、环境和社会	79
第五节 重要事项	84
第六节 股份变动及股东情况	89
第七节 债券相关情况	97
第八节 财务报告	98

备查文件目录

- 一、经公司法定代表人签名并盖章的 2025 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
精英和义	指	深圳精英和义投资企业（有限合伙），系公司股东
精英士君	指	深圳精英士君投资企业（有限合伙），系公司股东
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
精英谦礼	指	深圳精英谦礼投资咨询企业（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
厦门熵基	指	厦门熵基科技有限公司，系公司全资子公司
中控实业	指	深圳市中控实业发展有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《熵基科技股份有限公司章程》
A 股	指	人民币普通股
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2025 年 1-6 月
报告期末	指	2025 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
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应用的服务模式
PaaS	指	平台即服务（Platform as a Service），是一种基于云计算的服务，它提供了一个完整的平台，包括操作系统、数据库管理系统、中间件、开发工具、运行环境等，让开发者能够在这个平台上进行应用程序的开发、测试、部署和管理，而无需关心底层基础设施（如服务器、存储设备、网络设备等的搭建和维护。
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
MRP	指	物资需求计划（Material Requirement Planning），系生产企业根据生产计划和主产品的结构以及库存情况，逐步推导出生产主产品所需要的零部件、原材料等的生产计划和采购计划的过程
SAM	指	安全模块（Secure Access Module），是身份证信息加密、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

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）
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）
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
MES 系统	指	MES 系统即制造执行系统（Manufacturing Execution System），是一套面向制造企业车间执行层的生产信息化管理系统
QMS 系统	指	QMS 系统即质量管理体系（Quality Management System），是指在质量方面指挥和控制组织的管理体系，是组织内部建立的、为实现质量目标所必需的、系统的质量管理模式。
APS 系统	指	APS 系统即高级计划与排程系统（Advanced Planning and Scheduling system），是一种用于优化生产计划和排程的信息化管理系统
GDPR	指	General Data Protection Regulation，简称 GDPR,指欧盟颁布的《通用数据保护条例》
AIGC	指	Artificial Intelligence Generated Content，是指利用人工智能技术生成内容的过程，包括文本、图像、音频和视频等
AIGS	指	人工智能生成服务,是一种基于生成式人工智能技术的服务，旨在通过 AI 模型自动生成文本、图片、音频和视频等内容
RESTful API	指	RESTful API（Representational State Transfer API）是一种基于 REST 架构风格设计的网络应用程序接口（API），用于客户端与服务器之间的通信
HTTPS	指	Hyper Text Transfer Protocol Secure，简称 HTTPS，即超文本传输安全协议。它是一种在万维网上进行安全通信的协议，是 HTTP（超文本传输协议）的安全版本
CCTV	指	Closed-Circuit Television（闭路电视），简称 CCTV，指通过封闭的信号传输系统（非公开广播）进行视频监控的技术
NLP	指	NLP 是自然语言处理（Natural Language Processing）的英文缩写，是人工智能领域的一个重要分支，专注于实现人类自然语言与计算机之间的有效交互
GPT	指	生成式预训练变换器（Generative Pre-trained Transformer），简称 GPT，是一种基于人工智能技术的语言模型，广泛应用于自然语言处理领域
ChatGPT	指	美国 OpenAI 公司研发的大型语言模型
BERT	指	BERT（Bidirectional Encoder Representations from Transformers），即基于变换器的双向编码器表征，是谷歌在 2018 年开发并发布的一种预训练语言模型
SIP	指	会话初始协议（Session Initiation Protocol），是一种在 IP 网络上进行多媒体通信的应用层控制协议
ONVIF	指	ONVIF（Open Network Video Interface Forum）即开放型网络视频接口论坛，是一个致力于为网络视频设备制定全球性开放接口标准的国际组织
SMB	指	小型和中型企业（Small and Medium-sized Businesses），简称 SMB
NFC	指	NFC 即近场通信（Near Field Communication）技术，是一种短距离的高频无线通信技术，可实现电子设备之间的数据交换
OTA	指	空中下载技术（Over-The-Air Technology），是一种通过移动通信网络对移动终端设备或其他智能设备的系统软件、应用程序、配置参数等进行远程更新和升级的技术
SKU	指	指库存量单位(Stock Keeping Unit)，是用于识别和跟踪库存中每个独特产品变体（如不同颜色、尺寸、特性）的唯一代码，是精细化库存管理的基础

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 2024 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 2024 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 2024 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预留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 196,237,363 元变更为 196,312,325 元；因公司实施 2024 年年度权益分派，公司注册资本由 196,312,325 元变更为 235,351,550 元。

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）	929,258,759.50	903,103,158.77	2.90%
归属于上市公司股东的净利润（元）	93,235,556.28	78,637,727.33	18.56%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	84,430,913.49	67,172,205.06	25.69%
经营活动产生的现金流量净额（元）	169,183,153.56	66,632,321.85	153.91%
基本每股收益（元/股）	0.3999	0.3386	18.10%
稀释每股收益（元/股）	0.3996	0.3372	18.51%
加权平均净资产收益率	2.75%	2.42%	0.33%
	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）	4,212,927,418.94	4,014,623,523.49	4.94%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,359,482,568.32	3,350,349,704.08	0.27%

扣除股份支付影响后的净利润

	本报告期
扣除股份支付影响后的净利润（元）	116,462,323.17

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）	-156,798.86	
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）	1,606,387.41	
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	9,451,208.11	主要系理财产品产生的投资收益和公允价值变动
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	97,177.50	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,139,074.93	
减：所得税影响额	832,560.81	
少数股东权益影响额（税后）	221,695.63	
合计	8,804,642.79	

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

1、公司业务概述

（1）公司整体业务概述

作为一家国际化的创新企业，公司长期专注于智慧空间、智慧办公、数字身份认证及智慧商业领域，专业向相关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。在智能时代迅猛发展的大背景下，公司以强大的 AI 认知技术作为核心驱动力，正式发布了全新的使命与愿景。基于此，公司对业务体系进行了全面升级，构建起智慧空间、智慧办公、数字身份认证及智慧商业四大战略板块。这一重要举措，标志着公司正式开启了价值体系重塑的新征程，公司将在智能领域不断深耕，致力于为客户创造更大价值，引领行业发展新趋势。

在过往几年中，外部环境发生了诸多深刻变化，这也促使我们对自身有了更为清晰的认知，明确了我们立志成为一家怎样的公司。随着公司技术能力的不断跃迁以及业务边界的持续拓展，全新使命承载了熵基科技对技术价值与人文价值的双重追求。AI 认知不仅仅是一种工具，更是赋予空间“思考”和“进化”能力的关键钥匙。在全球数字化浪潮中，我们期望通过智能化的空间体验，激发效率革新、守护安全信任、助力绿色未来，让科技真正服务于人类，照亮更加美好的世界。

此外，公司顺应家庭智慧化、老龄化市场需求，结合自身技术沉淀和营销服务能力，积极布局智慧家庭、智慧康养等领域，推动业务全面向智能化、场景化与全球化方向迈进。

报告期公司四大业务取得的主营业务收入情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-6 月		2024 年 1-6 月	
	金额	占比	金额	占比
一、智慧空间	68,617.14	74.13%	69,844.47	77.67%
二、智慧办公	17,035.14	18.40%	13,023.66	14.48%
三、数字身份认证	4,016.31	4.34%	4,590.20	5.10%
四、智慧商业	2,894.13	3.13%	2,471.48	2.75%
合计	92,562.71	100.00%	89,929.81	100.00%

（2）核心业务简介

①智慧空间：跨越物理与数字的智能升级

智慧空间业务板块，依托 AI 认知空间计算技术与多维感知能力，突破传统出入口管理界限，实现对人、车、物、环境的全要素感知与智能升级。针对企业园区、办公楼宇、教育、医疗、社区等场景，我们提供通行优化、能源管理、数据洞察及空间自主决策等解决方案。

②智慧办公：提升效率，享受愉悦办公体验

智慧办公板块，公司致力于让工作更高效、更愉悦。该业务板块以多模态 BioCV 技术与物联感知为核心，覆盖考勤、访客、会议、消费等场景，为企事业客户提供时间管理、安全管理及运营优化的智能解决方案。该业务板块融合 AI 智能

体与云技术，打造智能时间管理解决方案以及一站式智能办公生态。

③数字身份认证：安全便捷，信任基石

公司数字身份认证业务，融合了多模态 BioCV、大模型和区块链技术，打造精准、安全、便捷的身份认证体系，为数字世界筑牢信任根基。公司数字身份认证业务通过利用生物特征的唯一性，大模型的深度学习能力，并结合区块链的去中心化与不可篡改特性，可确保身份验证的准确性与数据安全。

④智慧商业：AI 驱动，引领商业变革

公司智慧商业业务，以多模态模型驱动“AI+数字标牌”，聚焦泛零售及餐饮行业，助力传统商业转型智慧生态，提供物联网基础设施、数字化解决方案及运营服务，打造全方位、全场景、全链条的新型无界零售平台。该部分业务产品及解决方案涵盖数字营销屏幕、电子价签、AI 货架、智能购物车以及创意内容、智能客服、数字营销、数字门店等内容。

（3）创新业务介绍

为了顺应家庭智能化、老龄化市场需求，公司结合自身技术沉淀和营销服务能力，积极布局智慧家庭、智慧康养等领域。

公司创新业务代表性业务如下：

①智慧养老

人口老龄化是二十一世纪最重大“灰犀牛”之一，根据联合国数据，全球人口从 2005 年开始进入 7%的老龄化，2015 年后世界人口老龄化进程加速，老年人口占比增速由每年不到 0.1 个百分点增至 0.2 个百分点，2022 年全球 65 岁及以上老年人口规模已达 7.8 亿人，占比约 9.8%，其中高收入、中高收入、中低收入、低收入地区 65 岁及以上人口占比分别为 19.2%、11.6%、8.1%、3.2%。根据《世界人口展望 2022》“中方案”，预计到 2038 年，全球老年人口占比超 14%、进入深度老龄化。

在中国，银发经济更是政府政策引导的产业方向，而智慧养老作为银发经济最重要的部分，据《中国智慧健康养老产业发展报告（2023 年）》显示，2023 年，中国智慧健康养老产业规模约为 6 万亿元。据中国报告大厅消息，到 2027 年中国智慧养老市场规模有望突破 20 万亿元。从当前的市场来看，该部分业务非常有市场潜力。因此，怀着“科技向善”的本心，公司从 2024 年开始研究养老产业，并以生态合作的形式孵化了大小便护理机器人、便捷式洗浴辅助机器人等产品。后续公司还将从老人的“衣食住行”、老人的心理健康、孤独等多方面研究老人的生活场景，根据场景组织适老化的场景普惠解决方案，将养老产品方案与我们现有的机器视觉、多模态识别、空间智能体等技术相结合，实现人工智能+智慧养老，让老人晚年生活更有尊严的同时，实现持续的幸福安康。

②E-Bike

E-Bike（电助力自行车）作为绿色出行和智能交通的重要组成部分，其市场正处于从“小众”到“主流”的转折点，未来十年将深度融入城市交通体系。随着技术迭代、政策加码及消费者认知提升，其规模有望超越传统自行车行业，成为可持续出行生态的核心载体。近年来其在全球范围内迎来爆发式指数级增长。据大数跨境《2024 全球 E-Bike 市场洞察报告》显示，全球 E-Bike 市场规模到 2030 年更是有望攀升至 622.5 亿美元，复合年增长率接近 10%。

我们针对不同国家不同出行场景，如城市通勤、休闲户外、山地、载货等，推出了不同外观和功能的产品。同时，熵基科技将人工智能技术应用到 E-Bike，将带来了更多的便捷性和安全性。例如，通过手机 APP 实现对 E-Bike 的远程控制 and 状态监测等功能，利用多模态识别技术与 E-Bike 结合实现车辆防盗等应用。随着电池技术、电机技术和智能化技术的发展，未来 E-Bike 的性能将不断提升，我们也将往智能化、轻量化发展，推出更高端的 E-bike 产品。

③泳池清洁机器人

美国游泳池和温泉联盟 PHTA（Pool & Hot Tub Alliance）报告显示，全球约有 3000 万个私家泳池，且每年以约 5% 的速度递增。仅在美国，有超过 1000 万个家庭拥有住宅泳池，美国公司 Lawnstarter 的数据显示，泳池业主平均每年在泳池维护上花费约 1432 美元，单次清洁费用平均超过 100 美元，这对家庭来说也是一笔额外开支，与人工清洁相比，泳池机器人具有成本和效率优势，因此泳池清洁机器人市场迅速扩容。据调查研究，泳池机器人业务 2022 年规模约 19.46 亿美元，2026 年将达 35.33 亿美元，复合增长率超过 16%。目前全球泳池清洁机器人的渗透率仅为 21%左右，市场潜力巨大。

公司发布的泳池机器人采用了超声波传感器和 4 个无刷电机，具有强大的、彻底细致的擦洗和卓越的过滤系统，通

过滚刷和过滤系统能对泳池底部和侧壁、水线进行清洁，吸附水中和地漏等处的明显杂质，清洁度更高，也更节能。同时公司的泳池机器人采用全新的无绳设计，并自带路径规划，具有强大的智能化、敏捷性，同时还具备无线感应充电和磁吸系统等。

④脑机业务

公司以“重构生命新境”为愿景，通过多模态 AI 技术与脑机接口技术深度融合，开始布局教育、医疗、养老领域，进一步探索脑机接口技术在教育、康复训练等领域的应用。

脑机业务将通过经销与直销相结合的模式，充分利用公司现有的经销渠道外，拓展直销渠道，面向全球市场销售。

脑机业务的可持续性建立在技术迭代、需求支撑与政策支持的基础上：一方面，脑机技术的持续突破和人口老龄化、医疗康复等核心场景的需求，为脑机业务提供了发展根基；另一方面，全球政策支持与资本投入加速商业化落地。2025 年 8 月工信部、国家发改委、教育部、国家卫健委和中科院等七部门发布了《关于推动脑机接口产业创新发展的实施意见》，文件的发布标志着脑机接口已从实验室前沿技术正式上升为国家战略性未来产业，为脑机接口产业发展提供了有力的支撑。

脑机业务现处于前期研发阶段，对公司目前经营数据不产生重大影响。同时脑机业务的开拓，也面临多个维度的挑战：首先，技术层面上存在信号识别精度与速度尚待提升，生物相容性、信号干扰等难题仍然存在；其次，市场层面，因该业务的研发投入大、周期长，且其需求变化难以预测，导致产品商业化和成本控制挑战难度增大；最后在人才领域上，因该领域的复合型专业人才稀缺，可能在一定程度上限制该业务的进一步发展。该部分业务对公司未来营业收入、经营业绩的贡献度尚存在不确定性，公司提请投资者关注上述投资风险并谨慎决策。

此外公司在创新业务方面将结合自身业务发展与市场需求进一步拓展创新产品。

2、公司核心技术体系

公司凭借前瞻性的技术创新布局，构建起了坚实且先进的核心技术体系。公司以多模态 BioCV（计算机视觉和生物识别）为核心技术基石，长期赋能多元业务场景，保持行业领先地位。在人工智能时代加速演进的背景下，公司紧跟技术发展趋势，积极开拓 AI 认知技术、自研模型与云计算等前沿领域，持续强化技术护城河，为业务拓展提供强劲支撑。

（1）生物识别核心技术

熵基科技在生物识别领域掌握多项核心技术，覆盖指纹、手掌、人脸、虹膜、指静脉等多种模态。公司自主研发的生物识别算法，具备高精度、高速度和高安全性，尤其在复杂环境下的识别性能表现优异。为了突破单一模态的局限性，熵基科技还创新性地推出了多模态融合识别技术，通过结合多种生物特征，进一步提升识别准确率和安全性。同时，公司在活体检测技术方面也取得了重要突破，能够有效防范照片、视频、面具等伪造攻击，确保身份识别安全可靠。这些技术已广泛应用于智慧安防、智慧办公、智慧医疗等多个领域，为客户提供高效、便捷、安全的解决方案。

手掌与人脸识别技术是熵基科技的重点方向，依托生物识别的唯一性和高安全性，实现便捷的身份验证。为适配移动设备和计算平台的多样化，熵基科技创新性地推出手掌、人脸识别技术在不同操作系统和设备端实现跨平台的互通互用，支持鸿蒙、Android、iOS 等移动端，以及 X86 Windows、X86 Linux 和设备端。特征模板通过统一提取与加密标准，在不同平台间安全传递，用户无需重复注册即可跨设备使用。在鸿蒙系统中，借助分布式能力，手掌和人脸识别可实现多设备协同；在 Android 与 iOS，通过系统框架集成确保高效兼容；在桌面端和服务器，支持统一数据管理。采用标准化格式与跨平台协议，结合多因素认证、动态加密及去中心化存储，仅传输特征模板而非原始数据，有效保护隐私与安全，满足全球信息安全标准，为用户带来无缝、高效的识别体验。

熵基科技融合深度学习与传统模式识别算法，优化多模态识别性能。深度学习通过多层神经网络提取高层次特征，擅长处理复杂场景和高维数据；模式识别则凭借数学模型提供稳定性和高效计算。两者结合，系统在精度与速度间实现平衡，既能在光照变化、遮挡等挑战下保持高准确率，又能在资源受限设备上高效运行。这种融合增强了系统的泛化能力与可靠性，为多模态数据智能处理提供强有力支持。

（2）物联网技术

熵基云物联网平台 Minerva IoT 是公司自主研发的人工智能物联网解决方案。平台采用微服务架构与容器化部署，支持亿级设备并发接入；通过低代码 API 开发与第三方生态集成，灵活适配多样化场景；提供设备连接、音视频处理、支付网关、数据分析及内容管理等全链条能力，实现云、边、端协同。面向公司业务场景，Minerva IoT 深度融合 AI、大数据与物联网技术，构建智能物联生态体系，为企业提供高效、智能的数字化运营支持。通过技术创新与场景化服务，

助力客户实现数字化转型与业务升级。

（3）计算机视觉核心技术、边缘端 AI 技术及大模型技术

熵基科技已从单一生物识别技术先行者，蜕变为多模态 BioCV 与 AI 认知技术的引领者。公司不再局限于“我告诉你你是谁”的身份识别，而是通过融合计算机视觉与生物识别，打造多模态 AI 属性，回答“你是谁？我该为你提供什么服务”，并构建场景互动的共情体验生态。依托核心技术与自研物联网平台数字化底座，公司推动智能终端音视频升级，同时推出机器视觉分析、大数据分析、AIGC 及广告制作分发平台。其中，ZKDIGIMAX Level3 数字化营销解决方案已应用于传统中小零售商零售场景，深度挖掘智慧零售场景价值。公司始终将人与场景的交互价值及赋能价值融入创新实践，并不断深化探索。

在边缘计算 AI 领域，熵基科技推进“轻量化智能”战略，自主研发 BioCV TinyML 架构。通过模型压缩、动态量化与异构部署等技术，突破传统边缘计算算力瓶颈，打造低功耗、高响应的边缘智能解决方案。该技术广泛应用于智能终端与物联网设备，为万物智联时代提供高效的轻量化感知能力。

公司前瞻性提出“认知空间计算”理论，构建多模态 AI 认知计算框架的火星慧知 AI 平台，实现从感知、理解、预测到决策的全链路智能演进。依托自研空间计算引擎，系统可实时分析物理空间内人、车、物的行为特征、关系网络及时空轨迹，结合商业智能算法，形成场景化认知决策体系。与传统出入口管理仅聚焦物理管控不同，熵基科技超越百傲瑞达的实体管理与万傲瑞达的泛出入口数字化升级，通过 AI 认知空间计算技术，打破物理与数字空间界限，迈向更高维度的智能认知时代。例如，在大型商业综合体中，系统不仅精准识别顾客与车辆，还能通过轨迹与停留时间分析，洞察消费偏好与潜在需求，为运营提供精准决策支持，实现智能营销与资源优化。

基于“AIoT 多维感知+大模型赋能中台+行业场景化应用”的技术架构，公司构建了覆盖智能终端、边缘计算与云端服务的三级技术体系。通过自研 Agent 开发平台，深度融合 DeepSeek、豆包、ChatGPT 等大模型能力，实现跨模态知识迁移与场景化智能生成，推动传统行业数字化转型迈入认知智能新阶段。

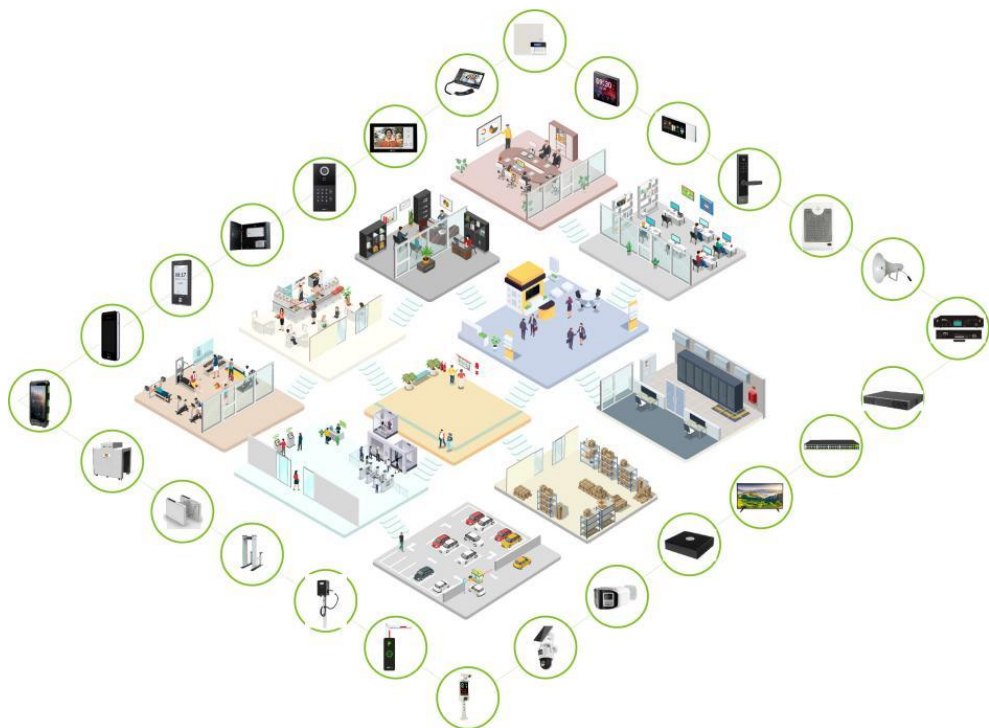
3、主要产品及服务

熵基科技以全新一代 AI 认知空间计算技术和自研多模态模型为引擎，全面升级四大业务板块，在智慧空间、智慧办公、数字身份认证及智慧商业四大战略领域深度布局，提供 AI 赋能的端边云一体化全栈解决方案，助力客户在数字时代实现效率跃升与价值重塑。为全球客户提供舒适、智能、安全与可持续的场景体验。

（1）智慧空间业务

熵基科技以前沿的 AI 认知空间计算技术为核心驱动力，深度融合万傲瑞达软件平台与火星慧知 AI 平台，构建人、车、物、环境全要素感知网络，为智慧园区与楼宇打造全面、智能的管理解决方案。我们致力于将传统“物理存在”的空间，转变为能够理解、服务用户的“懂你的伙伴”，重新定义人与空间的关系，以提升运营效率，优化用户体验，实现可持续发展。

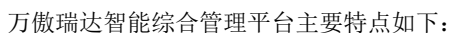
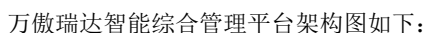
公司智慧空间业务布局图如下：



① 智慧空间业务产品及解决方案——万傲瑞达管理软件平台

万傲瑞达智能综合管理平台（ZKBio CVSecurity）以“打造全场景智慧空间”为核心目标，通过多模态 BioCVTiny ML 技术与物联网感知体系的深度融合，构建了覆盖“人、车、物、环境能源”四位一体的空间智能管理平台。以火星慧知平台提供的机器视觉智能分析为技术底座，整合人员生物识别、行为特征识别、车辆识别及智能场景算法，实现对门禁、访客、通道、停车、视频感知、空间环境感知等 18 个业务子系统的全链路全场景的深度融合，形成从空间准入到能耗管理的闭环式智慧生态。

万傲瑞达智能综合管理平台全景图如下：



基于微服务分布式架构，平台支持视频感知、停车管理、梯控系统等模块的弹性组合，通过 GIS 地图可视化界面打

造“圈-线-面-点”立体化安全防范体系，同时强化了混合云部署能力，支持智慧空间动态建模与能耗数据实时分析，使办公园区、社区等场景的碳足迹管理成为可能。

b.智能决策中枢：

依托多模态 BioCVTiny ML 技术、物联网感知、火星慧知平台，构建了“四道智能防线”：

- 第一防线：通过无感通行（人脸闸机/车牌识别）实现物理空间准入控制；
- 第二防线：运用电子围栏和 AI 视频感知（徘徊检测/入侵检测）强化过程监管；
- 第三防线：整合门禁梯控联动机制，通过门禁完成身份核验后联动智慧派梯系统提升电梯运行效率，减少停靠时间，降低电机损耗；
- 第四防线：提供人员轨迹追溯、车辆特征检索等事后核查工具。

c.生态扩展能力：

采用 RESTful API 开放架构，可对接第三方系统并支持算法模型快速迭代。通过万傲瑞达 APP 与小程序，用户可完成访客预约、远程梯控、可视对讲等操作，同时平台通过 HTTPS 加密传输与数据脱敏技术，确保全链路信息安全。这种“端-边-云”协同的智慧空间解决方案，正推动传统管理向数字化、低碳化转型。

② 门禁产品

门禁产品是以多种生物识别技术为核心，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，可以分为单生物识别设备和多种生物识别方式组合的多模态识别产品，公司可以提供指纹、面部、掌静脉、掌纹、虹膜识别技术，同时配备 RFID 卡、密码等常见验证方式，搭配防水、强光、防砸等产品特性，形成面向不同场景需求的产品。

报告期内，公司推出全新一代多模态生物识别产品 zFace 系列，支持面部和指纹混合识别，搭配无线门铃和可视对讲功能，实现门禁、可视对讲、门铃三合一的产品应用形态，优化用户门口设备安装工作。另外还发布支持支付级别手掌技术的终端识别设备 Xpalm602，可以应对不同的识别需求。

公司门禁终端主要产品如下图：



面向复杂多门禁联动场景，公司推出门禁控制器产品，搭配多种生物识别采集器，各种风火水电传感器，以及报警系统，形成集人员识别和空间安全的系统解决方案，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。

报告期内，公司推出了面部识别控制器、机架式控制器，并搭配门禁魔盒，与传统控制器相比更易于集中安装管理，简化安装流程，配备专门消防报警接口，有效减轻项目现场的施工与布线工作量，降低项目成本，方便用户的持续使用维护。

公司主要的门禁控制器产品如下图：



③ 通道产品

人行通道闸机作为一款用来管控人员进出的智能化设备，正随着数字技术的蓬勃发展，在各个领域得到愈发广泛的应用。当下，在学校、高档小区、景区、车站、海关、机场、码头、写字楼、体育场馆等对人流管理、身份识别以及自助收费管理存在需求的场所，自动化通道闸机已逐步取代传统的人工验票或准入核验模式。

公司精心打造的人行通道闸机产品，实现了多模态生物识别与射频识别的一体化集成，同时具备多种人体及物体红外通行检测功能，能够高效实现对通道的智能化控制与管理。公司在视频检测、图像识别、行为分析、特征比对等核心技术领域持续深耕拓展，凭借领先的多模态 BioCV 技术以及功能卓越的熵基云物联网平台 Minerva IoT，为行人通道产品提供了强劲且源源不断的赋能动力。

基于对人行通道不同场景需求特点的精准洞察，公司成功开发出一系列能够契合图书馆、体育场馆、景区、会务、无人超市、社区、学校、机场、边检、地铁、高铁站等众多场景使用需求的自助结算、通行产品与方案，全力推动这些通行场景下的便捷出行体验升级。公司自主研发的视频通行检测算法及装置，借助先进的人工智能技术，可对尾随、冒入、并肩、拥抱等异常行为进行精准检测、及时报警并有效劝阻。这一创新成果不仅极大地减轻了工作人员的工作负担，还显著提升了管控的安全性以及通行数据的准确性。

在报告期内，公司围绕高端商用场景需求，积极推进多模态识别、全息投影、智慧商显等前沿技术与人行通道闸机的深度融合应用，不断探索创新应用，致力于为客户提供更优质、智能的解决方案。

公司主要的通道产品如下图：



④ 智慧停车

为构建智慧空间运营生态，智慧停车及智慧充电作为其中重要业务组成部分，公司依托“云+端+AI”技术架构，打造全场景智慧停车充电一体化解决方案。该方案以数字孪生技术为核心，通过全要素数字化改造，实现停车场物理空间与数字空间的深度融合，构建人、车、桩、位协同的智慧管理体系。方案可以轻松实现自助充电、自助缴费、云端实时管理，助力车场和运营单位全方位提升智慧停充管理水平。

公司基于智慧空间中枢系统，融合 500 万像素车牌识别、车位状态感知、充电负荷预测等 AI 技术及包括智能车牌识别一体机、自动道闸、充电桩、车位管理相机、车位锁等智能终端矩阵，打造全场景智慧停车充电一体化解决方案。

报告期内公司先后发布熵基云停 V1.1 版物联网云停车管理平台、LPR100-Y-LCD、LPR8800-Y-LCD 系列 LCD 屏车牌识别一体机，PBH6000-Y 系列直流无刷道闸、PBG600 系列广告道闸产品及 LPR-PB5000-M5V 系列车牌识别道闸一体机等智慧停车类产品，使公司在智慧停车市场产品和解决方案更有竞争力，更好满足行政机关、企事业单位、工业园区、产业园区、购物中心、景区、社区、公共充电站等各类应用场景的停车、充电一体化管理需求，助力运营单位实现数字化运营管理，提升充停利用率，降低停车场运营成本，减员增效，同时也让车主获得舒适的停车、充电体验。

公司充电停车一体化管理产品拓扑图如下：



⑤ 智慧安检

公司构建了覆盖全场景的人车物智能安检产品矩阵，包含智能 X 光安检机、通过式金属探测门、手持式金属探测器、车底扫描系统、液体检测仪等核心设备，具备从硬件研发到 AI 算法自主技术能力。依托公司深度学习算法驱动的智能识别系统，报告期内推出新系列 X 光安检机集成智能分析算法，辅助安检员快速识别违禁物品，人包关联系统将人员与包裹图像进行精准关联，高效追溯还原安检过程，智能安检门结合 AI 算法精准识别手机、刀具等违禁品。

公司针对轨道交通、大型活动、司法、各大场馆、医院等多场景安全需求形成专业化解决方案，近年来更向物流分拣、教育、工厂等行业延伸，开发了物流安检机、手机安检门、高精度安检门等具有行业适配性的智能安检产品，构建覆盖细分领域的专业产品及方案。

公司主要的智慧安检产品如下图：



⑥ 广播音频

广播音频作为听觉感知系统，在智慧建筑空间中扮演着关键角色。它为建筑空间提供高效、精准的信息传递，确保在各种场景下，如会议、演出、紧急疏散等，都能实现清晰、及时的广播服务。

公司拥有模拟广播和网络广播等多类型广播音频产品阵列，可接入万傲瑞达软件平台，通过万傲瑞达软件平台能与智慧空间的其他智能化系统无缝对接，实现联动控制，提升整体运营效率。

同时，公司的广播音频产品注重音质表现，采用先进的音频处理技术，保证声音的清晰度和保真度，为使用者创造优质的听觉体验。产品在设计上注重与建筑空间的融合，外观简洁美观，安装灵活便捷，适应不同建筑风格和空间布局。

此外，它还支持远程管理和智能化操作，方便维护和升级，为智慧建筑空间的管理提供有力支持。

公司主要的广播音频产品如下图：



⑦ 入侵报警

在智慧建筑空间中，入侵报警系统扮演着守护安全的关键角色。它融合多种探测技术，如红外、微波、声波、震动等，以确保对异常情况的精准感知。从通讯方式来看，公司提供无线和 485 总线两种连接方式的混合入侵报警系统，可接入万傲瑞达综合软件平台，通过万傲瑞达软件平台可以实现与 CCTV、门禁等子业务系统无缝对接联动，形成一体化安防解决方案，以适应不同建筑环境的需求，提升整体安全管理水平，为智慧建筑空间的安全运营提供坚实保障。

公司主要的入侵报警产品如下图：



⑧ 智慧环境感知

在智慧建筑空间中，物联网设备通过互联互通与实时监测，优化了办公环境与资源利用，助力企业园区及办公大楼实现节能低碳运行。

物联网设备主要包括智能照明系统、智能空调系统和智能窗帘等物联网系统。智能照明系统可根据自然光线和人员活动自动调节亮度，节能的同时提供舒适的光环境；智能空调系统可通过温度和人员传感器，自动调节温度和风量，提高能效；智能窗帘能够根据光线和时间自动开合，配合室内光线管理。

此外，还有智能会议系统，它集成了会议预约、门禁控制、设备管理等功能，用户可通过 PC 或手机端预订会议，系统自动通知相关人员，并提前准备会议所需设备，如投影仪、音响等；会议期间，系统自动调节室内环境至最佳状态；会议结束后，系统自动关闭相关耗电设备，节省能源。

这些物联网设备的应用，不仅降低了能耗，还通过自动化管理减少了人力需求，实现了成本效益与环保目标的双赢。公司主要的智慧环境感知产品如下图：



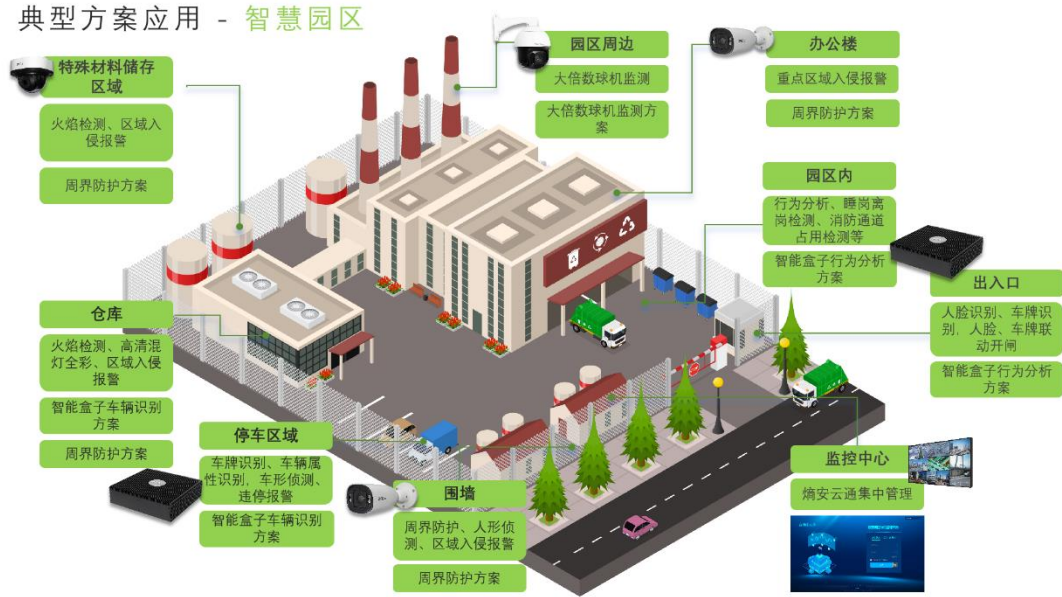
公司主要的智慧视频产品矩阵图如下：



以视觉感知为基础的综合一体化解决方案，可以广泛应用于园区、小区、校园、企业等各类场景。报告期内，公司在智慧视频感知子系统上主要聚焦围绕智慧园区这一垂直细分场景进行方案打造落地。

