

熵基科技股份有限公司

2026 年半年度报告

公告编号：2026-071

2026 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会及董事、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	73
第五节 重要事项	78
第六节 股份变动及股东情况	85
第七节 债券相关情况.....	92
第八节 财务报告	93

备查文件目录

- 一、经公司法定代表人签名并盖章的 2026 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
龙之源	指	深圳市龙之源科技股份有限公司（后更名为深圳市龙之源科技有限公司），公司 2025 年收购了该公司 55%的股权，该公司成为公司控股子公司并纳入公司合并报表范围。
《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	2026 年 1-6 月
报告期末	指	2026 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
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
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
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
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
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
ChatGPT	指	美国 OpenAI 公司研发的大型语言模型
SMB	指	小型和中型企业（Small and Medium-sized Businesses），简称 SMB
EEG	指	脑电图（Electroencephalogram）
fNIRS	指	功能性近红外光谱技术（Functional Near-Infrared Spectroscopy）

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 2025 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址	深圳证券交易所 http://www.szse.cn
公司披露半年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司半年度报告备置地点	广东省东莞市塘厦镇平山工业大路 32 号公司董事会办公室

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 2025 年年报。

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）	1,098,427,084.69	929,258,759.50	18.20%
归属于上市公司股东的净利润（元）	79,664,695.17	93,235,556.28	-14.56%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	30,395,608.96	84,430,913.49	-64.00%
经营活动产生的现金流量净额（元）	50,492,267.08	169,183,153.56	-70.16%
基本每股收益（元/股）	0.3399	0.3999	-15.00%
稀释每股收益（元/股）	0.3370	0.3996	-15.67%
加权平均净资产收益率	2.29%	2.75%	-0.46%
	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）	4,940,631,801.95	4,954,810,629.48	-0.29%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,422,314,489.38	3,481,488,420.71	-1.70%

存在股权激励、员工持股计划的公司，可以披露扣除股份支付影响后的净利润

主要会计数据	本报告期	上年同期	本期比上年同期增减(%)
扣除股份支付影响后的净利润（元）	117,733,858.44	116,462,323.17	1.09%

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）	-305,355.94	
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）	1,450,253.14	
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	51,514,708.53	主要是本期确认的公允价值变动收益-交易性金融负债 43,636,660.50 元，系基于龙之源的收购协议，充分考虑龙之源实际业绩承诺完成情况、预计业绩承诺完成情况，对或有对价的公允价值进行估计
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	610,111.71	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-1,793,200.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,105,756.04	
减：所得税影响额	634,446.71	
少数股东权益影响额（税后）	-532,771.52	
合计	49,269,086.21	

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） 所处行业发展情况

2026 年上半年，依托人工智能、大数据、云计算技术迭代升级，生物识别行业已迈入多模态感知发展阶段，各类生物识别技术持续落地应用。行业技术体系实现关键升级，由传统身份识别，演进为多模态感知与计算机视觉、人工智能深度融合的技术形态，业务场景中从单纯完成身份核验的基础功能，升级为“识别用户身份、匹配场景需求、提供适配服务”的全新模式，逐步构建起具备智能响应、场景适配、沉浸式互动能力的共情体验生态，行业技术迭代与商业化落地进入提质增效的关键阶段。

2026 年上半年，国内多模态感知（生物识别）行业技术迭代进程持续加快，并与空间智能技术相互赋能，下游落地应用场景不断拓宽。技术维度层面，多模态生物识别技术完成由特征叠加至跨模态深度融合的演进路径，依托传感器、特征、决策等多维度信息融合，提升识别精度与设备抗攻击性能；硬件架构持续创新，在优化设备集成效率的同时，降低现场部署成本。非接触式识别技术日趋成熟，硬件设备朝着微型化、移动化、高通量方向迭代升级，对于强光、高密度人流等复杂工况环境的适配能力进一步提高。伴随 AI 大模型、边缘智能技术赋能空间智能场景，轻量化模型、生成式 AI 依托实景数据集持续迭代算法，可在政务核验、楼宇门禁、产业园区、公共场馆等场景下完成身份识别、空间动态感知以及设备智能调度，有效压低保算法误判概率、缩减端侧数据传输时延。与此同时行业隐私合规框架不断健全，依靠“特征模板+动态加密”传输、数据脱敏、本地存储等技术手段，满足个人信息保护相关法律法规的监管要求。整体而言，多模态融合已经成为行业主流发展方向，生物识别和空间智能技术深度耦合，驱动行业由单一身份核验工具转型为城市、楼宇数字化建设的底层基础设施；核心算法、专用智能芯片等关键环节国产化替代稳步推进，产业链供应链自主可控水平持续提升。

下游智慧零售赛道借助多模态感知、空间智能技术加速数字化转型，行业成长空间充足。2026 年国内零售数字化改造、商用显示赛道市场规模持续扩张，无人值守门店、智慧门店改造细分板块维持较高增速。市场商业模式逐步脱离单纯硬件售卖，硬件终端+SaaS 平台+配套运营服务一体化方案已经成为行业主流。大模型、AI 视觉技术落地线下实体场景，依托生物识别技术完成人员身份核验，依靠空间感知能力实现客流监测、分区分管、无人门店运维，帮助线下门店压缩人力运营成本，助推零售业态智能化升级。

脑机接口作为人工智能赛道代表性新质生产力，行业已经由实验室技术探索阶段迈入商业化落地窗口期。受多项底层技术协同驱动，产业发展动能充足；当前非侵入式方案凭借安全性、便携性优势成为消费级主流技术路线，行业通过搭建多模态交互框架强化用户意图识别稳定性；应用场景由传统神经康复赛道，逐步拓展至智慧教育、办公、康养等沉浸式人机交互等领域。叠加国家对于未来产业的政策扶持，行业相关标准与伦理规范加速落地，上下游产业链配套、产业协同能力持续完善。

（二）报告期内公司主营业务和核心产品全景布局

1、公司业务概述

（1）公司整体业务概述

公司是一家以 AI 认知为核心驱动的全球领先的智能空间进化服务商。公司运用多模态 BioCV（计算机视觉与生物识别）与 AI 认知空间计算技术，构建全要素感知体系，推动空间从静态管理迈向自主决策及进化，为全球客户带来舒适、智能、安全与可持续的场景体验。公司在智慧空间、智慧办公、数字身份认证、智慧商业及智慧生活五大战略领域深度布局，提供 AI 赋能的端云一体化解决方案，助力客户在数字时代实现效率跃升与价值重塑。熵基科技依托在算法、硬件、数据及场景化应用方面的深厚积累，前瞻性将脑机接口纳入公司长期战略版图，公司以脑机接口与多模态 AI 技术的融合为核心，围绕安全生产、健康管理、智慧办公、智慧生活及人机交互等领域开展技术研发与场景验证。

2026 年上半年，公司持续推进从智能终端和解决方案提供商向 AI 认知空间智能企业战略升级。报告期内，公司围绕智慧空间、智慧办公、数字身份认证、智慧商业、智慧生活等战略业务领域持续深化布局，形成覆盖“感知层—智能计算层—平台层—应用层”的端云一体化产品及解决方案体系，推动人工智能技术在企业园区、办公楼宇、教育、医疗、商

业零售、公共服务等多行业场景落地应用。同时，公司秉承科技向善理念，积极探索未来产业发展方向，前瞻布局脑机接口与人工智能融合技术，基于“芯—算—云—用”构建创新生态体系，依托自主研发的 ZKBrainScape 脑机情感大模型，围绕医疗康复、教育培训、安全生产、消费娱乐等场景开展技术研究和应用验证，探索人与智能系统自然交互的新模式。

报告期内公司各业务板块主营业务收入情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月		2025 年 1-6 月	
	金额	占比	金额	占比
一、智慧空间	68,910.42	64.10%	68,617.14	74.13%
二、智慧办公	17,696.16	16.46%	17,035.14	18.40%
三、数字身份认证	3,596.15	3.35%	4,016.31	4.34%
四、智慧商业	2,824.42	2.63%	2,894.13	3.13%
五、智慧生活	14,474.73	13.46%	-	-
合计	107,501.88	100.00%	92,562.71	100.00%

(2) 核心业务简介

①智慧空间：从“数字化管理”迈向“空间智能”升级

智慧空间是公司战略发展的核心业务方向。

随着生成式人工智能、数字孪生、物联网及空间计算技术不断成熟，传统建筑、园区及城市空间正在由“被动管理”向“主动智能”转型。公司依托多年积累的计算机视觉、生物识别、智能终端及软件平台能力，构建以 AI 认知空间计算为核心的新一代智慧空间解决方案。

公司通过融合多模态 BioCV、物联网感知、数字孪生、边缘智能及 AI Agent 技术，实现对空间内人员、车辆、设备、环境等关键要素的实时感知、智能分析和自主决策，推动空间管理模式由传统人工管理向智能化运营升级。

围绕企业园区、办公楼宇、教育、医疗、社区等应用场景，公司打造覆盖智慧通行、智慧安全、智慧停车、智慧环境、智慧视频、智慧运维等多个领域的一体化解决方案。

通过万傲瑞达智慧空间管理平台与火星慧知 AI 认知空间平台协同，公司推动智慧空间由传统“系统集成模式”向“AI 原生空间智能模式”升级，实现空间具备持续学习、动态优化和自主服务能力。

报告期内，公司持续推进智慧空间产品升级：推动 AI Agent 能力融入空间管理平台；加速 AI 边缘智能设备商业化；推进制造园区、企业园区等重点场景应用验证；丰富智慧园区、智慧校园等行业细分场景解决方案。

②智慧办公：AI 智能体驱动的新一代数字生产力

智慧办公业务是公司面向企业数字化转型需求打造的新一代智能办公生态。

随着企业数字化转型进入智能化阶段，办公系统正从传统流程管理向 AI 辅助决策和智能协同方向发展。公司基于多模态 BioCV、AI Agent、云计算及物联网技术，打造覆盖考勤管理、门禁通行、访客管理、会议管理、消费管理、设备管理等场景的一体化智慧办公解决方案。

通过 AI 智能体技术，公司推动办公系统由“功能工具”向“智能助手”演进：自动完成业务流程处理；提供智能分析与决策建议；优化企业资源配置；提升组织运行效率。

公司持续完善熵基互联 AIoT 云生态平台，通过“端-边-云+AI”的技术架构，为中小企业及大型组织提供灵活、安全、高效的数字化服务能力。

报告期内，公司进一步推动 AI 大模型与办公场景融合，探索智能客服、智能审批、智能排班、智能访客等业务智能体应用，促进企业办公模式向智能化、自动化方向升级。同时，携手飞书、企业微信等生态伙伴，围绕 AI、物联网、云计算等前沿技术，不断深化智慧办公场景创新，推动办公平台、空间智能与组织运营进一步融合，帮助企业构建更安全、更高效、更智能的数字办公新生态。

③数字身份认证：构建可信数字世界的基础设施

数字身份认证业务是公司长期发展的核心业务之一。

随着数字经济快速发展，可信身份成为连接人与数字世界的重要基础设施。公司依托多年生物识别技术积累，融合多模态 BioCV、大模型及区块链等技术，构建安全、精准、便捷的数字身份认证体系，形成覆盖多模态生物识别终端、人证核验系统、行业身份认证平台、智慧身份应用解决方案的完整业务体系，并已广泛应用于教育考试、医疗服务、公共服务、企业园区等场景，为客户提供可信、高效、安全的身份认证能力。

报告期内，公司持续推动生物识别技术创新，重点加强多模态手掌识别技术、非接触式身份认证技术、高安全等级身份核验技术的研发和产业化应用。

④智慧商业：AI 驱动，引领商业变革

公司智慧商业业务围绕人工智能、大数据分析、数字内容及智能终端技术，推动传统商业从数字化展示向智能化运营升级。公司旗下 ZKDIGIMAX 智慧商业品牌，聚焦泛零售、餐饮等行业需求，通过融合 AI 视觉分析、数字标牌、智能终端、云平台、数据分析，构建“硬件终端+AI 能力+运营服务”的智慧商业生态。公司通过 AI 技术实现消费者行为分析、商品展示优化、营销策略调整及运营效率提升，帮助商业客户实现精细化运营。

报告期内，公司持续完善 ZKDIGIMAX Level 3 数字化视觉营销解决方案，推动 AI 能力向零售、餐饮等商业场景深入应用。

⑤智慧生活业务：布局户外智能，拓展智能家居产品矩阵

公司智慧生活业务领域主要涵盖户外智能及智能家居业务。

户外智能业务方面，公司 2025 年收购的子公司龙之源，该公司是一家专注于智能户外领域音视频设备、光学设备公司，其聚焦于细分领域，以智慧生活为目标，致力于开发与生活相关的智能产品。目前龙之源产品主要包括户外产品及智能家居两大系列，核心产品为户外追踪相机。龙之源的业务涵盖了 ID 设计、软硬件设计及制造生产，能够为多家户外专业品牌提供 ODM 服务的同时，也有自有品牌产品通过境外电商渠道进行销售。通过本次收购，可拓宽公司智慧生活业务领域向户外延伸，丰富智能户外业务场景下的产品阵列。

公司智能家居业务涵盖摄像机、宠物喂食器、智能猫砂盆摄像机模组等产品，同时公司围绕智慧生活场景拓展脑机交互相关产品，将脑机感知、芯片模组及智能终端能力应用于消费电子、人机交互等生活化场景，进一步丰富了智慧生活业务的产品形态和技术内涵。

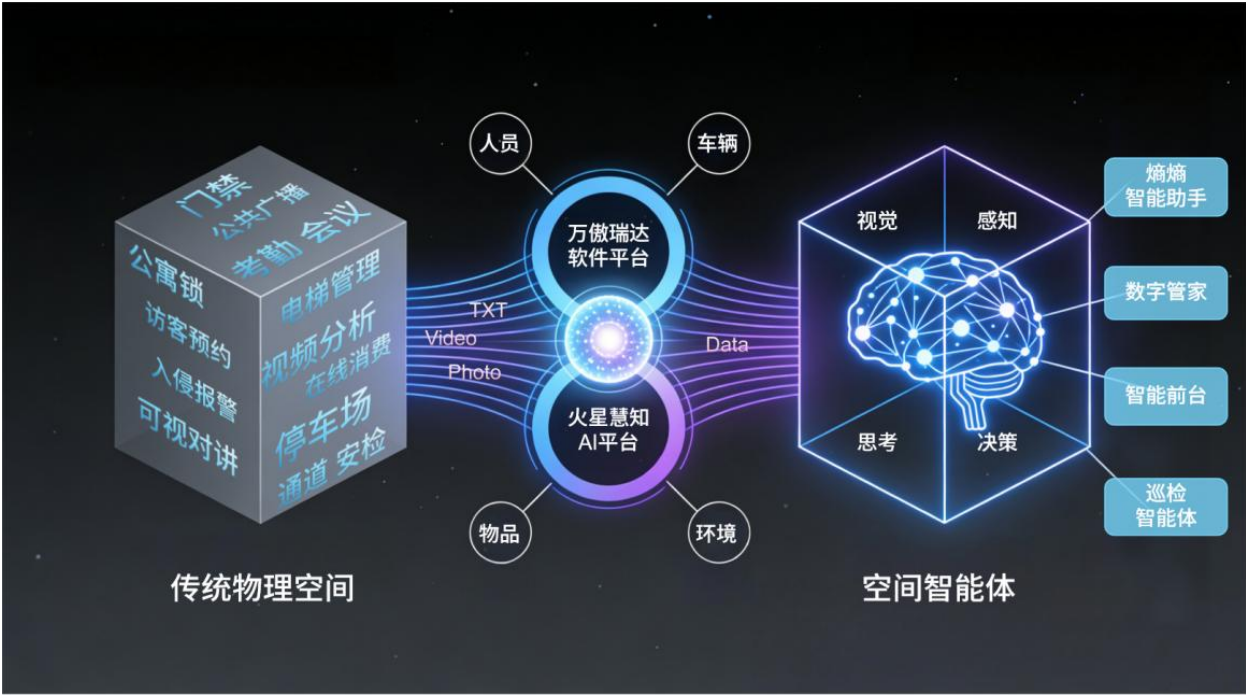
2、全维度产品体系与云运维服务生态

公司以多模态 BioCV 模型与 AI 认知空间计算为核心引擎，构建覆盖端、边、云的全栈技术体系，使各类智能终端从单一感知设备升级为具备实时推理与自主决策能力的边缘智能节点，并通过云端平台实现模型迭代、数据治理与规模化服务交付。在此基础上，公司在智慧空间、智慧办公、数字身份认证及智慧商业四大领域形成统一技术底座与应用协同，推动产品体系由功能型系统向任务驱动的 AI 智能体网络演进，使系统具备感知、理解、决策与执行的闭环能力。同时，公司以云运维服务为核心，构建覆盖部署、运维、优化与升级的全生命周期服务体系，加速商业模式向 SaaS 化与持续服务转型，并通过全球多场景数据积累形成“数据—模型—应用”的正向飞轮。公司正在打造以空间计算与多模态智能为基础的下一代数字基础设施，使物理世界逐步演进为可计算、可认知、可进化的智能系统，并在全球范围内推动效率提升、安全升级与运营模式重构。

（1）智慧空间业务

熵基科技正以 AI 认知空间计算为核心驱动力，融合万傲瑞达软件平台与火星慧知 AI 平台，构建覆盖人、车、物、环境的全要素多模态感知与理解体系。在这一技术底座之上，公司将传统以“物理空间管理”为核心的系统架构，升级为以数据驱动和模型驱动为核心的空间智能体系，使空间从被动响应指令的载体，演进为具备感知、理解与决策能力的“空间智能体”。通过引入 AI 智能体机制，空间不再仅承担管理功能，而是能够基于实时数据进行自主分析与动态优化，实现安防、通行、能耗与服务体验的协同演进，从而将传统空间转变为具备持续学习与自适应能力的“用户导向型智能体”。这一转型不仅重构了人与空间的交互方式，也推动运营模式由人工驱动向智能驱动升级，在显著提升运营效率与用户体验的同时，为绿色低碳与可持续发展提供可量化、可优化的技术路径。

传统物理空间与公司空间智能体在智慧空间领域的应对对比如下图：



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

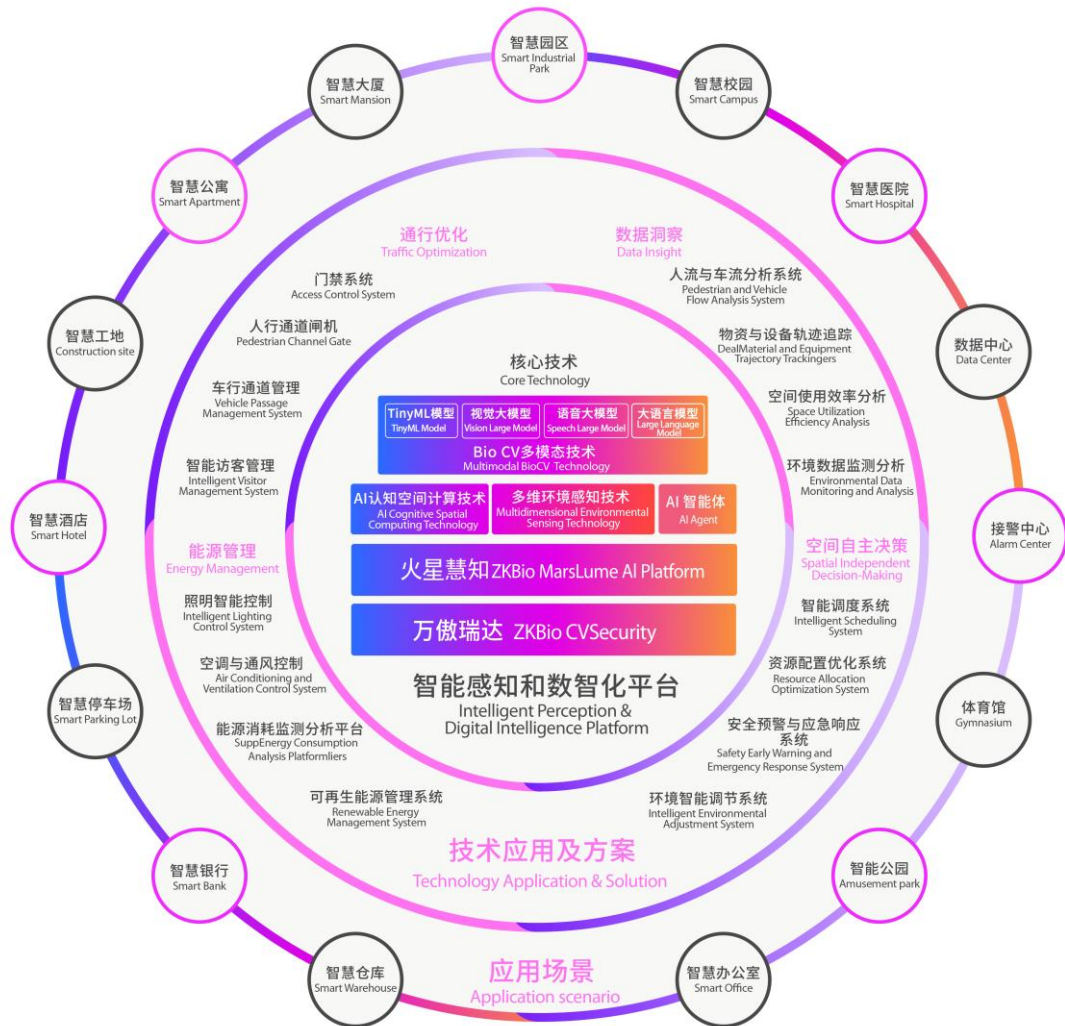
万傲瑞达智能综合管理平台（ZK Bio CV Security）以“打造全场景智慧空间”为核心目标，通过多模态 BioCV TinyML 技术与物联网感知体系的深度融合，构建了覆盖“人、车、物、环境能源”四位一体的空间智能管理平台。该平台以火星慧知平台提供的机器视觉智能分析为技术底座，整合人员生物识别、行为特征识别、车辆识别及智能场景算法，实现对门禁、访客、通道、停车、视频感知、空间环境感知等 18 个业务子系统的全链路全场景的深度融合，形成从空间准入、空间运营到能耗管理的闭环式智慧生态。

在平台能力持续升级过程中，公司进一步引入 AI 智能体（AI Agent）技术架构，构建面向智慧空间的企业级 AI Agent 平台与“智慧空间助手”。该能力通过自然语言交互与智能任务编排，实现对园区管理、空间运营与设备控制等多类业务的智能化协同，推动空间管理模式由传统系统操作向对话式空间管理与智能体协同管理转变。平台可自动完成访客

邀约、会议空间管理、权限与停车资源配置等办公与空间服务流程，并联动视频感知与物联网设备实现环境控制、异常分析与智能巡检等能力，同时基于平台数据沉淀生成园区运营分析与管理报告。

依托 AI 智能体能力与知识库体系，平台还构建了面向运维与安保场景的智慧空间数字员工系统。该系统可通过知识库问答与 SOP（Standard Operating Procedure，标准操作流程）智能处置机制，为运维人员与安保人员提供事件分析与处置建议，并支持联动巡逻机器人等智能终端执行巡检任务，进一步提升园区运营效率与安全管理水平。通过上述技术升级，万傲瑞达平台正逐步演进为面向智慧园区与智慧楼宇的空间 AI 操作系统，为企业与城市空间提供更高效、更智能的数字化管理能力。

万傲瑞达智慧空间综合管理平台全景图如下：



万傲瑞达智慧空间综合管理平台主要特点如下：

a.全域场景融合：

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（地理信息系统地图）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 BioCV TinyML 技术、物联网感知、火星慧知平台，构建了“一个中心”和“四道智能防线”：

- 一个中心：监控中心（包括视频告警、电视墙实时视频、自定义看板）；
- 第一防线：通过无感通行（多模态 BioCV 识别人行、车行闸机/通道）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：

采用标准 API 接口和自定义数据集成模块，可对接第三方系统并支持算法模型快速迭代。通过混合云技术架构，支持局域网和广域网通信，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、智能化转型。

d.移动端及云端能力：

万傲瑞达平台现已全新搭载万傲瑞达 APP 及万傲瑞达助手小程序，一站式集成考勤、消费、通行、访客等核心应用，深度融合移动端与云端技术能力，为用户提供便捷高效的一站式智慧服务体验。

在智慧空间安全管理能力持续深化的基础上，平台进一步拓展智能巡检终端矩阵，新增无人机、机器狗等空地协同巡逻模块。该模块以火星慧知 Marslume AI 为智能引擎，融合 AI 视觉识别、多传感器感知与自主路径规划能力，可对园区周界、公共区域及重点设施开展自动化空中巡查与地面巡检，实现异常行为识别、安全隐患预警与突发事件快速响应。通过无人机高空视角与机器狗复杂地形适应能力的互补，平台构建起“空中+地面”立体化安防巡检体系，有效延伸管理半径、降低人力巡检成本，为园区巡逻、安全管理提供智能化支撑，持续提升运营效率与服务质量。



② 门禁产品

空间管理中，出入口管理是重要组成部分，熵基科技门禁产品是以多模态 BioCV 技术为核心，实现出入门禁权限验证与逻辑判断的智能终端。传统的门禁产品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模态 BioCV 方式组合的多模态识别产品；随着产品能力提升和业态变更，公司门禁产品迭代为传统产品、云门禁产品入口、智能网络端侧产品三类产品形态。

传统产品：智能识别门禁终端，扩展可视对讲应用、门铃三合一能力，无需软件管理或者部署私有服务器。

云门禁产品入口：基于传统门禁产品，用户免部署软件，连接云端服务器，可优化维护难度。

智能网络端侧产品：增加 AI 赋能，实现前端语音交互，后端多设备联动，实现端侧智能。

公司多模态生物识别感知终端产品如下图：



报告期内，进一步优化混合识别产品方案，推出 BK600 产品，作为入门级产品支持手掌，面部，指纹，射频卡多种识别技术，让更多用户感受新技术带来的便利。

同样对于复杂多门禁联动场景，公司推出门禁控制器产品，搭配多模态 BioCV 采集器、风火水电传感器及报警系统，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。

公司主要的智能视频分析门禁控制器场景如下图：



③ 通道产品

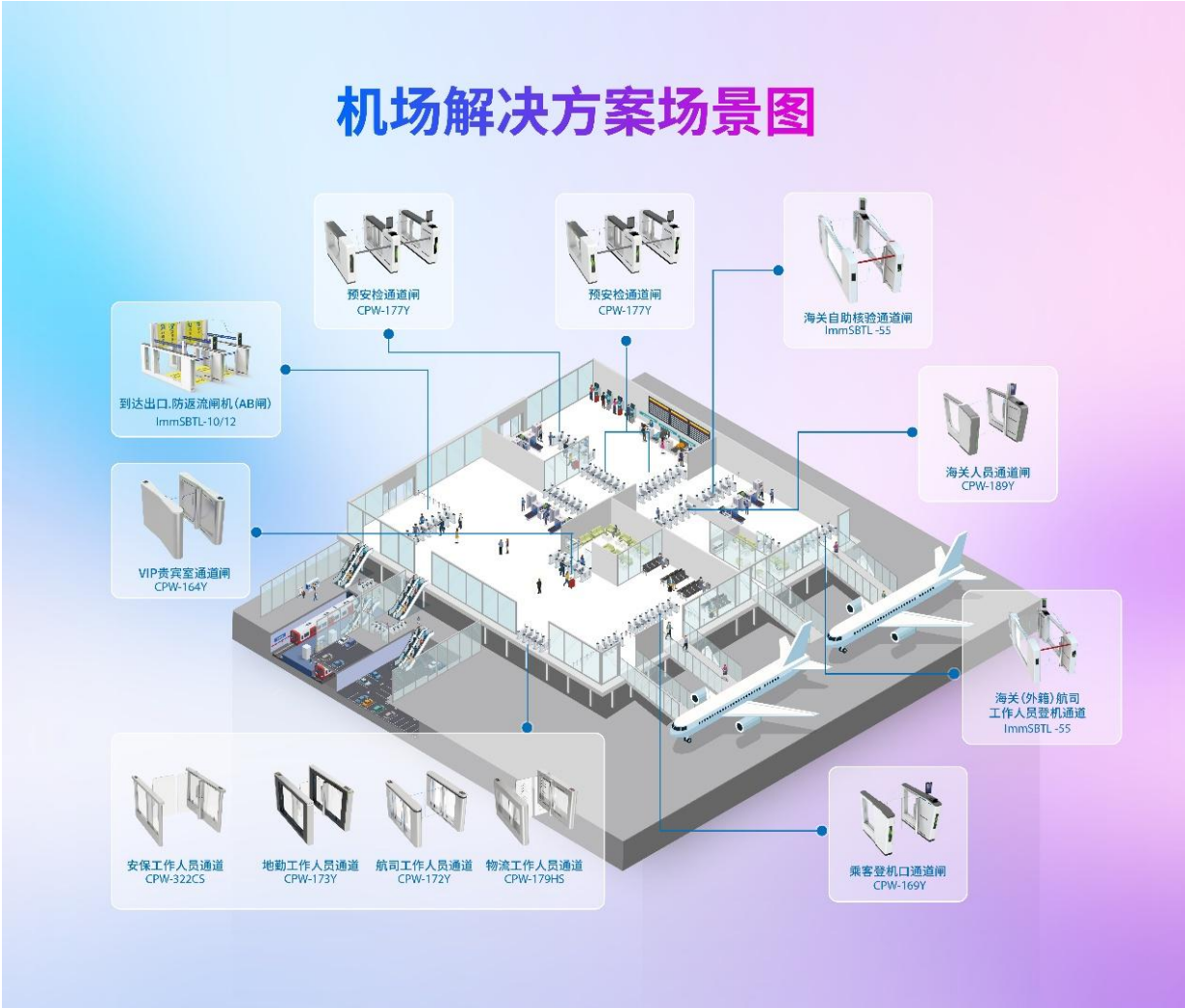
人行通道闸机作为一款用来管控人员进出的智能化设备，正随着数字技术的蓬勃发展，在各个领域得到愈发广泛的

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 RFID 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，为人行通道产品提供了强劲且源源不断的赋能力。

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。

公司基于机场场景打造的通道应用场景如下图：



④ 智慧停车

为持续构建完善的智慧空间运营生态，智慧停车、智慧充电作为核心车行业务板块，公司持续深耕“云+端+AI”核心技术架构，迭代升级全场景智慧停车充电一体化解决方案。方案以数字孪生技术为核心支撑，通过车场全要素数字化、智能化改造，打通停车场物理空间与数字空间的数据壁垒，搭建人、车、桩、位高效协同的智慧管理体系，可实现车场自助充电、智能缴费、云端全域实时管控等核心功能，全方位提升车场智慧化运营管理能级。

公司依托自主研发的智慧空间中枢系统，深度融合高清车牌识别、车位状态智能感知、充电负荷智能预测、AI 视觉

识别等核心技术，搭配智能车牌识别设备、高速道闸、智能充电桩、车位感知终端等全品类智能硬件矩阵，构建软硬件一体化、场景全覆盖的智慧停车解决方案，可适配多场景精细化运营管理需求。

报告期内，公司持续推进车行产品技术迭代与品类创新，全新推出多款智慧车行核心新品，进一步丰富完善智慧停车产品矩阵，持续强化市场核心竞争力。上半年重点发布了 LPR8000-Y-LCD 系列车牌识别一体机、PBS8000 系列高速伺服道闸、EBM100 系列非机动车电动车识别一体机等创新产品。系列新品依托升级的 AI 视觉识别、高速伺服控制、精准智能感知技术，具备识别精度高、通行速度快、适配性强、运行稳定、运维便捷等优势，既完善了机动车停车通行管理体系，也针对性补齐了非机动车智能化管理短板。

截至目前，公司已形成覆盖车牌识别、智能道闸、车辆识别、智能充电、车位管控的全链条智慧车行产品体系，可全面适配行政机关、企事业单位、产业园区、商业综合体、景区、居民社区、公共充电站等多元应用场景，精准匹配各类场景停车、充电一体化、智能化管理需求。助力各场景运营单位实现数字化、精细化运营，有效提升车位、充电桩利用率，降低人工及运维成本，达成减员增效的经营目标，同时全面优化车主机动车、非机动车停车及充电通行体验，完善智慧空间出行生态布局。

公司充电停车一体化管理场景如下：



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、路障产品等核心设备，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，报告期内推出升级版 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安检解决方案，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。

公司智慧安检场景如下图：



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，如背景音乐、信息通知、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 and 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。

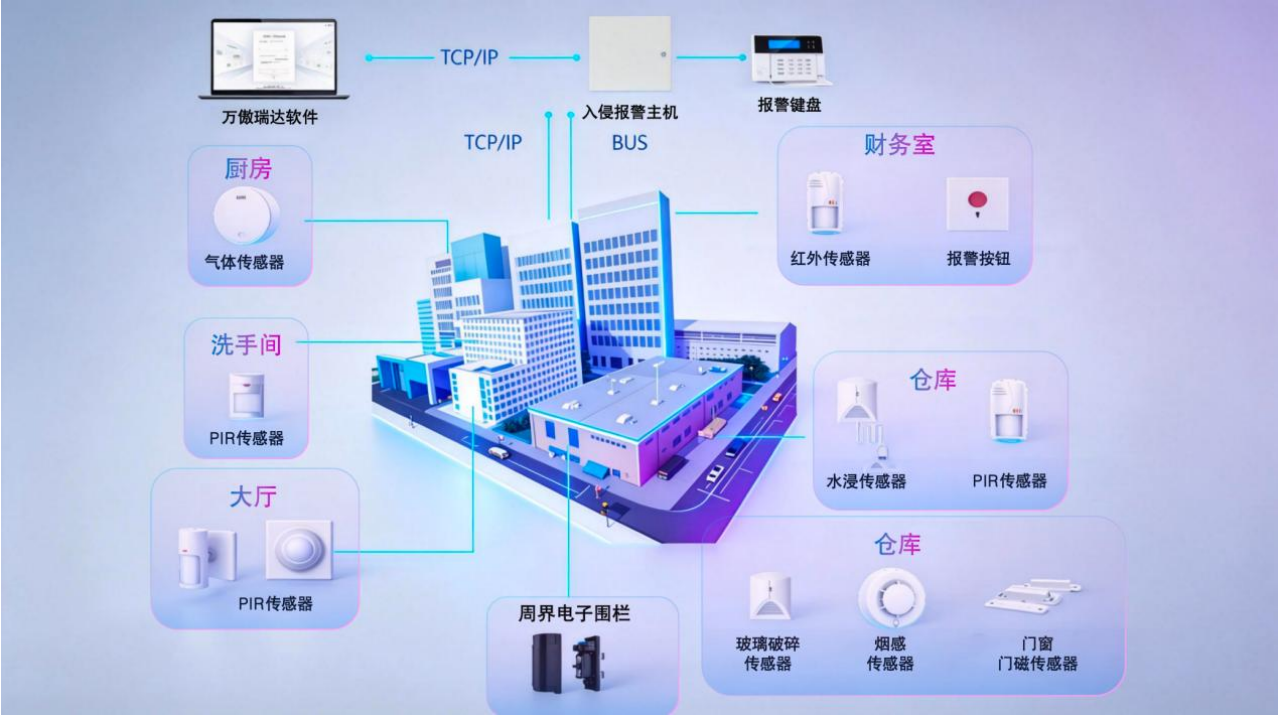
公司广播音频场景如下图：



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，应用了 SBUS 总线技术（Serial Bus，即串行总线技术），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视频、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。

公司入侵报警场景如下图：



⑨ 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 或手机端预定会议，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场景如下图：



⑨ 智慧视频

计算机视觉感知技术是一种通过传感器（如摄像头、激光雷达、红外传感器、环境传感器等及其相互融合）和算法模拟人类视觉系统，从空间环境中获取、理解和处理图像或视频数据的技术，其核心目标是赋予机器“看懂世界”的能力。视频图像采集设备一直是空间物联网感知系统的最主要视觉数据入口之一。

以计算机视觉感知技术为基础，结合公司在深度学习、BioCV 计算机视觉、人工智能、Minerva IoT 云平台等方面的长期技术积累，公司持续优化产品阵列布局，提升用户体验，提供一整套较有竞争力的智慧视频系统产品矩阵，主要包括：前端智能网络摄像机、后端智能网络硬盘录像机、智能边缘分析服务器、视频存储服务、解码器、拼接屏等硬件设备，同时结合配套的万微瑞达一体化综合管理软件平台和基于 Minerva IoT 云平台的云视频手机 APP，全面涵盖了专业智慧视频安防系统的端、边、云、服一体化协同。

报告期内，通过将智慧视频感知系统与公司其他子系统如智慧考勤系统、智慧门禁系统、智慧通道系统、安检系统、智慧停车系统、智慧楼宇系统等进一步融合打通、依托万微瑞达智能综合管理平台实现软硬件的全局联动及赋能，从而达到整体系统的智能可视化管理、智能联动控制，有效形成可应用于空间环境物联感知的整体安全解决方案。

随着人工智能技术的快速发展，报告期内，公司创新性地基于 BioCV 多模态技术、BioCV 计算机视觉感知技术以及自主研发的 BioCV TinyML 架构，成功推出智慧空间的“超级大脑”——火星慧知 AI 平台，并通过把火星慧知 AI 平台赋能与智慧视频子系统的完整结合，正式产品化推出 RS 瑞士军刀系列 AI 边缘服务器。该系列覆盖端、边、服三级部署架构，包括：

RS1：InBio CV160 AI 门禁控制器，端侧部署，门禁+视频+存储三合一，支持 1 路门禁+4 路智能分析，可主从级联拓展至 16 路门禁+64 路智能分析，内置软件，零服务器部署；

RS2：IVS-X2 AI 智能分析盒子，边缘部署，支持 8 路/16 路智能分析，支持通过输入文本快速布控；

RS3：CV Server-200 AI 认知空间一体机，服务端部署，支持 32 路智能分析，可拓展至 96 路，支持文本布控及自然语言快速搜索，内置火星慧知、万微瑞达服务器、流媒体及 AI 智能体一体化管理，私有化部署，上电即用。