公司智慧视频典型场景示意图如下：

典型方案应用 - 智慧园区



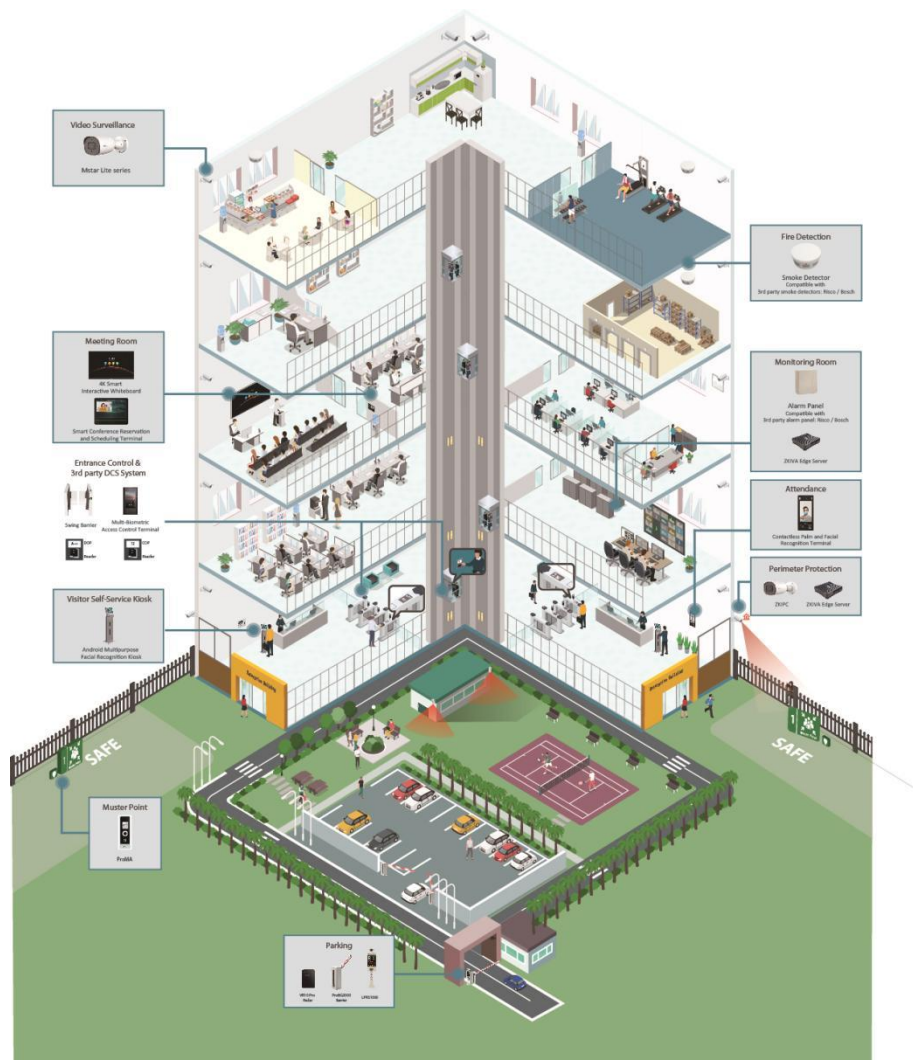
⑩ 智慧大厦空间解决方案

通过智慧大厦空间解决方案，可以提供适时的背景音乐营造轻松氛围，控制新风系统让空气清新宜人，温湿度感知提供舒适的环境，智能语音交互简化各类用户使用，智能电梯调度减少乘梯等待时间，光照感知和天气预报结合自动调节灯光数量，通过先进的数字化、智能化技术，从多个维度提升个人体验。

智慧大厦空间解决方案，旨在通过集成门禁系统、访客系统、梯控系统、公共广播系统、停车场系统、视频感知系统、入侵报警系统等多功能模块，加上全业务融合和全局联动，实现大厦运营的智能化与高效化，提升大厦的安全性与便捷性。

此外，智慧大厦空间解决方案支持应急响应模式，集成烟火检测系统，涵盖烟雾检测、紧急通知、广播、逃生通道开启等功能，从火灾发生到事件处理，确保在紧急情况下快速响应，减少人员和财产损失。

公司智慧大厦空间解决方案架构图如下：



⑪ 智慧公寓空间解决方案

智慧公寓空间解决方案，集成了门禁、电梯控制、视频对讲、智能锁、停车场管理、消费系统、视频感知、报警系统等多功能模块，实现了公寓运营的智能化与高效化。

该方案在人员管理方面，通过在公寓入口、通道等关键位置安装门禁和出入口控制设备，有效防止未授权人员进入，降低潜在安全风险。

在访客管理上，提供自助预约、生物识别等一体化解决方案，提升访客体验和管理效率。

停车场管理模块采用车牌识别技术，自动识别并限制外部车辆进入，实现无感通行，提升用户体验。

视频感知与智能分析模块则通过部署高清摄像头和智能视频分析边缘服务器，实现对公寓关键区域的全面监控和智能分析，如周界防护、重点人员管控等，有效提升安全水平。

此外，该方案还注重数据安全和隐私保护，采用 ZKBioHA 高可用性解决方案，确保数据完整性和安全性，满足高标准的数据安全要求。

公司智慧公寓空间解决方案架构图如下：



(2) 智慧办公业务

公司以多模态 BioCV 技术与物联感知技术为核心，为企事业客户提供覆盖考勤、访客、会议、消费等场景的时间管理及运营优化的智能解决方案。智能解决方案融合 AI 智能体与云技术，打造智能时间管理解决方案以及一站式智能办公生态，让工作更高效、更愉悦。

① 熵基互联：AIoT 物联网云场景生态平台

公司围绕物联网场景生态需求，不断创新云服务产品，以满足中小企业的多样化需求。公司通过技术与场景的深度融合，致力于为中小企业提供高效、便捷、安全的数字化解决方案，助力其实现从粗犷到规模化、正规化的转变。

熵基互联秉承“小型化、快速化、轻量化、精准化”的产品理念，针对中小企业对数字化转型的需求，为其量身打造云服务产品。公司注重产品的易用性和实用性，确保企业用户能够“用的会、用的好、用的频”。公司熵基互联产品通过“端-边-云+AI”的多技术融合，可以实现全面感知、智能分析、高效管理。公司通过持续投入研发，将新技术与场景解决方案深度融合，可以提供更好的云场景解决方案。

熵基互联 AIoT 物联网云场景生态平台场景如下图：

熵基互联AIoT物联网云场景生态平台



熵基互联云场景解决方案主要包括以下内容：

- 云考勤：实现远程考勤管理，提高考勤效率；
- 云门禁：远程控制和管理门禁系统，提升安全水平；
- 云访客：管理访客信息，提升访客管理效率；
- 云可视对讲：实现可视对讲功能，增强沟通效率；
- 云视频：视频感知和智能管理，增强安全防范能力；
- 云消费：记录和管理企业消费数据，提供消费分析报告；
- 云报警：安全报警系统，实时监测异常情况，及时发出报警通知；
- 云巡店：远程巡店管理，通过数字化手段监控店铺运营情况，提升管理效率；
- 云设备管理：方便管理和监测设备状态，提升运维效率。

此外，公司熵基云物联网平台 Minerva IoT+熵基互联，可携手生态合作伙伴平台构建“智慧办公+智能空间”数智物联新模式，公司与企业微信和飞书的业务合作模式如下图：



熵基科技与企业微信的合作由来已久，自 2019 年以来，双方在企业数字化转型领域已携手多年，积累了丰富的协同经验。此次升级的“云云直连”模式，是双方技术与生态融合的重大突破。通过“云云直连”，终端设备可灵活支持熵基互联 APP 或企业微信任选其一进行绑定，极大提升了设备的兼容性和使用灵活性。

该种业务的特点具体如下：

型号通用，灵活适配：熵基科技的通用型号考勤门禁上云设备全面支持“双版本”模式，无论是熵基互联 APP 还是企业微信，用户均可根据需求自由选择绑定方式，设备兼容性大幅提升，适配更多场景。

业务提升，拓展市场空间：双版本支持不仅提升了设备的市场竞争力，还通过企业微信的庞大用户基础和熵基云的行业覆盖力，显著扩大了客户群体，为企业带来双倍市场机会。

协同互补，共同服务优质客户：双方基于各自擅长的领域服务于同一客户，围绕客户的生命周期提供广泛的增值机会。

熵基互联云场景解决方案产品价值：

A.面向合作伙伴提供的产品价值

产品推出后，可以向合作伙伴提供客户管理、应用订阅管理、产品售后服务、数字化营销工具和策略、智能化设备运维系统等服务。引导合作伙伴实现营销模式的转变，从当前以产品销售为主的渠道服务商角色，转型为为用户提供优质服务并深度运营用户的营销模式，进而衔接新的商业模式。

B.面向客户提供的产品升级

产品推出后，结合移动互联网和物联网生态，为终端用户提供便捷的产品形态，提供各种云化 SaaS 应用，如云考勤、云门禁、云访客、云消费、云视频等，用户可以结合自己当下业务需求按需弹性订阅和按场景自由组合，也可以根据自身企业发展的需要弹性拓展，以小程序、APP 等多种产品形态，构建软硬一体化、场景化、智能化的产品体验。

C.面向新商业范式，产品营销运营模式升级

产品推出后，结合目前数字化营销的新趋势，借助微信公众号生态、抖音生态等构建适合新用户群体的营销运营模式。基于公域和私域流量的运营策略，将获客拉新、留存、转化、复购、裂变整个链路打通，为数字化营销体系构建桥梁作用，打通“用户——服务商——熵基科技”生态平台，构建新的商业竞争力。

D.面向熵基科技提供的升级

通过对产品的打磨以及市场小步快跑敏捷迭代的验证过程，逐步搭建熵基营销组织新的数字化管理架构，以实现千人一面的市场需求向千人千面的市场需求转变。以新的高效的组织来动态满足新的用户群体的敏态需求链。同时也基于对各种数据，如用户数据、设备数据、应用数据、场景数据、销售数据的分析，提高营销决策效率，精准定位产品迭代方向等。

E. 面向生态合作伙伴

通过“云云对接”、“云 API”、“应用入驻”的多种灵活方式，让熵基科技基于智慧办公场景，既能携手生态合作伙伴服务于头部客户或垂直行业客户，又能围绕“小、快、精、准”的小场景解决方案覆盖市场规模庞大的 SMB 客群，沉淀规模化用户数据，为后期商业化变现提供数据资产。

② 熵基云商：数智化营销服务平台

通过持续推进“线上+线下”新渠道数字营销体系建设，助力合作伙伴迈向数字化营销时代。熵基云商着力打造产品商城、方案商城、应用商城、知识商城、服务商城等产业互联网社群平台型工具，服务于百万 B2B 从业者和终端用户，助力合作伙伴在营销拓客、运营变现、服务在线等全链路上不断进化，加强产业链协同共生长，实现资源优化配置，致力成为用户信任的一站式优质产品及服务提供商，协同服务商从传统经营向数字化经营发展，为客户提供优质产品和服务的一站式数智化营销服务平台。

熵基云商数字化网格化营销体系界面及功能：



相关功能如下：

【首页】：包含产品资料库、方案资料库、营销素材资料库、案例共享库、资讯资料库等服务于营销获客的数字化信息超市。

【服务】：产品 FAQ 资料赋能售后便捷化，满足合作伙伴技术支持或终端客户快速自助排查产品使用问题，提升服务效率。

【工作台】：包含：手机端配单、产品调试工具、产品常见问题排查等项目，方便合作伙伴做好营销和服务工作，基于位置服务，打通线上和线下营销服务网络，让客户更便捷的找到我们。

【名片】：基于电子名片高效快捷的生态传播能力，新名片模块方便合作伙伴通过熵基云商营销系统快速创建自己公司主页信息，通过名片连接客户沉淀自己的私域流量客户。

【我的】：系统管理助手，让操作更简单。

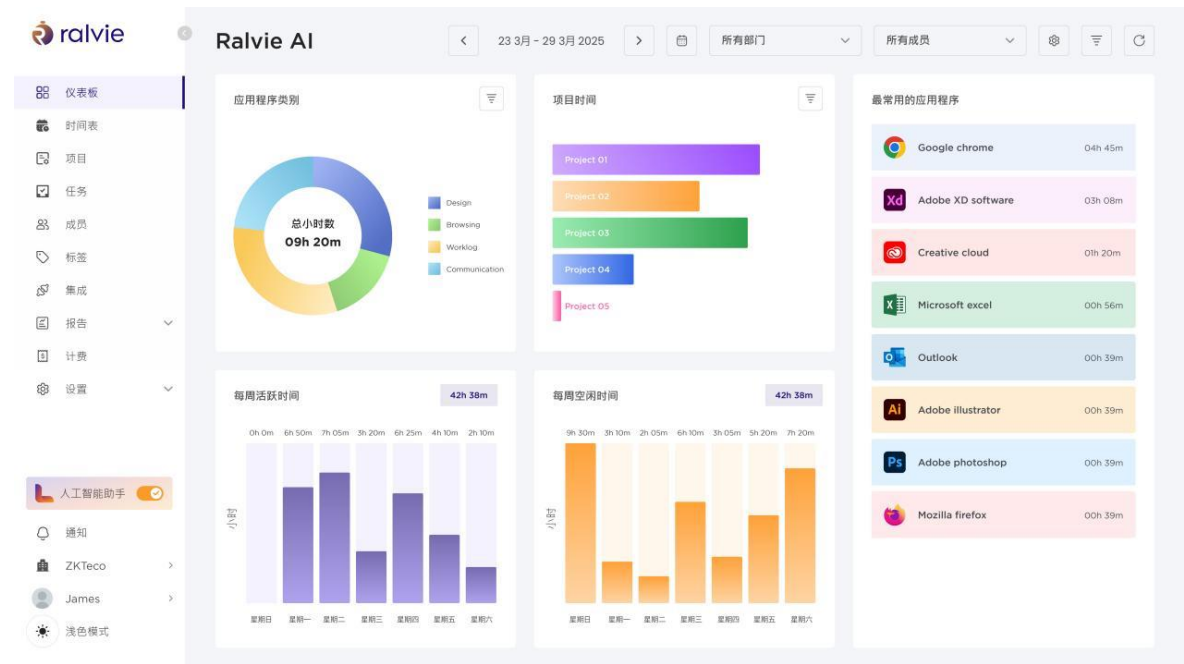
熵基云商为 B2B 从业者赋能营销和服务，联合线下【智慧号】营销服务体系，持续构建【线下+线上】的前端营销和服务，后端组织和配合协同新组织。通过系统不断建设和完善，将会在销售前、销售中、销售后全流程上为合作伙伴提供数字化智能化助手；同时借助线下【智慧号】营销中心的持续下沉建设，将会为终端用户在产品体验、营销服务、培训交付、本地化售后保障等方面提供便捷和可靠的支撑，持续吸引终端用户对品牌的忠诚度和粘性。

③ Ralvie AI：智能化时间管理与生产力引擎

Ralvie AI 是一款新一代 AI 智能体，专为企业和个人的工作管理与高效运营量身打造。通过人工智能对工作数据的深度分析，Ralvie AI 帮助企业优化时间记账，挖掘每一分每一秒的价值，全面提升员工绩效。它不仅能够实时提供关键数据洞察，还可生成详细的分析报告，为管理者提供支持以快速作出更明智的决策。Ralvie AI 的核心功能包括自动工作

记录分组、个性化摘要生成，以及通过机器学习分析员工行为持续优化操作效率。通过 Ralvie AI，企业可精准掌控时间价值、高效分配资源，并获得全面业务洞察，在快速变化的市场环境中保持领先优势。

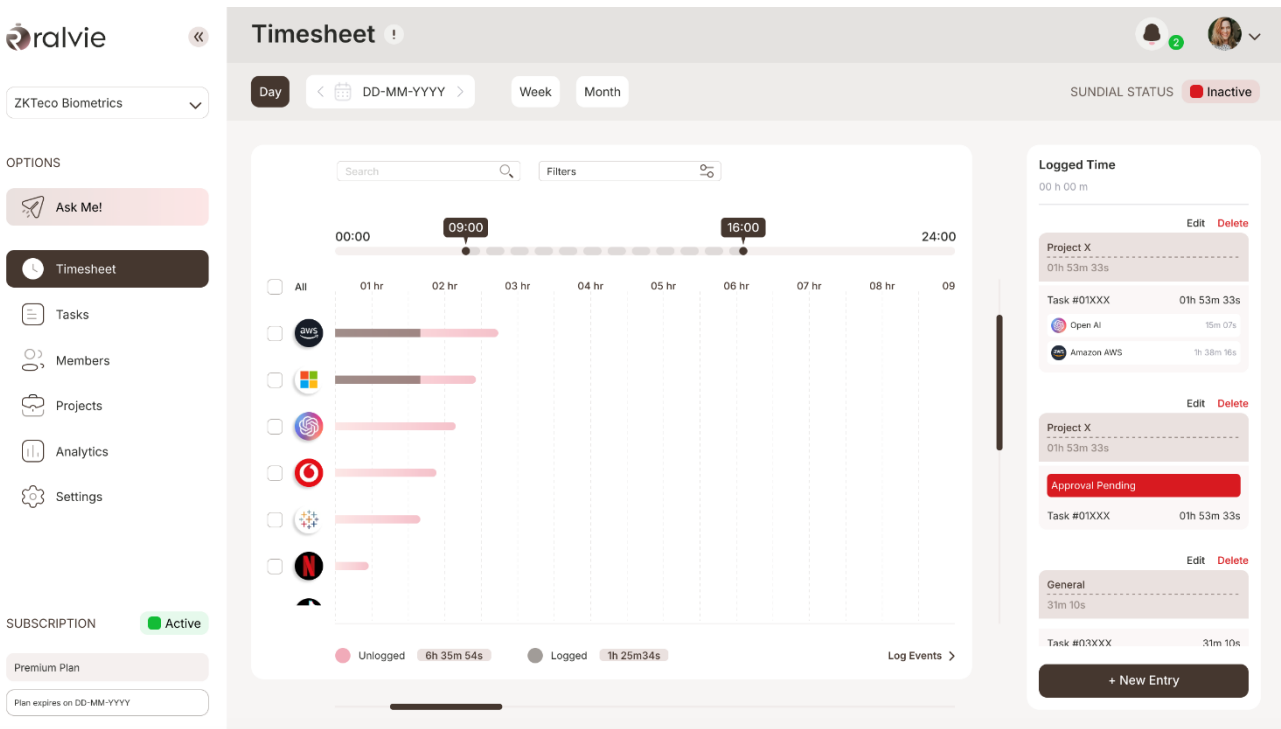
Ralvie AI 功能图示如下：



Ralvie AI 核心理念：让时间为你工作

Ralvie AI 利用人工智能驱动的自动化机制，对个人或组织的工作行为进行持续观察、学习与优化。它不仅提供实时洞察与详细报表，更主动提出优化建议，帮助你高效决策、提升绩效。

Ralvie AI 工作时间记账表单图：



Ralvie AI 持续围绕“人效提升”的效率场景，接入多工作场景所需的智能体，便于用户基于实际工作需要，灵活选择多个独立智能体（Agent）来完成不同事件和任务，形成协同协作网络以解决复杂问题，从而提高工作效率。

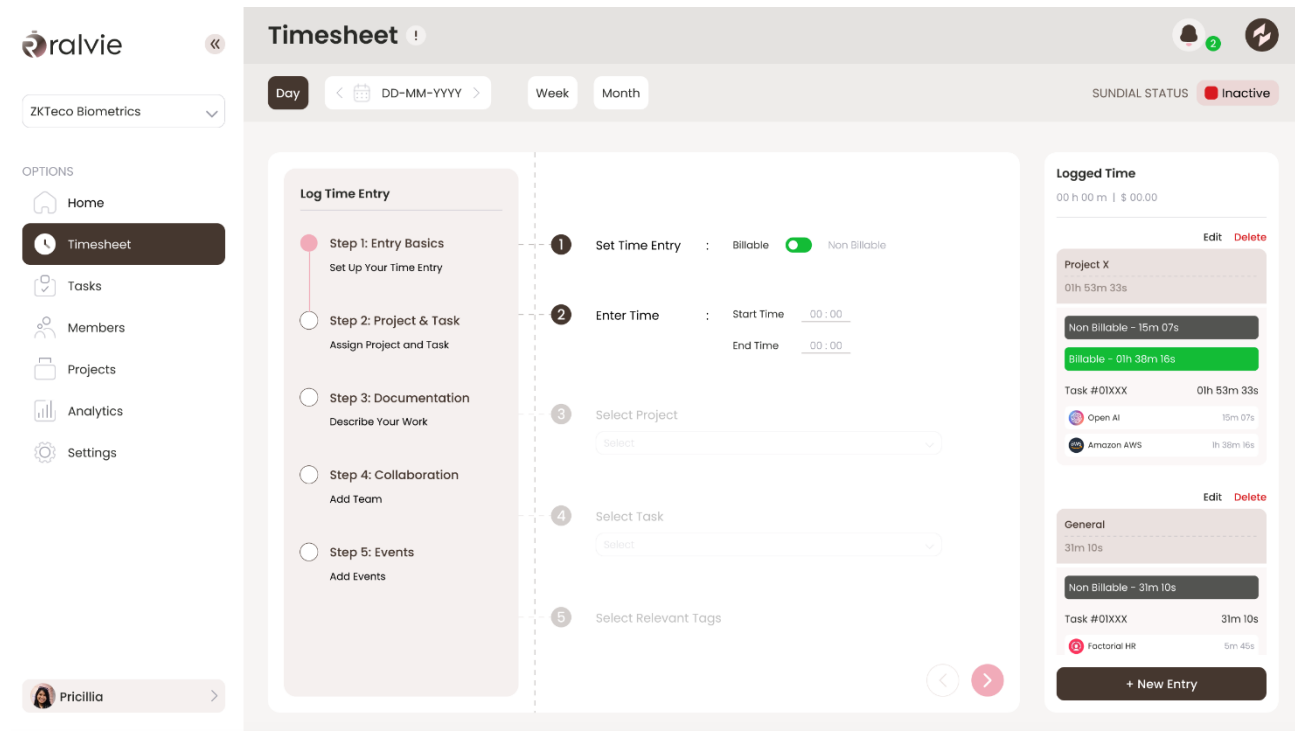
Ralvie AI 可集成的相关功能智能体如下：



Ralvie AI 核心功能：

- A、 **自动工作记录与活动分组**
 - 精确记录用户各类应用和网站上的操作行为和时间
 - 自动生成可用于分析和结算的时间日志
- B、 **项目与时间智能管理**
 - 区分可计费与非计费时间
 - 分析资源投入，支持更优资源分配策略
- C、 **智能工时统计与绩效建议**
 - 按天、按周、按项目生成动态工作报告
 - 提供可执行的绩效提升建议
- D、 **AI 驱动的摘要与映射功能**
 - 提供生成每日、每周工作摘要，提炼关键事件与数据
 - 智能映射用户活动至对应项目、标签，持续学习用户行为偏好
- E、 **可视化报告与洞察支持**
 - 为管理者提供跨维度洞察，提升组织决策速度与质量
- F、 **智能体聚合平台**
 - 为管理者或个人用户，基于工作场景和效率提升需求，提供可以快速订阅使用的智能体工具。

Ralvie AI 工作时间记账表单图：



适用场景：全面覆盖各类工作角色

- 自由职业者 / 远程工作者
 - 精准记录多项目切换时间
 - 提升收益回报比，优化工时分配
- 企业员工 / 团队成员
 - 提升协作效率，追踪进度瓶颈
 - 自动分析团队资源浪费点，助力项目如期完成
- 学生 / 研究人员
 - 追踪课程与研究时间投入
 - 优化个人学习路径，提高知识吸收效率
- 企业管理层 / 创始人
 - 构建基于数据驱动的运营优化闭环

商业模式：灵活支持个人与企业

- 企业订阅版本：可批量分发，集中管理项目进度，员工时间管理
- 个人订阅版本：适合自由职业者与个人成长管理者灵活使用

（3）数字身份认证业务

熵基科技融合多模态 BioCV、大模型和区块链技术，打造精准、安全、便捷的身份认证体系，为数字世界筑牢信任根基。公司相关产品和系统平台，利用生物特征的唯一性、大模型的深度学习能力，并结合区块链的去中心化与不可篡改特性，确保身份验证的准确性与数据安全，让身份认证更安全、更可信。

① 智能终端产品：

公司的数字身份认证产品主要为多模态生物识别产品、阅读机具产品、可信数字产品和行业智能终端产品等。报告期内，公司推出了新一代多模态手掌识别产品，该产品集成了高清可见光摄像头与近红外摄像头，并内置算法芯片，能够实现多模态手掌采集与识别功能。手掌产品与考勤、门禁、通道等场景紧密结合，为用户提供安全、高效的身份核验服务。

公司主要的数字身份认证智能终端产品如下图所示：

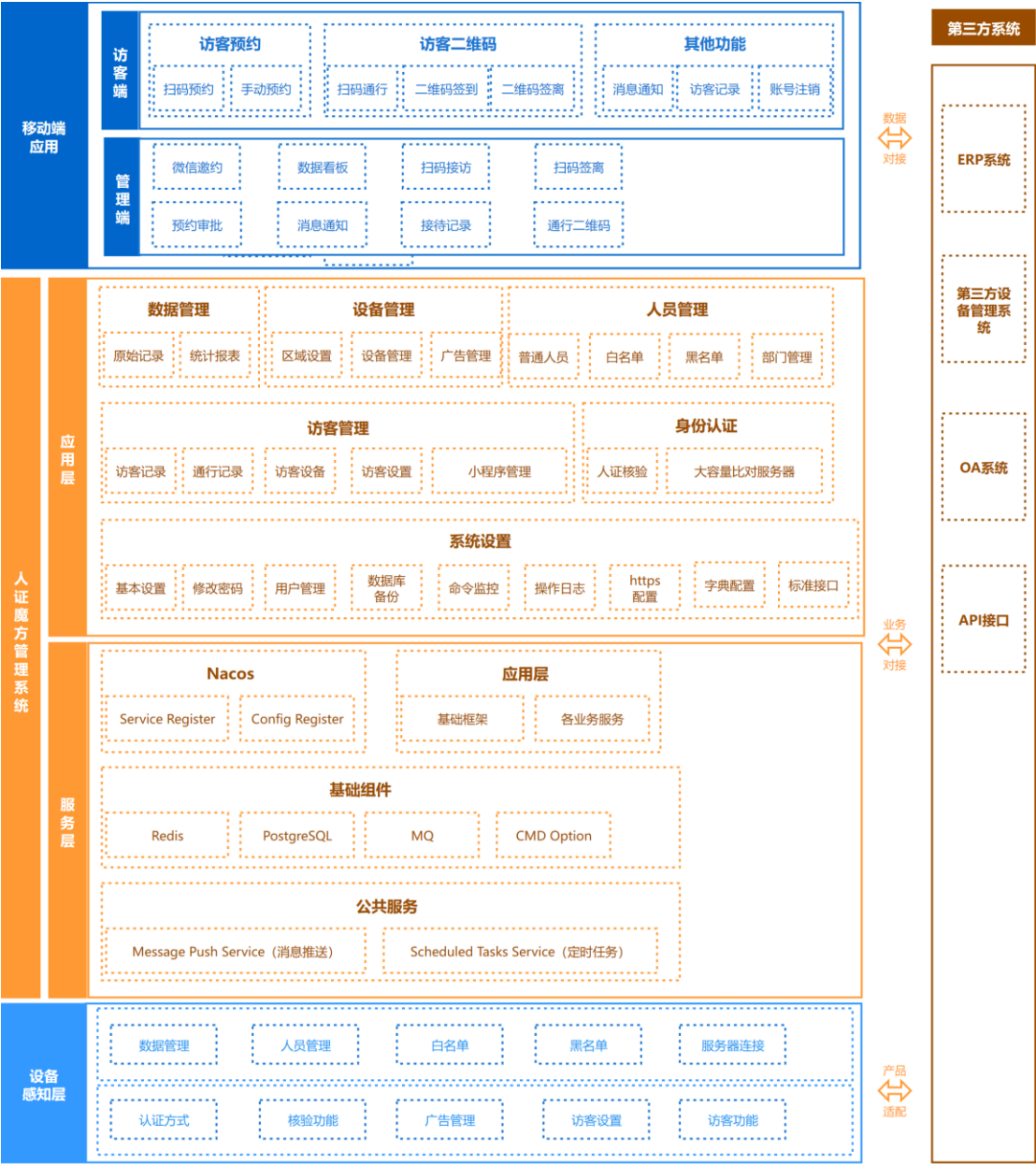


② 人证魔方身份认证管理系统

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、港澳台居民居住证、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。

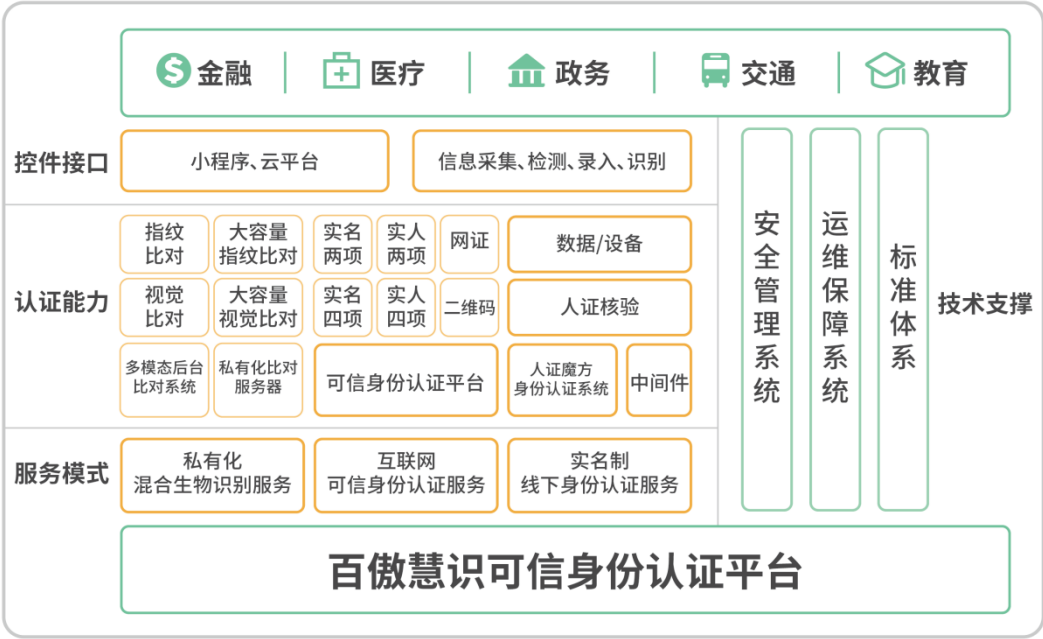
系统拓扑图如下：



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。

百傲慧识可信身份认证平台系统拓扑图如下：



行业场景解决方案：

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，公司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，该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。

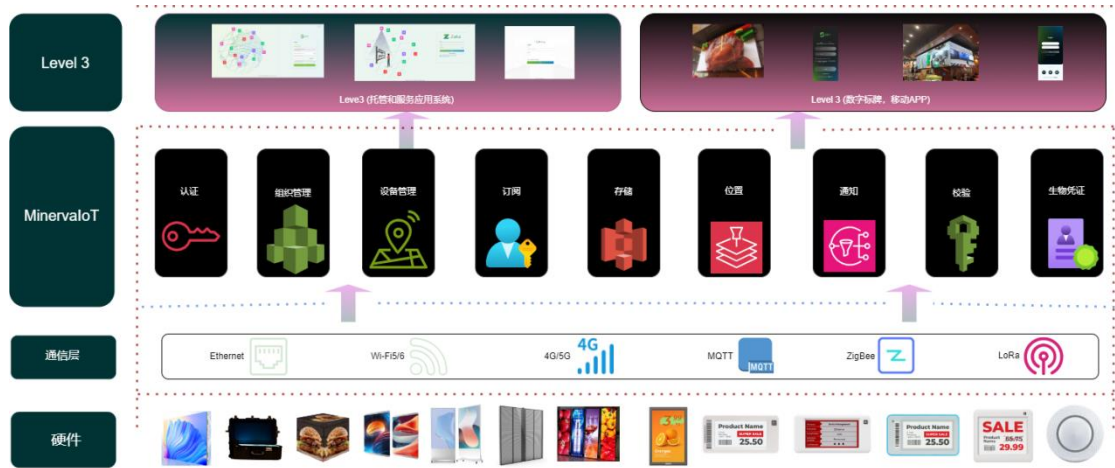
在医疗领域，针对新生儿出生医学证明、辅助生育管理等身份核验场景，公司推出了智慧医疗场景身份核验解决方案，该方案不仅满足医院各个窗口的信息采集和身份核验需求，还可与医院及第三方系统安全对接，实现人证验证功能模块的嵌入，助力各大医疗机构为患者提供有品质、有温度的医疗服务。相关产品已在国内多个省市医院投入使用，为医院规范化服务提供有效助力。