端边服，三级产品阵列

端

InBio CV 160 AI门禁控制器

1路门禁+4路智能分析，可拓展
内置软件，零服务器部署



边

IVS-X2 AI智能分析盒子

一句话文本布控
8路、16路智能分析



服

CV Server-200 AI认知空间一体机

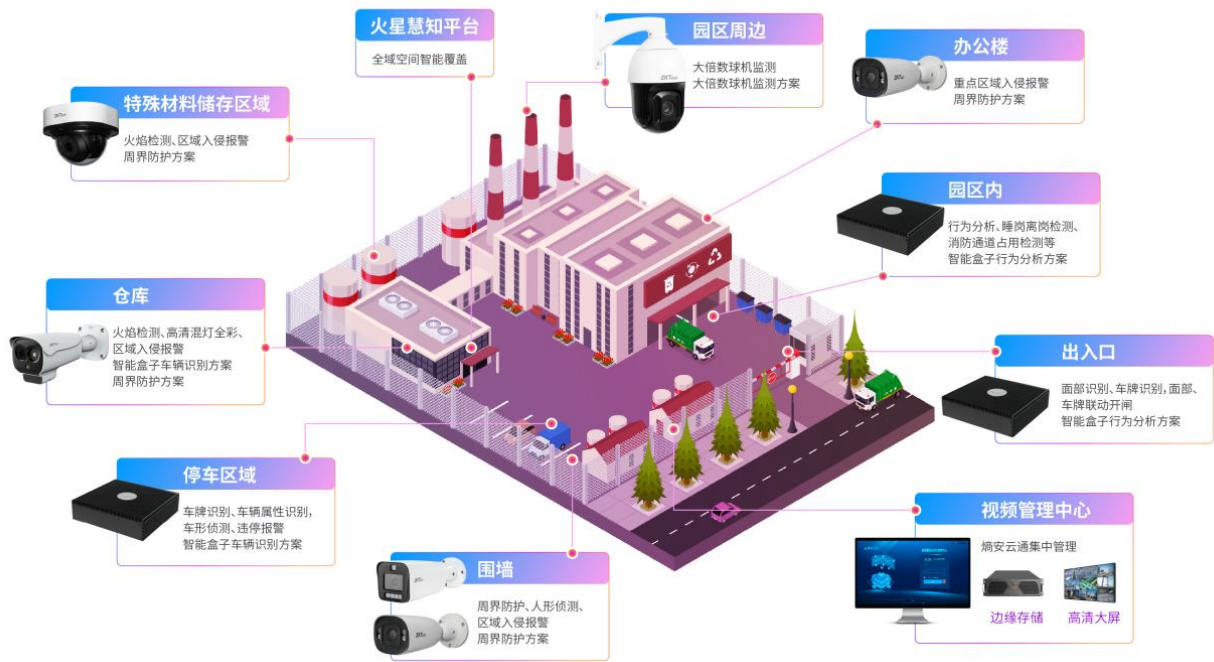
一句话文本布控
支持32路智能，可拓展至96路
自然语言快速搜索片段
内置火星慧知+万微端服务器+流媒体
+AI智能体一体化管理
私有化部署，上电即用



该系列 AI 边缘服务器不仅支持公司自研的 BioCV TinyML 模型，还支持搭载小参数的 DeepSeek 模型，能够同时处理视频、图片、语音、文字等多模态数据，实现“人、车、物、环境”的全要素感知，为智慧空间环境物联感知的整体安全解决方案管理提供实时决策支持，推动了智慧空间的业务边界拓展。

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，推出基于火星慧知 AI 赋能的生产安监智能算法解决方案、明厨亮灶智能算法解决方案，进一步深耕空间智能场景化需求，持续落地成功项目。

公司智慧视频典型场景示意图如下：



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场景图如下：



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，有效防止未经授权人员进入，降低潜在安全风险。

在访客管理上，提供自助预约、多模态 BioCV 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。

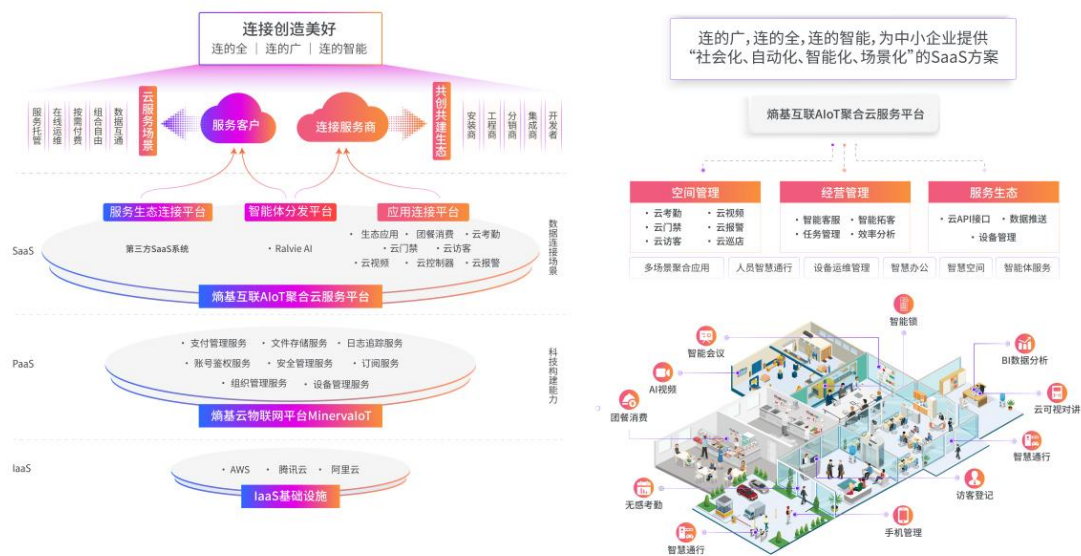
① 熵基互联：AIoT 物联网云场景生态平台

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



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；
- 场景智能体建设：通过自研 Agent 开发平台，深度融合 DeepSeek、豆包、ChatGPT 等大模型能力，结合熵基互联目前上线的业务功能，构建自闭环的业务智能体，如：智能客服、访客预约、审批流、精准排班等。

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。

报告期内，熵基互联云场景解决方案多个行业标杆项目落地：面向建筑行业项目管理场景，公司云考勤产品可支撑跨区域、分项目层级的人员考勤一体化管理，支持企业总部统一统筹全国项目人员考勤业务；面向物业管理领域，产品可实现跨项目人员联动考勤，兼容定位打卡、面部识别、指纹识别等多种核验方式，支持多项目数据汇总与自动化报表输出；面向汽车连锁经营场景，云门禁依托权限分组、时段管控、人员名单匹配的业务架构，可实现不同区域出入口通行权限精细化配置。上述场景案例为现阶段商业化应用示范，市场拓展仍面临行业竞争、客户预算、项目实施周期等不确定性。

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如下图：



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。

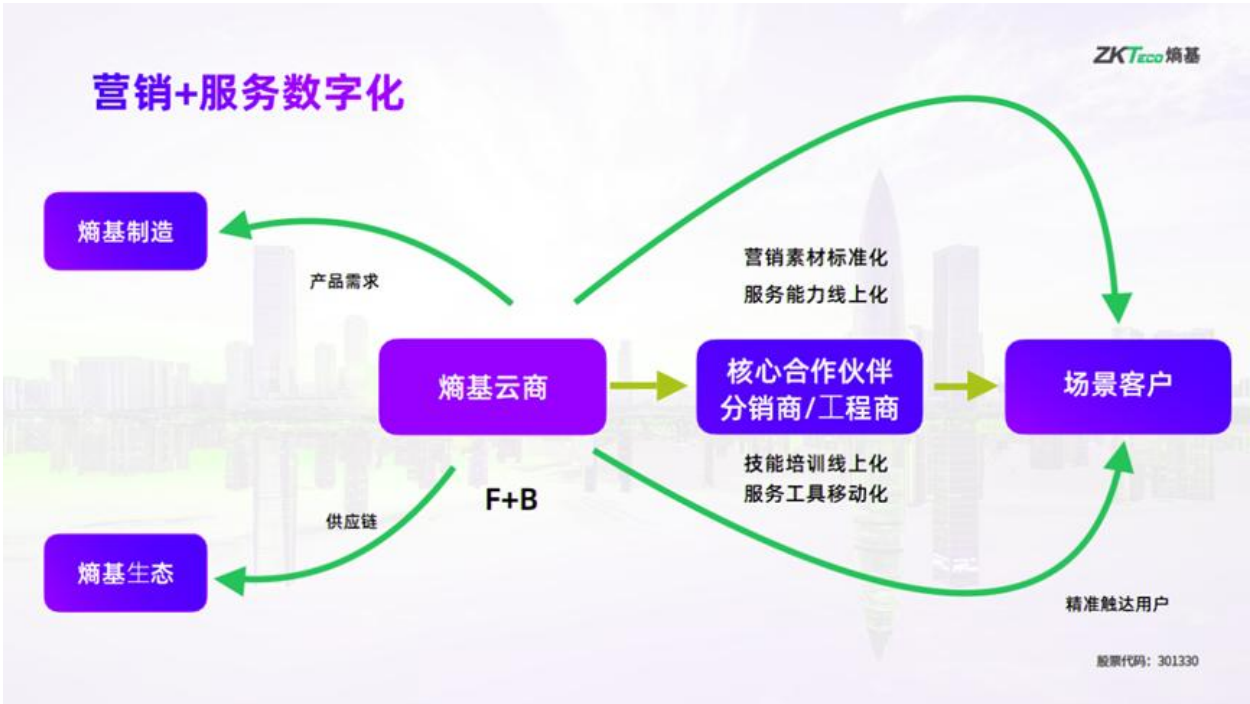
【服务】：产品 FAQ（即 Frequently Asked Questions，常见问题解答）资料赋能售后便捷化，满足合作伙伴技术支持或终端客户快速自助排查产品使用问题，提升服务效率。

【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。

熵基云商数字化营销服务工具生态闭环图如下：



此外，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 是公司推出的智能化时间管理与生产力引擎，定位为“组织工作负载结构分析智能体”。它从“时间管理”升级为“组织和工作智能体”，通过 AI 能力中枢与既有考勤硬件深度融合，为企业提供决策支持与资源优化能力。

Ralvie AI 的核心理念：让时间为你工作。强调赋能而非监控，以岗位与组织层级为分析对象，通过数据透明化提升管理科学性，减少主观偏差，推动组织与个人在清晰目标下协同成长。

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

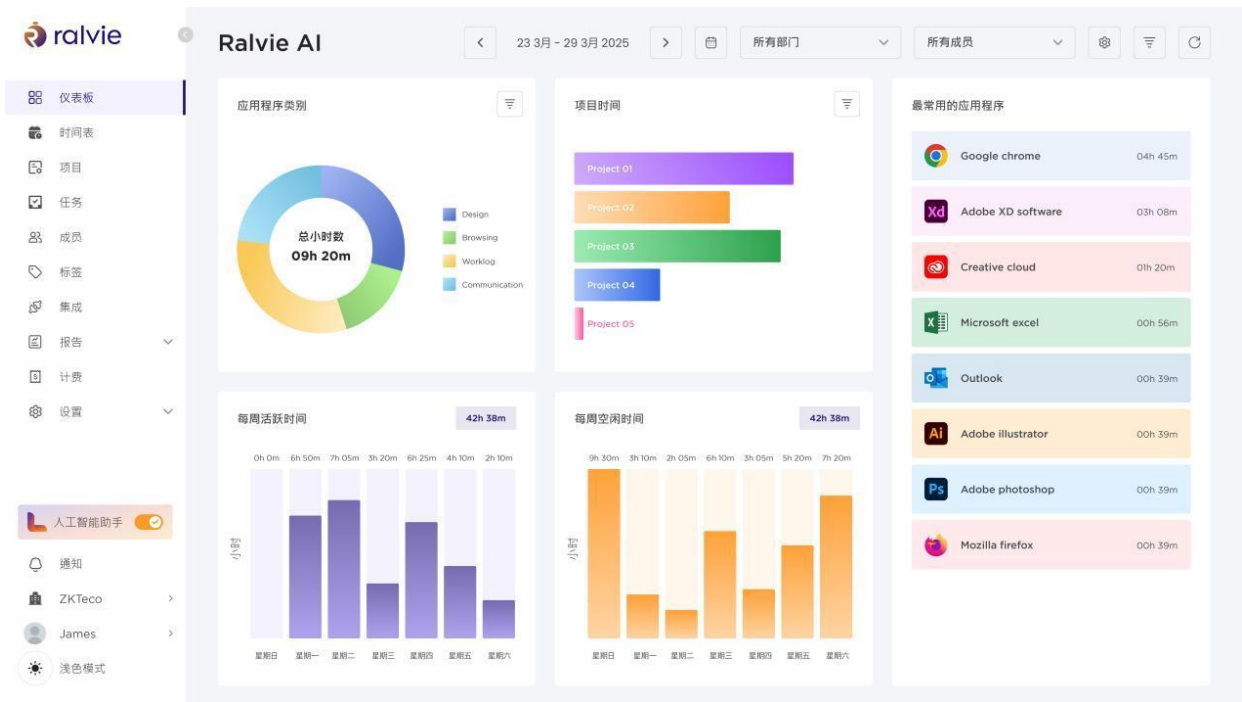
E、可视化报告与洞察支持

- 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

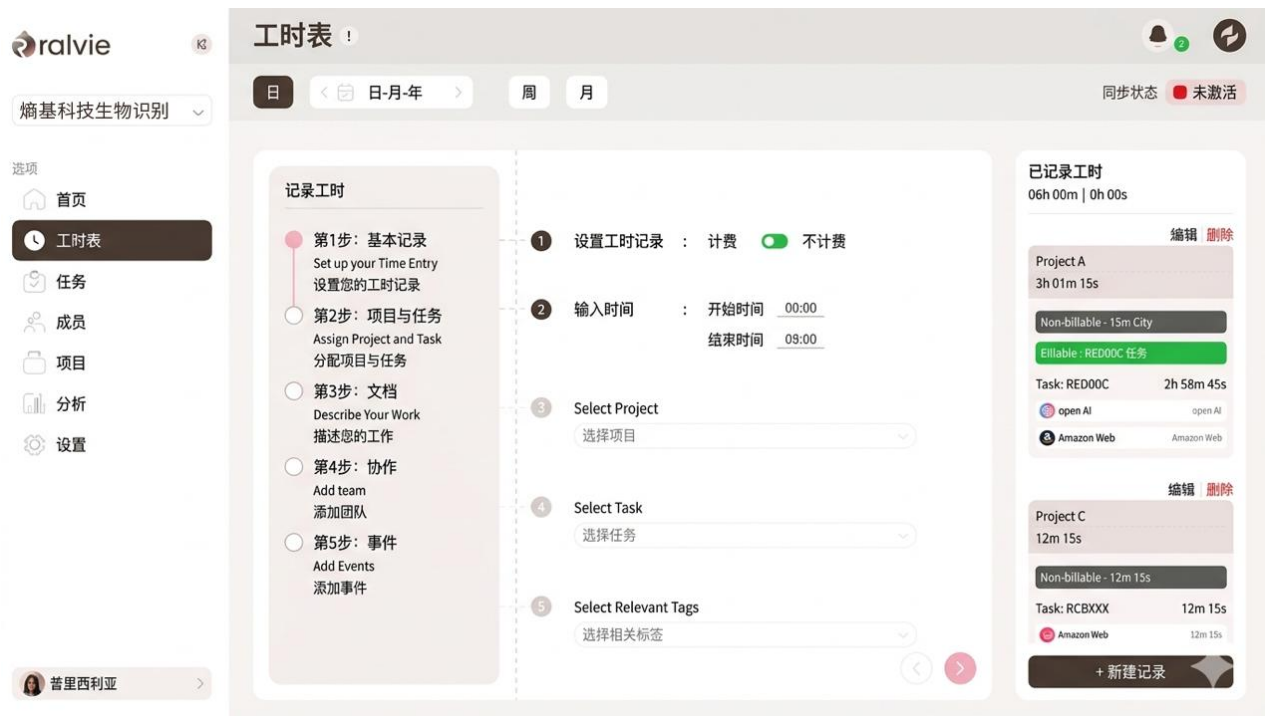
➤ 为管理者或个人用户，基于工作场景和效率提升需求，提供可以快速订阅使用的智能体工具

Ralvie AI 功能图示如下：



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如下：



Ralvie AI 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

Ralvie AI 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

数字身份认证业务是熵基科技核心业务板块之一，公司深度融合多模态 BioCV、大模型和区块链三大核心技术，构建精准、安全、便捷、可追溯的全场景身份认证体系，为数字世界筑牢信任根基，助力各行业实现身份核验的数字化、智能化升级。公司依托多年生物识别技术积淀，打造多元化产品矩阵与一体化解决方案，凭借生物特征的唯一性、大模型的深度学习与智能分析能力，结合区块链的去中心化、不可篡改特性，有效解决传统身份认证中存在的效率低、安全性弱、易伪造等痛点，确保身份验证的准确性、安全性与可信性，全方位满足政府、企业、公共服务等多领域的高安全身份核验需求。

① 智能终端产品

公司的数字身份认证产品体系完善，主要涵盖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四大类，可适配不同行业、不同场景的差异化需求。报告期内，公司持续加大研发投入，推出新一代多模态手掌识别产品，该产品在技术上实现全面升级，集成高清可见光摄像头与近红外摄像头，内置高性能算法芯片，可实现多模态手掌信息的快速采集与精准识别，具备抗干扰、识别速度快、适配性强等优势。该手掌识别产品可与考勤、门禁、通道管理等场景深度融合，广泛应用于企业办公、园区管理、公共场馆等领域，为用户提供安全、高效、便捷的身份核验服务，进一步丰富了公司智能终端产品的应用场景，提升了产品市场竞争力。

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 BioCV 技术，针对各行业“人证合一”核心需求自主研发的“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，形成“终端采集+平台管理”的一体化架构。系统深度集成公司自主研发的 ZKLiveFace 人脸识别算法及 ZKFinger V15.0 身份证指纹比对算法，算法精度处于行业领先水平，可快速读取二代身份证、港澳台居民居住证、外国人永居证等各类有效证件信息，并与现场采集的持证人指纹、人像等生物特征信息进行实时“人证合一”比对，精准快速核验用户身份真实性，有效杜绝冒名顶替、证件伪造等问题。

人证魔方身份认证管理平台具备智能化设备管理、人员信息管理、黑/白名单监控、数据统计分析等全方位功能，可实现对终端设备、核验人员、核验数据的实时全面多维监控与可视化分析，便于客户及时掌握核验动态、优化管理流程。同时，系统支持接入大容量人脸服务器，具备百万级大容量人脸后台核验能力，可为政府、教育、医疗、金融等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，全面覆盖“核心算法+智能终端+软件平台+场景应用”的全产业链，为客户提供一站式身份认证行业解决方案，进一步巩固了公司在身份认证领域的核心竞争力。