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。

（4）智慧商业业务

公司以“AI+数字标牌”为核心，助力零售与餐饮行业迈向无界智慧生态，提升消费者体验与商业增长，让商业更聪明、更简单。

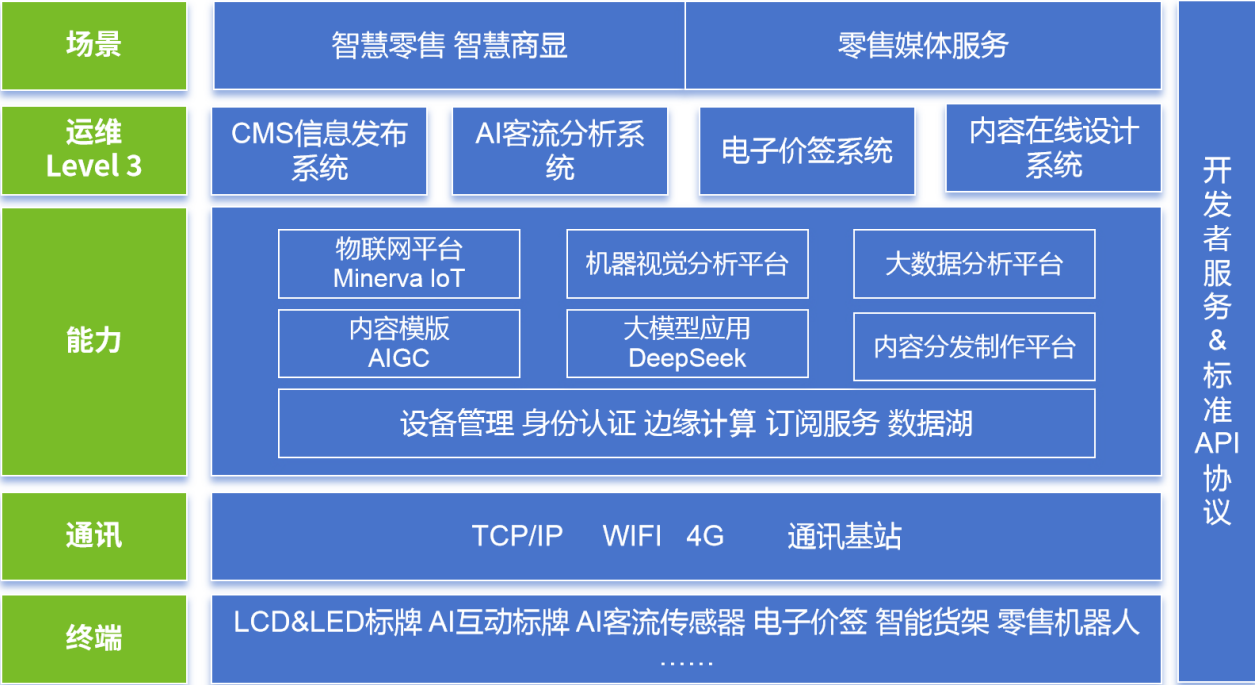
公司智慧商业业务拓扑图如下：



ZKDIGIMAX 作为公司旗下智慧商业品牌，推出全新数字化视觉营销解决方案——ZKDIGIMAX Level 3，该方案专为泛零售及餐饮行业量身打造。该方案整合五大核心服务与六大智能感知终端，构建起全场景、全链条的无界零售新生态。五大核心服务包括：熵基云物联网平台（Minerva IoT）、机器视觉分析平台、大数据分析平台、AIGC 内容生成平台以及广告制作与分发平台；六大智能感知终端涵盖数字标牌、智能摄像头、智能边缘网关、智能购物车、智能机器人和定位传感器。

ZKDIGIMAX Level 3 依托场景感知、AI 互动、视觉分析与深度学习技术，深度赋能智慧零售。通过先进的机器视觉分析技术，精准捕捉消费者动线、偏好洞察及商品陈列等多场景数据，并将其结构化输出；基于数据湖的多维度智能商业分析，进一步助力企业实现精细化运营与决策优化。无论是提升消费者体验，还是优化营销策略，该方案以全方位覆盖的数字化能力，助力泛零售及餐饮行业迈向智能化、无人化、无界化的全新未来。

ZKDIGIMAX Level3 架构图如下：



① 智慧商业终端产品

LCD产品	横屏数字标牌 	桌面数字标牌 	液晶拼接屏 	会议一体机 
	立式广告机 	迎宾数字标牌 	移动随心屏 	货架屏 
	COB模组 	柔性模组 	魔方屏 	COB箱体 
	晶膜屏 	格栅屏 	海报屏 	LED AI 一体机 
AI产品	10.1AI互动屏 	15.6AI互动屏 	立式AI互动标牌 	AI客流摄像机 
	墨水屏 	彩屏价签 	通讯基站 	PDA手持终端 
电子价签				

② 智慧商业场景方案

A.连锁型零售场景数字化营销解决方案

公司面向连锁型零售场景，主要聚焦便利店行业，为运营方提供引流、增销的数字化方案，为品牌方提供高效实时的营销方案。

连锁型零售场景数字化营销解决方案应用场景图如下：



连锁型零售场景数字化营销解决方案涵盖五大核心区域：

a.门店橱窗，提供 LED 一体机及魔方屏，通过内容的创意设计，为门店吸睛引流；

b.门店收银区，提供超窄四等边 LCD 数字标牌，通过物理拼接及内容设计，为进店消费者提供更为冲击的视觉效果，提升企业文化及品牌力传播；

c.门店促销货架区，提供智能货架方案，涵盖了数字标牌、AI 摄像头、传感器等智能硬件，为品牌推新、促销提供全维度感知数据；

d.门店冷柜区，作为门店高频营销活动区域，提供数字标牌作为活动载体，广告制作及分发平台作为活动内容生成及发布，高效快速的完成营销活动；

e.门店商品区，提供整套电子价签方案，通过系统层数据链接，让门店商品变价、改价变得高效且精准。

B.零碳小屋解决方案

公司面向景区、公园等开阔场景，提供从供应链、门店、营销于一体的零碳小屋智慧零售解决方案。零碳小屋致力于成为无人智慧零售新标杆。该方案采用光伏供电，以实现绿色节能；采用云值守，以实现 24 小时无人运营。顾客通过扫码进入，自助结账，后台客服实时支持。该方案可以省成本、提效率，为消费者带来便捷环保的全新购物体验。

该方案应用场景图如下：



零碳小屋智慧零售解决方案涵盖四大产品集群：

- a.清洁能源：采用光伏发电及整套储能系统，为门店日常运营提供核心区域的 7*24 小时供电，如收银系统、门禁系统，确保消费者在市电异常时仍能正常购物；
- b.门店一体化：采用标准集装箱式货柜，在工厂流程化完成门店的整体设计及装潢，运输到目的地摆放好即可完成门店的搭建，交付便捷；
- c.云坐席看店：通过自助收银、远程值守、个人信用授权等方式，整体采用无人零售概念，轻松实现开店运营；
- d.托管运营：在提供供应链基础上，门店的价签、数字标牌全部采用云端统一管理，实现门店自动变价，数字标牌定期上新活动内容、景区公益内容、品牌广告等内容。

（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、结构件等物料及需要外部采购的生态产品进行采购管理。

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，确定采购价格及管控采购成本。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 MRP 采购模式为主。公司制造中心物控专员主要根据生产计划和产品的用料结构，对原材料用量进行分析并编制优先级别，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、执行采购部以及品质部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。对于月度考评不合格的供应商进行访谈与现场辅导，对于连续辅导三个月没有质量改善的供应商停止新项目报价及打样，减少合作份额或列入备份与淘汰的供应商管理程序。

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。库存式生产时，公司结合历史销售数据和销售策略，对标准化产品做销售预测后进行生产，通过保持适量成品库存，快速响应市场需求。订单式生产则是以客户订单为依据，根据客户对产品品种、型号规格、性能等个性化需求组织生产，产品完工后直接发给客户，无需成品库存，避免库存积压，提升客户满意度。

公司应用软件与平台产品在开发完成并经过测试验证后，支持本地化和云订阅两种交付与服务模式。本地化模式指公司发布的应用软件及平台产品由用户在本地环境中独立部署、使用和管理。公司提供软件安装包，用户可通过光盘或官网下载并完成部署。基础版本可免费激活，高级版本软件及平台功能需在支付软件许可费用后方可使用。对于大型工程项目，公司可派遣工程人员至用户现场提供安装、调试及培训服务。本地化模式下，公司不参与软件运营，仅依据销售合同提供必要的售后技术支持。云订阅模式指用户可通过互联网访问和使用公司的应用软件及平台，无需本地部署和维护。用户可根据实际需求选择适合的订阅服务。云订阅模式下，公司负责软件的持续运营、维护、安全防护及版本更新，并提供客户支持与技术服务，确保用户获得稳定、可靠的使用体验。

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 2024 年连续五年上榜 asmag 评选的“全球安防 50 强”企业，2024 年度位列榜单第 15 位，并荣获 asmag 颁发的 2024 全球产业数字化创新榜-“创新 50 强”、“智能安防十大品牌”、“智慧交通十大品牌”、“智慧教育十大品牌”、“智能制造十大品牌”、“智能建筑十大品牌”等奖项；被世界数字城市大会组委会及相关机构评选为“2024 世界数字城市大会·凤鸣奖-头部企业”、“世界数字城市建设贡献奖”，荣获“荣耀安防优秀方案奖-熵基人证核验身份认证解决方案”、“荣耀安防优秀方案奖-熵基充电停车一体化解决方案”等奖项；同时，zFace 系列面部指纹门禁终端、熵基 X 射线安全检查设备被评为 2024 年度中国安防“十大新锐产品”；荣获中国安全防范产品行业协会颁发的“2024 安防行业优秀解决方案-智慧园区解决方案”、“2024 中国安防企业出海先锋”、“中国安防‘人工智能+’行动暨 2024AIIA‘AI+安防’-典型案例”等奖项；荣获慧聪品牌盛会组委会 2024（第 21 届）中国物联网产业大会暨品牌盛会颁发的“物联网卓越解决方案奖”、“出入口控制领军品牌”；荣获中国智能建筑等单位颁发的“2024 年十大出入口控制品牌奖第三名”及“2024 年度十大智慧安防品牌奖”；此外，自 2016 年以来，公司连续 9 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。2024 年，公司加入中国建筑业协会、福建省人工智能协会、中国安全防范产品行业协会，荣列广东省信息协会等单位颁布的“2024 年广东省数字经济制造企业 100 强第 71 位”、“2024 年度广东省数字经济创新性典型制造企业第 7 位”；荣获深圳市安全防范行业协会颁发的“2024 年第四届中国安防创新力企业”，公司的“公共服务安检解决方案”荣获深圳市安全防范行业协会颁发的“2024 第七届智慧安防优秀解决方案奖”；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”，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）”。

报告期内，公司的“智能人证核验终端 ID900”被广东省高新技术企业协会认定为 2024 年广东省名优高新技术产品，公司的“面部识别终端 TDB09”产品被东莞市高新技术产业协会评选为 2024 年度东莞市高新技术产品，公司荣获中国智能交通网、中国智能交通三十强组委会颁发的“2024 年第十三届中国智能交通三十强企业”；荣获深圳市智慧安防行业协会等单位颁发的“2024 年度标准化十佳企业”、“2024 年度行业先进品牌奖”；荣获东莞市民营企业和企业家遴选工

作组委会颁发的“2024 年东莞市民营企业 100 强”、“2024 年东莞市民营工业企业 100 强”；公司生产的“熵基龙湖号”系列智能通道闸被世界数字城市大会组委会评选为“2024 世界数字城市大会-新锐技术奖”；公司“熵基火星慧知平台”荣获“a&s TOP 数字化产品&解决方案”；荣获世界人工智能与物联网创新联盟等单位颁发的“2024 年度中国物联网企业 100 强”；广东熵基的“多光谱智能面部识别终端 xFace100”产品和“云考勤门禁智能终端 ix601”产品被东莞市高新技术产业协会评选为 2024 年度东莞市高新技术产品；厦门熵基相关业务领域的知识产权合规管理体系符合标准 GB/T29490-2023，获得知识产权合规管理体系认证证书，厦门熵基被厦门市工业和信息化局认定为厦门市重点软件和信息技术服务企业。

（四）主要业绩驱动因素

1、生物识别技术创新与应用拓展

多模态生物识别技术深度发展：随着信息安全要求的不断提高，多模态生物识别技术成为市场主流趋势。熵基科技在多模态 BioCV 技术领域不断取得突破，如融合可见光手掌识别与手掌静脉识别优势的全新一代多模态手掌识别技术，通过对手掌形状、纹理及静脉图案的深入解析，实现了更高的认证精准度与安全性。公司持续优化多模态识别算法，根据不同应用场景和需求，灵活选择融合方式和权重决策，产品覆盖从员工考勤到智能门禁、智能支付等多个领域，为用户提供更安全、精准的身份识别解决方案。

非接触式生物识别技术普及加速：非接触式生物识别技术因高效、卫生等特性，应用场景不断拓展。掌静脉识别技术作为新兴的非接触式生物识别方式，正逐渐成为生物特征识别领域的新宠。熵基科技积极参与非接触手掌识别技术相关团体标准的制定，推动其在金融等领域的应用，并推进非接触指纹采集器专利及技术布局。同时，公司的面部识别技术也随着人工智能技术的发展不断优化，在实名认证、智能监测预警等场景中发挥着重要作用。

移动终端生物识别技术深化应用：移动终端生物识别技术应用日益广泛，熵基科技将指纹、面部、手掌等生物识别方式生成 BioCode 以 QR 二维码形式集成到移动设备中，提供便捷式身份认证和高安全应用功能。此外，公司不断探索移动终端生物识别技术与其他应用的融合，如与移动支付、智能办公等场景相结合，为用户提供更加便捷、安全的移动体验。

2、人工智能技术赋能业务发展

多模态大模型推动技术升级：以 Transformer 为核心架构的多模态大模型快速发展，成为人工智能感知和理解真实世界的重要手段。熵基科技紧跟技术潮流，持续迭代 BioCV VLM 多模态大模型，将其应用于生物识别和计算机视觉领域，不仅提高了识别准确率和效率，还能分析更多维度的信息，如动态行为、环境特征等，为用户提供更全面的身份验证和场景分析服务。

人工智能在各领域的广泛应用：人工智能在智慧空间、智慧办公、数字身份认证及智慧商业等领域的应用价值不断凸显。熵基科技利用人工智能技术实现自动监控、自动化办公，提高安防效率和工作效率。在智慧商业场景中，通过对商业数据的深度挖掘和分析，为企业决策提供准确依据，并开发以自然语言交互的问答机器人，实现智能前台、智能客服等服务，提升客户体验和运营效能。

3、政策支持与市场需求增长

国家产业政策持续助力：《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》以及《数字中国建设整体布局规划》等政策文件的出台，为熵基科技所处的行业提供了良好的发展环境。在新基建和数字中国建设的背景下，公司积极响应政策号召，加大在多模态 BioCV 核心技术、多维感知智能终端、场景云服务软件等领域的研发投入，加速产品孵化，助力数字产业生态建设。

市场需求不断增长：随着数字化、智能化的发展，各行业对生物识别和人工智能技术的需求持续增加。熵基科技凭借“计算机视觉与生物识别”核心技术优势和丰富的产品解决方案，能够满足公共服务领域用户、企事业用户及个人用户在身份识别、安全防护、智能管理等方面的需求，市场前景广阔。

全球生物识别技术随着人工智能，芯片、算法等要素的发展，也得到了非常迅猛提升。受提高安全性和认证需求的驱动，生物识别技术的全球应用正在扩展到各个行业和应用场景。在政府和执法部门，生物识别技术用于边境控制、国家 ID 计划和公共安全，提高了政府运营的整体安全性和效率。在银行和金融领域，生物识别认证用于客户验证和交易安全，降低了身份盗窃和欺诈的风险。在医疗行业，生物识别技术用于患者识别和访问控制，减少了医疗错误并确保健康记录的安全访问。此外，生物识别技术与自助服务系统的集成也在增加，为各种服务提供了便捷和安全的认证。

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，多模态技术行业领先

经过多年深耕，公司构建了以单一生物识别和多模态生物识别为核心的技术体系。在单一生物识别领域，公司成功研发了指纹、掌静脉、掌纹、人脸、指静脉、虹膜等多种识别技术，其中居民身份证指纹识别算法获监管机构认可，入选《居民身份证指纹应用算法质量一致性评测检验合格名录》，位列七家合格制造商之一。在多模态生物识别领域，公司持续创新，推出了“指纹+人脸”、“人脸+掌静脉”、“手掌+指静脉”、“指纹+指静脉”、“人脸+虹膜”以及“指纹+手掌+人脸”等多种技术组合，累计获得 21 项相关发明及实用新型专利。未来，公司将继续加大多模态技术研发投入，为用户提供更具创新性的产品。2025 年，公司在国际指纹识别评测 FCV 标准库测试中荣获第三名，彰显了公司算法的全球竞争力。

公司不仅掌握生物识别核心算法，还具备将技术与多行业应用深度融合的产业孵化能力，为智慧零售、金融、安防等领域提供强有力的技术支撑。截至 2025 年 6 月 30 日，公司累计获得专利 982 项，其中发明专利 177 项；计算机软件著作权 768 项，作品著作权 85 项，研发实力雄厚。

(2) 超短延时超算技术赋能边缘部署

公司独创的超短延时超算技术为生物识别在边缘和终端设备的部署提供了突破性解决方案，具备三大优势：

稳定性：技术支持边缘和终端部署，不受网络质量限制，确保应用高效稳定运行；

低成本：可在中低频芯片（如 1GHz ARM9）上运行，降低功耗与硬件成本，避免对高端制程工艺的依赖，增强自主研发灵活性；

安全性：减少敏感数据传输与集中存储环节，有效规避泄露和攻击风险，保障隐私安全。

此技术将边缘设备的性能发挥至极致，为生物识别的广泛应用提供了革命性支持。

(3) 深耕多模态 BioCV 人工智能技术

公司从单一生物识别技术迈向多模态 BioCV（生物识别与计算机视觉融合）人工智能技术的行业先锋。技术应用从简单的身份验证（“你是谁”）升级为多模态智能服务（“你是谁，我为你提供什么”），并融入场景互动的共情体验。依托自主研发的熵基云物联网平台 Minerva IoT，公司推出 ZKDIGIMAX Level 3 数字化营销解决方案，面向中小零售商提供五大核心服务（Minerva IoT、机器视觉分析、大数据分析、AIGC、广告制作分发）及智能终端支持。通过物联网、大数据和云计算，公司深度挖掘智慧零售潜力，利用机器视觉分析技术实现人与场景的交互价值，构建基于数据湖的多维度智能商业分析平台，打造全场景、全链条的无界零售服务生态。

(4) 大模型技术+边缘 AI+智慧空间场景

传统的出入口管理仅聚焦于人和车的通行控制，局限于物理空间的基础操作。百傲瑞达关注的是出入口人、车、物的物理空间计算，侧重于实体的管控；万傲瑞达提出的泛出入口概念，将人、车、物置于数字空间计算，实现了一定程度的数字化升级；公司基于火星慧知 AI 平台和 BioCV TinyML 边缘 AI 技术，通过 AI 认知空间计算技术突破了物理和数字空间的界限。让系统拥有“智慧的大脑”，能够深度理解空间内人、车、物、环境的行为模式、关系网络；本质是通过 AI 将“物理空间”转化为“懂你的伙伴”；带来更便捷、安全、舒适的个人和工作体验，更将重新定义人与技术的关系，从“人适应机器”到“智能设备服务人性”；比如在大型商业综合体中，不仅能精准识别每一位顾客、每一辆车辆，还能通过分析他们的行动轨迹、停留时间等数据，洞察消费偏好和潜在需求，为商场运营提供精准决策依据，实现智能化营销和资源优化配置并突出绿色环保。围绕技术融合创新、传统行业赋能、行业深度定制等方向持续发力，面向万物智联的未来，为行业智能化转型注入更多动力。

(5) 大模型技术+智慧办公场景

公司推出的 Ralvie AI 时间管理智能体工具，Ralvie 智能体通过其高效的工作记录与数据分析能力，已成为企业不可或缺的智能助手。从帮助员工优化工作方式到为管理者提供战略支持，Ralvie 展现了全面覆盖业务场景的强大能力。未来，Ralvie 将进一步向更高层次发展，成为推动企业数字化转型的核心引擎，助力企业在竞争中始终保持领先地位。

(6) 多模态 AI+智慧零售场景

在零售场景，公司通过应用 VLM（Vision-Language Model）、LLM（Large Language Model）实现门店精细化运营管理、顾客行为分析、数字化精准营销，通过集成远程音视频技术实现云值守模式，公司可提供边缘侧智能设备，如智能导购机器人，终端 AI 算力设备等，支持安装商品智能推荐、货架监测等核心应用。公司将不断完善零售整体解决方案，为行业提供包含内容在线服务系统、商品价格管理服务、信息发布服务、商业数据分析服务、云值守服务等在内的更丰富的应用服务。

(7) 研发团队与外部合作优势

生物识别行业技术密集，研发实力至关重要。截至 2025 年 6 月 30 日，公司全球研发及工程技术人员达 1022 名，在莞深（东莞和深圳）、厦门、大连、杭州及印度设有研发中心。公司获批成立广东省生物识别与安全技术工程技术研究中心，可加速技术转化能力。此外，与北京大学东莞光电研究院共建多模态计算机视觉与生物识别重点实验室，推动研究成果产业化，为行业发展提供人才与技术支持。

(8) 参与行业标准制定，占据制高点

截至报告期末，公司积极参与 40 项国家及地方行业标准的制定，掌握技术发展方向，提前布局产品研发，确保在市场竞争中占据领先地位。

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以满足千行百业需求。伴随下游碎片化的需求增加，公司持续扩展丰富产品阵列，可以在智慧空间、智慧办公、数字身份认证及智慧商业等各类细分场景提供全方位的产品服务。

智能终端方面，公司可提供智慧空间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；数字身份认证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；智慧商业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，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 Minerva IoT，为智慧空间场景、智慧办公场景、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基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，面向中大型企业客户可提供熵基时间及安全精细化服务平台 E-ZKEco Pro，面向海外客户可提供熵基云考勤门禁管理系统 BioTime 8.0 等；另一方面，公司又以上述平台成熟的技术模块及软件中间件为基础进行组合化应用，可以向用户提供柔性化的平台功能定制开发服务，从而满足用户的个性化需求，形成了良好的品牌知名度。

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

3、全球营销服务网络及本地化服务优势

公司经过多年发展，积累了丰富的渠道产品的运营经验，拥有较多的客户资源，已经建立了较为完整的全球营销服务网络体系，销售渠道和服务网络遍及中国各大主要城市以及世界多个国家和地区。同时，公司积极布局线上销售渠道，在各大电商平台以及自建商城建立了全面的线上营销网络。国际国内、线上线下融合互补，形成了强大的营销服务网络优势。

截至 2025 年 6 月 30 日，境内方面，公司共设立了 27 家分公司、14 家子公司和 217 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 48 家控股子公司，位于全球 33 个国家及地区，产品销售覆盖超过 100 个国家和地区。

在境内公司继续执行区域深耕、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。未来公司将继续携手合作伙伴，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。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）全流程一体化生产工艺体系

凭借高度集成化的生产工艺体系与行业前沿水准的高品质生产配套设施，构建起丰富多元的产品阵营。从注塑成型、激光精细裁切，到精密光学处理、钣金精密加工，再到 SMT 表面贴装技术运用、插件焊接作业开展，以及算法烧录编程实施、PCBA 板级装配、产品总装整合、全流程测试校验与成品包装，在每一个关键工序节点，公司都打造了完备且环环相扣的工艺链路。这种深度垂直整合的工艺架构，筑牢了以市场需求为牵引的拉动式生产模式根基，各工艺环节实现高效协同、精准对接，产能布局与生产节奏配合默契，赋予公司突出的行业竞争优势。

（2）定制化、柔性化的生产能力

公司可在智慧空间、智慧办公、数字身份认证及智慧商业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）精益生产模式

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。在生产过程中，多道工序引入机械手及成功部署首条自动化线体，提升生产连贯性与产品质量。在数字化转型中，将引入 MES、QMS、APS 等系统，通过物联网、大数据等技术实现生产设备联网与数据共享，精准控制生产流程，减少生产环节的等待时间与人为失误，提高生产效率。

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 2024 年连续五年上榜 asmag 评选的“全球安防 50 强”企业，2024 年度位列榜单第 15 位，并荣获 asmag 颁发的 2024 全球产业数字化创新榜-“创新 50 强”、“智能安防十大品牌”、“智慧交通十大品牌”、“智慧教育十大品牌”、“智能制造十大品牌”、“智能建筑十大品牌”等奖项；被世界数字城市大会组委会及相关机构评选为“2024 世界数字城市大会·凤鸣奖-头部企业”、“世界数字城市建设贡献奖”，荣获“荣耀安防优秀方案奖-熵基人证核验身份认证解决方案”、“荣耀安防优秀方案奖-熵基充电停车一体化解决方案”等奖项；同时，zFace 系列面部指纹门禁终端、熵基 X 射线安全检查设备被评为 2024 年度中国安防“十大新锐产品”；荣获中国安全防范产品行业协会颁发的“2024 安防行业优秀解决方案-智慧园区解决方案”、“2024 中国安防企业出海先锋”、“中国安防‘人工智能+’行动暨 2024AIIA‘AI+安防’-典型案例”等奖项；荣获慧聪品牌盛会组委会 2024（第 21 届）中国物联网产业大会暨品牌盛会颁发的“物联网卓越解决方案奖”、“出入口控制领军品牌”；荣获中国智能建筑等单位颁发的“2024 年十大出入口控制品牌奖第三名”及“2024 年度十大智慧安防品牌奖”；此外，自 2016 年以来，公司连续 9 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。2024 年，公司加入中国建筑业协会、福建省人工智能协会、中国安全防范产品行业协会，荣列广东省信息协会等单位颁布的“2024 年广东省数字经济制造企业 100 强第 71 位”、“2024 年度广东省数字经济创新性典型制造企业第 7 位”；荣获深圳市安全防范行业协会颁发的“2024 年第四届中国安防创新力企业”，公司的“公共服务安检解决方案”荣获深圳市安全防范行业协会颁发的“2024 第七届智慧安防优秀解决方案奖”；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”，

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）”。

报告期内，公司的“智能人证核验终端 ID900”被广东省高新技术企业协会认定为 2024 年广东省名优高新技术产品，公司的“面部识别终端 TDB09”产品被东莞市高新技术产业协会评选为 2024 年度东莞市高新技术产品，公司荣获中国智能交通网、中国智能交通三十强组委会颁发的“2024 年第十三届中国智能交通三十强企业”；荣获深圳市智慧安防行业协会等单位颁发的“2024 年度标准化十佳企业”、“2024 年度行业先进品牌奖”；荣获东莞市民营企业和企业家遴选工作组委颁发的“2024 年东莞市民营企业 100 强”、“2024 年东莞市民营工业企业 100 强”；公司生产的“熵基龙湖号”系列智能通道闸被世界数字城市大会组委会评选为“2024 世界数字城市大会-新锐技术奖”；公司“熵基火星慧知平台”荣获“a&s TOP 数字化产品&解决方案”；荣获世界人工智能与物联网创新联盟等单位颁发的“2024 年度中国物联网企业 100 强”；广东熵基的“多光谱智能面部识别终端 xFace100”产品和“云考勤门禁智能终端 ix601”产品被东莞市高新技术产业协会评选为 2024 年度东莞市高新技术产品；厦门熵基相关业务领域的知识产权合规管理体系符合标准 GB/T29490-2023，获得知识产权合规管理体系认证证书，厦门熵基被厦门市工业和信息化局认定为厦门市重点软件和信息技术服务企业。

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，从产品架构到软硬件开发，从产品试制到标准化量产，从规模化生产组织到质保体系完善，从样板市场打造到全球性销售服务网络建设，公司积累了较为丰富的运营管理经验，为公司健康发展打下了坚实的基础。公司核心管理团队稳定，目前公司核心管理团队与骨干员工也通过上市前设立的员工持股平台或股权激励计划、员工持股计划直接或间接持有公司股份。

7、质量控制优势

公司始终坚定不移地将质量视作核心驱动力，全力打造了一套完善且高效的质量控制体系。在研发设计阶段，严格依照《设计开发管理控制程序》开展工作，从项目立项评审开始，便积极引入跨部门协作机制，充分发挥各方专业优势。在生产制造环节，公司严格执行《生产过程控制程序》，依托先进的自动化设备与成熟的精益生产模式，对生产过程进行精细化管理与控制。为把控原材料质量，公司建立了《供应商管理控制程序》，以此筛选行业内优质且信誉良好的供应商。在质量售后服务方面，公司秉持“客户至上”的理念，搭建起完善的售后服务体系，通过高效的反馈系统，及时收集并深入分析客户在使用产品过程中提出的问题与建议。

公司凭借完善的质量控制体系、全流程的严格管控以及持续有效的改进机制，形成了强大的竞争优势。展望未来，公司将继续坚守质量第一的原则，持续优化质量控制体系，不断提升产品与服务质量，为股东创造更大的价值。

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	929,258,759.50	903,103,158.77	2.90%	无重大变化
营业成本	454,165,899.16	456,172,112.83	-0.44%	无重大变化
销售费用	209,649,741.81	214,636,210.94	-2.32%	无重大变化
管理费用	57,337,406.90	53,529,882.13	7.11%	无重大变化
财务费用	-26,916,455.19	-18,782,120.79	-43.31%	主要系本期汇兑收益增加（上年同期为汇兑损失）
所得税费用	10,696,749.06	4,902,747.31	118.18%	主要系本期部分海外

				子公司确认的当期所得税增加所致
研发投入	104,067,183.21	105,650,008.20	-1.50%	无重大变化
经营活动产生的现金流量净额	169,183,153.56	66,632,321.85	153.91%	主要系本期购买商品接受劳务支付的现金减少所致
投资活动产生的现金流量净额	-454,974,965.27	-246,130,434.93	-84.85%	主要系本期购买理财产品以及结构性存款较上年同期增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	-29,847,665.57	-173,208,004.79	82.77%	主要系本期收到应收票据贴现款所致
现金及现金等价物净增加额	-310,175,901.73	-350,550,464.30	11.52%	无重大变化
收回投资收到的现金	934,811,362.57	522,835,114.48	78.80%	主要系本期赎回定期理财产品增加所致
取得投资收益收到的现金	4,289,144.22	3,280,492.40	30.75%	主要系本期投资理财产品和结构性存款投资收益增加所致
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	79,189,512.48	122,974,400.98	-35.60%	主要系本期内支付相关工程款项及固定资产投资减少所致
投资支付的现金	1,315,253,169.16	649,403,947.08	102.53%	主要系本期购买理财产品以及结构性存款增加所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

☐适用 ☒不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
1、智慧办公产品	170,351,364.94	49,955,004.77	70.68%	30.80%	25.99%	1.12%
其中：考勤产品	103,630,704.14	40,758,977.58	60.67%	28.67%	25.58%	0.97%
其他产品	66,720,660.80	9,196,027.19	86.22%	34.26%	27.82%	0.70%
2、智慧空间产品	686,171,421.87	354,954,954.62	48.27%	-1.76%	-2.83%	0.57%
其中：门禁产品	444,559,697.54	219,170,325.46	50.70%	-1.75%	-1.37%	-0.19%
其他产品	241,611,724.33	135,784,629.16	43.80%	-1.77%	-5.09%	1.97%
3、数字身份认证产品	40,163,072.57	26,311,868.13	34.49%	-12.50%	-17.22%	3.73%
其中：生物识别传感器产	14,998,773.35	6,430,805.35	57.12%	-6.86%	-7.39%	0.24%

品						
其中：证卡产品	20,547,049.48	18,866,347.68	8.18%	-22.33%	-20.76%	-1.82%
其他产品	4,617,249.74	1,014,715.10	78.02%	38.13%	-1.56%	8.86%
4、智慧商业产品	28,941,286.89	22,123,485.60	23.56%	17.10%	18.79%	-1.09%
其中：商用产品	14,363,004.00	10,611,929.09	26.12%	-4.30%	4.63%	-6.30%
其中：数字标牌产品	11,492,824.77	8,929,999.41	22.30%	193.66%	142.18%	16.52%
其他产品	3,085,458.12	2,581,557.10	16.33%	-46.73%	-46.14%	-0.91%
5、其他产品	3,631,613.23	820,586.04	77.40%	-4.56%	0.00%	-1.03%
分地区						
境内销售	225,526,933.68	155,150,552.06	31.21%	-18.88%	-17.45%	-1.18%
境外销售	703,731,825.82	299,015,347.10	57.51%	12.58%	11.48%	0.42%
分销售模式						
经销	606,844,149.80	334,230,434.97	44.92%	-3.03%	-4.15%	0.64%
直销	318,782,996.47	119,114,878.15	62.63%	16.57%	11.70%	1.62%
其他	3,631,613.23	820,586.04	77.40%	-4.56%	0.00%	-1.03%

研发投入情况

1、研发投入情况表

	本期数	上年同期数	变化幅度
研发投入金额（元）	104,067,183.21	105,650,008.20	-1.50%
研发投入占营业收入比例	11.20%	11.70%	-0.50%
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	基于 BioCV 火星多模态计算机视觉模型及边缘语言模型其应用技术研究	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。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。 本项目的目标进一步增强多模态计算机视觉模型的智能理解和推理能力，构建更强大的视觉-语言联合表征，提高模型对复杂场景的理解能力。 提升推理效率，优化模型在边缘设备上的部署能力	立项中	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 4.0。推进火星 AI 多模态计算机视觉模型及其应用技术研究。 2.建立边端多模态语言模型技术的研发及私有化语料库，提供终端设备语音交互能力。 3.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。 4.赋能下一代火星慧知 AI 认知空间平台。 5.研发更高效的模型压缩与加速策略，优化边缘侧部署方案，实现云-边-端协同计算。	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。 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。 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。
2	基于边缘计算驱动的万物检测计算机视觉算法及应用技术研究	突破传统检测技术受限于特定领域的瓶颈，构建一种跨领域、高泛化性的智能检测体系。传统方法通常针对单一场景定制，依赖人工设计特征和有限数据训练，导致其难以适应物理世界中多样化的物体形态、环境条件和检测目标。 通过本项目立项，采用动态特征提取网络，通过自监督预训练学习跨领域通用表征，结合空间-语义双注意力机制，使系统能够自动聚焦关键区域并解析复杂空间关系，实现对物理世界各类物体（如物体、生物、环境等）全方位检测。 能够对复杂场景各类物体精准定位，为复杂环境下的多目标检测提供标准化解决方案，推动检测技术从“单一功能”向“通用智能”演进，可	立项中	1.提升 SDK 的处理速度，降低资源消耗，使其能够在边缘盒子（如 A380）上高效运行，扩展应用场景。 2.基于少量样本的快速算法扩展，构建小样本增量学习框架，突破传统算法依赖海量标注数据的限制，仅需用户提供 10-20 张目标图片即可生成高判别性特征空间，结合数据增强引擎，自动合成光照变化、遮挡、多视角等复杂场景的扩展样本，利用迁移学习技术，能够快速完成新目标类别的模型适配，极大降低算法迭代成本与部署周期，客户可自行通过 Web 界面添加新检测类别，形成用户共创生态。	1.构建技术壁垒与商业护城河： 万物检测算法的跨领域通用性将改变公司"一案一策"的服务模式，通过自研的统一检测框架，可覆盖工业、安防、农业等 20+行业场景，将算法开发成本降低 50%。核心专利可以形成技术护城河，使竞争对手难以在 3-5 年内实现同等水平的跨场景泛化能力。 2.丰富算法产品矩阵： 万物检测算法通过动态架构升级与多模态兼容设计，持续丰富算法产品矩阵，基于统一的底层检测引擎，衍生出其它垂直产品线。通过轻量化模型与场景自适应接口，客户可自由组合检测模块，如智慧园区方案可并行运行人脸识别、

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
		应用于工业质检、环境监测、安防监控等场景。			车辆轨迹追踪、环境异常预警等算法。创新研发的交互式标注工具链，结合小样本迁移学习技术，可大大缩短新场景算法开发周期。该技术体系可覆盖智能制造、智慧城市等战略性新兴产业。
3	车路云一体化系统平台	车路云一体化作为智慧交通核心架构，通过融合车辆、道路基础设施与云计算资源，实现交通系统的全面数字化与智能化。熵基科技依托其边缘计算、NVR、视频 AI 分析及火星慧知平台等核心产品，为车路云场景提供高效的数据采集、实时分析与智能决策支持。	在研项目	1.通过新一代信息通信技术将人、车、路、云的物理空间、信息空间融合为一体。 2.基于系统协同感知、决策和控制，实现智能网联汽车交通系统安全、节能、舒适及高效运行的信息物理系统。	1.促进云平台技术创新：车路云一体化对云平台的性能、可靠性、安全性等方面提出了更高的要求，推动云服务企业不断进行技术创新和升级，提升云平台的服务能力和竞争力。 2.车路云一体化会产生大量的数据，可满足企业对数据管理的需求，从而拓展业务范围，增加数据服务的收入。
4	熵云脑机基础技术开发	熵云脑机专注于脑机接口技术及相关领域研究，致力于探索大脑与外部设备之间交互技术。主要研究包括神经信号采集与处理，脑机接口技术研发，神经反馈与康复治疗以及大脑功能与认知科学研究。通过视网膜成像、人工智能分析、多模态数据融合以及行为和语言特性分析，赋能阿尔茨海默症的早期预防。同时将与熵基 NGTeco 的“享老”产品系列协同工作，通过精准的生物识别技术，为老年人提供更高质量的生活支持和健康监护，同时保护他们的数据隐私。	在研项目	1.智能脑机基础技术的开发（BioCV Brain++ Technology）：视网膜及虹膜认知技术的集成应用：通过视网膜成像、人工智能分析、多模态数据融合以及行为和语言特性分析，赋能阿尔茨海默症的早期预防。将与熵基 NGTeco 的“享老”产品系列协同工作，通过精准的生物识别技术，为老年人提供更高质量的生活支持和健康监护，同时保护他们的数据隐私。 2.ZKTeco Glasses 智能眼镜眼动仪配件，适用于多场景，记录眼动数据，提供行为学研究分析工具。 3.算法开发，针对不同平台优化视频结构化算法，移植最新开源模型，持续提升低算力平台算法性能。	1.通过智能化升级与赋能，提升熵基出入口管理产品的实时处理与决策能力。 2.围绕 BioCV 与 TinyML 技术优势，积极探索车路协同、云端融合以及脑机人机“湿计算”赋能的创新研究与产业转化。 3.丰富了技术生态与应用场景，引领智能科技与生物计算的融合，开启新篇章。
5	基于物模型与智能边缘融合的通用设	本项目致力于打造前沿的基于物模型与智能边缘融合的通用设备管理平台。创新性地设计超	在研项目	1. 统一设备接入标准 - 依托先进的物模型设计的 Tiny 协议，	1. 技术领先优势 - 本项目的成功实施将使公司在物联网领

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
	备管理平台	轻量级的 Tiny 协议，深度运用物模型理念，对设备接入、管理及数据交互流程进行全面革新，实现端到端的标准化与极致高效化。项目核心在于以物模型为基石，构建一套高度灵活且性能卓越的协议架构，无缝适配线上线下复杂多变的业务场景，极大程度削减设备接入的繁重工作量，全方位提升设备管理效能，为公司在物联网领域的长远战略布局筑牢根基，助力公司率先抢占行业发展的新高地。		能够精准提炼设备的共性特征，构建一套普适性强、兼容性高的标准化接入规范，有力支持各类复杂设备迅速、稳定地接入平台。 - 借助物模型强大的灵活性，轻松适配多元化的设备类型，包括但不限于高精度传感器、智能控制器、多功能智能终端等，有效化解因设备差异产生的复杂难题，实现设备接入的便捷与高效。 2. 支持线上线下场景无缝切换 - Tiny 协议在设计之初便深度考量设备在不同场景下的差异化需求，无论是在严苛的线下工业环境部署，还是在云端的大规模弹性部署，均能确保一致、流畅的交互逻辑，保障设备运行的稳定性与可靠性。 - 设备可在无需切换模式的情况下，智能适配线上线下场景，彻底规避传统方案中频繁切换引发的兼容性风险，极大提升用户体验与系统运行效率。 3. 降低设备接入成本 - 通过精巧简化协议设计，深度优化接入流程，显著降低设备开发人员的技术门槛与学习成本，使设备接入工作更加便捷高效。 - 提供通用的 SDK 和工具链，支持快速生成设备驱动程序，缩短开发周期，降低接入工作量。 4. 提升设备管理效率 - 平台基于物模型实现设备状态的动态管理和数据实时同步，提供可视化监控和运维能力。 - 支持设备全生命周期管理，包括注册、	域稳居技术前沿，尤其在设备接入与管理方面树立起独特的竞争优势，成为行业技术创新的引领者。 - Tiny 协议的开创性设计将成为公司核心技术资产，为后续一系列产品与服务的研发提供强大的技术引擎，持续推动公司技术创新与升级。 2.业务增长潜力 - 通过大幅降低设备接入门槛，显著提升管理效率，吸引更多合作伙伴与客户融入平台生态，快速拓展市场版图，实现业务规模的爆发式增长。 - 平台强大的通用性与灵活性，使公司能够迅速响应市场需求变化，定制化开发各类创新解决方案，满足不同客户的个性化需求，进一步提升市场竞争力。 3.生态体系建设 - 基于物模型的下一代通用设备管理平台将吸引海量第三方开发者积极参与，共同打造繁荣、开放的物联网生态，促进技术创新与应用拓展。 - 生态系统的蓬勃发展将进一步巩固公司在行业中的核心地位，推动产业链上下游深度协同，实现互利共赢的良好局面。 4.运营成本优化 - 统一的协议标准与高效的管理工具，将大幅削减设备接入与维护成本，显著提升整体运营效率，实现资源的优化配置与高效利用。 - 有效减少因设备类型多样、场景复杂导致的资源浪费，实现精细化运营管理，

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
				配置、升级、故障诊断等功能，提升整体管理效率。 5. 增强系统扩展性与兼容性 - Tiny 协议具备卓越的扩展性，能够前瞻性地应对未来新增设备类型与复杂功能需求，确保平台始终保持领先的技术适应性。 - 兼容主流物联网通信协议（如 MQTT），确保与其他系统的互联互通。	提升公司盈利能力与可持续发展能力。 5.战略布局支持 - 项目的顺利落地将为公司在智慧城市、工业互联网、智能交通等战略领域的发展提供坚实支撑，助力公司在新兴市场中抢占先机。 - 通过积累海量设备数据与丰富运行经验，为未来智能化决策与创新应用奠定坚实基础，推动公司向数字化、智能化转型发展。
6	基于可视对讲技术和大模型 AI 技术的智能设备开发	基于可视对讲技术和大模型 AI 技术，开发考勤门禁+可视对讲的智能化设备，拓展多模态 AI 门禁管理新模式。	在研项目	落实公司战略目标，整合公司在可视对讲能力、大模型智能体、专业考勤门禁管理、端侧智能分析等领域的技术积累，打造具有前瞻性的多模态 AI 出入口门禁解决方案，发布基于可视对讲技术和大模型 AI 技术的智能设备。	基于可视对讲技术和大模型 AI 技术的智能设备，创新性的提供专业考勤门禁、专业可视对讲、AI 智能体等组合服务，满足市场和客户的业务需求。新系列产品的发布，立足行业发展前沿，丰富公司产品矩阵，提供具有市场竞争力和高性价比的智能设备，助力公司业绩发展。
7	基于 LLM 应用的企业级考勤云 SAAS 平台	ZKBioTime Cloud 是基于 LLM 应用的考勤管理平台，聚焦于 WFM（劳动力管理）领域，基于 SaaS 平台搭建，旨在为企业提供灵活智能排班，优化劳动力分配，实时关注员工的负载情况，合理调整平衡负载过重/轻的员工工作，集成 tiny ml 智能体互动功能，实现实时、本地化的智能交互。让员工与系统之间的沟通更加便捷流畅，管理者也能及时收集员工反馈，进行灵活的人员调度与任务调整。企业能够更精准地规划人力，降低运营成本，提升员工满意度与工作效率，为企业在激烈的市场竞争中提供有力的人力支持与决策依据。	在研项目	1.运用智能体技术与 SaaS 模式，对传统劳动力管理模式进行深度变革，赋予其智能分析能力。通过智能体优化流程，实现人力资源管理流程的高效运作，达成对劳动力成本与效能的数字化精准管控，充分契合企业多样化、动态化的应用场景需求。 2.专注于数据驱动与智能赋能，通过技术创新与一体化设计理念，构建一个标准统一、功能强大的劳动力管理平台，持续引领行业应用的创新发展潮流。 3.持续强化平台的底层能力，将其深度融入各个行业领域，为合作伙伴提供优质、定制化的服务，不断凝练出卓越的行业解	1.平台的广泛应用将助力公司在中大型企业服务项目中提供更为完善和智能的劳动力管理解决方案，精准满足客户对人力资源管理的多元需求，从而显著增强公司在企业服务领域的市场竞争力。 2.通过成功解决跨区域多组织企业的劳动力管理难题，公司将能够更高效地整合内外部资源，显著提升运营效率与管理水平，为公司创造更多的经济效益与品牌价值。

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
				决方案，以应对市场持续变化的需求。 4.基于先进的云架构底座，有效化解跨区域多组织企业中分支机构自主管理与集团总部统一监管的矛盾，为企业的数字化转型与规模化发展提供坚实支撑。 5.通过对企业劳动力场景数据的深度挖掘与价值沉淀，为现有用户以及未来的项目客户提供高附加值服务，实现商业价值的最大化转化，为企业开拓更多商业机遇。	
8	空间数智化集成平台	空间数智化集成平台基于熵基科技自主研发的 BioCV 多模态模型为核心，深度融合 AI 人工智能、大模型算法、大容量人脸比对、智能广播系统、入侵报警、智能体交互、图像检索及知识库问答等前沿技术，全面打造智能化、高效化的出入口管理与安全防护体系。 本期亮点在于，平台深度集成了 AI 与大模型技术，实现了大容量人脸比对的毫秒级响应，确保了人员身份验证的高效与精准。这一能力不仅提升了安全等级，更在用户体验上实现了质的飞跃。通过广播系统的无缝集成，平台能够即时发布通知或指令，增强应急响应与日常管理的灵活性。 平台内置的智能体，运用先进的人工智能算法，对考勤报表等业务大数据进行智能分析，支持根据用户动态需求输出精准的业务数据，真正实现智能化交互和零代码开发能力。同时，结合图像检索功能，用户可以迅速定位并回顾关键事件，为决策提供有力支持。 此外，平台内置的知识库问答系统，能够即时解答用户关于系统操作、功能应用等方面的疑问，进一步提升了用户的使用满意度与自我服	在研项目	1.构建智能化安全防护新标杆： -利用 AI 与大模型技术，实现对出入口场景的智能感知、实时监测与深度分析，构建全方位、智能化的安全防护体系。 -通过大容量人脸比对功能，提供高效、准确的身份验证服务，确保人员通行的安全性与便捷性。 2.打造高效应急响应与智能广播系统： -集成智能广播系统，实现即时通知与指令发布，提升应急响应的灵活性与效率。 -在紧急情况下，能够迅速传达关键信息，确保人员疏散与秩序维护。 3.推动图像检索与数据分析智能化升级： -提供图像检索功能，使用户能够快速定位并回顾关键事件视频，为决策提供有力支持。 -利用大数据分析 with 人工智能算法，深度挖掘出入口数据价值，为用户提供有价值的洞察与建议。 4.构建知识库问答系统，提升用户体验： -内置知识库问答系统，即时解答用户关于系统操作、功能应用等方面的疑问。	1.增强市场竞争力：空间数智化集成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、智能化的解决方案，精准满足客户多元化需求，显著提升公司在安防领域的市场竞争力。 2.提升运营效率：通过有效解决跨区域多组织项目中的管理难题，公司将能够更加高效地整合内外部资源，提升运营效率与管理水平，为公司创造更多价值。 3.拓展业务领域：新增的 Ai 智能体、百万人脸比对、本地大模型检索等功能，将为公司拓展更多业务领域，如智慧城市、智能安防等，实现业务的多元化发展。 4.推动国产化进程：全面支持系统及硬件国产化，不仅符合国家信息安全战略要求，还将为公司赢得更多政府及国企客户的信任与合作，推动公司业务的持续健康发展。

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
		务能力。		-降低用户学习成本，提升用户满意度与忠诚度，打造卓越的出入口管理服务体验。 5.实现出入口管理全面智能化与高效化： -深度整合人事、门禁、考勤、消费、访客、停车、梯控、巡更等多个业务子系统，实现一站式管理。 -通过物联网技术实现与各类设备的无缝对接，提升出入口管理的智能化与自动化水平。 -显著提高出入口的运行效率与便利性，为用户带来前所未有的智能化、高效化与便捷化的出入口管理新体验。 6.引领出入口管理行业创新与发展： -作为行业领先的智能化出入口管理平台，持续推动技术创新与应用升级。 为生态合作伙伴提供优质服务与卓越解决方案，共同推动出入口管理行业的创新与发展。	
9	火星慧知 AI 认知空间平台	火星慧知 AI 认知空间平台作为领先的智能体视觉分析平台，其核心竞争力源于创新性的双模型技术架构：前端搭载 BioCV TinyML 轻量化小模型技术，凭借极低的算力需求与高效的实时处理能力，在边缘端即可快速完成基础视觉解析；后端则依托强大的大模型分析引擎，通过深度学习与多模态融合技术，实现复杂场景的精准认知与决策。这种"小前端+大后端"的协同架构，既保证了毫秒级响应速度与终端设备的低能耗运行，又赋予平台处理高维度视觉数据的卓越能力，可灵活适配智慧办公、智慧零售、智慧园区等多元化场景需求，为行业智能化转型树立了效能与精度的双重标杆。	在研项目	火星慧知 AI 认知空间平台深度融合了多维度前沿 AI 技术矩阵，构建了涵盖语音交互、多模态图文解析、智能视觉分析、自主决策智能体、高精度向量检索、全生命周期模型治理及动态 workflow 编排的全方位技术体系。这一创新架构使平台具备跨模态感知、复杂任务解耦、自适应决策等核心能力，可高效应对从结构化数据处理到非结构化场景理解的全场景需求，为用户提供端到端、可定制的智能解决方案，重新定义智能化服务的效能边界。	1.传统系统智能化跃迁：通过火星慧知 AI 认知空间平台的技术赋能，推动传统业务系统实现架构升级与功能进化，深度融合 AI 能力矩阵，构建具备多模态感知、自主决策与持续学习能力的智能体应用，显著提升业务场景自动化与智能化水平。 2.边缘计算产品矩阵创新：基于火星慧知 AI 认知空间平台的 AI 技术栈进行硬件化封装，推出面向垂直场景的边缘智能设备系列：智能 NVR RS1：聚焦视频结构化分析，实现实时事件检测与预警；大模型智脑 RS2：集成千亿参数语义理解

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
					能力，支持复杂场景决策；训推超脑 RS3：打造轻量化模型训练-推理一体化终端，降低 AI 应用门槛。形成覆盖数据采集、处理到决策的全链路硬件生态。 3.双模协同技术架构落地：首创"前端轻量化小模型+后端认知大模型"双引擎驱动体系，依托 BioCV TinyML 实现边缘端毫秒级响应与隐私计算，借助后端大模型完成复杂任务解析与知识沉淀，通过动态模型调度机制实现算力-效能最优解，加速 AI 技术在碎片化场景中的规模化落地。
10	BioCV X60 边缘分析控制器	本项目旨在针对门禁与视频融合的使用场景，开发并推出一款创新的边缘分析控制器——BioCV X60。该控制器集成了先进的 BioCV TinyML 轻量化小模型技术，旨在通过其极低的算力需求与高效的实时处理能力，为中小企业提供一套高效、便捷且功能强大的门禁与视频融合解决方案。通过本项目的实施，我们期望能够提升公司在门禁与视频融合控制器市场的竞争力，满足市场对智能化、高效化门禁管理系统的迫切需求。	在研项目	产品技术创新：成功研发并推出 BioCV X60 边缘分析控制器，该控制器默认支持 1 门，并可通过 TCP/IP 和 RS485 协议灵活扩展门数量，以满足不同规模企业的需求。 高效实时处理：利用 BioCV TinyML 轻量化小模型技术，确保 BioCV X60 边缘分析控制器在边缘端即可快速完成基础视觉解析，实现门禁与视频分析的高效联动。 功能丰富性：确保 BioCV X60 边缘分析控制器具备门禁和视觉分析两大核心功能，并在固件级别实现超高实时性的联动。门禁事件可联动视频进行片段抓拍、预录取和视频特性值抽取，同时支持视频智能分析功能，如越线检测、区域检测、目标结构化（性别、年龄段、衣服颜色、眼睛、帽子）以及人头计数等，以辅助门禁做出更准确的进出判断。 便捷性与兼容性：取代上一代 atlas 离线模	市场份额提升：通过推出 BioCV X60 边缘分析控制器，公司将能够更有效地抢占门禁与视频融合控制器市场，特别是中小企业市场，从而扩大市场份额，提升品牌影响力。 技术创新引领：BioCV TinyML 轻量化小模型技术的应用将为公司带来技术创新的优势，推动公司在智能门禁领域的技术领先地位。 客户满意度提升：BioCV X60 边缘分析控制器的高效实时处理、丰富功能以及便捷的安装方式将显著提升客户满意度，增强客户对公司的忠诚度。 业务拓展机会：随着 BioCV X60 边缘分析控制器的成功推出，公司将有机会进一步拓展相关领域的业务，如智能安防、智慧城市等，为公司的长期发展奠定坚实基础。 竞争优势增强：通过提升关键竞争力，

序号	主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
				式的控制器产品，满足中小企业快捷安装的需求。同时，确保 BioCV X60 边缘分析控制器与主要竞品相比具有更高的性价比和竞争力。 提升关键竞争力：通过集成 POE 供电和视频存储功能，提升 inBio 的能力，为客户提供更加便捷、高效的门禁与视频融合解决方案。 符合国际标准：提供符合欧洲安装标准的小型化控制器，满足 DIN35 规范，并具备带外壳设计，以提高产品的市场接受度和竞争力。	如 POE 供电和视频存储功能，以及符合国际标准的产品设计，公司将能够在激烈的市场竞争中脱颖而出，增强自身的竞争优势。
11	基于 AIoT 深度融合的全域智慧零售场景解决方案平台 （原名称：ZKDIGIMAX L3 V4.0）	作为一套专门为中小型零售企业和品牌商设计的数字化营销整体解决方案，主要的研发方向是通过物联网，机器视觉，大数据分析，AIoT 融合等技术，在人与场景的交互价值和场景赋能价值中进行创新；方案基于前端智能感知设备和后端的数据仓进行多维度数据 AI 商业分析，为零售商和品牌商提供精准营销、店面智能分析，运营优化等一站式服务，旨在提升顾客体验、优化运营效率并助力零售商、品牌商业务的增长。	在研项目	基于公司 MinervaIoT 平台作为基础能力，围绕智慧零售场景，结合大模型+端侧的 AI 应用技术，降低 AI 技术的使用门槛，使更多零售企业能够快速部署和应用 AI 技术，基于不同细分领域，不同客户群体，为用户提供一站式 AI 解决方案。	1. 业务多元化拓展：公司将以智慧零售场景为核心，向更多相关细分领域和客户群体延伸服务。不仅能够为中小型零售企业和品牌商提供服务，还可以凭借积累的技术和经验，拓展到大型连锁零售企业、快消品企业等其他相关行业，实现业务的多元化发展。 2. 市场竞争力增强：与竞争对手相比，公司凭借先进的技术、一站式服务以及对客户需求的精准把握，再将 AI 技术的应用融合，将在智慧零售领域占据领先地位，巩固和提升市场份额，进一步提升公司在行业内的知名度和影响力。 3. 技术实力提升：通过研发该数字化营销整体解决方案，公司将在物联网、机器视觉、大数据分析、AIoT 融合以及大模型 + 端侧 AI 应用等前沿技术领域深入探索和实践，不断积累技术经验和人才储备，显著提升公司整体技术实力，为

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
					公司在其他领域的技术创新和业务拓展奠定坚实基础。
12	移动服务机器人	将计算机视觉和 Tiny Model 应用到产品中，使用智能化的技术为顾客提供优质的服务、以及通过更多的传感器收集多维度的数据，为运营决策提供依据，节省用户投入的资源、提高用户的运营效率。	在研项目	为办公、商场、超市提供移动服务机器人、功能包含商品和广告宣传、智能交互。	对商业场景提供科技含量高的产品，为顾客提供体验价值、提升空间管理认知能力、给用户 提供极具竞争力的产品和优质的服务，提升公司在智慧商业板块布局的解决方案的核心竞争力，为拓展市场份额、优化用户运营成本提供有力支撑。
13	云停智联空间管理平台	该项目拟研发基于云架构的停车解决方案，面向海外市场，为客户创造更大的商业价值。	在研项目	1.结合云计算、物联网和大数据技术，自动化管理减少人力需求。 2.提供便捷的预订和支付服务。 3.全球化适配：支持多语言、多货币和多支付方式，适应不同国家和地区的需求。	云停车对公司提升核心竞争力、拓展市场份额、优化运营效率、改善用户体验、推动商业模式创新、促进合作与生态建设、应对市场挑战以及实现可持续发展做出贡献。
14	云边端智能物联网 IOT 平台 V2.0	本项目围绕公司“端/边/云”战略，持续建设云物联网（IoT）平台，为公司和企业级客户提供高效、智能、安全的云物联网基础能力和服务，助力构建云/边/端一体化生态体系。	在研项目	设备连接与通讯：支持多协议（MQTT、HTTP、WebSocket 等）接入，实现海量设备的高效稳定连接。 支付与订阅系统：支持 IoT 设备的订阅制商业模式，提供灵活的计费与结算能力。 多公司多租户架构：支持多企业共用平台，确保租户数据隔离，提升企业级 IoT 解决方案的适配性。 身份认证与权限管理：基于 OAuth、JWT 等安全协议，构建完善的用户身份认证、权限控制体系。 组织架构管理：支持企业用户的分级管理，优化 IoT 设备的权限分配和组织协作。 消息通知与推送：提供 Web、App、短信、邮件等多种方式，实现高效事件通知	本项目将成为公司物联网战略的关键支撑，推动端/边/云一体化 IoT 平台升级，同时结合 AI、多模态、数据分析能力，提升市场竞争力和商业价值。未来，公司将依托该平台拓展更多智能物联网应用场景，形成技术壁垒+商业模式创新+行业深度融合的核心优势，助力全球 IoT 生态发展。

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
				和告警机制。 视频与多模态处理能力： 支持实时音视频流处理、存储和分析，提升视频监控、远程控制等 IoT 业务能力。 结合 AI 进行多模态数据分析（图像、语音、文本），增强 IoT 数据的智能化处理能力。	
15	基于 LLM 和 AI Agents 的自动化时间管理与业务优化系统 V1.0	Ralvie AI 依托 大型语言模型（LLM）和 智能体（AI Agents），为企业和个人提供自动化时间管理、智能数据分析和业务优化。其核心功能包括： • 智能时间记录：自动追踪和分类用户工作活动，无需手动输入。 • 个性化工作报告：AI 生成详细的时间管理报告，帮助用户优化工作方式，提高效率。 • 数据驱动优化：利用 云计算和机器学习 进行深入分析，提供精准的生产力提升建议。 • 隐私保障：数据仅供用户使用，不记录键盘输入或屏幕内容，避免监控风险。 • 智能项目管理：实时监控进度，优化资源分配，降低运营成本，提高决策效率。 • 个性化成长支持：提供仪表盘数据、智能规划建议和职业成长分析，帮助员工持续优化工作方式。 Ralvie AI 让时间管理更高效，助力企业和个人释放最大生产力。	在研项目	-智能驱动：基于 大型语言模型（LLM），具备 自然语言理解、模式识别和任务自动化 能力，助力智能决策和高效执行。 -智能知识库：构建 企业与个人专属知识库，自动整理、存储和提取关键信息，提升工作智能化水平。 -高效智能体：部署 多类型 AI 智能体，精准适配不同场景需求，助力任务执行与效率提升。 -自动化工作记录：智能追踪用户工作活动，自动分类整理，无需手动输入，确保数据完整且可用。 -数据驱动优化：结合 云计算和机器学习，深度分析用户数据，提供智能优化建议，助力生产力提升。 -个性化学习：基于用户习惯 自适应学习，持续优化时间管理策略，提供更精准的工作建议，提升个人与企业效率。	随着现代企业运营复杂度的提高，员工和管理层需要更高效的时间管理和智能化的数据分析工具。传统时间追踪方式无法提供足够的业务洞察，而繁琐的手动工作日志和报告流程浪费了大量宝贵时间。Ralvie AI 作为时间管理与分析工具的智能体系统，致力于帮助企业和个人优化工作效率，提高生产力，并支持业务决策。补充传统时间管理只有上下班记录和工作时长的短板，提供更细粒度的工作洞察，帮助管理者和员工即时调整策略，推动企业内部数据共享，优化整体工作流程。利用 AI 进行业务趋势分析，为企业提供更精准的战略规划。Ralvie AI 旨在通过 AI 技术提升企业和个人时间管理能力，同时提供智能化数据分析，优化决策过程。它不仅是一个高效的时间管理工具，更是一个智能决策辅助系统，帮助用户摆脱低效的手动操作，聚焦真正重要的工作任务，为公司在 AI 智能体的领域创造更大的价值。
16	基于多模态手掌采集及识别的非接触手掌识别技术的研	该项目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	在研项目	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	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新生物识别应

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
	发	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。		别精度及活体识别能力，解决用户身高兼容性 & 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。	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。

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	2,885,464.65	2.36%	主要系本期购买的理财产品持有期间产生的损益	否
公允价值变动损益	7,977,831.68	6.53%	主要系本期购买的理财产品持有期间产生的损益	否
资产减值	-9,329,887.04	-7.64%	主要系本期存货计提跌价准备	否
营业外支出	1,737,567.87	1.42%	主要系本期呆滞物料处置以及公益性捐赠等支出	否
其他收益	6,937,337.84	5.68%	主要系本期政府补助、增值税加计抵减等形成的其他收益	否
信用减值损失	-3,853,667.85	-3.15%	主要系本期计提应收账款坏账准备	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：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	1,303,913,618.46	30.95%	1,473,334,905.97	36.70%	-5.75%	主要系本期购买理财产品、及实施上年度利润分配（现金分红）所致
应收账款	528,788,174.89	12.55%	519,014,337.89	12.93%	-0.38%	无重大变化
合同资产	33,581.84	0.00%	212,795.14	0.01%	-0.01%	无重大变化
存货	355,595,477.00	8.44%	335,306,397.14	8.35%	0.09%	无重大变化
投资性房地产	20,683,730.73	0.49%	21,504,316.77	0.54%	-0.05%	无重大变化
长期股权投资	29,216,116.25	0.69%	28,982,092.23	0.72%	-0.03%	无重大变化
固定资产	599,912,936.02	14.24%	535,337,384.82	13.33%	0.91%	主要系泰国工厂建设项目本期结转固定资产所致
在建工程	208,311,207.77	4.94%	226,445,932.02	5.64%	-0.70%	无重大变化
使用权资产	51,425,459.62	1.22%	48,352,214.14	1.20%	0.02%	无重大变化
短期借款	74,552,050.16	1.77%	0.00	0.00%	1.77%	主要系本期收到银行承兑汇票贴现款
合同负债	76,175,981.93	1.81%	71,168,318.91	1.77%	0.04%	无重大变化
长期借款	6,448,024.17	0.15%	7,021,328.89	0.17%	-0.02%	无重大变化

租赁负债	29,522,243.80	0.70%	29,108,076.76	0.73%	-0.03%	无重大变化
交易性金融资产	781,091,002.96	18.54%	491,331,815.79	12.24%	6.30%	主要系本期购买理财产品增加所致

2、主要境外资产情况

☒适用 ☐不适用

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
熵基科技（香港）有限公司	全资子公司	51,689.96	香港	海外销售	子公司控管	443.98	15.19%	否
ZKTECO SECURIT Y L.L.C	全资子公司	12,576.74	迪拜	海外销售	子公司控管	1,193.04	3.70%	否
ZK TECHNOLOGY LLC	控股子公司	11,520.09	美国	海外销售	子公司控管	6,290.00	3.38%	否
ARMATU RA TECH CO.,LTD.	控股子公司	25,310.18	泰国	海外销售	子公司控管	1,267.91	7.44%	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% 上述金额单位为：人民币万元							

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）	491,331,815.79	7,977,831.68	0.00	0.00	1,185,221,503.49	903,839,747.78	399,599.78	781,091,002.96
2.衍生金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00	25,167,850.00	25,496,603.23	328,753.23	0.00
金融资产小计	491,331,815.79	7,977,831.68	0.00	0.00	1,210,389,353.49	929,336,351.01	728,353.01	781,091,002.96
上述合计	491,331,815.79	7,977,831.68	0.00	0.00	1,210,389,353.49	929,336,351.01	728,353.01	781,091,002.96

其他变动的内容

其他变动主要为汇率变动

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

详见本报告“第八节、财务报告 七、合并财务报表项目注释 23、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
1,221,756,775.36	580,797,590.58	110.36%

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	0.00	226,519,519.55	自有资金、 银行借款、 募集资金	建设中	不适用	49,847,910.26	不适用		
多模态生物识别数字化产业基 地建设项目	自建	是	厂房及配套	9,691,607.44	198,019,825.45	自有资金、 募集资金	建设中	不适用	不适用	不适用		
泰国工厂建设及办公楼	自建	是	厂房及配套	1,675,814.43	81,543,001.80	自有资金	已完成	不适用	不适用	不适用		
合计	--	--	--	11,367,421.87	506,082,346.80	--	--	不适用	49,847,910.26	--	--	--

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
其他	491,331,815.79	7,977,831.68	0.00	1,185,221,503.49	903,839,747.78	0.00	399,599.78	781,091,002.96	自有资金和募集资金
合计	491,331,815.79	7,977,831.68	0.00	1,185,221,503.49	903,839,747.78	0.00	399,599.78	781,091,002.96	--

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

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额（1）	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额（2）	报告期末募集资金使用比例（3）=（2）/（1）	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2022 年	首次公开发行	2022 年 08 月 17 日	160,816.89	145,729.84	4,276.59	67,277.90	46.17%	0	32,085.41	22.02%	84,627.15	存储于银行募集资金专用账户及理财专户	0.00
合计	--	--	160,816.89	145,729.84	4,276.59	67,277.90	46.17%	0	32,085.41	22.02%	84,627.15	--	0.00
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 2025 年 06 月 30 日，结余募集资金（含利息收入、理财产品收益，扣除银行手续费的净额）余额为 846,271,541.69 元。													

(2) 募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	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															
2022 年首次公开发行股票	2022 年 08 月 17 日	1. 塘厦生产基地建设项目	生产建设	是	24,841.18	24,841.18						不适用	不适用	不适用	是
2022 年首次公开发行股票	2022 年 08 月 17 日	2. 混合生物识别物联网智能化产业基地项目	生产建设	否	43,689.94	43,689.94	43,689.94	140.82	27,883.19	63.82%	2026 年 03 月 31 日	1,178.08	4,984.79	不适用	否
2022 年首次公开发行股票	2022 年 08 月 17 日	3. 美国制造工厂建设项目	生产建设	是	17,392.21	17,392.21	14,392.65	660.36	980.54	6.81%	2027 年 08 月 31 日	不适用	不适用	不适用	否
2022 年首次公开发行股票	2022 年 08 月 17 日	4. 研发中心建设项目	研发项目	是	18,240.58	18,240.58	14,692.19	44.79	10,968.52	74.66%	2025 年 12 月 31 日	不适用	不适用	不适用	否
2022 年首次公开发行股票	2022 年 08 月 17 日	5. 全球营销服务网络建设项目	运营管理	是	26,802.01	26,802.01	26,802.01	438.04	9,143.35	34.11%	2028 年 08 月 31 日	不适用	不适用	不适用	否
2022 年首次公开发行股票	2022 年 08 月 17 日	6. 美国制造工厂建设项目前次变更后剩余资金	生产建设	是			2,999.56					不适用	不适用	不适用	否
2022 年首次公开发行股票	2022 年 08 月 17 日	7. 多模态生物识别数字化产业基地	生产建设	是			39,605.10	2,992.58	18,302.30	46.21%	2026 年 06 月 30 日	不适用	不适用	不适用	否

		建设项目													
2022 年首次公开发行股票	2022 年 08 月 17 日	8. 研发中心建设项目变更后剩余资金	研发项目	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	4,276.59	67,277.90	--	--	1,178.08	4,984.79	--	--
超募资金投向															
1. 未确定用途资金	2022 年 08 月 17 日	14,763.92	生产建设	是	14,763.92	14,763.92								不适用	否
超募资金投向小计				--	14,763.92	14,763.92				--	--			--	--
合计				--	145,729.84	145,729.84	145,729.84	4,276.59	67,277.90	--	--	1,178.08	4,984.79	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）		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。													
		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。													
		就上述两个项目，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。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）。													
		全球营销服务网络建设项目：原全球营销服务网络建设项目于 2020 年规划制定，其中海外营销网络总体规划系公司基于当时全球营销网络布局、市场环境、经济环境、行业发展趋势及公司实际情况综合考量制定。然而，随着全球地缘政治、经济形势、行业竞争等情况的变化，原有的募投项目规划不能良好的匹配市场实际需求，应对全球发展，当前实际情况已与原规划产生偏差。原国内营销网络总体规划系 2020 年公司结合当时市场环境、行业发展趋势及公司实际情况等因素计划自行搭建和扩建网点。随着宏观经济形势波动致使市场环境变化，原全球营销服务网络建设项目的国内总体规划无法良好匹配最新的国内市场环境。													
		美国制造工厂建设项目：鉴于美国制造工厂建设项目在美国实施，主要基于监管环境差异、公司定制化需求及供应链与施工资源协调因素，导致项目出现延期。具体影响因素说明如下：①监管环境差异：美国政府在工业用地规划、环保标准及安全规范上审查极为严格，比如需提交详细的环境影响评估和复杂的安全风险分析等大量额外资料，以论证项目合规性，致使建筑许可审批周期超预期；②定制化设计需求：为契合公司智能化生产工艺，工厂设计融入定制化生产线布局等非标内容。中美双方团队针对工程细节进行多轮讨论，这使得设计周期较预期拉长；③供应链与施工资源协调：在总承包商招标中，公司从资													