③ 行业场景解决方案

公司基于自身丰富的身份核验产品体系与核心技术优势，深度融合各行业具体细分场景的实际需求，持续孵化适配性强、落地性优的行业解决方案，经过多年深耕，已形成智慧考务、智慧医疗、智慧迎新、智慧访客、单采血浆站点身份认证几大核心场景的身份核验体系，覆盖教育、医疗、公共服务等多个高安全需求领域，累计服务全国数千家客户，获得市场广泛认可。

在智慧考务方面，公司聚焦各类考试场景的考生身份核验核心需求，打造全流程智慧考务身份核验解决方案，全面覆盖考前考生信息采集、考中身份核验、考后数据统计分析的整个业务闭环。该方案充分结合考试场景的特殊性，兼顾安全性与便捷性，不仅可以自成体系、直接落地部署，满足各类考点的快速应用需求，还可与第三方标准化考点建设方

案无缝衔接，适配不同规模、不同类型的考试场景（包括高考、中考、各类职业资格考试等）。方案具备智能便捷、部署灵活、核验精准等核心竞争优势，有效解决传统考务身份核验中效率低、易出错、管理难等问题，助力考务工作实现数字化、规范化升级，保障考试公平公正。公司智慧考务应用场景如下图：



在医疗领域，公司针对医疗行业身份核验的特殊性与严谨性，聚焦新生儿出生医学证明办理、辅助生育管理、门诊挂号、住院登记等核心场景，推出专业化的智慧医疗场景身份核验解决方案。该方案精准匹配医院各窗口的信息采集与身份核验需求，可与医院 HIS 系统、电子病历系统及第三方医疗服务系统安全对接，实现人证验证功能模块的无缝嵌入，无需对原有系统进行大规模改造，降低医院部署成本。方案通过精准的身份核验，有效杜绝虚假就诊、冒名领证等问题，保障患者信息安全与医疗服务规范，助力各大医疗机构优化服务流程、提升服务质量，为患者提供有品质、有温度的医疗服务。目前，相关产品与解决方案已在国内多个省市的各级医院投入使用，为医院规范化服务、精细化管理提供了有效支撑。

在智慧迎新方面，公司以高校新生迎新报到核心业务为导向，打造全流程智慧迎新综合管理解决方案，实现迎新人证核验终端与迎新报到管理平台的前后端一体化联动。方案全面覆盖新生入学前的信息采集、入学中的身份核验与报到登记、入学后的信息归档与管理等全环节，有效解决高校迎新过程中人员集中、流程繁琐、数据不互通等痛点，实现迎新工作各部门间的数据纵向联通与协同高效，大幅提升迎新工作的整体效率和服务质量。该方案可根据不同高校的办学规模、管理模式进行个性化适配，满足各类高校对新生入学身份核验和综合管理的差异化需求，已成为高校迎新数字化升级的优选解决方案。

在智慧访客方面，公司聚焦园区、写字楼、政府机关、企业厂区等场景的访客管理痛点，公司研发的智慧访客身份认证解决方案，构建“预约登记+身份核验+权限管控+全程追溯”的全流程访客管理体系，实现访客管理的数字化、智能化、规范化，兼顾安防安全与访客体验。方案支持线上预约（微信小程序、企业公众号）与线下现场登记双模式，访客可提前上传证件信息完成预约，现场通过多模态生物识别（人脸、指纹、身份证）快速完成“人证合一”核验，无需人工繁琐登记；系统可联动门禁、通道设备，根据访客预约权限自动开放对应区域通行权限，实时监控访客通行轨迹，访客离开后自动注销权限。同时，方案可与企业 OA 系统、园区管理系统无缝对接，实现访客数据与内部管理数据互通，支持访客信息归档、查询、统计分析，便于管理人员精准掌握访客动态、强化安防管理。目前，该方案已广泛应用于各类园区、写字楼及政府机关，有效解决传统访客管理中效率低、登记不规范、安防隐患大等问题，提升场所安防水平与服务品质。公司智慧访客业务场景图如下：



在单采血浆站点身份认证方面，为响应国家卫健委相关监管要求，公司针对单采血浆行业身份核验痛点，专属研发单采血浆站点身份认证解决方案，覆盖供血浆者建档登记、健康检查、血浆采集全流程关键节点，构建“证件核验+生物特征+活体检测+全程追溯”的四重安全防线，杜绝违规供浆行为，保障血浆来源安全与供浆者权益。方案采用自研多模态 BioCV 技术，集成身份证真伪核验、人脸活体检测、指纹/手掌比对等功能，适配浆站复杂光线环境，比对精度与速度满足百万级供浆者库检索需求；可与单采血浆信息系统无缝对接，实现全流程身份核验自动化，核验数据区块链存证、可追溯，助力浆站 100%符合监管标准。目前，方案已在全国多家单采血浆站落地，有效规范供浆秩序，保障血浆原料质量。

(4) 智慧商业业务

公司以“人工智能+”为核心战略，将 TinyML 和 BioCV 核心技术迭代应用到零售场景中的产品，为最终用户赋能、为提升顾客体验持续推出更优秀的整体解决方案。

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。

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：



零售场景智能化解决方案有五大核心能力：

- a. 品宣促销引流：通过商品或品牌宣传提升客流量，及时快速的落地促销方案。
- b. 商品识别：智能电子秤实现商品识别，可快速实现收银台称重并结算。
- c. 货架区域互动促销：一整套智能货架，实现顾客在场景内对商品的关注度，对广告和促销方案的认可度。
- d. 商品价格管理：可按照促销方案，实现会员/非会员动态展示商品价格。
- e. 商业数据分析：提供多样式的分析报表展示实时的客流情况、区域热度，轨迹动向、驻留时长等数据，从而实现更科学的商品陈列和展示。

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。

（5）智慧生活业务

公司智慧生活业务领域主要涵盖户外智能及其他业务。

① 户外智能业务方面，公司 2025 年收购的子公司龙之源，该公司是一家专注于智能户外领域音视频设备、光学设备的公司，其聚焦于细分领域，以智慧生活为目标，致力于开发与生活相关的智能产品。目前龙之源产品主要包括户外产品及智能家居两大系列，核心产品为户外追踪相机。龙之源的业务涵盖了 ID 设计、软硬件设计及制造生产，能够为多家户外专业品牌提供 ODM 服务的同时，也有自有品牌产品通过境外电商渠道进行销售。通过本次收购，可拓宽公司智慧生活业务领域向户外延伸，丰富智能户外业务场景下的产品阵列。

② 其他业务方面，公司依托在人工智能、多模态感知、生物信号分析与人机交互领域的技术积淀，公司前瞻性布局脑机接口赛道，持续探索脑机接口与 AI 技术的融合应用。报告期内，公司聚焦非侵入式脑机接口技术开展研发攻关，重点突破四大技术方向：脑电信号采集与分析、神经数据智能解析、多模态感知融合，以及脑机情感认知模型构建。

在应用层面，公司重点关注脑机接口技术在四大场景的落地潜力：

- 医疗康复：探索脑状态评估、康养辅助等创新应用，覆盖抑郁干预、睡眠改善、认知康复、脑健康筛查等领域；
- 教育培训：深耕学习状态感知与智能辅助，重点发力专注力训练、认知负荷监测与自适应学习系统；
- 安全生产：通过脑状态感知技术实时识别疲劳、注意力分散等风险状态，为高风险工业场景提供智能化安全保障；
- 消费娱乐：聚焦正念冥想、情绪调节、睡眠管理及脑电可穿戴设备方向。

截至目前，相关技术仍处于研发探索与应用验证阶段，商业化落地进度存在不确定性，敬请投资者注意投资风险。

3、全球化业务布局与纵深拓展

公司构建“核心业务深耕+创新业务拓展+全球市场覆盖”的业务布局，五大核心业务板块形成成熟的商业化体系，创新业务实现技术验证与场景试点，全球营销服务网络实现本地化落地与运营。

核心业务：智慧空间、智慧办公、数字身份认证、智慧商业及智慧生活五大领域完成全场景产品与解决方案布局，

覆盖政企、零售、教育、医疗、交通等数十个垂直行业；

全球布局：形成“总部+分子公司+服务网点”的网格化全球布局，截至 2026 年 6 月 30 日，公司境内共设立了 27 家分公司、15 家子公司，境外共设立 62 家控股子公司，位于全球 33 个国家及地区，实现研发、生产、销售、服务的全球化、本地化协同。

（三）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。公司制造中心计划部根据生产计划及产品物料清单（BOM），对原材料需求进行测算分析并划分需求优先级，结合现有库存情况进行资源分配，进而推导形成生产所需原材料采购计划。针对部分通用物料，公司设置最低安全库存阈值，建立库存预警机制并执行动态补货。

（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，将进行正式认证导入。

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、维护、安全防护及版本更新，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和平台，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。

（四）报告期内公司产品市场地位与品牌影响力

公司凭借核心技术优势、全场景产品体系与全球化服务能力，稳居行业第一梯队，品牌影响力与市场认可度持续提升。

报告期内，公司荣获智能出入口头条停充圈、中出网-智能出入口与停车充电门户颁发的“2025-2026 年度通道闸十大品牌”、“2025-2026 年度车牌识别十大品牌”、“2025-2026 年度智慧人行行十大品牌”；荣获深圳市智慧安防商会颁发的“深圳市智慧安防商会-副会长单位”；荣获福建省人工智能协会颁发的“福建省人工智能协会-第二届理事会会员”；荣获深圳市安全防范行业协会颁发的“深圳市安全防范行业协会-副会长单位”；荣获中国国际社会公共安全博览会组委会颁发的“2026 消费安防生态共建卓越伙伴奖”。子公司 ZKTECO USA LLC 的 Certus 云门禁方案荣获国际权威安全产业媒体 Campus Security Today 颁发的“2026 Secure Campus Awards”-智能门禁与云服务（ACCESS CONTROL, CLOUD-BASED MANAGEMENT）品类专项奖，产品创新实力与校园场景落地价值获得美国行业权威高度认可；子公司 ZKTECO SECURITY L.L.C 荣获中东权威科技媒体 TahawulTech 主办的 2026 GovTech 创新论坛大奖（GovTech Innovation Forum & Awards 2026）“年度政府安全解决方案提供商”奖项。熵基科技取得换发的“GB/T 45001-2020/SO 45001:2018 职业健康管理体系认证证书”、“ISO/IEC 27001：2022 信息安全管理证书”。报告期内子公司 ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED 取得 ISO/IEC 27001 信息安全管理证书、ISO/IEC 27017 云服务安全控制、ISO/IEC 27018 云环境个人信息保护、ISO/IEC 27701 隐私信息管理体系、ISO/IEC 20000-1IT 服务管理体系及 ISO 9001 质量管理体系等六项 ISO 体系认证。

熵基科技旗下 ZKTeco、ARMATURA、ZKDIGIMAX 三大品牌同步通过国际权威认证机构 SGS 审核，获得 IEC 62443-4-1:2018 工业自动化控制系统网络安全认证，并一次性取得三张 IECEE CB 体系认证证书。

广东熵基取得换发的“GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018 职业健康管理体系认证证书；被广东省工业和信息化厅评为专精特新中小企业。

厦门熵基取得厦门市科学技术局、厦门市财政局、国家税务总局厦门市税务局换发的国家高新技术企业证书。

（五）主要业绩驱动因素

1、多模态 BioCV 技术持续突破

多模态 BioCV 技术深度发展：多模态 BioCV 技术正由传统单一生物识别能力加速向高安全、高鲁棒性的复合身份识别体系演进，成为信息安全需求持续升级背景下的主流技术路径。熵基科技在多模态 BioCV 领域持续取得关键突破，通过融合可见光手掌识别与手掌静脉识别优势，构建新一代多模态手掌识别技术体系，对手掌形状、纹理及静脉图谱进行多维度深度解析，在显著提升识别精度的同时强化抗伪造能力与安全边界。公司持续优化多模态识别算法体系，基于不同应用场景与业务需求，动态调整融合策略与权重分配，实现从特征层到决策层的灵活协同，相关产品已广泛覆盖员工考勤、智能门禁及智能支付等多元场景，为用户提供更高精度、更高安全性的身份认证解决方案。

非接触式生物识别技术普及加速：非接触式生物识别技术正加速普及，并逐步成为新一代身份交互的重要形态。受益于高效、卫生及用户体验优化等优势，掌静脉识别作为新兴非接触式生物识别技术，凭借其高隐蔽性与强抗复制能力，正快速成为行业关注重点。熵基科技积极参与非接触式手掌识别相关团体标准的制定，推动该技术在金融等高安全等级场景中的应用落地，并同步推进非接触指纹采集器的专利布局与技术储备，构建多维度技术壁垒。同时，公司持续强化面部识别技术能力，依托人工智能算法优化与活体检测能力提升，使其在实名验证、智能监测及风险预警等场景中发挥更高价值，进一步完善多层级身份安全体系。

移动终端多模态 BioCV 技术深化应用：在移动终端领域，多模态 BioCV 技术正加速向便携化与融合化方向发展。熵基科技将指纹、面部、手掌等多模态生物特征统一编码为 BioCode，并以二维码形式集成于移动设备之中，实现身份信息的高效承载与便捷调用，在提升用户体验的同时保障认证安全性。在此基础上，公司持续探索移动端多模态 BioCV 技术与移动支付、智能办公等应用场景的深度融合，推动身份认证能力从单一功能向跨场景应用延伸，为用户打造更加高效、便捷且安全的一体化移动身份体验。

2、人工智能技术全场景深度赋能

多模态大模型正加速从感知层能力向认知与决策层能力跃迁，成为推动人工智能实现深度理解与智能推理的核心技术路径。熵基科技紧抓 AI 技术演进机遇，持续迭代自研 BioCV VLM/LLM 多模态大模型体系，并深度融合火星慧知 AI 认知计算平台、通用大模型及边缘智能技术，构建覆盖云-边-端的一体化技术底座，打通算法能力与全业务场景的协同链路，推动公司核心技术由传统“身份识别”向“全域认知服务”体系升级。依托该复合型技术架构，公司将前沿 AI 能力深度应用于多模态 BioCV 核心领域，在显著提升识别精度与响应效率的同时，实现对动态行为轨迹、复杂环境特征及场景交互关系的多维建模与深度解析，突破传统视觉识别的单点感知局限，构建具备全域感知与智能研判能力的新一代身份核验与场景分析体系。

与此同时，人工智能技术在智慧空间、智慧办公、数字身份认证及智慧商业等领域的应用持续深化，成为驱动业务效率与价值创造的重要引擎。熵基科技通过 AI 技术实现安防与运营流程的自动化与智能化，大幅提升整体运行效率；在智慧商业场景中，基于对多源数据的深度挖掘与智能分析，为企业提供更具有前瞻性的决策支持能力，并结合自然语言交互技术构建智能问答与服务体系，广泛应用于智能前台与智能客服等场景，显著优化用户体验并提升运营效能，推动企业从数字化向智能化运营模式持续演进。

3、政策与市场双轮驱动

国家产业政策持续助力：在《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》《数字中国建设整体布局规划》基础上，2025 年 6 月起施行的《人脸识别技术应用安全管理办法》进一步规范行业发展，叠加数字中国建设持续推进、“人工智能+”行动落地，为公司所处行业营造更合规、更广阔的发展环境。同时，“十五五”规划纲要草案明确将脑机接口纳入未来产业前瞻布局重点，科技部明确“十五五”时期将加强脑机接口等领域科技攻关，加之七部门出台相关实施意见推动脑机接口产业创新发展，为行业延伸发展提供新机遇。公司响应政策号召，持续加大多模态 BioCV 核心技术、多维感知智能终端等领域研发投入，同时依托旗下子公司相关技术布局，探索脑机接口与多模态 BioCV 技术的融合应用，贴合政策合规要求，加速产品迭代，助力数字产业生态建设。

市场需求不断增长：随着数字化、智能化的深度渗透，各行业对生物识别和人工智能技术的需求持续增加。熵基科技凭借多模态 BioCV 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、算法等要素的持续迭代升级，叠加各行业对安全认证的需求提升，应用场景不断拓展。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，随着掌静脉等生物识别技术应用增多，进一步降低身份盗窃和欺诈风险；在医疗、工业等领域，生物识别技术与场景深度融合，保障安全的同时提升管理效率。此外，生物识别与自助服务、AI 智能体的集成持续增加，兼顾便捷性与安全性，推动全球市场需求提升。

二、核心竞争力分析

（一）核心技术体系

截至 2026 年 6 月 30 日，公司及合并范围子公司合计拥有专利 1303 件，其中发明专利 246 件；拥有计算机软件著作权 866 件、作品著作权 89 件，具备较强的持续创新能力。截至报告期末，公司积极参与 41 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。公司核心技术优势表现在以下几方面：

1、多模态 BioCV 融合技术

熵基科技深耕多模态 BioCV 与智能感知领域多年，构建了覆盖指纹、手掌（掌纹+掌静脉）、人脸、虹膜、指静脉等全品类识别模态的完善多模态 BioCV 技术体系。公司自主研发的核心算法兼具高精度、高速度与高安全性，即便在光照复杂、环境恶劣等特殊场景下，仍能保持优异识别性能，彰显深厚技术积淀。

在硬件与核心技术创新上，公司突破性采用超大角度双目摄像头架构，实现手掌与人脸识别共享同一硬件采集设备，高效整合双模态能力，大幅提升设备集成效率。其中，手掌识别采用掌纹+掌静脉混合方案，依托近红外成像技术捕捉静脉信息，结合掌纹纹理细节形成双重安全保障，搭配图像增强算法优化复杂环境下的特征采集效果；人脸识别采用近红外+可见光混合模式，灵活适配全场景光照，暗光环境下通过专属算法恢复关键细节，保障识别稳定性。

人脸及手掌活体检测模块同步升级，采用 RGB+IR 双模态融合与深度学习算法，可有效防御照片、视频、3D 面具等伪造攻击，即便在暗光环境下也能通过细节复原算法保持稳定判别能力。同时，公司推出跨平台适配方案，全面支持鸿蒙、Android、iOS 等移动端及各类桌面端、专用设备端，通过统一特征模板提取与加密标准，实现跨设备安全互通，用户无需重复注册，且传输过程仅传递特征模板而非原始生物数据，结合动态加密、去中心化存储技术，充分保障用户隐私与数据安全。

在算法优化层面，创新融合深度学习与传统模式识别算法，既通过深度学习应对复杂场景与高维数据挑战，又借助传统模式识别保障系统运行效率，实现识别精度与速度的最优平衡，显著增强系统泛化能力与可靠性，进一步巩固行业技术优势。

2、火星慧知 AI 认知计算平台

人工智能正在推动智慧空间从“自动化”向“智能化”跃迁。公司自主打造的火星慧知 AI 平台，是面向空间智能时代构建的 AI 认知空间计算平台，旨在通过人工智能技术赋予空间理解能力和决策能力。

火星慧知 AI 平台以多模态数据融合为基础，融合计算机视觉、大语言模型（LLM）、多模态大模型（VLM）、AI Agent、边缘智能计算等技术能力，构建覆盖“感知-理解-推理-执行”的智能闭环。