	质水平、工期承诺、成本预算等多个维度进行了综合评估。经多轮严格筛选，最终选定了一家具备丰富工程经验的承包商。由于评估过程精细且全面，本次招标的定标时间有所延长。 就上述全球营销服务网络建设项目、美国制造工厂建设项目，公司于 2025 年 4 月 21 日召开第三届董事会第十七次会议、第三届监事会第十六次会议，于 2025 年 5 月 15 日召开的股东大会，审议通过《关于部分募集资金投资项目内部投资结构、实施方式调整及延期的议案》。同意将“全球营销服务网络建设项目”和“美国制造工厂建设项目”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，对全球营销服务网络建设项目，调整前项目达到预定可使用状态日期：2025 年 8 月 31 日，调整后项目达到预定可使用状态日期：2028 年 8 月 31 日。美国制造工厂建设项目，调整前项目达到预定可使用状态日期：2026 年 8 月 17 日，调整后项目达到预定可使用状态日期：2027 年 3 月 31 日。详见公司于 2025 年 4 月 23 日在巨潮资讯网披露的《关于部分募集资金投资项目内部投资结构、实施方式调整及延期的议案》（公告编号：2025-045）。 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投入项目，不产生效益。
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	适用 公司首次公开发行股票，超募资金的金额为 14,763.92 万元。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，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》，同意使用超募资金 14,763.92 万元投资建设多模态生物识别数字化产业基地建设项目。公司于 2023 年 3 月 1 日将超募资金转入多模态生物识别数字化产业基地建设项目资金专用户中，用于项目建设，预计在 2026 年 6 月完工。
存在擅自改变募集资金用途、违规占用募集资金的情形	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、内部投资结构调整情况	适用 报告期内发生 公司于 2025 年 4 月 21 日召开第三届董事会第十七次会议、第三届监事会第十六次会议，于 2025 年 5 月 15 日召开的股东大会，审议通过《关于部分募集资金投资项目内部投资结构、实施方式调整及延期的议案》。对全球营销服务网络建设项目、美国制造工厂建设项目相关内容进行了变更。 1、募投项目内部投资结构调整的原因 原全球营销服务网络建设项目于 2020 年规划制定，其中海外营销网络总体规划系公司基于当时全球营销网络布局、市场环境、经济环境、行业发展趋势及公司实际情况综合考量制定。然而，随着全球地缘政治、经济形势、行业竞争等情况的变化，原有的募投项目规划不能良好的匹配市场实际需求，应对全球发展，当前实际情况已与原规划产生偏差。原国内营销网络总体规划系 2020 年公司结合当时市场环境、行业发展趋势及公司实际情况等因素计划自行搭建和扩建网点。随着宏观经济形势波动致使市场环境变化，原全球营销服务网络建设项目的国内总体规划无法良好匹配最新的国内市场环境。综上，为了有效地使用募集资金，公司结合市场情况，拟调整募投项目部分建设内容，以适应市场环境，实现资源合理配置与高效利用。 2、募投项目内部投资结构调整的具体情况 在投资用途及投资规模不发生变更的前提下，结合对海外和国内营销网络的进一步梳理规划及募投项目实施过程中的实际进展情况，公司拟对全球营销服务网络建设项目的内部投资结构进行调整，主要调减设备购置费用、调增人员工资。 3、募投项目实施方式调整的具体情况 原全球营销服务网络建设项目计划在巴拿马、南非（约翰内斯堡）等地采用购置或租赁办公场地，现结合公司整体海外营销策略、当地市场情况等因素，公

	司拟取消在相关区域购置办公场地的安排； 公司计划通过子公司 ZKTECO EUROPE SL（公司通过全资子公司熵基科技（香港）有限公司持有 ZKTECO EUROPE SL 80.12%的股权）在西班牙自有及新购置土地上以自建的方式建设欧洲区域总部，以整合资源、提升运营效率，并支持公司在欧洲市场的长期战略发展。欧洲区域总部的建设，不仅是公司全球化战略的重要一步，也是提升运营效率、规避风险、实现业务增长的关键举措。通过集中化办公和本地化生态融入，公司希望在欧洲市场打造一个高效、灵活且具有竞争力的运营中心，为公司发展创造长期价值。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 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）。 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”的实施地点在美国，募投项目建设资金需以美元支付。公司募投项目“全球营销服务网络建设项目”和“研发中心建设项目”包含了海外建设内容，海外建设部分所需资金由募集资金专户直接支付可操作性较差。因此，公司拟通过自有外汇支付“全球营销服务网络建设项目”、“美国制造工厂建设项目”和“研发中心建设项目”中境外部分的所需资金，后续按月统计垫付的款项金额，再从募集资金专户等额划款至公司的自有资金账户。 截至 2025 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 6,815.51 万元。
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 2025 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 84,627.15 万元（含利息收入、理财产品收益，并扣除手续费），其中，存放在募集资金专户的活期存款 6,908.15 万元、定期存款等理财产品 77,719.00 万元。上述理财产品安全性高，满足保本要求，同时具备较好的流动性，不影响募集资金投资计划正常进行。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

（3）募集资金变更项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	募集方式	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
全球营销服务网络建设项目	首次公开发行	全球营销服务网络建设项目	26,802.01	26,802.01	438.04	9,143.35	34.11%	2028 年 08 月 31 日	不适用	不适用	否
美国制造工厂建设项目	首次公开发行	美国制造工厂建设项目	14,392.65	14,392.65	660.36	980.54	6.81%	2027 年 08 月 31 日	不适用	不适用	否
合计	--	--	--	41,194.66	1,098.40	10,123.89	--	--	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)			详见《募集资金使用情况对照表》之“募集资金投资项目实施方式调整情况”。								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)			全球营销服务网络建设项目：原全球营销服务网络建设项目于 2020 年规划制定，其中海外营销网络总体规划系公司基于当时全球营销网络布局、市场环境、经济环境、行业发展趋势及公司实际情况综合考量制定。然而，随着全球地缘政治、经济形势、行业竞争等情况的变化，原有的募投项目规划不能良好的匹配市场实际需求，应对全球发展，当前实际情况已与原规划产生偏差。原国内营销网络总体规划系 2020 年公司结合当时市场环境、行业发展趋势及公司实际情况等因素计划自行搭建和扩建网点。随着宏观经济形势波动致使市场环境变化，原全球营销服务网络建设项目的国内总体规划无法良好匹配最新的国内市场环境。 美国制造工厂建设项目：鉴于美国制造工厂建设项目在美国实施，主要基于监管环境差异、公司定制化需求及供应链与施工资源协调因素，导致项目出现延期。具体影响因素说明如下：①监管环境差异：美国政府在工业用地规划、环保标准及安全规范上审查极为严格，比如需提交详细的环境影响评估和复杂的安全风险分析等大量额外资料，以论证项目合规性，致使建筑许可审批周期超预期；②定制化设计需求：为契合公司智能化生产工艺，工厂设计融入定制化生产线布局等非标内容。中美双方团队针对工程细节进行多轮讨论，这使得设计周期较预期拉长；③供应链与施工资源协调：在总承包商招标中，公司从资质水平、工期承诺、成本预算等多个维度进行了综合评估。经多轮严格筛选，最终选定了一家具备丰富工程经验的承包商。由于评估过程精细且全面，本次招标的定标时间有所延长。 美国制造工厂建设项目、处于建设阶段，尚未产生效益，全球营销服务网络建设项目属于投入项目，不产生效益。								
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	60,325.00	18,350.24		
其他类	自有资金	144.19	49.17		
银行理财产品	募集资金	130,819.00	77,719.00		
合计		191,288.19	96,118.41		

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	0.00	0.00	0.00	0.00	2,516.79	2,516.79	0.00	0.00%
合计	0.00	0.00	0.00	0.00	2,516.79	2,516.79	0.00	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是否发生重大变化的说明	无重大变化							
报告期实际损益情况的说明	报告期内公司通过远期结售汇取得投资收益为：28.58 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	一、公司进行套期保值业务的风险分析							

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）	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： 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。 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。 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。 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。 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。 二、公司进行套期保值的准备工作及风险控制措施 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： 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。 2、公司制定《熵基科技股份有限公司远期结售汇管理制度》，对远期结售汇额度、品种、审批权限、内部审核流程、信息披露等方面均作出明确规定。同时加强相关人员的业务培训及职业道德，提高相关人员素质，并建立异常情况及时报告制度，最大限度的规避操作风险的发生。 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。 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。
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	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。
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2025 年 04 月 23 日

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
ZKTECO SECURITY L.L.C	子公司	商品销售	300,000.00 ¹	125,767,373.92	113,969,712.41	49,394,328.92	13,190,456.92	11,930,400.16
ZK TECHNOLOGY LLC	子公司	商品销售	不适用	115,200,867.18	61,380,399.15	104,110,346.53	62,900,773.12	62,899,983.41
ARMATURA TECH CO.,LTD.	子公司	商品销售	602,983,200.00 ²	253,101,836.90	184,634,604.61	77,149,804.16	12,508,113.55	12,679,090.75
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	1,596,509,248.12	968,472,001.95	511,218,239.00	22,971,806.98	22,654,063.40

注：1 阿联酋迪拉姆

2 泰铢

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 ROMANIA S.R.L.	注销	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“第八节 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，公司已在智慧空间、智慧办公、数字身份认证及智慧商业等生物识别、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，公司相关业务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。公司业务面临着价格、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。公司为了保持行业领先地位，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，随着人工智能的发展，公司更加关注 AI 技术在公司业务中的应用，注重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

2025 年上半年，公司海外国家和地区销售收入为 70,346.91 万元，占公司主营业务收入的比例为 76.00%，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、运费上涨、美国关税政策的变动，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。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、贸易摩擦和关税的风险外，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 2025 年 6 月 30 日，公司共设有 48 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》《人脸识别技术应用安全管理办法》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，公司虽然在 2024 年邀请了专业的合规律师团队深入个人信息保护和数据安全的梳理与完善，如公司在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，在公司所处的智慧空间、智慧办公、数字身份认证、智慧商业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。2025 年上半年公司研发费用投入为 10,406.72 万元，占营业收入比例为 11.20%。

截至 2025 年 6 月 30 日，公司拥有专利 982 件，其中发明专利 177 件；拥有计算机软件著作权 768 件、作品著作权 85 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

随着公司营销网络建设的推进，公司规模也将不断扩张，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。2025 年上半年，公司通过经销模式实现的收入为 60,684.41 万元，占公司 2025 年上半年主营业务收入的比例为 65.56%。

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 58,750.41 万元，占当期营业收入的比重为 63.22%。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 35,559.55 万元，占期末流动资产总额的比重为 11.58%。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 6.88%。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，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
2025 年 02 月 27 日	厦门熵基科技有限公司会议室	实地调研	机构	华夏久盈、国新投资、信达澳银、平安资产、财通基金、中信建投、德椽资本	参见巨潮资讯网	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ，公告日期 2025 年 2 月 27 日，熵基科技股份有限公司投资者关系活动记录表（编号 2025-01）
2025 年 04 月 30 日	价值在线 https://www.ir-online.cn/ ）网络互动	网络平台线上交流	其他	线上参与公司 2024 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 2025 年 4 月 30 日，熵基科技股份有限公司投资者关系活动记录表（编号 2025-02）
2025 年 05 月 06 日	熵云脑机（杭州）科技有限公司会议室	实地调研	机构	Taikang Asset Management (Hong Kong) Company Limited、3W Fund、FRANKLIN TEMPLETON、China Alpha Fund Management (HK) Limited、HSZ (Hong Kong) Limited、上海东方证券资产管理有限公司、上海禾升投资管理有限公司、中信建投研究所、中信建投资本管理有限公司、中邮证券有限责任公司、北京源峰私募基金管理合伙企业（有限合伙）、华夏银行研究院、国开证券股份有限公司、天弘基金管理有限公司、太平养老保险股份有限公司、景顺长城基金管理有限公司、西部利得基金管理有限公司、诺安基金管理有限公司、银华基金管理有限公司、鹏华基金管理有限公司、资衡（上海）商业管理有限公司、建信理财、红筹资本、宁银理财、和谐汇一、上海熵盈私募基金管理公司、长城证券股份有限公司	参见巨潮资讯网	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ，公告日期 2025 年 5 月 6 日，熵基科技股份有限公司投资者关系活动记录表（编号 2025-03）
2025 年 05 月 16 日	线上会议	电话沟通	机构	国金证券、华夏基金、万家基金、中航基金管理有限公司、上海涌乐私募基金管理有限公司	参见巨潮资讯网	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ，公告日期 2025 年 5 月 16 日，熵基科技股份有限公司投资者关系活动记录表（编号 2025-04）

2025 年 06 月 17 日	熵基科技会议室	实地调研	机构	国泰海通证券、思达资本（Zeta Capital）、德摩资本（DM Capital）	参见巨潮资讯网	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ， 公告日期 2025 年 6 月 17 日，熵基科技股份有限公司投资者关系活动记录表（编号 2025-05）
2025 年 06 月 23 日-25 日	熵基科技会议室、线上会议	实地调研	机构	国泰海通证券、德邦基金、富国基金、鹏华基金、银河基金、交银基金、上银基金、长江养老、信达澳亚基金	参见巨潮资讯网	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ， 公告日期 2025 年 6 月 25 日，熵基科技股份有限公司投资者关系活动记录表（编号 2025-06）

十二、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十三、“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、环境和社会

一、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 2024 年年报。

二、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。

三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☒适用 ☐不适用

1、股权激励

报告期内，公司共有两期股权激励计划处于实施状态，具体情况如下：

（1）2022 年限制性股票激励计划

公司 2022 年限制性股票激励计划预留授予第一个归属期归属条件成就，公司根据相关规定办理了该部分股份的归属登记工作，相关股份于 2025 年 1 月 10 日上市流通。详见公司于 2025 年 1 月 8 日在巨潮资讯网站（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《关于 2022 年限制性股票激励计划预留授予第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2025-009）。

2025 年 4 月 21 日，公司第三届董事会第十七次会议和第三届监事会第十六次会议审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划预留授予第二个归属期归属条件未成就暨作废已授予但尚未归属的限制性股票的议案》，根据中汇会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2024 年年度报告出具的审计报告（中汇会审[2025]3301 号），公司 2022 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个归属期归属条件未成就，根据《上市公司股权激励管理办法》《2022 年限制性股票激励计划》等相关规定，预留授予的 43 名激励对象第二个归属期已授予尚未归属的 129,370 股限制性股票全部取消归属，并作废失效。详见公司于 2025 年 4 月 23 日在巨潮资讯网站（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《关于 2022 年限制性股票激励计划预留授予第二个归属期归属条件未成就暨作废已授予但尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2025-047）。

（2）2025 年限制性股票激励计划

2025 年 1 月 23 日，公司第三届董事会第十五次会议和第三届监事会第十四次会议审议通过了《关于公司〈2025 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2025 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》等相关议案，详见公司于 2025 年 1 月 24 日在巨潮资讯网站（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的相关公告。2025 年 2 月 11 日，公司 2025 年第一次临时股东大会审议并通过了前述相关议案。

2025 年 3 月 28 日，公司第三届董事会第十六次会议和第三届监事会第十五次会议审议通过了《关于调整 2025 年限制性股票激励计划激励对象名单及授予数量的议案》《关于向 2025 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》。鉴于部分激励对象存在离职、因个人原因自愿放弃全部或部分限制性股票的情况，公司对本次激励计划激励对象名单及授予数量进行了调整；董事会认为公司 2025 年限制性股票激励计划规定的授予条件已经成就，同意确定 2025 年 3 月 28 日为授予日，并同意向符合授予条件的 353 名激励对象授予 2,121,170 股限制性股票。详见公司于 2025 年 3 月 28 日在巨潮资讯网站（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的相关公告。

2、员工持股计划的实施情况

☒适用 ☐不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数 (股)	变更情况	占上市公司股本 总额的比例	实施计划的资金 来源
对公司整体业绩和中长期发展具有重要作用和影响的公司董事、监事、高级管理人员、中层管理人员和核心技术(业务)骨干	358	1,336,560	无	0.57%	员工合法薪酬、自筹资金以及法律、行政法规允许的其他方式取得的资金

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数 (股)	报告期末持股数 (股)	占上市公司股本总额 的比例
傅志谦	董事	0	4,200	0.00%
穆文婷	副总经理	0	4,620	0.00%
江文娜	监事	0	8,400	0.00%
杨显锋	监事	0	6,000	0.00%

报告期内资产管理机构的变更情况

☐适用 ☒不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

☐适用 ☒不适用

报告期内股东权利行使的情况

不适用

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

☒适用 ☐不适用

2025 年 5 月 23 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》，公司回购专用证券账户中所持有的 1,113,800 股公司股票已于 2025 年 5 月 22 日非交易过户至“熵基科技股份有限公司-2025 年员工持股计划”证券账户，过户股份数量占本次员工持股计划草案公告日公司总股本的 0.5674%，过户价格为 13.25 元/股。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

☐适用 ☒不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

☒适用 ☐不适用

根据《企业会计准则第 11 号股份支付》的相关规定，本期摊销员工持股计划股份支付费用 72.87 万元，计入当期损益，相应增加资本公积 72.81 万元以及少数股东权益 0.06 万元。

报告期内员工持股计划终止的情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

3、其他员工激励措施

☐适用 ☒不适用

四、环境信息披露情况

上市公司及其主要子公司是否纳入环境信息依法披露企业名单

☐是 ☒否

五、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公司情况。

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。公司通过深交所互动易、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，通过业绩说明会、股东大会等形式与投资者保持友好的交流和沟通，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”的原则，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纪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。公司每年定期或不定期通过电话、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。报告期公司积极参与 2025 年塘厦镇“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。

第五节 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、审计委员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
公司诉中控实业不正当竞争纠纷	200	否	执行阶段	二审法院判决中控实业赔偿公司及深圳熵基损失 200 万元	因中控实业无足够的财产可供执行，不能清偿公司到期债务，公司于 2025 年 1 月 6 日向深圳市中级人民法院提交《破产清算申请书》，请求深圳市中级人民法院对中控实业进行破产清算。深圳市中级人民法院于 2025 年 1 月 16 日就本案进行立案，案号（2025）粤 03 破申 131 号。2025 年 4 月 22 日深圳市中级人民法院出具（2025）粤 03 破申 131 号民事裁定书，裁定受理公司对中控实业提出的破产清算申请，案号为（2025）粤 03 破 407 号。2025 年 6 月 26 日法院指定中控实业破产清算案件管理人并发布申报债权的公告。公司于 2025 年 7 月 30 日申报了相关债权并于 2025 年 8 月 11 日收到破产管理人债权初步审核函。	2025 年 04 月 23 日	巨潮资讯网《熵基科技股份有限公司 2024 年年度报告》(公告编号：2025-037)

其他诉讼事项

☒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（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	1,989.51	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	2025 年 04 月 23 日	巨潮资讯网《熵基科技股份有限公司 2024 年年度报告》(公告编号：2025-037)
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	184.7	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	2025 年 04 月 23 日	巨潮资讯网《熵基科技股份有限公司 2024 年年度报告》(公告编号：2025-037)

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

公司报告期不存在重大担保情况。

3、日常经营重大合同

无

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

公司于 2025 年 5 月 12 日发布《关于签署股权收购意向协议的公告》（公告编号：2025-055），公司与深圳市龙之源科技股份有限公司（以下简称“龙之源”）及其相关股东于 2025 年 5 月 12 日签署了《关于深圳龙之源科技股份有限公司之股权收购意向协议》，公司正在筹划通过支付现金的形式收购龙之源相关股东持有的龙之源 55%的股权并取得龙之源的控股权。截止本半年度报告披露日，该收购事项仍在推进中。

十四、公司子公司重大事项

☐适用 ☒不适用

第六节 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	119,712,188	61.00%			23,942,439		23,942,439	143,654,627	61.04%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	119,712,188	61.00%			23,942,439		23,942,439	143,654,627	61.04%
其中：境内法人持股	85,649,914	43.65%			17,129,983		17,129,983	102,779,897	43.67%
境内自然人持股	34,062,274	17.36%			6,812,456		6,812,456	40,874,730	17.37%
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	76,525,175	39.00%	74,962		15,096,786		15,171,748	91,696,923	38.96%
1、人民币普通股	76,525,175	39.00%	74,962		15,096,786		15,171,748	91,696,923	38.96%
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	196,237,363	100.00%	74,962		39,039,225		39,114,187	235,351,550	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

1、2025 年 1 月 8 日，公司披露了《关于 2022 年限制性股票激励计划预留授予第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》，经公司第三届董事会第十四次会议审议通过，公司 2022 年限制性股票激励计划预留授予第一个归属期归属条件成就，归属股票数量为 74,962 股，并于 2025 年 1 月 10 日上市流通。本次归属完成后，公司总股本由 196,237,363 股增加至 196,312,325 股。

2、2025 年 5 月 26 日，公司披露了《2024 年年度权益分派实施公告》，公司于 2025 年 6 月 4 日实施完毕 2024 年年度权益分派，公司总股本由 196,312,325 股增加至 235,351,550 股。

股份变动的批准情况

☒适用 ☐不适用

1、公司 2022 年限制性股票激励计划预留授予第一个归属期归属条件已经成就，经公司 2024 年 12 月 31 日召开的第三届董事会第十四次会议和第三届监事会第十三次会议审议通过，并于 2025 年 1 月 2 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露了《关于 2022 年限制性股票激励计划预留授予第一个归属期归属条件成就的公告》（公告编号：2025-005），公司总股本由 196,237,363 股增加至 196,312,325 股。

2、公司于 2025 年 5 月 15 日召开 2024 年年度股东大会，审议通过《关于公司 2024 年年度利润分配预案的议案》，公司于 2025 年 5 月 26 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露了《2024 年年度权益分派实施的公告》（公告编号：2025-061），公司于 2025 年 6 月 4 日以总股本 196,312,325 股扣除公司回购专户中已回购股份 1,116,200 股后的股本 195,196,125 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2 股，共转增 39,039,225 股。转增后公司总股本增加至 235,351,550 股。

股份变动的过户情况

☒适用 ☐不适用

公司 2022 年限制性股票激励计划预留授予第一个归属期归属条件成就，归属股票数量为 74,962 股，本次归属的股份于 2025 年 1 月 10 日登记至相关激励对象证券账户；公司实施 2024 年年度权益分派使用资本公积金转增的股份于 2025 年 6 月 4 日登记至相关股东证券账户。

股份回购的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

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

☒适用 ☐不适用

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，详见“第二节公司简介和主要财务指标”之“四、主要会计数据和财务指标”。

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

公司回购专用证券账户中所持有的 1,113,800 股公司股票于 2025 年 5 月 22 日以非交易过户的方式过户至公司 2025 年员工持股计划证券账户。截止报告期末，公司回购专用证券账户持股数量为 1,116,200 股。

2、限售股份变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
车全宏	34,022,300	0	6,804,460	40,826,760	首发前限售股	2026 年 2 月 17 日
深圳中控时代投资有限公司	58,500,000	0	11,700,000	70,200,000	首发前限售股	2026 年 2 月 17 日
东莞礼信投资合伙企业（有限合伙）	9,880,000	0	1,976,000	11,856,000	首发前限售股	2025 年 8 月 17 日
深圳精英和义投资企业（有限合伙）	6,960,524	0	1,392,105	8,352,629	首发前限售股	自 2023 年 8 月 17 日起每年解锁四分之一，直至 2026 年 8 月 17 日解锁完毕
深圳精英士君投资企业（有限合伙）	7,053,800	0	1,410,760	8,464,560	首发前限售股	自 2023 年 8 月 17 日起每年解锁四分之一，直至 2026 年 8 月 17 日解锁完毕
深圳精英谦礼投资咨询企业（有限合伙）	881,400	0	176,280	1,057,680	首发前限售股	自 2023 年 8 月 17 日起每年解锁四分之一，直至 2026 年 8 月 17 日解锁完毕
深圳精英礼信咨询企业（有限合伙）	2,374,190	0	474,838	2,849,028	首发前限售股	自 2023 年 8 月 17 日起每年解锁四分之一，直至 2026 年 8 月 17 日解锁完毕
金海荣	11,700	0	2,340	14,040	高管锁定股	董监高任职期间，每年按持有股份总数的 25% 解除锁定，其余 75% 自动锁定
穆文婷	17,550	0	3,510	21,060	高管锁定股	董监高任职期间，每年按持有股份总数的 25% 解除锁定，其余 75% 自动锁定
傅志谦	10,724	0	2,146	12,870	高管锁定股	董监高任职期间，每年按持有股份总数的 25% 解除锁定，其余 75% 自动锁定
合计	119,712,188	0	23,942,439	143,654,627	--	--

二、证券发行与上市情况

☒适用 ☐不适用

股票及其 衍生证券 名称	发行日期	发行价 格（或 利率）	发行数量	上市日期	获准上 市交易 数量	交易终 止日期	披露索引	披露日 期
股票类								
限制性股票（第二类）	2025 年 01 月 10 日	13.67	74,962	2025 年 01 月 10 日	74,962		巨潮资讯网《关于 2022 年限制性股票激励计划预留授予第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2025-009）	2025 年 01 月 08 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行情况的说明

2022 年限制性股票激励计划预留授予限制性股票第一个归属期归属结果暨股份上市的说明：

2024 年 12 月 31 日，公司分别召开第三届董事会第十四次会议和第三届监事会第十三次会议，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划预留授予第一个归属期归属条件成就的议案》，公司 2022 年限制性股票激励计划预留授予限制性股票第一个归属期归属条件已经成就。经深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核通过，本次归属股票数量 74,962 股，归属价格 13.67 元/股，上市流通日为 2025 年 1 月 10 日。

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		22,198		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	29.83%	70,200,000	11,700,000	70,200,000	0	不适用		0
车全宏	境内自 然人	17.35%	40,826,760	6,804,460	40,826,760	0	不适用		0
深圳精 英和义 投资企 业（有 限合 伙）	境内非 国有法 人	5.94%	13,978,512	103,562	8,352,629	5,625,883	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	5.92%	13,938,856	-99,544	8,464,560	5,474,296	不适用		0

东莞礼信投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.04%	11,856,000	1,976,000	11,856,000	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	1.81%	4,252,073	644,179	2,849,028	1,403,045	不适用	0
熵基科技股份有限公司—2025 年员工持股计划	其他	0.57%	1,336,560	1,336,560	0	1,336,560	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	0.54%	1,260,620	108,870	1,057,680	202,940	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.47%	1,106,944	617,881	0	1,106,944	不适用	0
广发证券股份有限公司—博道成长智航股票型证券投资基金	其他	0.21%	491,060	166,958	0	491,060	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	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 8.65%的财产份额。 股东车全宏的弟弟车全钟持有中控时代 23.98%的股权。 股东车全宏的父亲车军持有礼信投资 98.68%的财产份额。 除此之外，公司其他各股东之间不存在关联关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不涉及							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注	截至 2025 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 1,116,200 股，占公司当前总股本的 0.47%，依照要求不纳入公司前 10 名股东列示。							

11)			
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
深圳精英和义投资企业（有限合伙）	5,625,883	人民币普通股	5,625,883
深圳精英士君投资企业（有限合伙）	5,474,296	人民币普通股	5,474,296
深圳精英礼信咨询企业（有限合伙）	1,403,045	人民币普通股	1,403,045
熵基科技股份有限公司—2025 年员工持股计划	1,336,560	人民币普通股	1,336,560
香港中央结算有限公司	1,106,944	人民币普通股	1,106,944
广发证券股份有限公司—博道成长智航股票型证券投资基金	491,060	人民币普通股	491,060
J. P. Morgan Securities PLC—自有资金	475,895	人民币普通股	475,895
长江财富资管—南京银行—长江财富—熵基科技员工战略配售 1 号集合资产管理计划	436,310	人民币普通股	436,310
韩笑	428,100	人民币普通股	428,100
交通银行股份有限公司—信澳核心科技混合型证券投资基金	405,244	人民币普通股	405,244
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	股东车全宏持有股东精英礼信 8.65%的财产份额，此外公司未知其他前 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）	前 10 名无限售条件股东中，韩笑报告期末共计持有公司 A 股股份 428,100 股，其中通过普通证券账户持有公司 A 股股份 57,600 股，通过中国银河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 370,500 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、董事、监事和高级管理人员持股变动

☒适用 ☐不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
车全宏	董事长	现任	34,022,300			40,826,760			
金海荣	董事、总经理	现任	15,600			18,720			
穆文婷	副总经理	现任	23,400			28,080		7,150	7,150
傅志谦	董事	现任	14,300			17,160		6,500	6,500
合计	--	--	34,075,600	0	0	40,890,720	0	13,650	13,650

注：因报告期实施权益分派导致上述期末持股数变动

五、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。

六、优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第七节 债券相关情况

☐适用 ☒不适用

第八节 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

2025 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	1,303,913,618.46	1,473,334,905.97
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	781,091,002.96	491,331,815.79
衍生金融资产		
应收票据	372,725.58	165,450.00
应收账款	528,788,174.89	519,014,337.89
应收款项融资		
预付款项	24,706,043.33	26,561,472.98
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	29,543,091.46	41,144,121.16
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	355,595,477.00	335,306,397.14
其中：数据资源		
合同资产	33,581.84	212,795.14
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	19,228,842.89	20,383,238.35
其他流动资产	27,700,160.77	33,070,816.00
流动资产合计	3,070,972,719.18	2,940,525,350.42

非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资	17,784,828.21	15,775,806.16
其他债权投资		
长期应收款	11,292,621.24	5,479,301.55
长期股权投资	29,216,116.25	28,982,092.23
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	20,683,730.73	21,504,316.77
固定资产	599,912,936.02	535,337,384.82
在建工程	208,311,207.77	226,445,932.02
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	51,425,459.62	48,352,214.14
无形资产	99,754,444.05	99,844,396.80
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	510,213.32	512,337.25
长期待摊费用	7,363,855.01	5,555,537.61
递延所得税资产	88,689,270.14	81,688,798.50
其他非流动资产	7,010,017.40	4,620,055.22
非流动资产合计	1,141,954,699.76	1,074,098,173.07
资产总计	4,212,927,418.94	4,014,623,523.49
流动负债：		
短期借款	74,552,050.16	
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	237,011,100.20	134,784,219.75
应付账款	205,803,262.63	225,414,642.83
预收款项		
合同负债	76,175,981.93	71,168,318.91
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	48,810,658.14	53,990,974.31
应交税费	26,884,835.36	20,281,098.96
其他应付款	57,377,148.21	45,821,035.19
其中：应付利息		

应付股利	556,900.00	
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	25,880,992.79	22,822,648.87
其他流动负债	6,573,319.05	12,060,579.96
流动负债合计	759,069,348.47	586,343,518.78
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	6,448,024.17	7,021,328.89
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	29,522,243.80	29,108,076.76
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,386,722.80	1,420,041.44
递延所得税负债	12,867,934.19	12,730,094.50
其他非流动负债		
非流动负债合计	50,224,924.96	50,279,541.59
负债合计	809,294,273.43	636,623,060.37
所有者权益：		
股本	235,351,550.00	196,312,325.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,055,085,307.45	2,107,323,633.23
减：库存股	44,078,890.10	59,683,228.10
其他综合收益	53,004,940.98	41,914,807.74
专项储备		
盈余公积	64,002,687.03	64,002,687.03
一般风险准备		
未分配利润	996,116,972.96	1,000,479,479.18
归属于母公司所有者权益合计	3,359,482,568.32	3,350,349,704.08
少数股东权益	44,150,577.19	27,650,759.04
所有者权益合计	3,403,633,145.51	3,378,000,463.12
负债和所有者权益总计	4,212,927,418.94	4,014,623,523.49

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：徐平

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	539,590,409.29	824,570,527.22

交易性金融资产	373,988,305.97	71,072,880.32
衍生金融资产		
应收票据	269,041.58	
应收账款	459,860,056.83	516,437,060.81
应收款项融资		
预付款项	10,878,603.40	10,439,376.39
其他应收款	42,533,705.23	28,468,054.40
其中：应收利息	46,922.03	46,922.03
应收股利	19,000,000.00	
存货	79,788,971.15	105,623,350.08
其中：数据资源		
合同资产	13,563.73	192,777.03
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	363,648.16	339,420.08
其他流动资产	1,663,242.63	4,922,632.78
流动资产合计	1,508,949,547.97	1,562,066,079.11
非流动资产：		
债权投资	10,407,671.21	10,260,784.31
其他债权投资		
长期应收款	3,804,207.90	2,323,586.07
长期股权投资	1,390,028,530.81	1,360,368,042.33
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	41,342,575.02	46,126,552.33
在建工程	116,956.35	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	6,447,476.20	9,186,583.12
无形资产	30,111,064.29	31,838,535.17
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	3,025,290.38	3,048,841.86
递延所得税资产	52,298,538.85	49,639,639.95
其他非流动资产		589,955.22
非流动资产合计	1,537,582,311.01	1,513,382,520.36
资产总计	3,046,531,858.98	3,075,448,599.47
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	133,403,418.62	102,953,171.16
应付账款	108,355,841.50	109,367,315.26
预收款项		
合同负债	22,036,832.59	27,371,907.92
应付职工薪酬	13,260,444.29	14,888,641.90
应交税费	2,842,967.40	2,599,023.91
其他应付款	69,781,659.24	49,256,238.57
其中：应付利息		
应付股利	556,900.00	
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	4,203,496.15	5,620,355.31
其他流动负债	4,292,589.72	9,674,292.24
流动负债合计	358,177,249.51	321,730,946.27
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,163,111.41	3,377,514.34
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		11,365.24
递延所得税负债	3,264,039.81	3,443,841.43
其他非流动负债		
非流动负债合计	5,427,151.22	6,832,721.01
负债合计	363,604,400.73	328,563,667.28
所有者权益：		
股本	235,351,550.00	196,312,325.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,068,126,094.36	2,116,684,780.13
减：库存股	44,078,890.10	59,683,228.10
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	63,911,390.54	63,911,390.54
未分配利润	359,617,313.45	429,659,664.62
所有者权益合计	2,682,927,458.25	2,746,884,932.19
负债和所有者权益总计	3,046,531,858.98	3,075,448,599.47

3、合并利润表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业总收入	929,258,759.50	903,103,158.77
其中：营业收入	929,258,759.50	903,103,158.77
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	810,404,715.03	824,250,410.31
其中：营业成本	454,165,899.16	456,172,112.83
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	12,100,939.14	13,044,317.00
销售费用	209,649,741.81	214,636,210.94
管理费用	57,337,406.90	53,529,882.13
研发费用	104,067,183.21	105,650,008.20
财务费用	-26,916,455.19	-18,782,120.79
其中：利息费用	1,322,384.38	1,576,340.90
利息收入	18,677,549.88	23,834,740.57
加：其他收益	6,937,337.84	8,367,842.99
投资收益（损失以“—”号填列）	2,885,464.65	2,900,142.97
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,265,201.27	989,323.74
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“—”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	7,977,831.68	4,288,802.32
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-3,853,667.85	-771,004.22
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-9,329,887.04	-5,196,924.78
资产处置收益（损失以“—”号填列）	141,757.67	-83,513.11
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	123,612,881.42	88,358,094.63
加：营业外收入	299,936.36	2,456,249.93
减：营业外支出	1,737,567.87	1,048,561.28
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	122,175,249.91	89,765,783.28
减：所得税费用	10,696,749.06	4,902,747.31
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	111,478,500.85	84,863,035.97
（一）按经营持续性分类		

1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	111,478,500.85	84,863,035.97
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）	93,235,556.28	78,637,727.33
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	18,242,944.57	6,225,308.64
六、其他综合收益的税后净额	13,551,797.73	-4,827,043.56
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	11,090,133.24	-5,722,101.19
（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	11,090,133.24	-5,722,101.19
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	11,090,133.24	-5,722,101.19
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	2,461,664.49	895,057.63
七、综合收益总额	125,030,298.58	80,035,992.41
归属于母公司所有者的综合收益总额	104,325,689.52	72,915,626.14
归属于少数股东的综合收益总额	20,704,609.06	7,120,366.27
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.3999	0.3386
（二）稀释每股收益	0.3996	0.3372