平台能够对空间中的人、物、事件及环境状态进行综合分析，并基于业务规则和 AI 模型输出智能决策建议。例如：在园区运营场景中，平台可通过 AI 视觉分析识别异常行为、人员流动趋势和空间利用效率；在办公场景中，可结合人员、设备和环境数据，实现智能办公辅助；在制造场景中，可辅助企业提升生产环境管理、安全管理及运营效率。

报告期内，公司持续推进火星慧知 AI 平台能力升级，推动 AI 能力从单点应用向平台化能力演进，并在大型制造园区、商业等场景落地。

未来，公司将进一步推动火星慧知 AI 平台与智慧空间、智慧办公、数字身份认证等业务融合，打造公司面向 AI 时代的重要技术基础设施。

3、AIoT 智能物联网技术

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。平台采用云原生架构，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。

4、BCI 脑机接口技术

熵基科技以多模态 AI 与端边云协同构建脑电接口核心技术体系，赋能人机交互新未来。以非侵入式脑机交互为基础、多模态 AI 融合为核心、端边云一体化为支撑的技术体系，立足教育专注力提升、神经疾病早期筛查、康复辅助与智慧养老等民生场景，将生物感知、边缘计算与脑科学深度融合，为脑机接口技术从实验室走向规模化民用奠定坚实基础。

熵基科技脑电接口技术体系，坚持安全无创的非侵入式路线，以微伏级微弱脑电信号精准采集为基础，打造柔性传感器阵列与轻量化穿戴式硬件，兼顾信号稳定性、佩戴舒适度与便携性，可适配日常长期监测与大规模普及应用。依托公司在多模态 BioCV 领域的长期技术积累，系统创新性实现脑电、眼电、肌电与虹膜、视网膜图像及临床健康数据的多维融合感知，突破单模态信号易受干扰、识别精度有限的行业瓶颈，通过深度学习与关联特征挖掘，实现对专注度、放松度、情绪状态、疲劳程度及运动意图的稳定解析。

（二）场景式研发模式，实现技术与场景的精准对接

公司以“技术筑基+场景牵引”的场景式研发模式为引擎，以端边云一体化研发技术生态为底座，围绕各场景核心需求，构建专业化业务能力平台，将核心技术与具体场景深度融合，实现技术成果的快速产业化与场景化创新，打造“技术可落地、产品能适配、方案有价值”的研发体系，实现技术与场景的精准适配。公司场景式研发核心优势表现在以下几方面：

1、专业化业务能力平台构建

打造智能空间管理平台、脑机主权云平台、智能音视频平台、数字化营销平台等一系列专业化业务能力平台，作为技术与场景的连接枢纽，实现核心技术的模块化、标准化输出，快速适配不同行业、不同场景的个性化需求。

2、智能空间场景+大模型应用技术+边缘 AI

将火星慧知 AI 认知计算平台与 BioCV TinyML 边缘 AI 技术融入智慧空间场景，打造 AI 认知空间计算解决方案，实现从“物理管控”到“智能决策”的升级，从“感知”向“自主决策”演进。覆盖园区、楼宇、社区、交通等全场景，实现通行优化、能源管理、安全防护、运营提效的一体化智能管理。

3、智慧办公场景+大模型应用技术

推出 Ralvie AI 智能体平台，融合大模型技术实现从“时间管理”到“组织效能管理”的升级，通过对工作负载结构的智能分析，为企业提供资源优化、绩效提升的决策支持，打造“赋能而非监控”的智慧办公生态，实现办公效率与组织价值的双重提升。

4、智慧零售场景+AI 智能体

在智慧零售场景融合 VLM/LLM 大模型与 AI 智能体技术，打造 ZKDIGIMAX Level3 数字化营销解决方案，实现消费者行为分析、商品陈列优化、营销内容智能生成、云值守智能服务，构建全场景、全链条的无界零售生态，为零售企业提供精细化运营与数字化转型能力。

5、智慧身份核验场景+BioCV 融合技术

将多模态 BioCV 融合技术与区块链、大模型技术结合，打造人证魔方等身份认证解决方案，实现“人证合一”的精准核验，覆盖智慧考务、智慧医疗、智慧迎新等细分场景，为数字世界筑牢安全、可信的身份认证基石。

6、智慧生活服务场景

依托公司多模态 BioCV、AIoT 技术和产品优势，布局智能户外、智能家居等智慧生活服务场景，打造户外追踪相机、智能音视频设备等核心产品，实现智慧生活场景的智能化、便捷化升级，拓宽公司技术与产品的应用边界。

7、教育、康养、医疗服务场景

将 BCI 脑机接口技术与多模态 BioCV 技术融合，聚焦教育专注力提升、康养健康监测、神经疾病早期筛查、康复辅助等民生场景，打造定制化解决方案，为未来大健康与智慧教育赛道奠定技术与场景基础。

（三）泛场景能力支撑

公司构建起智能终端+软件平台系统+云运营订阅服务的全维度场景产品支撑体系，以多模态 BioCV 技术为核心基底，以数字化、智能化为串联主线，打通软硬件协同壁垒并深度融合云原生服务能力，打造覆盖智慧空间、智慧办公、数字身份认证、智慧商业等全领域的泛场景解决方案，同时依托熵基互联等云原生技术底座，深度强化云运营核心能力与多元化订阅服务体系，实现从传统“硬件产品销售+一次性服务”模式向“云运营全周期运维+订阅制按需服务”的产品模式升级，形成兼具场景广度、技术深度、服务粘度的泛场景支撑能力。

软件系统与平台方面，公司高度重视软硬件结合联动开发设计，专注构建软硬件一体化的智能物联生态系统，可面向不同用户、不同应用场景、不同垂直领域，提供多元化、个性化、定制化的系统软件及平台服务。一方面，布局基于亚马逊云科技技术底座的熵基云物联网平台 MinervaIoT，为智慧空间、智慧办公、智慧生活等场景提供免部署的 SaaS 应用产品；同时针对性打造细分领域平台，为大型园区型企业客户提供熵安云通智慧园区综合管理平台 V8800、万傲瑞达智能综合管理平台 V6600，为中大型企业客户提供 ZKBio Netxis 云中间件开发平台、时间及安全精细化服务平台 E-ZKEco Pro，为海外客户提供熵基云考勤门禁管理系统 BioTime 8.0，为渠道合作伙伴提供 ZKBio Partner 熵基云商智慧营销管理工具平台，全方位赋能合作伙伴实现业务数字化运营与精细化管理。另一方面，以各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，为用户提供柔性化的平台功能定制开发服务，精准满足个性化需求，树立了良好的品牌知名度。

智能终端方面，公司打造全品类、高适配的硬件产品矩阵，可提供覆盖多领域的智能感知与控制终端：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、自助访客等产品；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；智慧商业领域则聚焦连锁型客户需求，提供智能感知终端、商用交互终端等硬件产品，配套业务系统开发及人、货、场数据分析能力，通过技术赋能助力零售企业提升销售效率、优化消费者体验与忠诚度、降低运营成本和风险，实现可持续增长。

云运营与订阅服务方面，公司以熵基互联、Ralvie AI 等云原生技术底座为核心，搭建起覆盖基础云服务、增值云服务、行业定制化云服务的多元化订阅服务体系，深度强化设备云端集中管理、数据智能分析运营、系统持续迭代升级、场景化智能运维等云运营核心能力；推出订阅套餐，将智能终端与全周期云运维服务深度绑定，同时提供轻量化、弹性

拓展的订阅选择，满足中小企业低门槛数字化需求与大型企业定制化服务需求，实现从“产品交付”到“全生命周期价值服务”的转变。

公司全维度产品阵列均依托多模态 BioCV 核心技术打造，软硬件深度协同、云网端高效融合，形成了覆盖全场景、适配多行业的泛场景支撑能力。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硬件终端、软件平台、云服务产品矩阵，深化云运营与订阅服务能力，不断提升产品的场景适配性与服务价值，为客户提供更全面、更专业、更优质的全链路解决方案。

（四）全球服务运营网络的协同优势

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，且全球营销服务网络持续下沉，云服务体系不断完善，进一步筑牢全场景、全覆盖的服务保障根基。

截至 2026 年 6 月 30 日，境内方面，公司共设立了 27 家分公司、15 家子公司，拥有覆盖全国的销售、服务体系。境外方面，共设立 62 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。通过前述布局，已实现研发、生产、销售、服务的全球化本地化协同。

在境内公司以“区域深耕+结构性下沉”为核心战略抓手，持续强化与核心合作伙伴及分销体系的协同能力，通过终端品牌体系建设及行业展会、专业论坛等多维触点，系统性提升品牌渗透率与行业影响力。同时，公司加速推进营销服务中心网络布局与数字化营销平台建设，推动销售与服务能力向三、四、五线城市及县域市场纵深延伸，进一步释放下沉市场增长潜力。在此基础上，公司积极探索“短视频+直播+电商”的新型数字化营销模式，实现从传统渠道驱动向数据驱动与内容驱动的转型升级，持续提升客户获取效率与转化率。线上线下一体化融合不断深化，不仅有效扩大市场覆盖范围，也显著提升渠道运营效率与资源配置能力，为公司在国内市场构建更具韧性的增长曲线。

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，优化收入结构并增强盈利能力与抗周期能力。

（五）智能化生产制造优势，保障产品高效交付

公司打造“全流程一体化、定制化柔性化、精益化智能化”的生产制造体系，布局全球制造体系。

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、全球制造协同优势

公司持续完善全球化智能制造布局，构建东莞制造总部、泰国海外制造枢纽、美国高端智造基地三位一体全球生产体系。东莞总部制造基地作为核心制造基地，夯实全球产能根基与量产能力；泰国工厂定位海外制造核心枢纽，统筹全球跨区域产能调配，发挥供应链中枢作用；美国工厂聚焦高端产品本地化制造与技术成果转化，深度服务北美区域市场，强化本地快速交付与技术支持。

（六）高价值度品牌优势，积累全球市场口碑

公司凭借核心技术优势、全场景产品体系与全球化服务能力，稳居行业第一梯队，品牌影响力与市场认可度持续提升。

报告期内，公司荣获智能出入口头条停充圈、中出网-智能出入口与停车充电门户颁发的“2025-2026 年度通道闸十大品牌”、“2025-2026 年度车牌识别十大品牌”、“2025-2026 年度智慧人行车行十大品牌”；荣获深圳市智慧安防商会颁发的“深圳市智慧安防商会-副会长单位”；荣获福建省人工智能协会颁发的“福建省人工智能协会-第二届理事会会员”；荣获深圳市安全防范行业协会颁发的“深圳市安全防范行业协会-副会长单位”；荣获中国国际社会公共安全博览会组委会颁发的“2026 消费安防生态共建卓越伙伴奖”。子公司 ZKTECO USA LLC 的 Certus 云门禁方案荣获国际权威安全产业媒体 Campus Security Today 颁发的“2026 Secure Campus Awards”-智能门禁与云服务（ACCESS CONTROL, CLOUD-BASED MANAGEMENT）品类专项奖，产品创新实力与校园场景落地价值获得美国行业权威高度认可；子公司 ZKTECO SECURITY L.L.C 荣获中东权威科技媒体 TahawulTech 主办的 2026 GovTech 创新论坛大奖（GovTech Innovation Forum & Awards 2026）“年度政府安全解决方案提供商”奖项。熵基科技取得换发的“GB/T 45001-2020/SO 45001:2018 职业健康安全管理体系认证证书”、“ISO/IEC 27001：2022 信息安全管理证书”。报告期内子公司 ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED 取得 ISO/IEC 27001 信息安全管理证书、ISO/IEC 27017 云服务安全控制、ISO/IEC 27018 云环境个人信息保护、ISO/IEC 27701 隐私信息管理体系、ISO/IEC 20000-IT 服务管理体系及 ISO 9001 质量管理体系等六项 ISO 体系认证。

熵基科技旗下 ZKTeco、ARMATURA、ZKDIGIMAX 三大品牌同步通过国际权威认证机构 SGS 审核，获得 IEC 62443-4-1:2018 工业自动化控制系统网络安全认证，并一次性取得三张 IECEE CB 体系认证证书。

广东熵基取得换发的“GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系认证证书”；被广东省工业和信息化厅评为专精特新中小企业。

厦门熵基取得厦门市科学技术局、厦门市财政局、国家税务总局厦门市税务局换发的国家高新技术企业证书。

（七）持续建设人才生态，激发组织创新活力

公司以“人才为核心、生态为支撑、激励为保障”，持续建设多元化、专业化的人才生态。核心团队具有二十多年行业从业经验，对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。

（八）全流程质量控制优势，筑牢产品与服务品质

公司始终将质量作为核心发展驱动力，以研发、采购、生产、售后全链路为管控维度，打造覆盖软硬件全品类、贯穿产品全生命周期的精细化质量控制体系，同时融合 AI 技术赋能研发质量把控，通过技术创新与流程规范双重保障，实现产品与服务品质的持续夯实，构筑行业领先的质量竞争壁垒。

在研发设计阶段，公司严格遵循《设计开发管理控制程序》，从项目立项评审即引入跨部门协作机制，整合研发、生产、品控、市场等多方专业优势，实现设计需求与场景应用、生产落地的深度匹配。针对软件开发环节，创新引入 AI 辅助编程质量把控体系，依托 CodeRider 等工具开展智能化代码审查，通过 AI 算法实现代码漏洞检测、逻辑合规校验、性能优化分析、编码规范统一等全维度管控，大幅提升代码编写质量与研发效率，从技术源头规避软件产品潜在问题，保障软硬件协同开发的稳定性与可靠性。

在采购环节，公司建立标准化《供应商管理控制程序》，构建全维度供应商筛选、评审、动态管理体系，对核心原材料、元器件供应商进行严格的资质审核、产能验证、样品检测，同时建立供应商月度、年度考评机制，实现对供应端质量的精准把控，从源头保障生产物料的品质稳定性。

在生产制造环节，严格执行《生产过程控制程序》，依托行业领先的自动化生产设备、精益生产模式及 MES、QMS 等数字化管理系统，对注塑成型、SMT 贴装、算法烧录、成品装配、全流程测试等各工序进行精细化、标准化管控，实现生产过程的全数据追溯、全环节质控，确保产品生产质量的一致性与稳定性。

在质量售后服务方面，公司秉持“客户至上”的服务理念，搭建起覆盖全球的高效售后服务体系，通过多渠道反馈系统实时收集客户在产品使用过程中的问题与建议，建立问题分级处理、闭环跟踪机制，同时对客户反馈数据进行深度分析，将质量改进建议反向赋能研发、生产环节，形成“售后反馈-问题整改-技术优化”的质量提升闭环。

公司凭借全流程、标准化的质量控制体系，以及 AI 技术辅助的创新把控能力，实现了从研发设计到售后服务的全链路质量管控，形成了强大的质量竞争优势。未来，公司将持续坚守质量第一的原则，不断融合前沿技术优化质量控制体系，深化全链路质控能力，持续提升产品与服务品质，为全球客户提供更可靠、更优质的产品与解决方案，为股东创造长期价值。

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	1,098,427,084.69	929,258,759.50	18.20%	主要系本期新增并购龙之源合并数据，上年同期未将其并表
营业成本	541,469,700.14	454,165,899.16	19.22%	主要系本期新增并购龙之源合并数据，上年同期未将其并表
销售费用	238,548,331.91	209,649,741.81	13.78%	主要系本期新增并购龙之源合并数据，上年同期未将其并表
管理费用	73,446,857.65	57,337,406.90	28.10%	主要系本期新增并购龙之源合并数据，上年同期未将其并表
财务费用	18,058,271.23	-26,916,455.19	167.09%	主要是本期汇率变动引起的汇兑损失（上年同期为汇兑收益）
所得税费用	19,531,318.60	10,696,749.06	82.59%	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	88,821,794.44	104,067,183.21	-14.65%	主要系本期研发人员减少导致职工薪酬减少所致
经营活动产生的现金流量净额	50,492,267.08	169,183,153.56	-70.16%	主要系本期购买商品、接受劳务支付的现金流增加所致
投资活动产生的现金流量净额	56,659,061.63	-454,974,965.27	112.45%	主要系本期理财产品赎回增加现金流所致

筹资活动产生的现金流量净额	-97,195,505.42	-29,847,665.57	-225.64%	主要系本期偿还票据贴现款减少现金流所致
现金及现金等价物净增加额	-23,140,973.41	-310,175,901.73	92.54%	主要系经营活动、投资活动和筹资活动产生的现金流量净额的综合影响
公允价值变动收益	49,212,654.08	7,977,831.68	516.87%	主要系本期基于龙之源的收购协议，充分考虑龙之源实际业绩承诺完成情况，对或有对价的公允价值进行估计，确认的公允价值变动收益-交易性金融负债所致
资产减值损失	-48,556,226.49	-9,329,887.04	-420.44%	主要系本期计提商誉减值损失增加所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

☐适用 ☒不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
智慧办公产品	176,961,566.09	44,218,776.69	75.01%	3.88%	-11.48%	4.33%
其中：考勤产品	100,295,634.39	35,376,184.56	64.73%	-3.22%	-13.21%	4.06%
其他产品	76,665,931.70	8,842,592.13	88.47%	14.91%	-3.84%	2.25%
智慧空间产品	689,104,180.56	362,764,913.12	47.36%	0.43%	2.20%	-0.91%
其中：门禁产品	450,771,765.96	239,224,975.33	46.93%	1.40%	9.15%	-3.77%
其他产品	238,332,414.60	123,539,937.79	48.16%	-1.36%	-9.02%	4.36%
数字身份认证产品	35,961,507.55	22,803,812.22	36.59%	-10.46%	-13.33%	2.10%
其中：生物识别传感器产品	14,418,305.94	5,873,081.90	59.27%	-3.87%	-8.67%	2.15%
其中：证卡产品	18,344,599.84	16,157,797.54	11.92%	-10.72%	-14.36%	3.74%
其他产品	3,198,601.77	772,932.78	75.84%	-30.72%	-23.83%	-2.18%
智慧商业产品	28,244,235.25	21,283,227.15	24.65%	-2.41%	-3.80%	1.09%
其中：商用产品	9,737,612.73	7,366,531.54	24.35%	-32.20%	-30.58%	-1.77%
其中：数字标牌产品	10,034,360.40	6,968,945.46	30.55%	-12.69%	-21.96%	8.25%
其他产品	8,472,262.12	6,947,750.15	17.99%	174.59%	169.13%	1.66%
智慧生活产品	144,747,258.73	74,995,748.94	48.19%			
其中：户外产品	132,573,821.26	67,134,683.48	49.36%			
其中：智能家居	12,173,437.47	7,861,065.46	35.42%			
其他产品	23,408,336.51	15,403,222.02	34.20%	544.57%	1,777.10%	-43.20%
分地区						
境内销售	234,560,784.30	159,519,150.23	31.99%	4.01%	2.82%	0.78%
境外销售	863,866,300.39	381,950,549.91	55.79%	22.76%	27.74%	-1.72%
分销售模式						