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：徐平

4、母公司利润表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业收入	399,608,284.19	647,819,547.32
减：营业成本	274,399,587.13	496,879,095.81
税金及附加	1,725,090.87	3,255,592.42
销售费用	63,003,265.18	73,667,450.00
管理费用	23,491,068.76	24,735,982.08
研发费用	39,065,003.66	62,060,996.17
财务费用	-11,249,381.24	-17,528,945.14

其中：利息费用	151,110.67	278,823.58
利息收入	9,565,323.02	13,097,924.13
加：其他收益	1,698,822.06	1,415,280.88
投资收益（损失以“—”号填列）	20,211,693.27	16,051,868.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	44,575.58	
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）	2,501,228.42	452,371.07
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-7,683,700.45	-2,701,198.72
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-868,834.34	-6,694,294.85
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-48,176.51	-92,272.68
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	24,984,682.28	13,181,130.64
加：营业外收入	134,172.76	2,032,935.23
减：营业外支出	408,366.76	126,963.88
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	24,710,488.28	15,087,101.99
减：所得税费用	-2,845,223.05	-5,893,764.58
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	27,555,711.33	20,980,866.57
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	27,555,711.33	20,980,866.57
（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	27,555,711.33	20,980,866.57
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	2025 年半年度	2024 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	972,536,504.27	987,598,999.46
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	54,248,297.48	38,702,440.49
收到其他与经营活动有关的现金	79,222,721.97	42,692,501.49
经营活动现金流入小计	1,106,007,523.72	1,068,993,941.44
购买商品、接受劳务支付的现金	422,815,870.66	513,173,787.14
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	269,063,841.06	289,353,780.70
支付的各项税费	40,252,008.01	50,283,470.29
支付其他与经营活动有关的现金	204,692,650.43	149,550,581.46
经营活动现金流出小计	936,824,370.16	1,002,361,619.59
经营活动产生的现金流量净额	169,183,153.56	66,632,321.85
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	934,811,362.57	522,835,114.48
取得投资收益收到的现金	4,289,144.22	3,280,492.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	81,406.35	64,151.25
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	285,803.23	68,155.00
投资活动现金流入小计	939,467,716.37	526,247,913.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	79,189,512.48	122,974,400.98
投资支付的现金	1,315,253,169.16	649,403,947.08
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,394,442,681.64	772,378,348.06
投资活动产生的现金流量净额	-454,974,965.27	-246,130,434.93
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	981,714.84	
其中：子公司吸收少数股东投资收到	981,714.84	

的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	89,309,900.16	3,512,381.80
筹资活动现金流入小计	90,291,615.00	3,512,381.80
偿还债务支付的现金	524,174.15	494,458.32
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	104,321,613.66	97,339,032.69
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	8,902,314.29	10,655,807.14
支付其他与筹资活动有关的现金	15,293,492.76	78,886,895.58
筹资活动现金流出小计	120,139,280.57	176,720,386.59
筹资活动产生的现金流量净额	-29,847,665.57	-173,208,004.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	5,463,575.55	2,155,653.57
五、现金及现金等价物净增加额	-310,175,901.73	-350,550,464.30
加：期初现金及现金等价物余额	1,214,344,327.43	1,317,020,553.02
六、期末现金及现金等价物余额	904,168,425.70	966,470,088.72

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 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	415,337,253.75	686,692,249.18
收到的税费返还	25,222,229.18	20,889,299.35
收到其他与经营活动有关的现金	72,727,351.01	55,574,317.42
经营活动现金流入小计	513,286,833.94	763,155,865.95
购买商品、接受劳务支付的现金	170,338,570.68	454,533,033.49
支付给职工以及为职工支付的现金	77,341,779.52	118,642,728.71
支付的各项税费	6,065,323.29	3,888,977.04
支付其他与经营活动有关的现金	132,304,972.21	112,488,304.96
经营活动现金流出小计	386,050,645.70	689,553,044.20
经营活动产生的现金流量净额	127,236,188.24	73,602,821.75
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	681,413,782.78	30,000,000.00
取得投资收益收到的现金	1,915,897.25	9,155,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,974,486.44	3,535.05
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	285,803.23	68,155.00
投资活动现金流入小计	685,589,969.70	39,226,690.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,297,573.72	15,884,167.26
投资支付的现金	1,081,583,640.72	215,070,884.43
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,082,881,214.44	230,955,051.69
投资活动产生的现金流量净额	-397,291,244.74	-191,728,361.64
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	14,757,850.00	
筹资活动现金流入小计	14,757,850.00	

偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	95,340,047.50	86,602,278.60
支付其他与筹资活动有关的现金	3,153,682.13	63,228,099.14
筹资活动现金流出小计	98,493,729.63	149,830,377.74
筹资活动产生的现金流量净额	-83,735,879.63	-149,830,377.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,588,106.03	3,239,301.33
五、现金及现金等价物净增加额	-352,202,830.10	-264,716,616.30
加：期初现金及现金等价物余额	688,934,703.03	875,420,293.96
六、期末现金及现金等价物余额	336,731,872.93	610,703,677.66

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 年半年度														
	归属于母公司所有者权益														少数股东权益
	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		所有者权益合计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	196,312,325.00				2,107,323,633.23	59,683,228.10	41,914,807.74		64,002,687.03		1,000,479,479.18		3,350,349,704.08	27,650,759.04	3,378,000,463.12
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	196,312,325.00	0.00	0.00	0.00	2,107,323,633.23	59,683,228.10	41,914,807.74	0.00	64,002,687.03	0.00	1,000,479,479.18	0.00	3,350,349,704.08	27,650,759.04	3,378,000,463.12
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	39,039,225.00				-52,238,325.78	-15,604,338.00	11,090,133.24				-4,362,506.22		9,132,864.24	16,499,818.15	25,632,682.39
（一）综合收益总额							11,090,133.24				93,235,556.28		104,325,689.52	20,704,609.06	125,030,298.58
（二）所有者投入和减少资本					-13,199,100.78	-15,604,338.00							2,405,237.22	4,697,523.38	7,102,760.60
1．所有者投入的普通股														981,714.84	981,714.84

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					5,569,086.64							5,569,086.64	4,216.32	5,573,302.96	
4. 其他					-18,768,187.42	-15,604,338.00						-3,163,849.42	3,711,592.22	547,742.80	
（三）利润分配										-97,598,062.50		-97,598,062.50	-8,902,314.29	-106,500,376.79	
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										-97,598,062.50		-97,598,062.50	-8,902,314.29	-106,500,376.79	
4. 其他												0.00		0.00	
（四）所有者权益内部结转	39,039,225.00				-39,039,225.00							0.00		0.00	
1. 资本公积转增资本（或股本）	39,039,225.00				-39,039,225.00							0.00		0.00	
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															

5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他													0.00		0.00
四、本期期末余额	235,351,550.00				2,055,085,307.45	44,078,890.10	53,004,940.98		64,002,687.03		996,116,972.96		3,359,482,568.32	44,150,577.19	3,403,633,145.51

上年金额

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
	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		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				2,075,479,375.13	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							-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		-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					7,628,802.61								7,628,802.61	136,509.00	7,765,311.61
4．其他														6,863,371.89	6,863,371.89
（三）利润分配											-86,602,278.60		-86,602,278.60	-10,655,807.14	-97,258,085.74
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											-86,602,278.60		-86,602,278.60	-10,655,807.14	-97,258,085.74
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		60,455,422.50		899,618,473.11		3,200,457,211.25	28,840,194.10	3,229,297,405.35

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 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	196,312,325.00				2,116,684,780.13	59,683,228.10			63,911,390.54	429,659,664.62		2,746,884,932.19
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												

二、本年期初余额	196,312,325.00				2,116,684,780.13	59,683,228.10			63,911,390.54	429,659,664.62		2,746,884,932.19
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	39,039,225.00				-48,558,685.77	-15,604,338.00				-70,042,351.17		-63,957,473.94
（一）综合收益总额										27,555,711.33		27,555,711.33
（二）所有者投入和减少资本					-9,519,460.77	-15,604,338.00						6,084,877.23
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					5,527,977.23							5,527,977.23
4．其他					-15,047,438.00	-15,604,338.00						556,900.00
（三）利润分配										-97,598,062.50		-97,598,062.50
1．提取盈余公积												
2．对所有者（或股东）的分配										-97,598,062.50		-97,598,062.50
3．其他												
（四）所有者权益内部结转	39,039,225.00				-39,039,225.00							0.00
1．资本公积转增资本（或股本）	39,039,225.00				-39,039,225.00							0.00
2．盈余公积转增资本（或股												

本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	235,351,550.00				2,068,126,094.36	44,078,890.10			63,911,390.54	359,617,313.45		2,682,927,458.25

上期金额

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					6,573,698.77	58,898,528.10				-65,621,412.03		-117,946,241.36

“—”号填列)												
（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												
2．对所有者（或股东）的分配										-86,602,278.60		-86,602,278.60
3．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1．资本公积转增资本（或股本）												
2．盈余公积转增资本（或股本）												
3．盈余公积弥补亏损												
4．设定受益计												

划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	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

三、公司基本情况

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有限公司,由车军、车全宏于 2007 年 12 月 14 日发起设立,注册号为 441900000160222,成立时注册资本 5,000,000.00 元。于 2016 年 7 月 14 日经东莞市场监督管理局核准,取得统一社会信用代码为 914419006698651618 的营业执照。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,截至 2025 年 6 月 30 日,本公司累计发行股本总数 235,351,550 股,注册资本为 235,351,550 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。

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。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础,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》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”),以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定(2023 年修订)》的披露规定,编制财务报表。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

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:

本公司及各子公司根据实际生产经营特点,依据相关企业会计准则的规定,对收入确认、固定资产折旧、无形资产摊销等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计,具体会计政策参见本章节五(34)、本章节五(23)、本章节五(26)等相关说明。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。本公司境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

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

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并的会计处理

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。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，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。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，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）非同一控制下企业合并的会计处理

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的，为非同一控制下的企业合并。

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；对于合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得的被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(1)这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；(2)这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；(3)一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；(4)一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行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相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准及合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

（2）合并报表的编制方法

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定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

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和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。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。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中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和综合收益总额项下单独列示。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。

（3）购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的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，均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）丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司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原有子公司控制权时，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开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成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，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理(即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益)。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注“重要会计政策和会计估计——长期股权投资”或“重要会计政策和会计估计——金融工具”。

（5）分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

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。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”(详见前段)适用的原则进行会计处理。即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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积(股本溢价)。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注“重要会计政策和会计估计——长期股权投资”中“权益法核算的长期股权投资”所述的会计政策处理。

共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产(该资产不构成业务，下同)或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该项交易产生的损益中属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或者出售资产的情况，本公司全额确认损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

9、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短(一般是指从购买日起 3 个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率(通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同)折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：1）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；2）用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及 3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，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的记账本位币金额计量。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，计入当期损益或其他综合收益。

（3）外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用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；年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。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。

现金流量表采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

11、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

（1）金融工具的分类、确认依据和计量方法

1）金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司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。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和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资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注“重要会计政策和会计估计——收入”所述的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

2）金融资产的分类和后续计量

本公司根据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分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

①以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：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；扣除累计计提的损失准备。

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，本公司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。

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，但下列情况除外：对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，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。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，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，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司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。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时，将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。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述①、②情形外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、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、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和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。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将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。

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

该类金融负债按照本附注“重要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融资产转移的确认依据及计量方法”所述的方法进行计量。

③财务担保合同

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，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述①或②情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：按照本附注“重要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”确定的损失准备金额；初始确认金额扣除按照本附注“重要会计政策和会计估计——收入”所述的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

④以摊余成本计量的金融负债

除上述①、②、③情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

(2) 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：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，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；3) 该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 终止确认部分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之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

(3) 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)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，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的，本公司将其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，计入当期损益。

(4) 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注“重要会计政策和会计估计——公允价值”。

(5) 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及本附注“重要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融负债的分类和后续计量”所述的财务担保合同进行减值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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司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。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项或合同资产，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，本公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果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，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果金融资产自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内(若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

（6）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

12、公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

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，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

13、应收票据

(1) 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“重要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收票据按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

(2) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	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。
商业承兑汇票组合	按承兑人的信用评级。

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

(3) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算应收票据账龄。

(4) 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试。

14、应收账款

(1) 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“重要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收账款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

(2) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
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
账龄组合	包括除上述组合之外的应收款项

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

(3) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算应收账款账龄。

(4) 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试。

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

(1) 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“重要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余其他应收款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

(2) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款。
保证金、押金、员工借款、出口退税等组合	(1)与生产经营项目有关且期满可以全部收回各种保证金、押金； (2)员工备用金及代收代付款； (3)根据税收政策，待收回的商品报关出口的税费。
关联方组合	本组合为合并范围内子公司往来款项。

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

(3) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算其他应收款账龄。

(4) 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试。

16、合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

合同资产是指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。公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

(2) 合同资产的减值

1) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“重要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余合同资产按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2) 按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收款项

3) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

本公司按照先发生先收回的原则统计并计算合同资产账龄。

4) 按照单项计提减值准备的认定单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试。

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) 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、在途物资、委托加工物资和合同履约成本等。

2) 企业取得存货按实际成本计量。①外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。②债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。③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存货通常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存货的成本。4)以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货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存货按公允价值确定其入账价值。

3) 企业发出存货的成本计量采用加权平均法。

4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

①低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

②包装物按照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。

5) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(2) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

1) 产成品、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；

2) 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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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、具有相同或者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。

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

18、持有待售资产

(1) 划分为持有待售类别的条件

公司主要通过出售(包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同)而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，在满足下列条件时，将其划分为持有待售类别：

1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

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

公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，当拟出售的子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

持有待售的非流动资产或处置组不再满足持有待售类别划分条件的，公司停止将其划分为持有待售类别。部分资产或负债从持有待售的处置组中移除的，处置组中剩余资产或负债新组成的处置组仍满足持有待售划分条件的，公司将新组成的处置组划分为持有待售类别，否则将满足持有待售类别划分条件的非流动资产单独划分为持有待售类别。

对于当期首次满足持有待售类别划分条件的非流动资产或处置组，不调整可比会计期间的资产负债表。

（2）持有待售类的非流动资产或处置组的初始计量及后续计量

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，公司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。除公司合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

公司将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。在初始计量或资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中的负债的利息和其他费用应继续予以确认。

公司对持有待售的处置组确认资产减值损失金额时，先抵减处置组商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》(以下简称第 42 号准则)计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。公司在资产负债表日重新计量持有待售的处置组时，首先按照相关会计准则规定计量处置组中不适用第 42 号准则计量规定的资产和负债的账面价值，再按照上述相关规定进行会计处理。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益；划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用第 42 号准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额依据处置组中除商誉外的适用第 42 号准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值，同时将转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值以及划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

（3）划分为持有待售类别的终止确认和计量

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：(1)划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；(2)可收回金额。

公司终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

（4）终止经营的条件

终止经营，是指公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- 1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- 2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- 3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(5) 终止经营的列报

拟结束使用而非出售的处置组满足终止经营定义中有关组成部分的，自停止使用日起作为终止经营列报；因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权，且该子公司符合终止经营定义的，在合并报表中列报相关终止经营损益；在利润表中将终止经营处置损益的调整金额作为终止经营损益列报。

非流动资产或处置组不再划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除的，公司在当期利润表中将非流动资产或处置组的账面价值调整金额作为持续经营损益列报。公司的子公司、共同经营、合营企业、联营企业以及部分对合营企业或联营企业的投资不再继续划分为持有待售类别或从持有待售的处置组中移除的，公司在当期财务报表中相应调整各个划分为持有待售类别后可比会计期间的比较数据。

不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失或转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失或转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

对于当期列报的终止经营，公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

19、债权投资

本公司按照本附注“重要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的一般方法确定债权投资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按单项债权投资应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量债权投资的信用损失。

20、长期应收款

本公司对租赁应收款和由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的包含重大融资成分的长期应收款项按照本附注“重要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定预期信用损失，对其他长期应收款按照本附注“重要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的一般方法确定预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按单项长期应收款应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量长期应收款的信用损失。

21、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

(1) 共同控制和重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

（2）长期股权投资的初始投资成本的确定

1) 同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：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，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与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。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。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，按照原持有被购买方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长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其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直接转入留存收益。

3) 除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有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和应支付的相关税费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，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。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也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《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。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其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当直接转入留存收益。

（3）长期股权投资的后续计量及损益确认方法

1）成本法核算的长期股权投资

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

2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的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，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。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；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。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。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享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，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、冲减长期应收项目的账面价值。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净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

（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的差额，计入当期损益。

1）权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，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者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，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，在终止确认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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；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、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司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，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，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和其他所有者权益按比例结转；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，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本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，如果上述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，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

22、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、或者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(含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物)。

投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。如与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

对成本模式计量的投资性房地产，采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

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

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“重要会计政策和会计估计——长期资产减值”。

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计入当期损益。

23、固定资产

（1）确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：1）为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；2）使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：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。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

（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	5.00%	1.90%-4.75%
机器设备	年限平均法	5-10 年	5.00%	9.50%-19.00%
运输工具	年限平均法	3-5 年	5.00%	19.00%-31.67%
电子设备及其他	年限平均法	4 年	5.00%	23.75%

说明：

1）符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

2）已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

3）公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

24、在建工程

在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

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

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“重要会计政策和会计估计——长期资产减值”。

25、借款费用

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

（1）借款费用资本化的确认原则

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

（2）借款费用资本化期间

1) 当同时满足下列条件时，开始资本化：1)资产支出已经发生；2)借款费用已经发生；3)为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2) 暂停资本化：若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。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。

3) 停止资本化：当所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者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

（3）借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。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。

26、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

1) 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于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，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允

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和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；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。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2) 无形资产使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：①运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；②技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；③以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；④现在或潜在的竞争者预期采取的行动；⑤为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；⑥对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；⑦与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件	受益期限	2-10
土地使用权	受益期限	自获得土地使用权起至土地使用权终止日

对使用寿命不确定的无形资产，使用寿命不确定的判断依据是：

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；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、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，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，可证明其有用性；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。如不满足上述条件的，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。

27、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

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

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。公允价值的确定方法详见本附注五、12；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

28、长期待摊费用

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

29、合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

30、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，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

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

31、预计负债

当与产品质量保证或有事项相关的义务同时符合以下条件，将其确认为预计负债：（1）该义务是承担的现时义务；（2）该义务的履行很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并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。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，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

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

32、股份支付

(1) 股份支付的种类

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

(2) 权益工具公允价值的确定方法

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

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，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应当与实际可行权数量一致。

(4) 股份支付的会计处理

1) 以权益结算的股份支付

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

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

2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付换取职工服务的，授予后立即可行权的，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等

待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。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。

3) 修改、终止股份支付计划

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

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

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额(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)。职工或者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，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予权益工具用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对被授予的替代权益工具进行处理。

(5) 其他

涉及本公司合并范围内各企业之间、本公司与本公司实际控制人或其他股东之间或者本公司与本公司所在集团内其他企业之间的股份支付交易，按照《企业会计准则解释第 4 号》第七条集团内股份支付相关规定处理。

33、股份回购

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积(其他资本公积)累计金额，同时，按照其差额调整资本公积(股本溢价)。

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

(1) 收入的总确认原则

本公司的收入主要来源于商品销售。公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；2) 客户能够控制公司履约过程中在建的商品；3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；5）客户已接受该商品；6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

（2）本公司收入的具体确认原则

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。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

35、合同成本

(1) 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

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。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司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规范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) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；3) 该成本预期能够收回。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。合同取得成本摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的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，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的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) 政府补助的分类

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

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；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。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

- 1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。
- 2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。
- 3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1)政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2)政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

(2) 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

- 1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；
- 2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；
- 3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；
- 4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

(3) 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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。

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。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

- 1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向企业提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。
- 2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

- 1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；
- 2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；
- 3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：1) 企业合并；2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项；3) 按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

- (1) 该交易不是企业合并，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)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2)对于与子公司、合营企业及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。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，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)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

2) 对于与子公司、合营企业及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。

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

对于不是企业合并、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)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等)，公司对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

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

当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，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

38、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；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。

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

2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。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，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

3) 短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

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

4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

1) 经营租赁会计处理

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

2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“重要会计政策和会计估计——金融工具”进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

39、限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积(股本溢价)；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

40、重大会计判断和估计说明

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

(2) 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

(3) 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，

并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(4) 折旧和摊销

本公司对采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(5) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(6) 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

(7) 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息详见本附注五、12 公允价值的披露。

41、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，并对可比期间信息进行追溯调整。	营业成本（2025 年 1-6 月合并报表）	1,870,289.28
公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，并对可比期间信息进行追溯调整。	销售费用（2025 年 1-6 月合并报表）	-1,870,289.28
公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，并对可比期间信息进行追溯调整。	营业成本（2025 年 1-6 月母公司报表）	1,575,408.33
公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，并对可比期间信息进行追溯调整。	销售费用（2025 年 1-6 月母公司报表）	-1,575,408.33

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3) 2025 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

42、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	详见下表披露情况说明
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%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3.00%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2.00%

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	详见本节附注六、3、(1)
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%
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	9.00%
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	详见本节附注六、3、(1)
ARMATURA LLC	详见本节附注六、3、(1)
Armatura Co., Ltd.	25.00%、22.00%、20.00%、10.00%
RALVIE AI INC.	26.50%
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%
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%
ZKTeco Polska Sp. z o.o.	19.00%、9.00%
熵云脑机（杭州）科技有限公司	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 15.00% 的税率征收企业所得税。

1) 2024 年 11 月，本公司获取高新技术企业证书，证书号为 GR202444001492，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 25.00%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。该政策适用于厦门熵基生物识别信息技术有限公司、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、深圳市中施科技有限公司、大连熵基科技有限公司、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、熵基云联(厦门)科技有限公司和熵基脑机(杭州)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.在 0 至 34,703,523.08 阿根廷比索之间,按照 25.00%征税,超过 34,703,523.08 阿根廷比索,在 34,703,523.08 阿根廷比索和 347,035,230.79 阿根廷比索之间的部分,按照 30.00%征税,超过 347,035,230.79 阿根廷比索的部分,按照 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: 2025 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 2025 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. 2025 年度企业所得税税率为 25.00%。

(7) PT. ZKTECO BIOMETRICS INDONESIA、PT. ZKDIGIMAX EXCEL NOBLE 2025 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 LTD2025 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.2025 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, 同时对一般企业所得税税率减免 13.00%, 即联邦所得税适用 15.00%的税率; 另安大略省对一般企业的税率为 11.50%。联邦和安大略省的综合所得税率为 26.50%。

(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%。

(15) ZKTECO SECURITY L.L.C 企业税对应纳税所得额按下列税率征收:

1) 应税收入不超过内阁决定中规定的纳税起征点(375,000 迪拉姆)的企业, 适用税率 0.00%;

2) 应税收入超过纳税起征点的企业, 适用税率 9.00%;

3) 自由区合规企业的合规收入部分, 适用税率 0.00%;

4) 自由区合规企业的非合规收入部分, 适用税率 9.00%。

(16) ZKTeco Polska Sp. z o.o.优惠税率 9%, 企业需在当前纳税年度内持续符合小微纳税人身份(年度营业额不超过 200 万欧元, 按波兰国家银行公布的欧元兑兹罗提汇率折算为波兰兹罗提, 首年四舍五入至千位整数), 若某季度或月度营业额累计超过阈值, 则从下一申报期起恢复适用 19%的标准税率, 并需补足此前按 9% 税率计算的差额税款及利息。

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	490,485.81	772,216.84

银行存款	1,214,284,695.20	1,423,494,905.16
其他货币资金	89,138,437.45	49,067,783.97
合计	1,303,913,618.46	1,473,334,905.97
其中：存放在境外的款项总额	421,430,458.69	359,182,516.43

其他说明

注 1：截至 2025 年 6 月 30 日，银行存款中包括期限超过三个月且拟持有到期的定期存款本金期末余额 298,862,984.66 元（2024 年 12 月 31 日：198,918,980.00 元），未到期应收利息金额 14,933,155.59 元（2024 年 12 月 31 日：12,227,894.14 元），不属于现金及现金等价物。详见本附注七(59)“现金流量表补充资料”之说明。

注 2：抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的款项详见本附注七(23)“所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

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	781,091,002.96	491,331,815.79
其中：		
理财产品	781,091,002.96	491,331,815.79
其中：		
合计	781,091,002.96	491,331,815.79

其他说明：

3、应收票据

（1）应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	372,725.58	165,450.00
商业承兑票据		0.00
合计	372,725.58	165,450.00

（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：										
按组合计提坏账准备的应收	372,725.58	100.00%			372,725.58	165,450.00	100.00%			165,450.00

票据										
其中：										
合计	372,725.58	100.00%			372,725.58	165,450.00	100.00%			165,450.00

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

☐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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

4、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）	493,125,235.92	504,979,612.03
1 至 2 年	61,790,888.12	47,589,232.67
2 至 3 年	22,910,485.48	15,397,520.31
3 年以上	9,677,442.17	5,704,760.98
3 至 4 年	5,105,898.87	3,287,160.38
4 至 5 年	2,711,150.14	1,197,968.12
5 年以上	1,860,393.16	1,219,632.48
合计	587,504,051.69	573,671,125.99

(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	20,387,713.40	3.47%	20,387,713.40	100.00%	0.00	19,535,854.24	3.41%	19,535,854.24	100.00%	0.00
其中：										
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	20,387,713.40	3.47%	20,387,713.40	100.00%	0.00	19,535,854.24	3.41%	19,535,854.24	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	567,116,338.29	96.53%	38,328,163.40	6.76%	528,788,174.89	554,135,271.75	96.59%	35,120,933.86	6.34%	519,014,337.89
其中：										
账龄组合	567,116,338.29	96.53%	38,328,163.40	6.76%	528,788,174.89	554,135,271.75	96.59%	35,120,933.86	6.34%	519,014,337.89
合计	587,504,051.69	100.00%	58,715,876.80	9.99%	528,788,174.89	573,671,125.99	100.00%	54,656,788.10	9.53%	519,014,337.89

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
AREEJ SECURTECH TRADING LLC	13,649,377.28	13,649,377.28	13,509,046.22	13,509,046.22	100.00%	预计无法收回
海南嘉领数码科技有限公司	2,032,000.00	2,032,000.00	2,032,000.00	2,032,000.00	100.00%	预计无法收回
BBT (Naira)			457,382.88	457,382.88	100.00%	预计无法收回
Noble IT Solutions Co., Ltd	421,686.28	421,686.28	419,938.15	419,938.15	100.00%	预计无法收回
Zicom Electronic Securit	376,995.64	376,995.64	375,432.78	375,432.78	100.00%	预计无法收回
Al Asma Technology	360,448.21	360,448.21	356,742.41	356,742.41	100.00%	预计无法收回
TIMEWATCH INFOCOM PVT. LTD.	305,211.28	305,211.28	303,946.00	303,946.00	100.00%	预计无法收回
深圳市旭辉信息技术有限公司	270,358.32	270,358.32	270,358.32	270,358.32	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	204,017.72	204,017.72	203,171.95	203,171.95	100.00%	预计无法收回
上海勒期自动化科技有限公司	261,950.00	261,950.00	171,950.00	171,950.00	100.00%	预计无法收回
ASIA IDENTIFICATION AND SECURITY TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	170,370.11	170,370.11	169,663.83	169,663.83	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
天津鹰之眼生物科技有限公司	162,281.00	162,281.00	162,281.00	162,281.00	100.00%	预计无法收回
One Network (PVT) Ltd.			158,290.96	158,290.96	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
WESTGATE TECHNOLOGIES LIMITED			141,295.59	141,295.59	100.00%	预计无法收回
海南中控物联	122,173.74	122,173.74	122,173.74	122,173.74	100.00%	预计无法收回

技术有限公司						
PONTO RHJ EIRELI - ME	101,554.91	101,554.91	101,133.91	101,133.91	100.00%	预计无法收回
SECUZAA SECURITY SOLUTIONS LAB PRIVATE LIMITED	99,690.74	99,690.74	99,277.47	99,277.47	100.00%	预计无法收回
U.S. Plast			82,681.83	82,681.83	100.00%	预计无法收回
True Security Consultant Limited			79,828.27	79,828.27	100.00%	预计无法收回
INTELLISMA RT TECHNOLOG Y INC.	75,607.59	75,607.59	75,294.15	75,294.15	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
Rahat Telecom LLC			74,145.84	74,145.84	100.00%	预计无法收回
RBB Technologies Private Limited	61,357.44	61,357.44	61,162.78	61,162.78	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
Comunicacione s Globales S. de R.L.			53,621.14	53,621.14	100.00%	预计无法收回
其他	184,148.98	184,148.98	230,269.18	230,269.18	100.00%	预计无法收回
合计	19,535,854.24	19,535,854.24	20,387,713.40	20,387,713.40		

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	567,116,338.29	38,328,163.40	6.76%
合计	567,116,338.29	38,328,163.40	

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	
按单项计提坏账准备	19,535,854.24	1,125,657.50	97,177.50	25,113.28	-151,507.56	20,387,713.40

按组合计提坏账准备	35,120,933.86	2,833,096.89			374,132.65	38,328,163.40
合计	54,656,788.10	3,958,754.39	97,177.50	25,113.28	222,625.09	58,715,876.80

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	25,113.28

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：

无

(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	43,039,493.79		43,039,493.79	7.32%	2,399,371.29
客户二	36,662,051.49		36,662,051.49	6.24%	2,304,991.19
客户三	23,254,176.57		23,254,176.57	3.96%	1,162,708.84
客户四	19,763,037.08		19,763,037.08	3.36%	1,245,964.51
客户五	14,900,734.21		14,900,734.21	2.54%	745,036.71
合计	137,619,493.14		137,619,493.14	23.42%	7,858,072.54

5、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	79,475.48	45,893.64	33,581.84	335,494.48	122,699.34	212,795.14
合计	79,475.48	45,893.64	33,581.84	335,494.48	122,699.34	212,795.14

(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：										
按组合计提坏账准备	79,475.48	100.00%	45,893.64	57.75%	33,581.84	335,494.48	100.00%	122,699.34	36.57%	212,795.14
其中：										
账龄组合	79,475.48	100.00%	45,893.64	57.75%	33,581.84	335,494.48	100.00%	122,699.34	36.57%	212,795.14
合计	79,475.48	100.00%	45,893.64	57.75%	33,581.84	335,494.48	100.00%	122,699.34	36.57%	212,795.14

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	79,475.48	45,893.64	57.75%

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

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	-76,805.70			按照账龄分布和预期信用风险计提减值准备
合计	-76,805.70			——

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

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	29,543,091.46	41,144,121.16
合计	29,543,091.46	41,144,121.16

(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	3,579,854.51	4,674,861.45
押金保证金	10,199,456.31	14,910,797.93
备用金及借款	4,830,544.15	3,115,748.90
代收代付款	1,247,311.12	2,721,289.57
代扣代缴社保公积金	1,550,780.93	1,642,381.43
出口退税	10,566,182.56	15,515,710.55
其他	802,425.25	1,778,689.71
合计	32,776,554.83	44,359,479.54

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）	20,836,884.57	28,324,198.88
1 至 2 年	1,879,110.66	1,755,594.41
2 至 3 年	1,468,990.12	1,554,437.48
3 年以上	8,591,569.48	12,725,248.77
3 至 4 年	2,514,862.85	2,869,212.53
4 至 5 年	1,566,085.57	221,614.92
5 年以上	4,510,621.06	9,634,421.32
合计	32,776,554.83	44,359,479.54

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	1,639,799.46	5.00%	1,639,799.46	100.00%	0.00	1,608,349.35	3.63%	1,608,349.35	100.00%	0.00
其中：										
单项计提	1,639,799.46	5.00%	1,639,799.46	100.00%	0.00	1,608,349.35	3.63%	1,608,349.35	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备	31,136,755.37	95.00%	1,593,663.91	5.12%	29,543,091.46	42,751,130.19	96.37%	1,607,009.03	3.76%	41,144,121.16
其中：										
账龄组合	2,139,724.26	6.53%	1,593,663.91	74.48%	546,060.35	2,802,184.00	6.32%	1,607,009.03	57.35%	1,195,174.97
保证金、押金、员工借款等组合	28,997,031.11	88.47%	0.00	0.00%	28,997,031.11	39,948,946.19	90.05%	0.00	0.00%	39,948,946.19
合计	32,776,554.83	100.00%	3,233,463.37	9.87%	29,543,091.46	44,359,479.54	100.00%	3,215,358.38	7.25%	41,144,121.16

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
CNB TECHNOLOGY INC.	1,308,756.05	1,308,756.05	1,303,330.51	1,303,330.51	100.00%	预计无法收回
New bio	299,593.30	299,593.30	336,468.95	336,468.95	100.00%	预计无法收回
合计	1,608,349.35	1,608,349.35	1,639,799.46	1,639,799.46		

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	148,138.72	7,406.94	5.00%
1—2 年	416,958.31	41,695.83	10.00%
2—3 年	42,951.60	12,885.51	30.00%
3 年以上	1,531,675.63	1,531,675.63	100.00%
合计	2,139,724.26	1,593,663.91	

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)	
2025 年 1 月 1 日余额	57,455.82	1,549,553.21	1,608,349.35	3,215,358.38
2025 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-50,048.88	42,139.84	0.00	-7,909.04
本期转回			0.00	0.00
本期转销				0.00
其他变动		-5,436.08	31,450.11	26,014.03
2025 年 6 月 30 日余额	7,406.94	1,586,256.97	1,639,799.46	3,233,463.37

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	1,608,349.35				31,450.11	1,639,799.46
按账龄组合计	1,607,009.03	-7,909.04			-5,436.08	1,593,663.91

提坏账准备						
合计	3,215,358.38	-7,909.04			26,014.03	3,233,463.37

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	0.00

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

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
第一名	出口退税	10,566,182.56	1 年以内	32.24%	0.00
第二名	往来款	1,660,530.47	3 年以上	5.07%	1,660,530.47
第三名	往来款	1,303,330.51	3 年以上	3.98%	1,303,330.51
第四名	押金保证金	907,168.15	3 年以上	2.77%	0.00
第五名	押金保证金	567,882.33	1-2 年	1.73%	0.00
合计		15,005,094.02		45.78%	2,963,860.98

7、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	21,516,706.20	87.09%	25,493,011.77	95.98%
1 至 2 年	2,767,673.47	11.20%	1,044,012.35	3.93%
2 至 3 年	397,665.65	1.61%	450.85	0.00%
3 年以上	23,998.01	0.10%	23,998.01	0.09%
合计	24,706,043.33		26,561,472.98	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	期末余额	占预付款项期末合计数的比例
供应商一	2,288,554.95	9.26%
供应商二	2,017,406.03	8.17%
供应商三	1,578,400.00	6.39%
供应商四	1,124,249.80	4.55%
供应商五	1,115,265.64	4.51%
合计	8,123,876.42	32.88%

其他说明：

8、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	112,238,867.64	4,053,216.21	108,185,651.43	93,407,452.97	4,182,521.26	89,224,931.71
在产品	7,413,961.54	0.00	7,413,961.54	10,928,773.18	0.00	10,928,773.18
库存商品	256,982,128.02	22,030,340.52	234,951,787.50	240,786,117.74	13,846,891.80	226,939,225.94
发出商品	5,214,978.00	170,901.47	5,044,076.53	8,482,461.31	268,995.00	8,213,466.31
合计	381,849,935.20	26,254,458.20	355,595,477.00	353,604,805.20	18,298,408.06	335,306,397.14