经销	628,666,597.77	352,077,535.54	44.00%	3.60%	5.34%	-0.92%
直销	446,352,150.41	173,988,942.58	61.02%	40.02%	46.07%	-1.61%
其他	23,408,336.51	15,403,222.02	34.20%	544.57%	1,777.10%	-43.20%

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）	88,821,794.44	104,067,183.21	-14.65%
研发投入占营业收入比例	8.09%	11.20%	-3.11%
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 AI 智能体技术的门禁智能终端的研发 V2.0	本项目旨在深度融合自研多模态 BioCV 生物识别算法与 AI-Agent 智能体中台能力，迭代打造新一代门禁智能终端 V2.0 版本。依托端-云双端智能体协同架构，打通本地边缘感知算力与云端调度中枢；设备集成多模态身份核验引擎，面向访客人员搭建全流程智能化交互通道，完成通行权限自助审批与认证。项目通过感知识别、自主调度、人机交互多项技术耦合，落地高适配、人性化的空间通行交互体系，赋能管理人员实现出入口场景的精细化、自动化、智慧化管控，构筑面向智慧空间的 AI-Agent 出入口解决方案。	在研项目	本项目深度集成云端 AI 智能体中台架构，赋能终端具备智能语音交互、用户意图精准解析、场景异常行为预判等主动式智能服务能力，突破传统门禁被动核验的运行模式。依托端云协同智能交互体系，实现人员无感核验通行与人机交互情感化智能反馈的双重升级，构建主动感知、智能响应、体验革新的智慧出入口管控体系。	本项目落地可增厚企业品牌价值，依托以人为本智能交互塑造人性化科技品牌定位，构筑产品差异化优势、拉高市场溢价；依托 AI 智能体-生物识别融合架构，推动出入口终端由被动核验转向主动感知服务，引领智慧办公空间管控技术迭代，带动行业解决方案升级，促进行业朝着智能化、高效化、人性化方向进阶。
2	基于端侧智能物联融合全场景核验应用平台的研发	本项目针对智能物联时代海量终端接入、多场景差异化核验的行业需求，破解传统核验系统实时性不足、隐私保护性弱、网络依赖性高、跨场景协同能力欠缺等技术瓶颈，自研搭建融合端侧 AI 算力与物联网感知能力的全场景智能核验应用平台。通过构建本地化智能决策与多设备协同机制，打破终端、业务与场景间的数据壁垒，打造安全高效、自主可控的新一代身份核验与业务准入服务体系，实现智能核验业务的体系化、智能化升级。	在研项目	本项目拟建成端侧智能与物联感知深度融合的一体化核验平台，重点实现三大核心目标： 1. 搭建覆盖人脸、指纹、掌纹多模态生物识别及 IC 卡、蓝牙、二维码、数字令牌多类型凭证的复合型标准化核验服务体系； 2. 赋能终端端侧智能分析与自主交互能力，实现场景化策略调度、动态响应及本地化智能决策； 3. 搭建涵盖门禁考勤、访客管理、通道管控、可视对讲、身份核验的全场景综合业务框架，形成可通用、可落地的一体化智能核验解决方案。	本项目将完善公司端侧智能全场景核验解决方案，通过构建“终端+平台+数据”的能力闭环，积累丰富的场景化数据与边缘 AI 模型，为公司构筑长期技术壁垒与市场竞争力，提升项目交付质量与客户黏性。进一步巩固和扩大公司在门禁考勤等传统优势领域的市场份额的同时，平台将助力公司切入智慧园区、数字工厂、智慧校园等更广阔的物联网应用市场，成为驱动未来持续增长的核心引擎。
3	基于智慧办公+智能体 SaaS 应用平台的研发	本项目面向企业办公、连锁商业、智能制造、校园等多类场景，针对传统智慧空间与运营管理系统碎片化、业务协同弱、运维成本高、智能化程度不足等痛点，以 AI 赋能、SaaS 普惠为核心研发导向，搭建基于 AI 智能体的智慧办公云应用平台。平台整合云考勤、云视频、云门禁、云对讲、云告警、云管控等全场景云端能力，以 AI 智能体为核心中枢重构平台交互、集成与执行架构，依托自然语言交互、智能体协同编排技术，实现业务流程自动化与数据价值深度释放，构建意图驱动、自主执行、跨域协同的新一代云原生空间管理体系。	在研项目	本项目拟完成 AI 智能体核心模块研发迭代，赋能平台智能感知、数据联动、风险预警、智能决策核心能力，实现各类云应用数据的实时采集、分析与智能处置，达成考勤异常提醒、视频行为识别、门禁权限智能管控、告警事件智能响应等智能化功能，构建人机协同的智能服务模式，有效降低误报漏报率，提升平台智能运维水平。同时完成全系云端应用模块的集成适配与功能优化，打通各业务模块数据壁垒，实现考勤、视频、门禁、对讲、告警、设备管控等业务的无缝联动，建成端到端全流程闭环的智慧办公 SaaS 一体化管理	本项目创新云订阅、定制化服务、增值智能化服务等多元营收模式，开辟企业云服务全新盈利增长点，助力营收持续稳健增长。依托轻量化云架构与 AI 智能体自动化能力，有效降低硬件投入及人工运维成本，通过用户数据持续迭代优化算法模型，形成数据、模型、产品、营收的正向循环，持续提升整体盈利效能。同时沉淀 AI 智能体、云服务架构等自主核心技术资产，丰富知识产权储备，增厚企业技术资产底蕴，提升品牌影响力与资本市场估值优势，为企业长期资本运作与 AI 智慧办公赛道战略布局提供坚实支撑。

序号	主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
				体系。	
4	基于多维感知的空间智能体平台的研发	本项目立足智能空间管理“全域感知、智能协同、高效运维、低门槛落地”的核心需求，以熵基科技自主研发的 BioCV 多模态模型为技术内核，以火星慧知为智能基座、ZKBio CVSecurity 平台为落地载体，深度融合 AI 大模型、多维感知（人脸、人体、车辆、环境、行为等）、空间智能与智能体交互等前沿技术，构建端、边、服一体化的空间智能体平台。 破解传统空间管理与出入口管理中“感知单一、数据割裂、操作复杂、开发门槛高、决策滞后”的行业痛点，通过多维感知实现对物理空间的全域态势感知，通过空间智能体实现自主决策、智能交互与零代码开发能力，全面升级出入口管理与安全防护体系，推动公司智慧空间产品从“硬件驱动”向“平台化、智能化、生态化”转型，适配多行业空间管理智能化升级需求。	在研项目	本项目拟建成多维感知与空间智能体深度协同的一体化智能空间管理平台。技术层面，打通多模态感知、智能决策、端边协同执行全链路，构建闭环技术架构，优化大模型推理与智能交互性能，形成标准化设备接入与数据互通体系，提升平台兼容性与可拓展性。产品层面，升级多模态身份核验与全域安全预警能力，显著提升通行效率、降低识别误判率，实现智慧空间隐患主动精准预警；依托智能体交互与零代码开发能力，降低场景落地门槛、缩短项目交付周期，适配多行业差异化场景需求。运营层面，完成多类核心场景试点落地，建立平台自学习、自优化的常态化迭代机制，实现运维智能化降本增效，保障平台长期高稳定、规模化运行。	1. 构筑差异化技术壁垒，沉淀多维感知、空间智能决策、端边服协同、零代码开发等自主核心技术，持续强化公司在 AIoT 智能空间管理领域的技术领先性与行业话语权； 2. 推动产品体系迭代升级，助力业务由单一硬件销售转向“平台+算法+硬件+服务”一体化解决方案，丰富产品矩阵、提升产品溢价与市场竞争力，助力深耕中高端智能空间管理市场； 3. 创新可持续商业模式，突破传统一次性销售模式，拓展平台订阅、算法迭代、定制服务、运维托管等长效营收渠道，优化整体营收结构； 4. 契合行业智能化转型趋势，依托轻量化、高适配的平台能力，支撑公司业务规模化扩张与全球化布局； 5. 沉淀行业场景数据与解决方案，依托标准化开放体系构建产业生态，稳固公司行业核心竞争地位，为企业长期高质量发展持续赋能。
5	基于智慧身份核验场景下的国产化多模态身份认证装置的研发 3.0	本项目聚焦智慧身份核验领域信创国产化替代需求，开展软硬件全栈国产化多模态身份认证装置研发。终端集成指纹、人脸、虹膜、掌纹、刷卡、二维码、OCR 等多维度身份核验能力，构建复合型认证体系。依托全链路国产化安全架构，有效规避核心身份数据在传输、存储环节的窃取与篡改风险，以自主技术突破赋能产业链升级，搭建覆盖芯片、智能终端、云端核验服务的一体化生态闭环，助力政务、智慧空间、交通等关键领域身份核验场景智能化、国产化合规转型。	在研项目	本项目旨在搭建完整的国产化全栈技术体系，完成硬件、操作系统、应用软件全方位国产化迭代研发，打通芯片级安全加密算法、终端设备、云端核验平台全链路能力，实现身份核验业务全流程自主可控。通过国产化技术架构重构，全面强化关键行业场景身份数据的安全防护能力，形成标准化、可复用、可规模化落地的国产化智慧身份核验解决方案，满足行业合规与安全管控要求。	1. 构筑国产化核心技术壁垒，抢占信创领域技术高地，持续强化公司在智慧身份核验赛道的核心竞争力与行业领先优势； 2. 深度适配政务、智慧空间、交通等国产化刚需场景，有效拓宽业务边界，挖掘多元化市场空间，培育稳定业务增长增量； 3. 助力国产化身份认证产业生态建设，高度契合国家信创战略布局，充分获取政策赋能与资本市场认可，为企业长期稳健高质量发展筑牢基础。
6	基于 AI 智能体驱动的全链路 AIoT 融合智慧商业综合解决方案平台的研发	本项目依托 AI 智能体自主决策与协同调度能力，革新传统商业系统人工操作模式，实现内容生成、排程编排、广告下发等核心业务环节的全流程智能化升级。结合端侧 AIoT 智能感知技术，优化终端数据采集与流转效率，通过 AI 智能体与物联网技术的深度融合，构建 L3 级全新智慧交互体系，打造自动化、精细化、智能化的新一代智慧商业运	在研项目	本项目拟完成智慧商业综合平台核心能力搭建与落地，上线自研云值守应用，完善平台云端值守运营能力。完成智能 POS 设备的深度集成适配，拓宽商业场景支付与数据联动能力。赋能 AI 数字标牌端侧智能算力，实现设备亮度、音量、内容排程的自主调控与人工协同决策，搭载端侧智能语音交互功能，构建高度自主、	1. 深度落地 AI 智能体与 AIoT 融合技术，全面升级公司智慧商业整体解决方案，提升产品智能化水平与场景落地效能，构筑差异化市场竞争优势，赋能行业数字化、智能化增效升级； 2. 丰富公司智慧商业赛道产品体系与技术积淀，提升品牌在智慧商业解决方案领域的专业影响力与行业知名度，持续拓

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
		营服务平台。		交互友好的智能化商业终端体系，形成完整的智慧商业解决方案能力矩阵。	宽商业场景市场空间。
7	基于全域智能通行综合治理平台的研发	本项目聚焦楼宇智能化管控与高安全出入口治理场景，依托系统集成能力整合行业资源，针对性解决多场景通行管理碎片化、服务零散化等痛点。通过搭建一体化综合治理平台，覆盖各类用户差异化应用需求，为园区、商业、工业等多领域客户提供一站式数字化通行管理服务与标准化综合解决方案，实现通行空间管理的智能化、集约化、数字化升级。	在研项目	本项目以高安全出入口管控为核心基础，依托通用标准化 API 接口实现多类第三方系统快速集成，赋能平台智能数据分析与全域安全管控能力，适配客户多样化、碎片化场景需求。打造集智能空间、协同联动、高效运维、场景适配于一体的综合管理平台，全面提升企业、产业园区、商场、医院、工厂、工地等全场景数字化通行治理与安全管控水平。	1. 增强市场竞争力:系统已通过众多高安全体系标准，助力公司在中大型空间管理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，显著提升公司在智慧空间领域的市场竞争力； 2. 提升运营效率:通过融合多个视频平台、多种设备通讯协议，旨在减少客户对接开发量，有效提升运营效率； 3. 拓展业务领域:新增的混合云模式和多服务器模式，更能满足大型智慧空间项目的系统稳定要求和容错率。
8	基于面向百万级合规数据库的大规模手掌识别关键技术与工程化应用的研究	针对当前生物特征识别领域手掌图像数据规模不足、合规性建设滞后、多模态融合精度受限、大容量高并发识别能力薄弱等瓶颈问题，本项目以行业真实场景与合规数据需求为牵引，采用与客户背对背、安全可控、隐私合规的协同合作模式，共建标准化、高质量、百万级规模的手掌生物特征数据库。项目聚焦手掌多模态特征融合，提升手掌识别算法在复杂场景下的鲁棒性、精准度与检索效率，形成可支撑百万级大容量身份认证的工程化技术体系与解决方案。通过关键技术攻关与落地应用验证，推动手掌生物特征识别从实验室算法走向规模化、合规化，为相关行业智慧身份核验、安全准入管控提供自主可控、高效可靠的技术支撑与示范样板。	在研项目	本项目拟完成手掌识别全链路技术迭代与工程化落地，优化手掌模组光学设计与图像增强算法，实现低照度、高噪声等复杂环境图像去噪、对比度优化，提升全场景手掌图像采集清晰度与一致性。依托客户真实业务场景，搭建合规化手掌数据采集方案，通过背对背协同模式完成百万级合规手掌特征数据库搭建。基于海量合规数据迭代优化识别算法，融合掌纹外部纹理与掌静脉特征构建多模态特征向量，显著提升算法识别准确率、暗光适应性、抗干扰与抗攻击能力。联动实验室完成算法深度优化，迭代适配十万级以上大容量复杂场景的手掌识别模型，输出成熟的掌纹掌静脉融合识别 SDK，形成可规模化复用的核心技术成果。	本项目将从技术、市场、生态、战略四大维度为熵基科技赋能。技术层面，通过与客户背对背合规共建百万级手掌生物特征数据库，破解行业高质量合规数据匮乏痛点。市场层面，契合数据合规政策导向，完善多模态产品矩阵，实现与现有终端全栈适配，提升场景覆盖与客户粘性。生态层面，创新“背对背”协同模式，绑定核心行业客户形成长效研发机制，依托不同客户的口碑，赋能海内外市场拓展。战略层面，积累手掌识别、数据合规等领域核心知识产权，助力公司智能化的长期发展战略。
9	基于面向满足严酷工业环境应用的 Linux 及 Android 双系统智能识别终端的研发	本项目是研制适配高端户外工业场景的智能识别终端，深度融合 Linux 与 Android 双系统架构，集成大角度人脸识别、专业可视对讲、IK10 级抗冲击、IP66 级防水防尘、1000nits 及以上高亮度显示、专业无线通讯（WiFi/4G）等核心功能，解决同类产品在一定市场适配性不足、合规性不达标等行业痛点，持续提升熵基科技高端智能终端的国际竞争力与市场影响力。	在研项目	本项目拟完成工业级双系统智能识别终端整机研发与验证，实现严苛环境全工况稳定运行。环境适配方面，设备可在宽温区间、强光及暗光等复杂光照场景稳定工作，搭载高亮显示屏，完成硬件选型优化与散热防护结构设计。光学设计方面，研发超大广角人脸识别光学方案，落地人脸、手掌光学融合一体化设计，精简硬件结构、降低整机研发生产成本。系统架构方面，适配主流 Linux 与 Android 双系统方	本项目相关研究对公司未来发展具有战略性、全局性影响，是公司深耕高端智能终端领域、拓展国内及国际市场、巩固行业地位的关键举措，具体影响如下： 1. 技术层面，项目攻克的双系统融合、高防护、低功耗等核心技术； 2. 市场层面，项目聚焦高端户外工业场景，解决产品合规性与适配性痛点，拓展海内外高端市场，丰富产品矩阵； 3. 品牌层面，项目研制的高端

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
				案，满足客户差异化选型与场景部署需求。音视频与通信方面，攻克高保真可视对讲降噪回声抑制技术，达成行业高标准语音输入输出指标；集成多模无线通信模块，支持多模网络切换。可靠性与防护方面，研发低功耗温控管理技术，优化整机温升与功耗策略；按工业高标准完成静电、浪涌防护设计，整机达成工业级高防护等级。生产与合规方面，优化PCBA结构设计，适配标准化测试、装配与量产流程，整机通过全套合规认证。结构兼容多类墙体、板材及围栏材质，实现全场景灵活安装部署。	合规产品，将提升公司在国内及国际高端智能终端领域的品牌影响力与认可度； 4. 产业链层面，项目推动核心技术成果转化，培养专业研发团队，增强企业核心竞争力与可持续发展能力，助力公司实现价值体系重塑与长远发展。
10	基于全新MQTT统一通讯协议及Matter标准适配的IoT平台建设项目的研发	本项目聚焦公司物联网体系协议碎片化、兼容性弱、迭代维护成本高、生态互通性不足等核心痛点，自研搭建基于全新MQTT统一通讯协议与Matter国际标准适配的新一代IoT平台。通过统一标准化通讯协议体系，替代传统零散协议架构，从根源解决多协议适配、运维与拓展难题。重构平台全链路安全防护体系，补齐身份鉴权、传输加密、权限隔离、行为审计等安全能力，保障设备与数据全生命周期安全。优化弱网、离线等复杂网络传输能力，实现线上线下业务一体化联动。深度适配Matter物联网通用标准，破除设备生态孤岛，搭建低门槛、可管控、可开放的第三方接入体系，构建开放共赢、可商业化的全域物联网生态，支撑公司IoT业务长期迭代发展。	在研项目	本项目拟完成新一代IoT平台全栈研发与落地，实现六大核心建设目标。 1. 完成全新MQTT统一通讯协议标准化设计与落地，实现协议唯一化、结构规范化、字段可拓展、版本可迭代，全面替代老旧碎片化协议体系； 2. 搭建全覆盖、全链路安全合规防护体系，兼顾内部运维管控与第三方接入安全，满足行业合规标准与客户安全诉求； 3. 优化全域场景适配能力，实现设备在线离线状态精准同步、弱网环境可靠传输，达成线上线下业务一体化联动，适配各类IoT设备复杂运行环境； 4. 深度适配Matter国际物联网标准，完成跨设备、跨品牌、跨生态互操作开发，实现第三方合规设备无缝接入，达到行业主流兼容水平； 5. 建成集设备统一接入、状态监控、运维管理、数据流转、远程控制于一体的标准化IoT平台，具备海量设备高并发、高稳定运行能力； 6. 构建规范化第三方开放生态体系，依托自研协议与Matter生态双重优势，实现合作方低门槛、可管控快速接入，形成可复制、可落地的生态合作与商业化运营模式。	1. 夯实技术架构优势，依托MQTT自研统一协议与Matter标准适配双技术底座，彻底解决协议碎片化问题，大幅降低研发与运维成本，显著提升系统稳定性、拓展性与迭代效率； 2. 强化安全合规竞争力，全链路安全防护架构有效规避数据与设备安全风险，提升平台可信度与行业认可度，适配高端客户安全合规需求； 3. 拓宽全域应用场景，凭借线上线下一体化能力与跨生态设备互通优势，打破传统业务壁垒，全面覆盖智能家居、智慧楼宇、工业物联网等多元场景，形成行业领先的场景适配与生态兼容能力； 4. 创新生态商业模式，实现自有设备可控运维、第三方设备便捷接入、全生态设备互联互通，推动公司从单一硬件产品模式向“平台+生态”模式转型升级，有效拓宽营收渠道、扩大市场份额； 5. 筑牢行业战略壁垒，紧跟国际物联网标准发展趋势，沉淀自主可控的核心平台技术，助力公司完成从设备厂商向平台型、生态型企业的战略升级，抢占物联网行业发展制高点，为公司长期数字化、智能化战略落地提供核心支撑。
11	云边端智能物联网IOT平台	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、智能的云物联网基础能力	在研项目	本项目拟完成云边端智能物联网平台V3.0全面迭代升级，建成功能完善、安全可控、可商业化的企业级IoT服务平	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，

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
	V3.0	和服务，助力构建云/边/端一体化生态体系。		台。 1. 通讯接入层面，兼容 MQTT、HTTP、WebSocket 等主流协议，支撑海量终端设备高并发、高稳定接入与数据通信。商业运营层面，搭建标准化订阅计费与结算体系，落地 IoT 设备订阅制商业化运营模式； 2. 架构能力层面，搭建多企业多租户架构，实现租户数据安全隔离，适配多元化企业级定制场景；基于 OAuth、JWT 安全协议构建完善的身份认证与权限管控体系，配套企业分级组织管理能力，优化设备权限分配与团队协同效率； 3. 运维服务层面，搭建多渠道消息推送与告警机制，实现业务事件高效触达。智能能力层面，完善平台实时音视频处理、存储与智能分析能力，融合 AI 技术实现图像、语音、文本多模态数据智能解析，全面提升平台 IoT 业务智能化处置能力。	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。
12	基于 LLM 和 AI Agents 的自动化时间管理与业务优化系统 V2.0	本项目依托公司时间管理技术积淀，融合大语言模型、AI 智能体、云计算及物联网技术，构建智能化、云端化时间管理与业务优化一体化平台。通过云端架构、全域数据处理与 AI 分析引擎，适配企业、供应商、个人用户的差异化需求。企业场景下，实现行为自动归类、考勤排班、任务协同与数据辅助决策，结合云端存储与系统集成实现集约化管控，压降成本；供应商运维场景下，打通设备运维链路，实现设备监测、任务调度、工时统计与作业全追溯，提升运维规范性、响应效率与可审计性；个人场景下，提供工时记录、日程规划、任务排布、效率分析及个性化优化方案，满足工作、学习、生活精细化管理需求。对标北美、欧洲劳动用工与数据安全合规要求，强化与主流管理平台集成适配，建成覆盖企业管理、供应商运维、个人提效的全场景时间管理云产品体系。	在研项目	本项目旨在搭建统一架构、安全可控、可迭代、可商业化的云端时间管理平台，沉淀权限管控、数据处理、云端存储、多终端协同、AI 分析及数据安全等底层能力，为全品类产品与多场景业务提供标准化技术底座。依托大语言模型与 AI 智能体，提升自然语言理解、行为识别、流程自动化与智能决策能力，实现用户活动全自动记录与智能分类，降低人工录入依赖。深化企业级管理，实现工时、考勤、排班、任务协同及业务数据集中化、可视化管控，通过 AI 算法智能输出排班优化、人力调度与资源配置方案。打通移动端、PC 端、考勤终端数据链路，完成与主流管理系统接口适配。完善供应商运维体系，实现设备远程接入、状态监测、任务处置、工时统计与作业溯源。丰富个人端智能服务，覆盖时间记录、日程规划、效率分析、定时提醒及个性化优化建议。搭建大数据分析可视化体系，多维度挖掘，自动生成运营报表与管理看板。对标海外市场合规标准，迭代优化数据	伴随企业经营精细化、设备运维远程化、个人管理智能化的行业发展趋势，市场对自动化、云端化、智能化时间管理解决方案的需求持续扩容。本项目融合 LLM、AI 智能体、云计算、物联网核心技术，全方位补强公司在智能时间管控、AI 考勤排班、远程运维协同、大数据智能分析等领域的核心研发与产品能力。 1. 企业应用层面，通过业务全流程自动化、云端集约化管理、多终端协同联动与智能化数据分析，有效精简企业人工操作环节，降低人力管理成本，提升企业人员调度与资源配置效率；同时依托海外合规适配与第三方系统集成能力，显著提升产品国际化适配度与市场竞争力，助力公司深度拓展海外市场； 2. 供应商运维层面，实现公司时间管理核心能力向设备运维、供应链服务领域延伸，构建运维任务、设备状态、服务工时、作业流程一体化管控体系，提升远程运维服务效率与透明化水平，有效拓宽产品行业应用边界；

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
				权限、安全访问与隐私保护机制。完成全功能开发、多场景测试与业务验证，形成可迭代、可部署、可推广的成熟产品版本。	3. 个人用户层面，推动产品服务从 B 端企业市场延伸至 C 端消费市场，丰富产品场景矩阵与用户覆盖图层，为公司孵化个人订阅、增值服务等新型商业模式，培育持续性营收增量； 4. 平台架构层面，实现企业管理、供应商运维、个人服务多类业务的技术底座统一，大幅提升底层技术、数据处理、AI 能力的复用效率，规避重复性研发投入，加快产品迭代更新速度，助力公司构建全覆盖、可迭代、可商业化的全场景智能时间管理云生态，持续巩固公司在智慧时间管理与数字化运营领域的行业竞争优势。
13	一款基于云架构的企业级出入口安全管理解决方案 V2.0	本项目拟研发基于云架构的企业级出入口安全管理解决方案，构建云端、边缘端与智能终端协同的技术架构，整合门禁控制、远程监控、入侵报警、智能访客管理、身份核验、移动凭证及可视对讲等功能，为企业、商业场所、政府机构及商业地产等客户提供一体化的出入口安全与访客管理服务。 项目拟支持移动凭证（Mobile Credentials）的发放、验证、权限配置及全生命周期管理，并通过多终端协同、AI 分析和第三方系统集成，提升出入口及访客管理的安全性和运营效率。同时，项目拟面向中小企业提供轻量化 SaaS 服务，并根据北美等目标市场的相关要求开展产品适配。	在研项目	本项目拟搭建云边端协同的一体化平台架构，实现门禁设备、摄像设备、身份识别终端、传感设备等全品类硬件的统一接入、集中管控与远程运维。完善出入口安全防护体系，迭代优化门禁智能控制、远程实时监控、异常行为识别、入侵主动告警、安全事件闭环处置等核心能力，大幅提升出入口安全防控水平与远程运维效率。搭建全流程智能化访客管理体系，覆盖访客线上预约、身份智能核验、自助签到、访问权限审批、可视对讲交互、通行授权、轨迹记录、访客数据智能分析等全业务链路，实现访客管理标准化、自动化、智能化。构建完备的移动凭证全生命周期管理机制，打通凭证申请、多级审批、云端发放、终端激活、智能核验、权限动态调整、有效期管控、凭证撤销的闭环管理，实现人员身份、门禁权限与移动凭证的一体化统筹管控。支持 Web 管理端、移动客户端、自助访客终端多终端数据同步与业务协同，持续推进与第三方空间管理系统、身份管理系统的标准化接口对接，提升产品集成适配能力与场景落地灵活性。针对中小企业轻量化、低成本部署需求，打造标准化 SaaS 云端服务产品，同时对标海外市场数据保护与信息安全合规要求，优化身份信息、移动凭证、通行数据的全链路安	本项目将云端出入口安全、智能访客管理及移动凭证纳入统一的产品体系，有助于推动公司现有产品向云端化、智能化和平台化升级，丰富公司在数字身份、无接触通行、远程运维及空间管理等领域的产品能力。 项目可满足不同规模客户对门禁、访客及移动凭证管理的需求，并通过 SaaS 化服务降低部署和使用门槛。面向北美等市场开展产品适配及第三方系统集成，有助于提升公司产品的海外市场适用性和竞争力。公司可根据项目研发及市场推广情况，探索软件订阅、移动凭证服务及增值功能等业务模式，为扩大客户覆盖范围、增强客户黏性及提升收入持续性提供支持。项目对公司未来经营业绩的实际影响取决于后续研发成果、产品落地及市场拓展情况。

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
				全管控机制，筑牢数据安全合规底座。	
14	基于多模态脑机及眼动融合关键技术的研发	本项目聚焦脑机交互与眼动感知多模态融合前沿技术领域，针对单一生物识别模态感知维度有限、识别精度不足、抗干扰能力弱等技术瓶颈，开展核心关键技术攻关。通过配齐脑机、眼动领域核心基础科研设备，联动专业第三方科研机构开展协同研发，突破多模态数据融合、特征精准识别、脑机业务基础算法等核心技术难题，搭建标准化、专业化的脑机-眼动融合技术研究试验平台，为公司多模态生物识别技术升维迭代、新型人机交互产品创新奠定核心技术与实验基础。	在研项目	本项目拟完成脑机与眼动多模态融合技术的基础研究与算法验证，构建完整的技术研究体系与原型成果。完成脑电采集、眼动追踪等核心科研设备的选型采购、部署调试与标准化落地，搭建稳定可靠的试验研究环境。联合第三方专业机构开展技术协同攻关，攻克脑机-眼动多模态数据融合、特征提取与智能识别核心算法，完成基础算法模型的搭建、训练与有效性验证。实现多模态生物识别技术的初步融合落地应用，开展算法可行性测试、性能校验与指标评估，形成标准化技术验证体系。最终输出成套脑机-眼动融合技术研究报告、可运行算法原型及第三方联合研究成果，为后续技术产业化落地提供完整支撑。	1. 技术层面，实现公司生物识别技术的跨越式升维突破，打破传统单模态识别技术瓶颈，融合脑电、眼动、虹膜、视网膜、肌电多维度生物感知数据，构建用户意图、情绪状态、认知能力、专注度、疲劳度的精准解码能力，大幅提升生物识别的精准度、丰富度与环境抗干扰能力，构筑行业差异化技术壁垒； 2. 生态层面，深度联动公司现有指纹、人脸、虹膜成熟生物识别技术体系，打通多模态感知数据链路，构建“身份认证+状态感知+意图交互”三位一体的全域智能感知体系，无缝对接公司火星慧知 AI 平台，完善 AIoT 智能感知生态布局，最大化释放 BioCV 核心技术价值； 3. 产品层面，全面拓宽公司智能终端产品矩阵，可迭代落地专注力头环、脑控交互终端、医疗级体征监测设备、养老辅助智能设备等多品类产品，广泛覆盖教育、医疗、养老、车载、工业、消费电子等多元应用场景，持续拓宽市场赛道，赋能公司智能化产品体系的多元化、高端化升级，夯实公司在多模态生物识别与人机交互领域的行业领先地位。
15	基于多通道多维度脑电关键技术的研发	本项目围绕非侵入式脑机接口、人体认知状态监测、可穿戴神经交互等前沿应用场景，聚焦人脑专注度、放松度、情绪状态等多维度脑电信号解析核心领域，开展专项算法研究与技术攻关。通过深耕多通道脑电数据处理与智能识别技术，补齐精细化脑电状态量化分析能力，构建适配教育培训、冥想放松、健康监测等场景的脑电算法体系，夯实公司在可穿戴脑机交互领域的底层技术基础，支撑新型神经交互产品的技术迭代与场景落地。	在研项目	本项目拟完成多维度脑电核心算法研发、系统闭环搭建及前沿技术预研，形成可落地、可迭代的脑电信号处理技术体系。完成专注度、放松度核心算法的研发迭代与性能优化，设计科学规范的基线校准范式，精准适配教育培训、冥想放松等核心业务场景的应用需求。搭建集高精度脑电信号采集、人体状态智能识别、自适应刺激反馈于一体的技术闭环系统，实现“脑电采集-状态研判-双耳节拍声学自适应反馈”的全流程自动化联动。开展情绪效价、唤醒度识别及认知负荷、人体疲劳度评估算法的前瞻性预研，完成场景化脑电数据采集、模型训练与有效性验证，为后续多维度人体神经状态解析技术产业化落地提供技	1. 技术层面，构筑公司脑机领域核心技术壁垒，自主研发形成专注度、情绪状态、认知负荷等多维度脑电特征提取与分析模型，依托与 NeuroSky 的合资协同优势，共建芯片、算法云、场景解决方案一体化全栈技术能力，打造软硬一体、端云协同的脑电技术闭环体系，持续强化公司在非侵入式脑机交互领域的核心技术话语权； 2. 市场与产品层面，开辟企业全新业务增长曲线，依托自研脑电算法能力，落地脑环、专注力头显、睡眠监测等消费级可穿戴产品，深度切入教育、大健康、文娱消费等优质赛道。同时支撑专注力训练、情绪调节等增值订阅服务的商业化落地，构建硬件终端+软件服务的新型商业模式，丰富公司

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
				术储备。	智能感知与可穿戴产品矩阵，持续提升市场核心竞争力与商业化盈利能力。
16	基于可穿戴多维度脑电情绪量化监测系统的研发	本项目聚焦非侵入式脑电情绪量化监测的产业化应用痛点，面向可穿戴神经感知与人体情绪智能监测场景，开展多维度脑电情绪量化监测系统专项研发。项目旨在搭建涵盖脑电信号精准采集、智能降噪净化、多维特征挖掘、情绪智能解码的全链路技术体系，重点攻克复杂场景下信号伪迹干扰、个体脑电差异适配、情绪状态连续量化困难等行业共性技术瓶颈，推动脑电情绪监测技术从理论研究向实用化、产品化落地，完善公司可穿戴脑机交互与情绪认知监测技术布局。	在研项目	本项目支持高密度多通道非侵入式脑电采集，信号保真度高，抗运动、环境干扰能力突出，可实现放松、平静、紧张、压力、专注等多类情绪识别与量化分析，形成具备自主知识产权的完整技术链。依托非侵入多通道与多维度特征联合创新，结合高密度空间信息与多维特征分析，显著提升情绪识别精度与系统稳定性。	1. 技术层面，项目将构建脑电情绪监测领域全链路自主可控的软硬件技术体系，有效突破国外高端脑电设备与核心算法的技术垄断，补齐公司脑电情绪认知、量化监测的技术短板，完善脑机交互完整技术链条，进一步筑牢公司在非侵入式脑电感知领域的核心技术壁垒； 2. 产业与市场层面，依托高精度情绪量化监测技术能力，深度赋能智慧医疗、智慧教育、数字疗法等新兴产业场景的数字化、智能化转型升级，孵化可穿戴情绪监测终端、健康状态量化评估等创新产品与服务模式，培育公司全新的技术赛道与业绩增长极，持续拓展企业在大健康、智能穿戴领域的市场竞争力与产业影响力。
17	基于多模态融合感知的脑电智能安全帽设备的研发	本项目面向工业安全生产精细化管理刚需，依托脑电感知与多模态融合感知前沿技术，开展工业级脑电智能安全帽专项研发。项目通过集成脑电信号采集、人体生理体征监测、姿态感知、环境感知及音视频采集能力，实现对作业人员大脑精神状态、身体体征、作业行为及现场环境的全方位实时感知，构建工业作业风险事前预警、事中实时管控的安全防控体系，从根源降低人为因素引发的安全生产事故。重点突破轻量化脑电采集、多源异构数据融合、边缘端智能分析等关键核心技术，解决传统工业穿戴设备监测维度单一、无法识别人员内在精神状态、难以适配复杂工业作业场景等痛点，推动脑机感知与多模态融合技术在工业物联网及智能穿戴领域的产业化落地应用。	在研项目	本项目拟实现脑电感知技术与工业安全防护装备的深度融合创新，构建全新的工业人员状态智能监测技术体系与产品形态。打破传统智能安全帽仅能监测外部行为与基础体征的技术局限，将脑电感知技术落地工业安全帽产品，精准捕捉作业人员大脑精神状态，实现从外部行为监测向内在状态研判的“由表及里”深度监测升级。完成脑电采集技术的小型化、穿戴化与工业级适配迭代，采用干电极采集方案，无需辅助导电介质，适配长时间、高动态的工业作业场景，彻底解决传统脑电设备体积大、穿戴性差、无法规模化工业落地的行业难题。搭建涵盖脑电、生理体征、姿态行为、现场环境、音视频数据的五维一体化多模态融合感知体系，通过多源数据交叉验证与智能融合分析，有效规避单一数据研判的偏差问题，大幅提升工业人员状态识别与风险研判的精准度、可靠性与稳定性。	1. 技术层面，本项目融合轻量化干电极脑电采集、高精度姿态传感、全域环境感知、边缘智能计算等多元核心技术，属于穿戴式脑电感知与工业物联网交叉领域的前沿创新技术，技术路线具备行业领先性与独创性，可进一步丰富公司多模态感知技术矩阵，巩固公司在脑机交互工业落地领域的技术壁垒； 2. 政策层面，项目深度契合国家安全生产精细化、智能化监管的产业政策导向，顺应工业安全数字化升级的行业发展趋势，具备良好的政策适配性与产业落地前景； 3. 市场层面，当前行业暂无成熟的脑电多模态融合智能安全帽产品，本项目成果具备极强的产品差异化优势与市场稀缺性，可有效提升公司在工业智能穿戴、工业安全生产管控领域的核心竞争力，开辟工业场景全新产品赛道与业务增长空间，助力公司深耕工业物联网智慧安全市场。
18	基于无人值守及全流程自助	本项目面向国际化场景，采用物联网、车牌识别、移动支付及云平台管理等技术，构建多语言、	在研项目	本项目围绕云边端一体化智能停车缴费技术架构，系统布局核心功能实现与国际化特性适	本项目的成功落地，将有力推动公司业务国际化、产品高端化、市场多元化；依托云边端