(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	4,182,521.26	1,267,764.95	29,343.94	1,426,413.94		4,053,216.21
在产品	0.00					0.00
库存商品	13,846,891.80	13,307,361.68	503,438.69	5,627,351.65		22,030,340.52
发出商品	268,995.00	110,263.62	0.00	208,357.15		170,901.47
合计	18,298,408.06	14,685,390.25	532,782.63	7,262,122.74		26,254,458.20

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

9、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	18,150,144.37	19,802,583.11
一年内到期的长期应收款	1,078,698.52	580,655.24
合计	19,228,842.89	20,383,238.35

(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						
定期存款	18,150,144.37		18,150,144.37	19,802,583.11		19,802,583.11
合计	18,150,144.37		18,150,144.37	19,802,583.11		19,802,583.11

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) 期末重要的一年内到期的债权投资

单位：元

项目	面值	票面利率	到期日	实际利率		逾期本金	
				期末余额	期初余额	期末余额	期初余额

(2) 一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
所得税预缴税额	7,588,339.09	11,474,437.07
增值税留抵扣额	18,486,705.79	21,313,002.62
其他预交税金	1,625,115.89	283,376.31

合计	27,700,160.77	33,070,816.00
----	---------------	---------------

其他说明：

11、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	34,835,741.71		34,835,741.71	35,235,692.02		35,235,692.02
银行大额存单-利息	1,099,230.87		1,099,230.87	342,697.25		342,697.25
一年内到期的债权投资	-18,150,144.37		-18,150,144.37	-19,802,583.11		-19,802,583.11
合计	17,784,828.21		17,784,828.21	15,775,806.16		15,775,806.16

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

12、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	12,371,319.76		12,371,319.76	6,059,956.79		6,059,956.79	3.60%~4.30%
一年内到期的长期应收款	-1,078,698.52		-1,078,698.52	-580,655.24		-580,655.24	3.60%~4.30%
合计	11,292,621.24		11,292,621.24	5,479,301.55		5,479,301.55	

13、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												
小计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、联营企业												
CV Squared,Inc.	3,784,728.11	0.00	0.00	0.00	-5,169.23	0.00	0.00	0.00	0.00	-15,674.95	3,763,883.93	0.00
ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.	1,436,786.20	0.00	0.00	0.00	216,873.80	0.00	0.00	0.00	0.00	-6,581.18	1,647,078.82	0.00
厦门兴牛云 域创业投资 合伙企业 （有限合 伙）	23,760,577.92	0.00	0.00	0.00	44,575.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23,805,153.50	0.00
小计	28,982,092.23	0.00	0.00	0.00	256,280.15	0.00	0.00	0.00	0.00	-22,256.13	29,216,116.25	0.00
合计	28,982,092.23	0.00	0.00	0.00	256,280.15	0.00	0.00	0.00	0.00	-22,256.13	29,216,116.25	0.00

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

14、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	12,911,709.38			12,911,709.38
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额	13,732,295.42			13,732,295.42
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	20,683,730.73			20,683,730.73
2.期初账面价值	21,504,316.77			21,504,316.77

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

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	599,912,936.02	535,337,384.82
固定资产清理	0.00	0.00
合计	599,912,936.02	535,337,384.82

(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	517,773,308.90	54,643,596.72	13,839,192.69	116,723,366.94	702,979,465.25
2.本期增加金额	70,519,425.60	2,647,599.71	1,651,045.80	13,965,079.89	88,783,151.00
（1）购置	26,840,744.48	2,406,207.63	1,578,153.34	10,002,620.70	40,827,726.15
（2）在建工程转入	40,526,428.97			1,726,217.83	42,252,646.80
（3）企业合并增加					
（4）外币报表折算差额	3,152,252.15	241,392.08	72,892.46	2,236,241.36	5,702,778.05

3.本期减少金额		3,822,630.84	252,949.88	5,767,819.74	9,843,400.46
（1）处置或报废		3,822,630.84	252,949.88	5,767,819.74	9,843,400.46
4.期末余额	588,292,734.50	53,468,565.59	15,237,288.61	124,920,627.09	781,919,215.79
二、累计折旧					
1.期初余额	50,390,962.19	31,381,296.75	9,118,656.37	76,751,165.12	167,642,080.43
2.本期增加金额	8,787,204.86	3,515,336.46	903,681.11	7,947,442.98	21,153,665.41
（1）计提	8,550,335.76	3,362,601.72	818,049.27	7,198,084.27	19,929,071.02
（2）外币报表折算差	236,869.10	152,734.74	85,631.84	749,358.71	1,224,594.39
3.本期减少金额		2,409,381.13	234,323.56	4,145,761.38	6,789,466.07
（1）处置或报废		2,409,381.13	234,323.56	4,145,761.38	6,789,466.07
4.期末余额	59,178,167.05	32,487,252.08	9,788,013.92	80,552,846.72	182,006,279.77
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	529,114,567.45	20,981,313.51	5,449,274.69	44,367,780.37	599,912,936.02
2.期初账面价值	467,382,346.71	23,262,299.97	4,720,536.32	39,972,201.82	535,337,384.82

（2）暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

（3）通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

（4）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
多模态生物识别数字化产业基地建设项目的房屋及建筑物	189,590,748.85	厂房部分转固，整体未完工

其他说明

1. 期末已提足折旧仍继续使用的固定资产原值 49,941,852.26 元。

2. 无抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的固定资产。

(5) 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	208,311,207.77	226,445,932.02
合计	208,311,207.77	226,445,932.02

(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
多模态生物识别数字化产业基地建设项目	189,590,748.85		189,590,748.85	179,899,141.41	0.00	179,899,141.41
美国制造工厂建设项目	18,531,276.90		18,531,276.90	6,539,114.96	0.00	6,539,114.96
泰国工厂建设及办公楼	0.00		0.00	40,007,675.65	0.00	40,007,675.65
行政部大屏	116,956.35		116,956.35	0.00		0.00
樟木头大门保安室 2 号	72,225.67		72,225.67	0.00		0.00
合计	208,311,207.77		208,311,207.77	226,445,932.02		226,445,932.02

(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
多模态生物识别数字化产业基地建设项目	284,566,264.91	179,899,141.41	9,691,607.44	0.00	0.00	189,590,748.85	69.59%	部分完工转固				1
泰国工厂建设及办公楼	109,095,400.00	40,007,675.65	1,675,814.43	42,252,646.80	-569,156.72	0.00	100.00%	已完成				2
合计	393,661,664.91	219,906,817.06	11,367,421.87	42,252,646.80	-569,156.72	189,590,748.85						

注：1 自有资金、募集资金

2 自有资金

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明

无

(4) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

17、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值				
1.期初余额	105,951,804.64	3,367,291.18	23,200.93	109,342,296.75
2.本期增加金额	20,899,834.43	684,891.55	0.00	21,584,725.98
（1）租赁	19,078,731.99	494,275.35	0.00	19,573,007.34
（2）外币报表折算差	1,821,102.44	190,616.20	0.00	2,011,718.64
3.本期减少金额	18,751,985.08	907,936.75	0.00	19,659,921.83
（1）租赁到期	10,603,884.10	907,936.75	0.00	11,511,820.85
（2）租赁变更	5,206,454.56	0.00	0.00	5,206,454.56
（3）租赁终止	2,941,646.42	0.00	0.00	2,941,646.42
4.期末余额	108,099,653.99	3,144,245.98	23,200.93	111,267,100.90
二、累计折旧				
1.期初余额	59,181,759.19	1,790,536.05	17,787.37	60,990,082.61
2.本期增加金额	13,817,172.78	1,029,358.03	2,320.10	14,848,850.91
（1）计提	13,918,414.57	879,128.43	2,320.10	14,799,863.10
（2）外币报表折算差	-101,241.79	150,229.60	0.00	48,987.81
3.本期减少金额	15,044,824.34	952,467.90	0.00	15,997,292.24
（1）处置				0.00
（2）租赁到期	10,038,409.20	952,467.90	0.00	10,990,877.10
（3）租赁变更	3,904,371.81	0.00	0.00	3,904,371.81
（4）租赁终止	1,102,043.33	0.00	0.00	1,102,043.33
4.期末余额	57,954,107.63	1,867,426.18	20,107.47	59,841,641.28
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	50,145,546.36	1,276,819.80	3,093.46	51,425,459.62
2.期初账面价值	46,770,045.45	1,576,755.13	5,413.56	48,352,214.14

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 □不适用

其他说明：

期末使用权资产不存在减值迹象，故未计提减值准备。

18、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	83,690,229.40			39,345,602.92	116,213.23	123,152,045.55
2.本期增加金额	2,104,302.39			663,913.92	809.21	2,769,025.52
（1）购置				360,676.48		360,676.48
（2）内部研发						
（3）企业合并增加						
（4）外币报表折算差额	2,104,302.39			303,237.44	809.21	2,408,349.04
3.本期减少金额				32,772.51		32,772.51
（1）处置				32,772.51		32,772.51
4.期末余额	85,794,531.79			39,976,744.33	117,022.44	125,888,298.56
二、累计摊销						
1.期初余额	12,587,135.35			10,654,231.55	66,281.85	23,307,648.75
2.本期增加金额	621,076.95			2,169,332.57	48,904.90	2,839,314.42
（1）计提	621,076.95			1,921,515.20	50,117.60	2,592,709.75
（2）外币报表折算差额				247,817.37	-1,212.70	246,604.67
3.本期减少金额				13,108.66		13,108.66
（1）处置				13,108.66		13,108.66
4.期末余额	13,208,212.30			12,810,455.46	115,186.75	26,133,854.51
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	72,586,319.49			27,166,288.87	1,835.69	99,754,444.05
2.期初账面价值	71,103,094.05			28,691,371.37	49,931.38	99,844,396.80

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%

(2) 确认为无形资产的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源无形资产	自行开发的数据资源无形资产	其他方式取得的数据资源无形资产	合计
----	-------------	---------------	-----------------	----

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明

(4) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

19、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		
ZKTECO (M) SDN. BHD.	175,733.09		-728.51			175,004.58
ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA	336,604.16		-1,395.42			335,208.74
合计	512,337.25		-2,123.93			510,213.32

(2) 商誉减值准备

单位：元

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

(3) 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.	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。	不适用	是
ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA	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。	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

(4) 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

(5) 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

20、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	4,139,639.18	1,435,444.50	739,940.66	6,504.52	4,828,638.50
员工购房借款待摊利息	622,274.12	1,393,101.71	280,496.41	46,387.36	1,688,492.06
其他	793,624.31	265,190.62	212,090.48	0.00	846,724.45
合计	5,555,537.61	3,093,736.83	1,232,527.55	52,891.88	7,363,855.01

其他说明

21、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	56,651,418.14	7,873,797.66	47,192,027.83	6,521,838.09
内部交易未实现利润	97,440,529.71	20,844,979.15	84,185,246.35	17,508,200.23
可抵扣亏损	304,166,465.22	45,160,518.07	285,896,113.31	42,872,331.32
预提返利	4,543,371.32	653,344.16	10,022,833.77	1,393,756.83
股份支付	3,916,825.96	589,480.65		
存货跌价准备	17,272,730.01	3,028,040.79	14,186,283.12	2,370,858.96
递延收益	1,386,722.80	208,008.42	1,420,041.44	213,006.22
租赁负债	49,945,160.95	9,992,699.74	49,257,032.77	10,466,405.35
应付职工薪酬	2,156,010.00	338,401.50	2,236,010.00	342,401.50
合计	537,479,234.11	88,689,270.14	494,395,588.59	81,688,798.50

（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	8,129,445.86	1,219,416.88	3,617,185.62	542,577.84
固定资产加速折旧	16,638,455.53	2,503,082.60	16,600,073.87	2,490,011.08
使用权资产	46,659,196.97	9,145,434.71	46,681,772.88	9,697,505.58
合计	71,427,098.36	12,867,934.19	66,899,032.37	12,730,094.50

（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		88,689,270.14		81,688,798.50
递延所得税负债		12,867,934.19		12,730,094.50

（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	26,652,960.58	16,623,824.03
可抵扣亏损	97,383,303.56	96,349,663.36
合计	124,036,264.14	112,973,487.39

(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
2025	337,438.78	1,274,747.09	
2026	1,562,105.03	2,241,647.99	
2027	6,955,709.91	6,892,984.64	
2028	17,278,632.64	15,815,109.76	
2029 及以后	71,249,417.20	70,125,173.88	
合计	97,383,303.56	96,349,663.36	

其他说明

22、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
预付设备款	6,350,017.40	0.00	6,350,017.40	4,620,055.22	0.00	4,620,055.22
预付软件款	660,000.00	0.00	660,000.00	0.00	0.00	0.00
合计	7,010,017.40	0.00	7,010,017.40	4,620,055.22	0.00	4,620,055.22

其他说明：

23、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	85,949,052.51	85,949,052.51	保证金、在途资金	票据保证金：77,434,579.93 元，在途资金：8,514,472.58 元	47,843,704.40	47,843,704.40	保证金、在途资金	票据保证金：45,703,490.78 元在途资金：2,140,213.62 元
合计	85,949,052.51	85,949,052.51			47,843,704.40	47,843,704.40		

其他说明：

24、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

贴现借款	74,552,050.16	
合计	74,552,050.16	

短期借款分类的说明：

本期短期借款系银行承兑汇票向银行贴现取得的借款。

25、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	237,011,100.20	134,784,219.75
合计	237,011,100.20	134,784,219.75

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为无。

26、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	166,179,354.45	173,900,619.81
设备款	915,421.98	898,794.71
服务费	6,343,072.51	5,020,813.02
工程款	26,795,022.32	42,641,363.41
其他	5,570,391.37	2,953,051.88
合计	205,803,262.63	225,414,642.83

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	556,900.00	
其他应付款	56,820,248.21	45,821,035.19
合计	57,377,148.21	45,821,035.19

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	556,900.00	
合计	556,900.00	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

(2) 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	3,555,223.69	1,648,647.92
待结算款项	3,123,274.51	5,241,858.41
代扣代缴社保公积金	59,803.80	125,966.01
往来款	3,518,881.39	6,093,622.83
代收代付款	1,011,979.18	1,552,934.62
押金保证金	2,524,615.10	2,489,844.38
股份支付就回购义务确认负债	14,200,950.00	
其他	28,825,520.54	28,668,161.02
合计	56,820,248.21	45,821,035.19

28、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	76,175,981.93	71,168,318.91
合计	76,175,981.93	71,168,318.91

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

29、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	52,837,254.18	247,554,988.89	252,475,706.86	47,916,536.21
二、离职后福利-设定提存计划	416,810.35	14,225,790.62	14,238,560.73	404,040.24
三、辞退福利	736,909.78	819,254.63	1,066,082.72	490,081.69
合计	53,990,974.31	262,600,034.14	267,780,350.31	48,810,658.14

(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	50,669,903.85	228,688,003.75	233,227,539.99	46,130,367.61

2、职工福利费	240,584.42	4,282,120.68	4,172,246.41	350,458.69
3、社会保险费	651,724.81	11,405,678.19	11,866,791.94	190,611.06
其中：医疗保险费	649,683.10	10,734,365.67	11,212,428.83	171,619.94
工伤保险费	2,041.71	462,414.18	445,464.77	18,991.12
生育保险费		208,898.34	208,898.34	
4、住房公积金	92,893.61	2,753,371.07	2,788,033.19	58,231.49
5、工会经费和职工教育经费	1,182,147.49	221,585.65	217,740.92	1,185,992.22
6、其他短期薪酬		204,229.55	203,354.41	875.14
合计	52,837,254.18	247,554,988.89	252,475,706.86	47,916,536.21

(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	397,285.35	13,586,797.80	13,610,189.92	373,893.23
2、失业保险费	19,525.00	638,992.82	628,370.81	30,147.01
合计	416,810.35	14,225,790.62	14,238,560.73	404,040.24

其他说明：

30、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,330,608.13	5,579,760.29
企业所得税	8,544,419.68	6,705,759.08
个人所得税	5,793,247.33	5,232,563.89
城市维护建设税	119,519.57	444,230.76
房产税	1,453,735.73	488,175.02
印花税	317,094.44	407,386.15
教育费附加	114,403.07	440,506.80
其他	4,211,807.41	982,716.97
合计	26,884,835.36	20,281,098.96

其他说明

31、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	1,030,434.94	964,811.76
一年内到期的租赁负债	24,850,557.85	21,857,837.11
合计	25,880,992.79	22,822,648.87

其他说明：

32、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	4,543,371.32	10,022,833.77
待转销项税	2,029,947.73	2,037,746.19
合计	6,573,319.05	12,060,579.96

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：

33、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	7,478,459.11	7,986,140.65
一年内到期的长期借款	-1,030,434.94	-964,811.76
合计	6,448,024.17	7,021,328.89

长期借款分类的说明：

截至 2025 年 6 月 30 日，信用借款中包括未到期应付利息金额 7,040.00 元（2024 年 12 月 31 日：8,211.50 元）。

其他说明，包括利率区间：

无

34、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	61,271,778.17	57,524,873.16
未确认的融资费用	-6,898,976.52	-6,558,959.29
一年内到期的租赁负债	-24,850,557.85	-21,857,837.11
合计	29,522,243.80	29,108,076.76

其他说明

35、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	1,420,041.44	0.00	33,318.64	1,386,722.80	财政拨款
合计	1,420,041.44	0.00	33,318.64	1,386,722.80	

其他说明：

36、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	196,312,325.00			39,039,225.00		39,039,225.00	235,351,550.00

其他说明：

根据公司 2024 年年度股东大会决议，公司以实施权益分派股权登记日的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份后的股本为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2 股，资本公积转增股本 39,039,225.00 元。

37、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）	2,039,432,865.60		57,807,412.42	1,981,625,453.18
其他资本公积	67,890,767.63	5,569,086.64		73,459,854.27
合计	2,107,323,633.23	5,569,086.64	57,807,412.42	2,055,085,307.45

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）资本公积-股本溢价本期减少主要系：①根据公司第三届董事会第十五次会议、第三届监事会第十四次会议以及 2025 年第一次临时股东大会，分别审议通过的《关于公司〈2025 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司 2025 年员工持股计划管理办法的议案》及《关于提请公司股东大会授权董事会办理 2025 年员工持股计划相关事宜的议案》，公司授予员工 1,113,800 股，授予价格每股 13.25 元，收到的员工持股的认购款 14,757,850.00 元，与按回购平均价格计算的相同股数的库存股 29,805,288.00 元之间的差额冲减股本溢价 15,047,438.00 元。②以截至 2025 年 6 月 3 日公司总股本 196,312,325 股扣除公司回购专户中已回购股份 1,116,200 股后的股本 195,196,125 股为基数，向全体股东每 10 股转增 2 股，减少资本公积-股本溢价 39,039,225.00 元。

（2）资本公积-其他资本公积增加 5,569,086.64 元系根据 2025 年股权激励计划确认的股份支付费用，详细情况见“本附注十五”之说明。

38、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	59,683,228.10		15,604,338.00	44,078,890.10
合计	59,683,228.10		15,604,338.00	44,078,890.10

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股本期减少系：①根据公司第三届董事会第十五次会议、第三届监事会第十四次会议以及 2025 年第一次临时股东大会，分别审议通过的《关于公司〈2025 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2025 年员工持股计划管理办法的议案〉》及《关于提请公司股东大会授权董事会办理 2025 年员工持股计划相关事宜的议案》，公司授予员工 1,113,800 股，按回购平均价格计算需冲减库存股金额为 29,805,288.00 元，同时就回购业务确认负债，增加库存股金额为：14,757,850.00 元。②员工持股计划按照本期每十股分配 5 元红利冲减对应的库存股金额为 556,900.00 元。

39、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	41,914,807.74	13,551,797.73				11,090,133.24	2,461,664.49	53,004,940.98
外币财务报表折算差额	41,914,807.74	13,551,797.73				11,090,133.24	2,461,664.49	53,004,940.98
其他综合收益合计	41,914,807.74	13,551,797.73				11,090,133.24	2,461,664.49	53,004,940.98

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：

40、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	64,002,687.03			64,002,687.03
合计	64,002,687.03			64,002,687.03

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

41、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	1,000,479,479.18	907,583,024.38
调整后期初未分配利润	1,000,479,479.18	907,583,024.38
加：本期归属于母公司所有者的净利润	93,235,556.28	183,045,997.93

减：提取法定盈余公积		3,547,264.53
应付普通股股利	97,598,062.50	86,602,278.60
期末未分配利润	996,116,972.96	1,000,479,479.18

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。

42、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	925,627,146.27	453,345,313.12	899,298,084.45	455,351,526.79
其他业务	3,631,613.23	820,586.04	3,805,074.32	820,586.04
合计	929,258,759.50	454,165,899.16	903,103,158.77	456,172,112.83

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					170,351,364.94	49,955,004.77	170,351,364.94	49,955,004.77
智慧空间					686,171,421.87	354,954,954.62	686,171,421.87	354,954,954.62
数字身份认证					40,163,072.57	26,311,868.13	40,163,072.57	26,311,868.13
智慧商业					28,941,286.89	22,123,485.60	28,941,286.89	22,123,485.60
其他产品					3,631,613.23	820,586.04	3,631,613.23	820,586.04
按经营地区分类								
其中：								
境内销售					225,526,933.68	155,150,552.06	225,526,933.68	155,150,552.06
境外销售					703,731,825.82	299,015,347.10	703,731,825.82	299,015,347.10
市场或客户类型								

其中：								
经销					606,844,149.80	334,230,434.97	606,844,149.80	334,230,434.97
直销					318,782,996.47	119,114,878.15	318,782,996.47	119,114,878.15
其他					3,631,613.23	820,586.04	3,631,613.23	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					929,258,759.50	454,165,899.16	929,258,759.50	454,165,899.16

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

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

43、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	1,081,144.01	1,313,026.35
教育费附加	640,116.95	774,884.49
房产税	1,516,598.02	790,526.59
土地使用税	53,192.27	53,192.27
印花税	592,617.78	1,273,419.68
地方教育费附加	426,744.56	516,589.62
境外公司其他税费	7,778,404.67	8,309,729.91
其他	12,120.88	12,948.09
合计	12,100,939.14	13,044,317.00

其他说明：

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,662,952.00	23,903,152.68
办公费	1,497,450.76	1,394,754.13
差旅费	625,145.17	1,572,016.50
低值易耗品	216,174.14	292,293.53
股份支付	801,317.95	719,846.67
汽车费用	512,186.16	358,274.00
软件使用费	815,514.18	654,161.87
使用权资产折旧摊销	2,762,201.05	3,113,740.46
税金	274,580.42	198,914.56
通讯费	377,946.79	298,281.74
修理费	192,877.31	324,653.19
业务招待费	949,272.01	1,236,467.04
折旧及摊销	9,119,447.66	6,046,891.71
中介费	3,907,439.27	3,688,497.16
其他	11,622,902.03	9,727,936.89
合计	57,337,406.90	53,529,882.13

其他说明

45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	130,371,321.56	128,756,323.33
差旅费	10,064,633.43	13,058,671.93
使用权资产折旧摊销	9,099,763.94	8,710,857.10
广告宣传费	7,734,351.84	13,042,036.99
服务费及佣金	7,635,393.54	5,959,250.01
中介费	7,003,206.27	6,985,958.39
展览会议费	6,039,204.97	6,216,072.66
办公费	4,778,609.60	5,095,135.43
折旧及摊销	2,970,776.05	3,487,498.16
股份支付	2,923,688.14	3,741,494.90
租赁费	2,799,483.37	2,672,349.49
保险费	2,587,046.52	2,993,136.00
维修检测费	2,543,660.51	2,131,723.55
软件使用费	1,970,852.76	2,089,695.96

业务招待费	1,895,840.13	1,833,773.74
其他	9,231,909.18	7,862,233.30
合计	209,649,741.81	214,636,210.94

其他说明：

46、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	75,869,647.82	81,473,986.07
办公费	869,093.76	723,170.03
差旅费	1,429,082.97	2,128,700.33
股份支付	1,373,315.54	2,908,870.45
软件及技术服务费	9,290,419.57	4,745,229.55
使用权资产折旧摊销	894,401.61	882,806.79
研发材料费	3,100,377.47	3,182,303.79
折旧及摊销	4,036,414.77	2,581,016.27
其他	7,204,429.70	7,023,924.92
合计	104,067,183.21	105,650,008.20

其他说明

47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,322,384.38	1,576,340.90
其中：租赁负债利息费用	1,677,473.84	598,981.62
减：利息收入	18,677,549.88	23,834,740.57
汇兑损益	-10,706,325.87	2,516,264.93
手续费支出	1,183,331.50	947,989.18
其他	-38,295.32	12,024.77
合计	-26,916,455.19	-18,782,120.79

其他说明

48、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	1,640,887.62	4,790,479.66
个税手续费返还	247,010.14	239,983.22
增值税加计抵减、加计扣除、即征即退	5,049,440.08	3,337,380.11
合计	6,937,337.84	8,367,842.99

49、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	7,977,831.68	4,288,802.32
其中：衍生金融工具产生的公允价值		-92,617.82

变动收益		
合计	7,977,831.68	4,288,802.32

其他说明：

50、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,265,201.27	989,323.74
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	1,334,460.15	2,058,736.39
远期结售汇合约	285,803.23	68,155.00
合计	2,885,464.65	2,900,142.97

其他说明

51、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	-3,861,576.89	-728,583.49
其他应收款坏账损失	7,909.04	-42,420.73
合计	-3,853,667.85	-771,004.22

其他说明

52、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	-9,406,692.74	-5,196,924.78
二、合同资产减值损失	76,805.70	
合计	-9,329,887.04	-5,196,924.78

其他说明：

53、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
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	141,757.67	-83,513.11
其中：固定资产	161,769.11	-76,794.85
使用权资产	-20,011.44	-6,718.26

54、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
非流动资产毁损报废利得	30,333.70	5,007.30	30,333.70
罚款收入		7,840.56	
其他	269,602.66	2,443,402.07	269,602.66
合计	299,936.36	2,456,249.93	299,936.36

其他说明：

55、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	904,338.66	410,712.93	904,338.66
资产报废、毁损损失	328,890.25	65,449.79	328,890.25
非常损失		457,628.84	
罚款支出	120,359.15	3,280.71	120,359.15
其他	383,979.81	111,489.01	383,979.81
合计	1,737,567.87	1,048,561.28	1,737,567.87

其他说明：

56、所得税费用

（1）所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	17,559,381.01	11,186,808.91
递延所得税费用	-6,862,631.95	-6,284,061.60
合计	10,696,749.06	4,902,747.31

（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	122,175,249.91
按法定/适用税率计算的所得税费用	18,326,287.49
子公司适用不同税率的影响	5,390,085.94
调整以前期间所得税的影响	490,136.04
非应税收入的影响	-7,941,604.19
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	849,515.78
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,050,332.59
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	7,393,318.95
研发加计扣除的影响	-11,739,780.26
加计扣除的安置残疾人员所支付的工资	-13,039.97
税率变动对期初递延所得税的影响	-7,838.13

所得税费用	10,696,749.06
-------	---------------

其他说明：

57、其他综合收益

详见附注 39

58、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	14,539,538.96	33,260,268.95
政府补助	1,607,568.98	4,952,825.13
往来款	5,778,367.31	1,844,175.02
受限票据保证金及保函保证金、在途资金等受限资金	53,841,815.00	808,538.31
其他	3,455,431.72	1,826,694.08
合计	79,222,721.97	42,692,501.49

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	90,471,076.32	103,961,087.89
往来款	46,699,693.62	26,147,972.24
受限票据保证金及保函保证金、在途资金等受限资金	62,372,488.73	16,607,790.66
其他	5,149,391.76	2,833,730.67
合计	204,692,650.43	149,550,581.46

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
远期结汇到期	285,803.23	68,155.00
合计	285,803.23	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	909,643,512.57	522,835,114.48
远期结汇到期	25,167,850.00	
合计	934,811,362.57	522,835,114.48

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

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
定期与理财	1,290,085,319.16	649,403,947.08
购买远期结汇	25,167,850.00	
合计	1,315,253,169.16	649,403,947.08

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	0.00	3,512,381.80
股权激励认购款	14,757,850.00	
收到应收票据贴现款	74,552,050.16	
合计	89,309,900.16	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	15,293,492.76	16,270,394.68
票据保证金		3,717,972.80
股份回购		58,898,528.10
合计	15,293,492.76	78,886,895.58

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	
短期借款	0.00	74,552,050.16	0.00	0.00	0.00	74,552,050.16
一年内到期的非流动负债	22,822,648.87	0.00	18,670,569.23	14,170,711.49	1,441,513.82	25,880,992.79
长期借款	7,021,328.89	0.00	11,697.94	529,610.37	55,392.29	6,448,024.17
租赁负债	29,108,076.76	0.00	31,868,789.26	1,122,781.17	30,331,841.05	29,522,243.80
合计	58,952,054.52	74,552,050.16	50,551,056.43	15,823,103.03	31,828,747.16	136,403,310.92

（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

59、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	111,478,500.85	84,863,035.97
加：资产减值准备	13,183,554.89	5,967,929.00
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	19,929,071.02	16,949,822.52
使用权资产折旧	14,799,863.10	14,446,245.08
无形资产摊销	2,098,172.80	1,112,025.07
长期待摊费用摊销	1,232,527.55	1,703,204.79
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）	-141,757.67	83,513.11
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	298,556.55	60,442.48
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-7,977,831.68	-4,288,802.32
财务费用（收益以“－”号填列）	-9,383,947.15	-2,794,360.99
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,876,543.53	-2,900,142.90
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-7,000,471.64	-7,856,218.33
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	137,839.69	1,572,156.78
存货的减少（增加以“－”号填列）	-30,924,354.73	-13,366,506.95
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	6,325,505.21	-32,843,911.15
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	51,431,165.34	-3,841,421.92
其他	5,573,302.96	7,765,311.61
经营活动产生的现金流量净额	169,183,153.56	66,632,321.85
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	19,573,007.34	19,856,763.01
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	904,168,425.70	966,470,088.72
减：现金的期初余额	1,214,344,327.43	1,317,020,553.02
加：现金等价物的期末余额		

减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-310,175,901.73	-350,550,464.30

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

（4）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	904,168,425.70	1,214,344,327.43
其中：库存现金	490,485.81	772,216.84
可随时用于支付的银行存款	900,488,554.95	1,212,348,031.02
可随时用于支付的其他货币资金	3,189,384.94	1,224,079.57
二、期末现金及现金等价物余额	904,168,425.70	1,214,344,327.43

（5）使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

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

（6）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	313,796,140.25	211,146,874.14	详见本附注七（1）注
银行承兑汇票保证金	77,434,579.93	45,703,490.78	不可随时动用
在途资金	8,514,472.58	2,140,213.62	未实际到账

合计	399,745,192.76	258,990,578.54	
----	----------------	----------------	--

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

60、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

61、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			896,675,533.17
其中：美元	111,459,618.68	7.1586	797,894,826.28
欧元	3,086,621.65	8.4024	25,935,029.75
港币	3,401,876.92	0.9120	3,102,341.66
英镑	105,921.40	9.8300	1,041,207.36
马来西亚林吉特	1,273,544.83	1.6950	2,158,696.91
印度卢比	25,172,141.00	0.0838	2,108,680.46
哥伦比亚比索	453,849,781.73	0.0018	795,331.47
墨西哥比索	2,153,859.11	0.3809	820,361.50
秘鲁索尔	37,936.99	2.0168	76,510.98
土耳其里拉	2,581,729.89	0.1797	463,828.53
南非兰特	24,160,610.09	0.4031	9,739,432.45
泰铢	18,198,183.76	0.2197	3,997,843.53
阿联酋迪拉姆	15,697,970.48	1.9509	30,624,808.29
印度尼西亚卢比	4,417,727,167.60	0.0004	1,954,115.34
智利比索	179,006,971.00	0.0076	1,363,378.34
阿根廷比索	11,863,275.08	0.0060	71,470.18
俄罗斯卢布	6,558,726.61	0.0913	598,653.37
韩元	36,485,479.00	0.0053	192,028.84
巴西雷亚尔	498,543.12	1.3067	651,467.78
新加坡元	634,444.37	5.6179	3,564,245.03
肯尼亚先令	2,024,743.17	0.0554	112,141.79
尼日利亚奈拉	37,368,121.47	0.0046	173,534.50
澳元	43,754.17	4.6817	204,843.90
日元	131,553,215.37	0.0496	6,524,250.16
阿尔及利亚第纳尔	11,400.00	0.0553	630.72
塞尔维亚第纳尔币	110.00	0.0716	7.88
摩洛哥迪拉姆	410,240.72	0.7924	325,077.40
埃及镑	49,198.50	0.1441	7,087.79
加拿大元	248,394.31	5.2358	1,300,542.93
波兰兹罗提	216,992.72	1.9826	430,216.74
沙特里亚尔	231,848.77	1.9105	442,941.31
应收账款			530,573,045.77
其中：美元	53,071,928.82	7.1586	379,920,709.65

欧元	2,005,621.42	8.4024	16,852,033.42
港币	449.00	0.9120	409.47
英镑	262,548.24	9.8300	2,580,849.20
马来西亚林吉特	1,632,747.42	1.6950	2,767,556.14
印度卢比	126,050,323.78	0.0838	10,559,286.73
哥伦比亚比索	1,092,728,669.40	0.0018	1,914,910.03
墨西哥比索	56,376,732.46	0.3809	21,472,760.41
秘鲁索尔	331,695.89	2.0168	668,961.32
土耳其里拉	3,920,035.09	0.1797	704,265.82
南非兰特	10,823,011.05	0.4031	4,362,885.90
泰铢	50,931,514.36	0.2197	11,188,821.26
迪拜迪拉姆	24,285,641.80	1.9509	47,378,298.05
印尼卢比	19,453,076,340.20	0.0004	8,604,776.48
智利比索	368,807,420.00	0.0076	2,808,963.50
阿根廷比索	17,705,471.68	0.0060	106,666.43
俄罗斯卢布	144,000.00	0.0913	13,143.72
韩元	1,389,610,892.00	0.0053	7,313,741.54
巴西雷亚尔	3,363,336.17	1.3067	4,395,016.30
新加坡元	155,776.03	5.6179	875,134.16
尼日利亚奈拉	406,290,768.69	0.0046	1,886,781.12
越南盾	3,590,687,409.00	0.0003	985,027.59
日元	46,117,610.00	0.0496	2,287,156.75
波兰兹罗提	466,496.41	1.9826	924,890.78
其他应收款			15,402,902.55
美元	1,029,312.22	7.1586	7,368,434.44
欧元	132,006.26	8.4024	1,109,169.36
港币	166,068.49	0.9120	151,446.16
马来西亚林吉特	60,286.94	1.6950	102,188.18
印度卢比	14,614,229.85	0.0838	1,224,239.96
哥伦比亚比索	113,070,031.50	0.0018	198,145.20
墨西哥比索	3,281,181.11	0.3809	1,249,735.71
秘鲁索尔	29,745.91	2.0168	59,991.29
土耳其里拉	159,608.30	0.1797	28,674.91
南非兰特	102,353.73	0.4031	41,260.02
泰铢	3,665,967.11	0.2197	805,353.06
迪拜迪拉姆	146,878.96	1.9509	286,542.77
印尼卢比	70,027,600.00	0.0004	30,975.66
智利比索	44,902,006.00	0.0076	341,989.04
阿根廷比索	13,208,275.47	0.0060	79,573.12
俄罗斯卢布	921,066.88	0.0913	84,071.17
韩元	80,670,109.90	0.0053	424,579.53
巴西雷亚尔	85,000.00	1.3067	111,073.16
新加坡元	61,767.86	5.6179	347,005.66
肯尼亚先令	458,000.00	0.0554	25,366.64
尼日利亚奈拉	17,227,815.66	0.0046	80,004.57
越南盾	1,020,358,603.00	0.0003	279,913.36
日元	8,863,276.00	0.0496	439,565.31
缅甸缅元	5,438,522.53	0.0034	18,539.15
菲律宾比索	180,000.00	0.1267	22,799.30
孟加拉塔卡	2,313,087.40	0.0586	135,431.71
西非法郎	12,919,684.00	0.0128	165,172.27
埃及镑	123,056.00	0.1441	17,728.09
波兰兹罗提	73,207.17	1.9826	145,142.89
沙特里亚尔	15,070.00	1.9105	28,790.86
应付账款			49,825,972.24
美元	4,942,038.22	7.1586	35,378,074.80

欧元	132,545.99	8.4024	1,113,704.43
英镑	4,520.00	9.8300	44,431.60
马来西亚林吉特	3,750.00	1.6950	6,356.36
印度卢比	6,716,376.18	0.0838	562,633.56
哥伦比亚比索	1,280,276.00	0.0018	2,243.57
墨西哥比索	20,195,835.18	0.3809	7,692,186.32
秘鲁索尔	37,846.10	2.0168	76,327.68
土耳其里拉	65,930.85	0.1797	11,845.01
南非兰特	509,382.60	0.4031	205,338.25
泰铢	10,499,604.92	0.2197	2,306,591.59
迪拜迪拉姆	948.15	1.9509	1,849.72
印尼卢比	2,890,819,061.06	0.0004	1,278,710.44
智利比索	70,947,743.00	0.0076	540,362.29
阿根廷比索	6,204,286.97	0.0060	37,377.66
俄罗斯卢布	13,492.14	0.0913	1,231.51
巴西雷亚尔	305,173.09	1.3067	398,782.83
尼日利亚奈拉	24,533,838.81	0.0046	113,933.14
摩洛哥迪拉姆	68,136.09	0.7924	53,991.48
其他应付款			5,792,804.55
美元	203,711.89	7.1586	1,458,291.92
欧元	39,319.66	8.4024	330,379.48
港币	11,769.00	0.9120	10,732.74
英镑	42,439.99	9.8300	417,185.10
马来西亚林吉特	7,030.50	1.6950	11,916.91
印度卢比	1,552,278.07	0.0838	130,034.96
墨西哥比索	1,510,740.04	0.3809	575,410.41
秘鲁索尔	257.69	2.0168	519.71
土耳其里拉	372,819.72	0.1797	66,980.06
南非兰特	241,092.74	0.4031	97,187.38
泰铢	5,873,630.67	0.2197	1,290,340.66
迪拜迪拉姆	500.00	1.9509	975.44
智利比索	25,909,771.00	0.0076	197,337.68
阿根廷比索	5,985,735.71	0.0060	36,061.00
韩元	1,526,997.80	0.0053	8,036.83
新加坡元	79,493.32	5.6179	446,585.52
肯尼亚先令	379,844.72	0.0554	21,037.96
尼日利亚奈拉	33,209,433.75	0.0046	154,221.90
越南盾	50,200,412.00	0.0003	13,771.40
日元	1,264,489.00	0.0496	62,711.07
摩洛哥迪拉姆	46,443.31	0.7924	36,801.98
加拿大元	2,400.00	5.2358	12,565.92
埃及镑	2,085,291.11	0.1441	300,417.89
巴基斯坦卢比	665,393.64	0.0252	16,792.83
波兰兹罗提	42,725.47	1.9826	84,708.89
缅甸元	3,461,250.28	0.0034	11,798.91
长期借款			322,931.51
其中：美元	10,483.12	7.1586	75,044.46
欧元	0.00	8.4024	0.00
港币	0.00	0.9120	0.00
马来西亚林吉特	75,213.43	1.6950	127,489.03
南非兰特	298,671.36	0.4031	120,398.02

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

名 称	主要经营地	记账本位币	选择依据
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
ARMATURA TECH CO.,LTD.	泰国	泰铢	经营地使用的货币
ZKTECO SECURITY L.L.C	迪拜	阿联酋迪拉姆	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

62、租赁

(1) 本公司作为承租方

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

(a)租赁负债的利息费用

项 目	本期数
计入财务费用的租赁负债利息	1,677,473.84
合 计	1,677,473.84

(b)简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

项 目	本期数
短期租赁费用	1,877,944.88
低价值资产租赁费用	2,057,162.23
合 计	3,935,107.11

(c)与租赁相关的总现金流出

项 目	本期数
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	15,293,492.76
支付的按简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额	3,935,107.11
合 计	19,228,599.87

涉及售后租回交易的情况

无

（2）本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋建筑物	2,785,089.04	
合计	2,785,089.04	

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	3,501,596.44	441,089.43
第二年	3,052,749.38	165,827.50
第三年	3,039,446.64	165,827.50
第四年	2,930,341.95	152,983.48
第五年	2,930,341.95	143,809.18
五年后未折现租赁收款额总额	5,716,874.72	143,809.18

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

（3）作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	75,869,647.82	81,473,986.07
办公费	869,093.76	723,170.03
差旅费	1,429,082.97	2,128,700.33
股份支付	1,373,315.54	2,908,870.45

软件及技术服务费	9,290,419.57	4,745,229.55
使用权资产折旧摊销	894,401.61	882,806.79
研发材料费	3,100,377.47	3,182,303.79
折旧及摊销	4,036,414.77	2,581,016.27
其他	7,204,429.70	7,023,924.92
合计	104,067,183.21	105,650,008.20
其中：费用化研发支出	104,067,183.21	105,650,008.20

九、合并范围的变更

1、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐是 ☒否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐是 ☒否

2、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 ROMANIA S.R.L.	2022 年 9 月 8 日	250 列伊	100%	注销

3、其他

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%		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%		收购
2.1.ZK INVESTMENTS INC.	100.00 ¹	美国	美国	投资		100.00%	设立
2.1.1.ZK TECHNOLOGY LLC	不适用	美国	美国	商品销售		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%		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%		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%		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%		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%		设立
7.1.ZKTECO VIETNAM TECHNOLOGY COMPANY	4,550,000,000.00 ²²	越南	越南	商品销售		100.00%	设立

LIMITED							
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%		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%		收购
10.熵云脑机（杭州）科技有 限公司	20,000,000.00	杭州	杭州	软件开发	100.00%		设立
11.熵基科技（香港）有限	15,000,000.00 ¹	中国香港	中国香港	商品销售	100.00%		设立
11.1.ZKTECO TURKEY ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI.	1,200,000.00 ¹⁷	土耳其	土耳其	商品销售		88.09%	设立
11.2.ZKTECO LATAM, S.A. DE C.V.	4,426,000.00 ⁸	墨西哥	墨西哥	销售服务		100.00%	设立
11.3.ZK SOFTWARE DE MEXICO, S.A. DE C.V.	3,748,688.00 ⁸	墨西哥	墨西哥	研发服务		100.00%	增资入股
11.4.ZKTECO COLOMBIA SAS	1,500,000,000.00 ⁷	哥伦比亚	哥伦比亚	销售服务		100.00%	设立
11.5.ZKTECO (M) SDN.BHD.	646,000.00 ²⁰	马来西亚	马来西亚	商品销售		51.00%	收购
11.6.ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	132,765,240.00 ¹⁶	印度	印度	商品销售		99.15%	增资入股
11.7.ZKTECO EUROPE SL	538,500.00 ²	西班牙	西班牙	商品销售		75.69%	收购
11.7.1.ZKTECO IRELAND LIMITED	60,000.00 ²	爱尔兰	爱尔兰	销售服务		75.69%	设立
11.7.2.ZKTeco Deutschland GmbH	100,000.00 ²	德国	德国	商品销售		75.69%	设立
11.7.3.ZKTECO ITALIAS.R.L.	350,000.00 ²	意大利	意大利	商品销售		71.37%	设立
11.7.4.ZKTECO UK LTD	1,500,000.00 ³	英国	英国	商品销售		75.69%	设立
11.7.5.ZKTeco Polska Sp. z o.o.	400,000.00 ¹¹	波兰	波兰	商品销售		75.69%	设立
11.8.ZKTECO PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	1,274,336.00 ²¹	秘鲁	秘鲁	销售服务		100.00%	收购
11.9.ZKTECO THAICO.,LTD.	10,000,000.00 ⁵	泰国	泰国	商品销售		99.80%	收购
11.10.ZKTeco Chile SpA	146,370,000.00 ⁹	智利	智利	销售服务		100.00%	设立
11.10.1.SOLUCIONES INTEGRALES Y SISTEMAS SpA	60,000,000.00 ⁹	智利	智利	销售服务		100.00%	设立
11.11.ZKTECO SECURITY L.L.C	300,000.00 ¹⁴	迪拜	迪拜	商品销售		100.00%	收购
11.12.ZKTECO ARGENTINAS.A.	4,000,000.00 ²⁵	阿根廷	阿根廷	商品销售		98.00%	收购
11.13. Limited Liability Company "ZKTeco biometrics and security"	17,850,554.80 ¹⁸	俄罗斯	俄罗斯	商品销售		100.00%	设立
11.14.ZKTECO Investment Inc.	80,000.00 ¹	美国	美国	投资		100.00%	设立
11.14.1.ZKTECO USA LLC		美国	美国	商品销售		80.00%	设立
11.14.2.Armatura Co.,Ltd.	118,960,000.00 ²³	韩国	韩国	商品销售		90.00%	收购
11.14.3.ZKTeco Japan Co.,Ltd.	100,000,000.00 ²⁴	日本	日本	商品销售		100.00%	设立
11.14.4.ARMATURA LLC.		美国	美国	商品销售		100.00%	设立
11.14.5.RALVIE AI INC.	10,000.00 ¹	加拿大	加拿大	商品销售		100.00%	设立
11.15. PT. ZKTECO BIOMETRICS INDONESIA	2,657,200,000.00 ⁶	印度尼西亚	印度尼西亚	商品销售		95.00%	设立
11.16. ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA.	611,440.00 ¹⁰	巴西	巴西	投资		99.68%	收购
11.16.1 ZKTECO DO BRASIL S.A.	1,085,403.06 ¹⁰	巴西	巴西	商品销售		74.76%	收购
11.17.NGTECO CO.,LIMITED	10,000.00 ⁴	中国香港	中国香港	商品销售		100.00%	设立
11.18. ZKTECO BIOMETRIC	100,000,000.00 ¹⁵	尼日利亚	尼日利亚	商品销售		60.00%	设立

LIMITED							
11.19. ZKTECO PANAMA, S.A.	360,000.00 ¹	巴拿马	巴拿马	商品销售		99.86%	设立
11.20. ZK INTELLIGENT SOLUTIONS (PTY) LTD		南非	南非	商品销售		100.00%	设立
11.21. ZKTECO BIOMETRICS KENYA LIMITED	10,910,000.00 ¹²	肯尼亚	肯尼亚	商品销售		100.00%	设立
11.22 ZKTECO BUSINESS SOLUTIONS COMPANY	1,000,000.00 ¹⁹	沙特	沙特	销售服务		100.00%	设立
12.熵基科技（湖北）有限公司	10,000,000.00	武汉	武汉	商品销售	100.00%		设立
13.武汉熵基感知科技有限公司	1,000,000.00	武汉	武汉	商品销售		51.00%	设立
14. ZKTECO SG INVESTMENT PTE. LTD.	1,000,000.00 ¹	新加坡	新加坡	商品销售	100.00%		设立
14.1. ZKTECO SINGAPORE PTE. LTD.	500,000.00 ²⁶	新加坡	新加坡	商品销售		100.00%	设立
14.2. ARMATURA TECH CO.,LTD.	602,983,200.00 ⁵	泰国	泰国	商品生产 销售		99.99%	收购
14.3. ZKDIGIMAX PTE. LTD.	20,000,000.00 ¹	新加坡	新加坡	商品销售		80.00%	设立
14.3.1. ZKDIGIMAX PANAMA, S.A.	10,000.00 ¹	巴拿马	巴拿马	商品销售		80.00%	设立
14.3.2. ZKDIGIMAX COLOMBIA SAS	10,000,000.00 ⁷	哥伦比亚	哥伦比亚	商品销售		80.00%	设立
14.3.3.ZKDIGIMAX(PTY)LTD		南非	南非	商品销售		80.00%	设立
14.3.4. PT. ZKDIGIMAX EXCEL NOBLE	1,001,000,000.00 ⁶	印度尼西亚	印度尼西亚	商品销售		56.00%	设立
14.3.5.熵基云联（厦门）科技有限公司	300,000.00 ¹	厦门	厦门	商品销售		80.00%	设立
14.3.6. ZK TECHNOLOGY MOROCCO	1,515,000.00 ¹³	摩洛哥	摩洛哥	商品销售		100.00%	设立
14.3.7 ZKTECO EGYPT LLC	120,000.00 ¹	埃及	埃及	商品销售		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 兹罗提

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 秘鲁索尔
- 22 越南盾
- 23 韩元
- 24 日元
- 25 阿根廷比索
- 26 新加坡元

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：
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：

(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%	18,869,995.01	8,615,142.86	17,592,371.25

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	110,488,348.35	4,712,518.83	115,200,867.18	51,472,839.31	2,347,628.72	53,820,468.03	70,297,290.30	1,700,956.02	71,998,246.32	44,197,796.74	390,771.06	44,588,567.80

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	104,110,346.53	62,899,983.41	62,687,863.49	63,050,126.83	56,247,880.47	31,949,659.82	32,228,136.86	38,230,718.47

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 ARGENTINA S.A. 的股东是熵基科技（香港）有限公司和 Marcelo Alfredo Sosa，其中熵基科技（香港）有限公司持 24,000 股，股权占比 60%，Marcelo Alfredo Sosa 持 16,000 股，股权占比 40%；2025 年 6 月 6 日，Marcelo Alfredo Sosa 将其持有 ZKTECO ARGENTINA S.A. 的 800 股转让给 Lorenzo Antonio HERNANDEZ JAIMES，剩余的 15,200 股转让给熵基科技（香港）有限公司。转让后，熵基科技（香港）有限公司对 ZKTECO ARGENTINA S.A. 的股权占比为 98%，Lorenzo Antonio HERNANDEZ JAIMES 对 ZKTECO ARGENTINA S.A. 的股权占比为 2%。本次股份买卖商定的价格为 1,600,000.00 比索，其中熵基科技（香港）有限公司支付 1,520,00.00 阿根廷比索给 Marcelo Alfredo Sosa，Lorenzo Antonio HERNANDEZ JAIMES 支付 80,000 阿根廷比索给 Marcelo Alfredo Sosa，截止到 2025 年 6 月 30 日，暂未完成支付。

（2）交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	9,157.21
--现金	9,157.21
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	9,157.21
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-487,392.21
差额	496,549.42
其中：调整资本公积	496,549.42
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、在合营企业或联营企业中的权益

（1）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	29,216,116.25	28,982,092.23
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-389,620.58	-1,006,921.81
--其他综合收益	33,632.60	91,638.47
--综合收益总额	-355,987.98	-915,283.34

其他说明

(2) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

(3) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
ZKTECO SOLUTIONS INC.	-871,279.86	-664,696.27	-1,535,976.13
PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	-473,315.60	32,693.35	-440,622.25

其他说明

(4) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(5) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

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	1,420,041.44			33,318.64		1,386,722.80	与资产相关

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
其他收益	1,640,887.62	4,790,479.66

其他说明

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

（一）金融工具产生的各类风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理按照董事会批准的政策开展，本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1、市场风险

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

（1）汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司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)依然存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、长期借款。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注七、（61）“外币货币性项目”。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险，但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以外币计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注七、（61）“外币货币性项目”。

（2）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。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，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

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。

（3）其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在其他价格风险。

2、信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

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。

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。

3、流动风险

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

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币元)：

项目	期末数			
	一年以内	一至五年	五年以上	合 计
应付票据	237,011,100.20	-	-	237,011,100.20
应付账款	205,803,262.63	-	-	205,803,262.63
其他应付款	57,377,148.21	-	-	57,377,148.21
一年内到期的非流动负债	25,880,992.79	-	-	25,880,992.79
其他流动负债	4,543,371.32	-	-	4,543,371.32
租赁负债	-	36,421,220.32	-	36,421,220.32
长期借款	-	6,455,064.17	-	6,455,064.17
短期借款	74,552,050.16			74,552,050.16
合计	605,167,925.31	42,876,284.49	0.00	648,044,209.80

续上表：

项 目	期初数			
	一年以内	一至五年	五年以上	合 计
应付票据	134,784,219.75	-	-	134,784,219.75
应付账款	225,414,642.83	-	-	225,414,642.83
其他应付款	45,821,035.19	-	-	45,821,035.19

一年内到期的非流动负债	22,822,648.87	-	-	22,822,648.87
其他流动负债	10,022,833.77	-	-	10,022,833.77
租赁负债	-	35,667,036.05	-	35,667,036.05
长期借款	-	7,246,091.36	-	7,246,091.36
合计	438,865,380.41	42,913,127.41	-	481,778,507.82

4、资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于 2025 年 6 月 30 日，本公司的资产负债率为 19.21%(2024 年 12 月 31 日：15.86%)。

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		781,091,002.96		781,091,002.96
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		781,091,002.96		781,091,002.96
（1）债务工具投资		781,091,002.96		781,091,002.96
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

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。

3、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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付票据、应付账款、其他应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

4、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	29.83%	29.83%

本企业的母公司情况的说明
本企业最终控制方是车全宏。
其他说明：

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.	联营企业
PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	联营企业
ZKTECO SOLUTIONS INC.	联营企业
CV Squared, Inc.	联营企业
贵州中江智慧科技有限公司	联营企业
厦门兴牛云域创业投资合伙企业（有限合伙）	联营企业

其他说明

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 同时持有深圳精英礼信咨询企业（有限合伙）25.22%的出资份额，深圳精英礼信咨询企业（有限合伙）持有公司 1.81%的股份（截止 2025 年 6 月 30 日）
丝铂兰（厦门）生命科技有限公司	实际控制人控制的公司
东莞礼信投资合伙企业(有限合伙)	持有公司 5.04%的股份
车全宏	董事长
车全钟	董事长车全宏的弟弟
深圳市慧江实业集团有限公司	子公司深圳中江智慧科技有限公司的 49.00%股权的股东
深圳中江智慧科技有限公司	处于强制清算过程中的子公司
杨显锋	监事

其他说明

无

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
ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.	采购商品	24,752.62		是	86,270.11
PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	市场推广费	124,235.43		是	

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
PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	出售商品	1,176,633.58	867,424.05
ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.	出售商品	906,213.51	411,149.62
PSD SECURITY, S.L.	出售商品	2,598,729.23	2,331,543.67
ZKTECO SOLUTIONS INC.	出售商品	3,657,871.22	4,751,125.29

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

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 2025 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) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方 名称	受托方/承包方 名称	受托/承包资产 类型	受托/承包起始 日	受托/承包终止 日	托管收益/承包 收益定价依据	本期确认的托 管收益/承包收 益
---------------	---------------	---------------	--------------	--------------	-------------------	------------------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方 名称	受托方/承包方 名称	委托/出包资产 类型	委托/出包起始 日	委托/出包终止 日	托管费/出包费 定价依据	本期确认的托 管费/出包费
---------------	---------------	---------------	--------------	--------------	-----------------	------------------

关联管理/出包情况说明

(3) 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	94,118.54	140,413.28
丝铂兰（厦门）生命科技有限公司	房屋及建筑物	11,009.16	0.00
东莞礼信投资合伙企业（有限合伙）	房屋及建筑物	2,293.60	0.00

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
车全宏	房屋及建筑物	361,933.99	0.00			542,901.00					
车全钟	房屋及建筑物	15,000.00	0.00			30,000.00	656,283.06		12,249.36		-4,041,291.00

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 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	3,345,620.95	3,787,829.58

(8) 其他关联交易

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	4,842,473.39	380,384.22	6,058,310.39	781,857.75
应收账款	ZKTECO SMART CITY (THAILAND)CO., LTD.	1,274,660.17	64,375.49	1,301,360.13	65,713.17
应收账款	ZKTECO SOLUTIONS INC.	19,763,037.08	1,245,964.51	19,486,553.08	1,051,921.51
应收账款	PSD SECURITY,S.L.			1,406,173.58	70,308.68
其他应收款	车全宏	60,322.00		767,631.62	
其他应收款	杨显锋	28,208.34		27,771.62	
预付款项	车全钟	15,000.00			
预付款项	车全宏	180,967.00			

(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.	6,790.93	1,709.19
应付账款	PSD SECURITY,S.L.	2,484.76	
其他应付款	PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	54,834.88	87,475.64
合同负债	CV Squared,Inc.	1,275,140.00	1,275,140.00
合同负债	东莞礼信投资合伙企业（有限合伙）	3,500.00	

7、关联方承诺

无

8、其他

无

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	3,234,970.00	42,863,352.50	0	0.00	0	0.00	0	0.00
合计	3,234,970.00	42,863,352.50	0	0.00	0	0.00	0	0.00

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	公司授予的限制性股票和员工持股计划的行权价格均为 13.25 元/股。	公司发行在外的 2025 年限制性股票合同剩余解锁期限为 2025 年 3 月 28 日-2028 年 3 月 27 日。公司员工持股计划剩余解锁期为 2025 年 5 月 23 日-2028 年 5 月 22 日。		

其他说明

无

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	公司员工持股计划按照授予日公司股票收盘价为公允价值，限制性股票按照 Black-Scholes 模型(B-S 模型)计算股票期权的公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	-
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	5,569,086.64
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	5,573,302.96

其他说明

2025 年 1 月 23 日召开第三届董事会第十五次会议、第三届监事会第十四次会议，于 2025 年 2 月 11 日召开 2025 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2025 年限制性股票激励计划（草案）〉及摘要的议案》《关于公司〈2025 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会办理公司 2025 年限制性股票激励计划有关事项的议案》。2025 年 3 月 28 日召开第三届董事会第十六次会议和第三届监事会第十五次会议，审议通过了《关于调整 2025 年限制性股票激励计划激励对象名单及授予数量的议案》《关于向 2025 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》，监事会对本次授予限制性股票的激励对象名单进行了核实，并出具了核查意见。

2025 年 1 月 23 日召开第三届董事会第十五次会议、第三届监事会第十四次会议，于 2025 年 2 月 11 日召开 2025 年第一次临时股东大会，分别审议通过了《关于公司〈2025 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2025 年员工持股计划管理办法〉的议案》及《关于提请公司股东大会授权董事会办理 2025 年员工持股计划相关事宜的议案》，同意实施 2025 年员工持股计划。监事会对公司 2025 年员工持股计划相关事项进行了核实，并出具了核查意见。2025 年 5 月 22 日，公司回购专用证券账户中所持有的 1,113,800 股公司股票以非交易过户的方式过户至公司 2025 年员工持股计划证券账户。

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	5,573,302.96	
合计	5,573,302.96	

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

2、或有事项

- (1) 资产负债表日存在的重要或有事项
- (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

无

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无

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

无

2、其他

无

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）	398,160,061.25	471,787,442.13
1 至 2 年	44,298,507.86	35,016,611.18
2 至 3 年	16,685,053.55	19,976,746.03
3 年以上	15,695,726.70	3,550,379.93
3 至 4 年	12,506,142.42	1,814,634.08
4 至 5 年	1,736,255.14	631,687.17
5 年以上	1,453,329.14	1,104,058.68
合计	474,839,349.36	530,331,179.27

(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	5,146,279.34	1.08%	5,146,279.34	100.00%	0.00	4,702,784.12	0.89%	4,702,784.12	100.00%	0.00
其中：										
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	5,146,279.34	1.08%	5,146,279.34	100.00%	0.00	4,702,784.12	0.89%	4,702,784.12	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	469,693,070.02	98.92%	9,833,013.19	2.09%	459,860,056.83	525,628,395.15	99.11%	9,191,334.34	1.75%	516,437,060.81
其中：										
关联方组合	350,197,587.15	73.75%			350,197,587.15	390,141,325.00	73.56%		0.00%	390,141,325.00
账龄组合	119,495,482.87	25.17%	9,833,013.19	8.23%	109,662,469.68	135,487,070.15	25.55%	9,191,334.34	6.78%	126,295,735.81
合计	474,839,349.36	100.00%	14,979,292.53	3.15%	459,860,056.83	530,331,179.27	100.00%	13,894,118.46	2.62%	516,437,060.81

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
海南嘉领数码科技有限公司	2,032,000.00	2,032,000.00	2,032,000.00	2,032,000.00	100.00%	预计无法收回
Noble IT Solutions Co., Ltd	421,686.28	421,686.28	419,938.15	419,938.15	100.00%	预计无法收回
Zicom Electronic Securit	376,995.64	376,995.64	375,432.78	375,432.78	100.00%	预计无法收回
深圳市旭辉信息技术有限公司	270,358.32	270,358.32	270,358.32	270,358.32	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	204,017.72	204,017.72	203,171.95	203,171.95	100.00%	预计无法收回
上海勒期自动化科技有限公司	261,950.00	261,950.00	171,950.00	171,950.00	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
天津鹰之眼生物科技有限公司	162,281.00	162,281.00	162,281.00	162,281.00	100.00%	预计无法收回
One Network (PVT) Ltd.			158,290.96	158,290.96	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
WESTGATE TECHNOLOGIES LIMITED			141,295.59	141,295.59	100.00%	预计无法收回
PONTO RHJ EIRELI - ME	101,554.91	101,554.91	101,133.91	101,133.91	100.00%	预计无法收回
海南中控物联技术有限公司	98,773.74	98,773.74	98,773.74	98,773.74	100.00%	预计无法收回
U.S. Plast			82,681.83	82,681.83	100.00%	预计无法收回
True Security Consultant Limited			79,828.27	79,828.27	100.00%	预计无法收回
INTELLISMA RT TECHNOLOGY INC.	75,607.59	75,607.59	75,294.15	75,294.15	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
Rahat Telecom LLC			74,145.84	74,145.84	100.00%	预计无法收回
KWK	38,065.52	38,065.52	37,907.72	37,907.72	100.00%	预计无法收回

CELLPHONE AND ACCESSORIE S						
ELECTRONIC A GHANA LIMITED	23,253.40	23,253.40	15,998.40	15,998.40	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
其他	130.00	130.00	9,686.73	9,686.73	100.00%	预计无法收回
合计	4,702,784.12	4,702,784.12	5,146,279.34	5,146,279.34		

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	100,240,685.41	5,012,034.30	5.00%
1—2 年	13,318,273.76	1,331,827.38	10.00%
2—3 年	3,496,245.98	1,048,873.79	30.00%
3 年以上	2,440,277.72	2,440,277.72	100.00%
合计	119,495,482.87	9,833,013.19	

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	
按单项计提坏账准备	4,702,784.12	545,799.22	97,177.50		-5,126.50	5,146,279.34
按组合计提坏账准备	9,191,334.34	629,374.85			12,304.00	9,833,013.19
合计	13,894,118.46	1,175,174.07	97,177.50	0.00	7,177.50	14,979,292.53

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	210,058,645.29		210,058,645.29	44.24%	
客户二	43,837,191.34		43,837,191.34	9.23%	
客户三	20,692,755.60		20,692,755.60	4.36%	
客户四	18,270,754.97		18,270,754.97	3.85%	1,171,350.37
客户五	18,156,398.23		18,156,398.23	3.82%	
合计	311,015,745.43		311,015,745.43	65.50%	1,171,350.37

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	46,922.03	46,922.03
应收股利	19,000,000.00	
其他应收款	23,486,783.20	28,421,132.37
合计	42,533,705.23	28,468,054.40

(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	46,922.03	46,922.03
合计	46,922.03	46,922.03

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：

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：

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：

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	19,000,000.00	0.00
合计	19,000,000.00	

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

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：

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：

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	12,191,872.35	15,954,593.23
押金保证金	1,599,208.02	2,035,338.71
备用金及借款	11,294,991.90	1,572,655.42
代收代付款	521,054.12	2,180,706.91
代扣代缴社保公积金	601,969.53	723,607.47
出口退税	1,913,187.28	5,921,725.86
其他	1,981,900.67	51,379.06
合计	30,104,183.87	28,440,006.66

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）	18,062,969.91	16,527,198.43
1 至 2 年	540,417.40	920,284.48
2 至 3 年	2,706,186.02	8,880,717.85
3 年以上	8,794,610.54	2,111,805.90
3 至 4 年	7,828,560.84	388,876.50
4 至 5 年	171,853.89	249,210.72
5 年以上	794,195.81	1,473,718.68
合计	30,104,183.87	28,440,006.66

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	6,580,000.00	21.86%	6,580,000.00	100.00%	0.00					
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	6,580,000.00	21.86%	6,580,000.00	100.00%	0.00					
按组合计提坏账准备	23,524,183.87	78.14%	37,400.67	0.16%	23,486,783.20	28,440,006.66	100.00%	18,874.29	0.07%	28,421,132.37
其中：										
关联方组合	15,794,264.69	52.47%			15,794,264.69	15,577,107.52	54.77%			15,577,107.52
保证金、押金、员工借款、出口退税等组合	7,355,912.47	24.43%			7,355,912.47	12,485,413.43	43.90%			12,485,413.43
账龄组合	374,006.71	1.24%	37,400.67	10.00%	336,606.04	377,485.71	1.33%	18,874.29	5.00%	358,611.42
合计	30,104,183.87	100.00%	6,617,400.67	21.98%	23,486,783.20	28,440,006.66	100.00%	18,874.29	0.07%	28,421,132.37

按单项计提坏账准备类别名称：单项金额重大并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
武汉熵基感知科技有限公司			6,580,000.00	6,580,000.00	100.00%	长期无法收回
合计			6,580,000.00	6,580,000.00		

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	15,794,264.69		
保证金、押金、员工借款等组合	7,355,912.47		
账龄组合	374,006.71	37,400.67	10.00%
合计	23,524,183.87	37,400.67	

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)	
2025 年 1 月 1 日余额	18,874.29	0.00	0.00	18,874.29
2025 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-18,874.29	18,874.29		0.00
本期计提		18,526.38	6,580,000.00	6,598,526.38
2025 年 6 月 30 日余额	0.00	37,400.67	6,580,000.00	6,617,400.67

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	0.00	6,580,000.00				6,580,000.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他	18,874.29	18,526.38				37,400.67

应收款						
合计	18,874.29	6,598,526.38				6,617,400.67

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
----	------

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
					否

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	12,161,613.08	1 年以内	40.40%	
客户二	备用金及借款	6,580,000.00	3 年以上	21.86%	6,580,000.00
客户三	出口退税	1,913,187.28	1 年以内	6.36%	
客户四	备用金及借款	1,780,000.00	3 年以上	5.91%	
客户五	其他	503,851.75	3 年以上	1.67%	
合计		22,938,652.11		76.20%	6,580,000.00

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

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	1,366,223,377.31		1,366,223,377.31	1,336,607,464.41		1,336,607,464.41
对联营、合营	23,805,153.50		23,805,153.50	23,760,577.92		23,760,577.92

企业投资						
合计	1,390,028,530.81		1,390,028,530.81	1,360,368,042.33		1,360,368,042.33

(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	2,103,348.40		5,162.84				2,108,511.24	
熵基科技（香港）有限公司	197,126,656.03		19,928,572.32				217,055,228.35	
厦门熵基科技有限公司	107,075,312.69		683,045.04				107,758,357.73	
厦门熵基生物识别信息技术有限公司	38,986,734.80		32,697.99				39,019,432.79	
深圳市中施科技有限公司	510,000.00						510,000.00	
熵基科技（广东）有限公司	806,159,928.79		1,539,853.26				807,699,782.05	
大连熵基科技有限公司	4,232,906.90		24,093.26				4,257,000.16	
西安熵基科技有限公司	518,684.81		51,052.33				569,737.14	
熵基科技（湖北）有限公司	3,518,105.76		27,535.15				3,545,640.91	
熵基销售有限公司	21,523,355.44		318,375.16				21,841,730.60	
ZKTECO SG INVESTMENT PTE. LTD	137,943,912.65		2,705,525.55				140,649,438.20	
熵云脑机（杭州）科技有限公司	4,300,000.00		4,300,000.00				8,600,000.00	
合计	1,336,607,464.41		29,615,912.90				1,366,223,377.31	

(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	其他		
一、合营企业												

二、联营企业												
厦门兴牛云域创业投资合伙企业（有限合伙）	23,760,577.92				44,575.58						23,805,153.50	
小计	23,760,577.92				44,575.58						23,805,153.50	
合计	23,760,577.92				44,575.58						23,805,153.50	

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

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	389,272,089.20	270,233,983.91	647,059,913.82	496,879,095.81
其他业务	10,336,194.99	4,165,603.22	759,633.50	
合计	399,608,284.19	274,399,587.13	647,819,547.32	496,879,095.81

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：								
数字身份认证					31,123,848.57	28,093,347.65	31,123,848.57	28,093,347.65
智慧办公					21,298,007.76	13,855,022.08	21,298,007.76	13,855,022.08
智慧空间					326,871,051.23	219,375,961.01	326,871,051.23	219,375,961.01
智慧商业					9,979,181.64	8,909,653.17	9,979,181.64	8,909,653.17
其他					10,336,194.99	4,165,603.22	10,336,194.99	4,165,603.22
按经营								

地区分 类								
其 中：								
境内销 售					170,338,013.93	135,286,061.43	170,338,013.93	135,286,061.43
境外销 售					229,270,270.26	139,113,525.70	229,270,270.26	139,113,525.70
市场或 客户类 型								
其 中：								
经销					334,946,045.93	233,306,891.16	334,946,045.93	233,306,891.16
直销					54,326,043.27	36,927,092.75	54,326,043.27	36,927,092.75
其他					10,336,194.99	4,165,603.22	10,336,194.99	4,165,603.22
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					399,608,284.19	274,399,587.13	399,608,284.19	274,399,587.13

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

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	19,000,000.00	16,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	44,575.58	-110,397.50
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		0.00
远期结售汇合约	285,803.23	68,155.00
理财产品	881,314.46	94,111.46
合计	20,211,693.27	16,051,868.96

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	-156,798.86	
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）	1,606,387.41	
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	9,451,208.11	主要系理财产品产生的投资收益和公允价值变动
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	97,177.50	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,139,074.93	
减：所得税影响额	832,560.81	
少数股东权益影响额（税后）	221,695.63	
合计	8,804,642.79	--

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	2.75%	0.3999	0.3996
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.49%	0.3622	0.3618

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