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
	缴费车行产品的研发	多币种、跨区域兼容的智能停车与自助缴费一体化系统。通过无人值守、自动计费、无感通行及云端管控，实现停车场全流程数字化、自动化、标准化运营，满足海外用户便捷停车与自助缴费需求，提升停车场运营效率、服务能力与商业价值，支撑项目海外规模化、可复制落地。		配两大方向，拟实现以下研究目标： 1. 基于物联网、计算机视觉、加密支付及云平台管控技术，构建云边端一体化技术架构，实现海外多国家车牌智能识别、自动计费、多币种多渠道自助缴费、道闸自动联动及云端统一运维； 2. 支持多语言、跨网络、离线容错、数据安全合规等国际化特性，保障停车通行、交易结算、设备管控全流程高稳定、高安全、高效率运行，为海外无人值守停车场提供标准化、可扩展、可复制的技术底座。	一体化架构、多国车牌智能识别、多币种多渠道自助缴费等核心技术的自主研发，增强公司在智能支付终端领域的核心竞争力与行业影响力；依托标准化、可扩展、可复制的技术底座，为公司拓展海外市场、提升盈利能力、实现长期稳定发展奠定坚实基础。
19	基于多模态生物特征融合与大容量检索技术的研发	本项目采用分布式服务器部署架构，提供统一、高效、安全的生物特征检索能力。系统支持主流生物特征模态，对不同生物特征采用分层接口设计，便于上层应用统一接入与快速集成，兼顾算法特性与业务安全隔离，实现多模态生物特征融合、大容量底库快速检索、多服务双活灾备、通信及特征数据加密等功能，满足不同场景下的精度与合规要求。服务全程运行于服务器端，无需依赖终端复杂算力，具备稳定、可扩展、易维护等特点，可广泛应用于身份核验、门禁通行、考勤管理、智慧空间监控等场景，为业务系统提供可靠、统一的技术支撑。	在研项目	本项目围绕多模态生物特征融合与大容量检索技术，系统布局性能指标突破与全流程功能开发两大方向，拟实现以下研究目标： 1. 检索准确率达到行业先进水平，响应时间及并发能力达行业标准，支持百万级特征库扩容； 2. 完成全流程开发，落地分层接口，交付可商用 SDK 及部署包。	本项目有助于完善公司在多模态生物特征融合及大容量检索方向的技术布局，通过分布式架构、分层接口设计及多服务双活灾备等核心技术的自主研发，构建具有自主知识产权的核心技术壁垒；依托研发多场景的适配能力，推动产品向多行业应用领域拓展，培育新的营收增长点，提升综合市场竞争力；进一步锻炼研发团队、积累核心技术储备，强化整体技术研发实力，提升在生物识别行业的知名度与品牌认可度。
20	基于非接触式多模态指纹、手掌采集核心技术的研发	本项目聚焦非接触式指纹核心技术攻关，开展新一代多模态采集终端的研发设计，完成核心算法的转换与赋能，联合第三方机构合作开发，打造生物识别核心技术突破的典型案列，为公司身份认证核心业务提供技术支撑。	在研项目	本项目围绕非接触式多模态指纹采集核心技术，系统布局原型机研发、核心算法突破、联合攻关及技术成果转化四大方向，拟实现以下研究目标： 1. 完成非接触式多模态指纹采集终端原型机研发与功能验证，实现 3D 非接触指纹精准采集； 2. 突破非接触指纹活体检测、特征提取与匹配核心算法，完成算法转换与场景化赋能； 3. 联合第三方专业机构开展关键技术联合攻关，推动产学研协同创新； 4. 形成完整的技术方案及相关研究成果，构建可落地的技术储备。	技术升维方面，通过非接触与多模态融合（指纹+人脸/掌纹/指静脉/虹膜），有效解决传统接触式指纹在湿手、油污、磨损、残留及卫生等方面的固有痛点，显著提升识别精度与速度，抗伪造与环境干扰能力大幅增强；场景拓展与溢价方面，推动产品从通用门禁向金融支付、政务核验、医疗、交通、边境通关及智能家居等多元场景渗透，非接触式多模态产品毛利率显著高于单一接触式指纹产品，有效支撑公司盈利结构优化。
21	基于多光谱多模态	本项目旨在通过采用多光谱信息采集技术与多模态融合生物识别	在研项目	本项目系统布局多光谱采集、多模态融合、识别算法、大模	在多模态数据融合与复杂环境适应性方面构建显著技术优

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
	大模型的生物特征融合识别关键技术研究与产业化应用	方法，显著提升生物识别系统的可靠性与准确性。其中，多光谱技术通过捕捉多个波段的光谱信息，有效解决传统单一光谱成像技术存在的高维信息丢失问题；多模态融合则综合面容、虹膜、掌纹及静脉特征，增强系统的防伪能力与识别精度。本项目创新性地结合深度学习与特征向量生成模型，构建多模态生物特征相匹配的深层特征提取模块、局部区域提取模块及特征对齐变换拼接模块，实现生物特征参数的快速准确提取。		型框架及集成应用全技术链条，拟实现以下五项研究目标： 1. 开展面向生物信息识别的多光谱特征图像采集技术研究； 2. 研究生物信息识别的多模态特征协同采集技术； 3. 研发多模态生物特征快速分析识别算法； 4. 构建多模态生物特征大模型框架及态势评估算法； 5. 研究多光谱多模态大模型生物特征融合识别集成系统，完成系统集成与工程化验证。	势，通过深度学习与多模态特征融合大幅提升生物特征识别与违禁品检测的安全性和准确率；突破单一模态技术局限，实现面容、虹膜、掌纹、静脉等多类生物特征有机串联融合，全面提升识别系统综合安全性能；为公司拓展高安全级识别应用市场、增强核心产品竞争力提供关键技术支撑。

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	898,614.73	0.71%	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	49,212,654.08	38.64%	主要系本期基于龙之源的收购协议，充分考虑龙之源实际业绩承诺完成情况与预计业绩承诺完成情况，对或有对价的公允价值进行估计，确认的公允价值变动收益-交易性金融负债所致	否
资产减值	-48,556,226.49	-38.12%	主要系本期商誉计提的减值损失以及存货计提跌价准备	否
营业外收入	373,285.67	0.29%	主要系本期确认无需支付的供应商款项	否
营业外支出	2,826,379.06	2.22%	主要系本期资产报废毁损以及公益性捐赠等支出	否
其他收益	3,474,131.42	2.73%	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	-1,492,369.49	-1.17%	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	1,301,334,793.26	26.34%	1,243,119,411.23	25.09%	1.25%	主要系购买的理财产品本期到期所致
应收账款	638,619,772.07	12.93%	676,383,210.14	13.65%	-0.72%	无重大变化
合同资产	34,945.93	0.00%	26,949.78	0.00%	0.00%	无重大变化
存货	658,591,157.42	13.33%	468,837,064.12	9.46%	3.87%	主要系原材料战略备库增加所致
投资性房地产	19,042,558.65	0.39%	19,863,144.69	0.40%	-0.01%	无重大变化
长期股权投资	26,204,251.39	0.53%	25,112,854.58	0.51%	0.02%	无重大变化
固定资产	764,216,256.81	15.47%	723,300,476.82	14.60%	0.87%	主要系美国制造工厂建设项目本期结转固定资产所致
在建工程	74,260,468.75	1.50%	113,147,627.97	2.28%	-0.78%	无重大变化
使用权资产	46,975,819.01	0.95%	55,789,456.58	1.13%	-0.18%	无重大变化
短期借款	119,522,060.62	2.42%	81,101,188.00	1.64%	0.78%	主要系本期收到银行承兑汇票贴现款
合同负债	100,194,437.29	2.03%	76,516,595.89	1.54%	0.49%	无重大变化
长期借款	95,891.27	0.00%	139,871.08	0.00%	0.00%	无重大变化
租赁负债	19,098,993.63	0.39%	25,370,074.36	0.51%	-0.12%	无重大变化
交易性金融负债	126,147,273.71	2.55%	208,175,000.00	4.20%	-1.65%	主要系本期确认龙之源业绩承诺补偿款公允价值变动所致
应付票据	366,761,718.28	7.42%	239,870,823.79	4.84%	2.58%	主要系本期部分材料采购款项结算方式由电汇调整为承兑汇票，按结算周期开具的应付票据尚未到期所致

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	65,368.73	香港	海外销售	子公司控管	432.57	18.03%	否
ZK TECHNOLO	控股子公司	12,412.94	美国	海外销售	子公司控管	7,406.17	3.42%	否

GY LLC								
ARMATUR A TECH CO.,LTD.	全资子公司	24,484.60	泰国	研发、生 产、销售 产品	子公司控管	1,417.67	6.75%	否
浩帆科技有 限公司	控股子公 司	15,030.05	香港	海外销售	子公司控管	1,362.78	4.14%	否
RICHFULL COMPANY LIMITED	控股子公 司	13,124.22	越南	海外销售	子公司控管	2,176.13	3.62%	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：万元人民币							

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）	800,444,410.21	5,575,993.58			1,433,506,431.26	1,624,284,813.85	-2,466,385.64	612,775,635.56
2.衍生金融 资产	0.00	0.00						0.00
3.其他债权 投资	0.00							
4.其他权益 工具投资	0.00							
5.其他非流 动金融资产	0.00							
金融资产小 计	800,444,410.21	5,575,993.58			1,433,506,431.26	1,624,284,813.85	-2,466,385.64	612,775,635.56
投资性房地 产	0.00							
生产性生物 资产	0.00							
其他	0.00							
上述合计	800,444,410.21	5,575,993.58	0.00	0.00	1,433,506,431.26	1,624,284,813.85	-2,466,385.64	612,775,635.56
金融负债	208,175,000.00	-43,636,660.50	0.00	0.00	0.00	0.00	-38,391,065.79	126,147,273.71

其他变动的内容

金融资产的其他变动主要为汇率变动。

金融负债的其他变动为支付给龙之源的收购款。

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
1,458,919,802.49	1,221,756,775.36	19.41%

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	610,710.16	227,130,229.71	自有资 金、银行 借款、募 集资金	建设中	不适用	74,638,095.63	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	5,577,950.83	201,103,923.71	自有资 金、募集 资金	建设中	不适用	0.00	不适用		
美国制造 工厂建设 项目	自建	是	厂房及配 套	14,362,411.65	64,053,054.33	自有资 金、募集 资金	建设中	不适用	0.00	不适用		
欧洲区域 总部建设 项目	自建	是	厂房及配 套	4,862,298.59	6,290,363.71	自有资 金、募集 资金	建设中	不适用	0.00	不适用		
合计	--	--	--	25,413,371.23	498,577,571.46	--	--	不适用	74,638,095.63	--	--	--

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	800,444,410.21	5,575,993.58	0.00	1,433,506,431.26	1,624,284,813.85	0.00	-2,466,385.64	612,775,635.56	自有资金和募 集资金
合计	800,444,410.21	5,575,993.58	0.00	1,433,506,431.26	1,624,284,813.85	0.00	-2,466,385.64	612,775,635.56	--

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	5,716.36	79,918.3	54.84%	29,018.00	61,103.41	41.93%	70,560.45	存储于银行募集资金专用账户及理财专户	0
合计	--	--	160,816.89	145,729.84	5,716.36	79,918.3	54.84%	29,018.00	61,103.41	41.93%	70,560.45	--	0

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 2026 年 06 月 30 日，募投项目累计使用金额为：79,918.30 万元，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 70,560.45 万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目 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 承诺投资 总额	调整后投 资总额(1)	本报告 期投入 金额	截至期末 累计投入 金额(2)	截至期 末投资 进度(3) =(2)/(1)	项目达 到预定 可使用 状态日 期	本报告 期实现 的效益	截止报 告期末 累计实 现的效 益	是否达 到预计 效益	项目可行 性是否发 生重大变 化
承诺投资项目														
1. 塘厦 生产基地 建设项目	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						不适用	不适用	不适用	是
2. 混合 生物识别 物联网智 能化产业 基地项目	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	是	43,689.94	32,689.94	1,180.62	29,301.33	89.63%	2026 年 09 月 30 日	701.43	7,463.81	不适用	否
3. 美国 制造工厂 建设项目	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	14,392.65	1,352.91	4,782.39	33.23%	2027 年 08 月 31 日	不适用	不适用	不适用	否
4. 研发 中心建设 项目	2022 年 08 月 17 日	4. 研发 中心建设 项目	研发项 目	是	18,240.58	14,692.19		10,997.94	74.86%	2025 年 09 月 29 日	不适用	不适用	不适用	否
5. 全球 营销服务 网络建设 项目	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	2,392.22	14,346.7	53.53%	2028 年 08 月 31 日	不适用	不适用	不适用	否
6. 美国 制造工厂 建设项目 前次变更 后剩余	2022 年 08 月 17 日	6. 美国 制造工厂 建设项目 前次变更 后剩余	生产建 设	是		2,999.56					不适用	不适用	不适用	否

资金		资金												
7. 多模态生物识别数字化产业基地建设项目（注3）	2022 年 08 月 17 日	7. 多模态生物识别数字化产业基地建设项目（注3）	生产建设	是		39,605.1	790.61	20,489.94	51.74%	2026 年 06 月 30 日	不适用	不适用	不适用	是
8. 研发中心建设项目变更后剩余资金	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
9. 混合生物识别物联网智能化产业基地项目变更后剩余资金	2022 年 08 月 17 日	9. 混合生物识别物联网智能化产业基地项目变更后剩余资金	生产建设	是		11,000					不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计				--	130,965.92	145,729.84	5,716.36	79,918.3	--	--	701.43	7,463.81	--	--
超募资金投向														
1. 未确定用途资金	2022 年 08 月 17 日	1. 未确定用途资金	生产建设	是		14,763.92							不适用	否
超募资金投向小计				--	14,763.92				--	--			--	--
合计				--	145,729.84	145,729.84	5,716.36	79,918.3	--	--	701.43	7,463.81	--	--
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）		混合生物识别物联网智能化产业基地项目：鉴于近几年国内外形势发生较大变化，国内外市场需求发生变化，为适应市场需求的变化，结合募投项目实际建设情况，公司于 2026 年 3 月 10 日召开第三届董事会第二十五次会议，于 2026 年 3 月 26 日召开 2026 年第一次临时股东会，审议通过了《关于部分募集资金投资项目调整投资规划并调减投资总额及延期的议案》，同意公司募集资金投资项目“混合生物识别物联网智能化产业基地项目”调整投资规划并调减投资总额并将该项目达到预定可使用状态日期进行延期，详见《关于部分募集资金投资项目调整投资规划并调减投资总额及延期的公告》（公告编号：2026-011）。前述投资规划调整、投资总额调减及延期将对预计效益有所影响，具体以该项目结项时披露测算为准。												

	全球营销服务网络建设项目：鉴于全球营销服务网络建设项目内部投资结构及实施方式做了调整，结合当前募集资金投资项目建设周期，为更加科学合理、有效地使用募集资金，公司将全球营销服务网络建设项目达到预定可使用状态日期延长至 2028 年 8 月 31 日。 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。经综合考虑，公司决定将该项目达到预定可使用状态日期延长至 2027 年 8 月 31 日。 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》。详见《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公告》（公告编号：2025-045）。 多模态生物识别数字化产业基地建设项目：综合当前市场环境、公司整体业务布局及现有产能利用情况，经审慎评估，公司现有产能及已建成投用的项目内容已能够满足现阶段业务发展需要，鉴于此，公司于 2026 年 4 月 21 日召开第四届董事会第二次会议，审议通过《关于终止部分募集资金投资项目并将剩余募集资金继续存放募集资金专户管理的议案》，董事会认为：基于当前项目实际情况并审慎考虑，同意终止实施“多模态生物识别数字化产业基地建设项目”并将剩余募集资金继续存放募集资金专户管理。该议案经 2026 年 5 月 15 日召开的 2025 年年度股东会审议通过。 美国制造工厂建设项目目前处于预生产阶段，尚未产生效益；多模态生物识别数字化产业基地建设项目已终止，该项目终止前后均不适用于效益产生；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。 受宏观经济环境影响，考勤门禁行业市场竞争加剧、部分原材料价格上涨，叠加美元贬值导致汇兑损失增加等多重因素的综合影响，混合生物识别物联网智能化产业基地项目实际实现效益未达到预期效益。
项目可行性发生重大变化的情况说明	多模态生物识别数字化产业基地建设项目：综合当前市场环境、公司整体业务布局及现有产能利用情况，经审慎评估，公司现有产能及已建成投用的项目内容已能够满足现阶段业务发展需要，鉴于此，公司于 2026 年 4 月 21 日召开第四届董事会第二次会议，审议通过《关于终止部分募集资金投资项目并将剩余募集资金继续存放募集资金专户管理的议案》，董事会认为：基于当前项目实际情况并审慎考虑，同意终止实施“多模态生物识别数字化产业基地建设项目”并将剩余募集资金继续存放募集资金专户管理。该议案经 2026 年 5 月 15 日召开的 2025 年年度股东会审议通过。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
存在擅自变更募集资金用途、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调整情况	适用
	报告期内发生
	混合生物识别物联网智能化产业基地项目：鉴于近几年国内外形势发生较大变化，国内外市场需求发生变化，为适应市场需求的变化，结合募投项目实际建设情况，公司于 2026 年 3 月 10 日召开第三届董事会第二十五次会议，于 2026 年 3 月 26 日召开 2026 年第一次临时股东会，审议通过了《关于部分募集资金投资项目调整投资规划并调减投资总额及延期的议案》，同意公司募集资金投资项目“混合生物识别物联网智能化产业基地项目”调整投资规划并调减投资总额，由 43,689.94 万元调整为 32,689.94 万元，调减 11,000.00 万元。
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 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 2026 年 6 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 15,682.72 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	适用 截至 2025 年 9 月 30 日，募投项目“研发中心建设项目”已达到预定可使用状态，为合理配置资金，提高募集资金使用效率，公司于 2025 年 10 月 9 日召开第三届董事会第二十一次会议和第三届监事会第二十次会议，审议通过了《关于首次公开发行股票部分募投项目结项并使用节余募集资金的议案》，同意公司根据募集资金投资项目的实际建设情况将首次公开发行股票募投项目“研发中心建设项目”予以结项，并同意使用该项目节余募集资金 3,865.89 万元（实际节余金额以资金转出当日募集资金专户余额为准）永久补充流动资金，用于公司生产经营活动。 该募投项目在建设过程中，根据市场环境变化和公司实际情况，基于优化资源配置、提升集约效益的考量，形成了部分节余资金，原因包括：其一，受市场环境变化及设备升级迭代影响，原计划购置的部分设备已无法满足当前最新研发需求，公司对该部分设备需求进行了调整，该部分对应的资金投入由公司自有资金解决；其二，原计划购置的部分软件与公司敏捷性、灵活性的需求适配度较低，公司拟通过自主研发部分软件的方式，以更低成本实现更高的敏捷性与扩展性；其三，在募集资金投资项目实施过程中，公司严格遵守募集资金管理的有关规定，根据项目规划结合实际市场情况，在不影响募集资金投资项目顺利实施完成的前提下，本着合理、节约、有效、谨慎的原则使用募集资金，加强项目建设各个环节成本的控制、监督和管理，合理地降低了成本，节约了部分募集资金。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2026 年 6 月 30 日，公司尚未使用的首次公开发行募集资金的余额为 70,560.45 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 15,860.45 万元、定期存款等理财产品 54,700.00 万元。上述理财产品安全性高，满足保本要求，同时具备较好的流动性，不影响募集资金投资计划正常进行
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用。

(3) 募集资金变更项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

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	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入	截至期末投资进度	项目达到预定可使用状	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
--------	------	--------	----------	------------	------------	------------	----------	------------	-----------	----------	------------

				资金总额(1)		金额(2)	(3)=(2)/(1)	态日期			否发生重大变化
混合生物识别物联网智能化产业基地项目	首次公开发行	混合生物识别物联网智能化产业基地项目	混合生物识别物联网智能化产业基地项目	32,689.94	1,180.62	29,301.33	89.63%	2026 年 09 月 30 日	701.43	不适用	否
多模态生物识别数字化产业基地建设项目	首次公开发行	多模态生物识别数字化产业基地建设项目	多模态生物识别数字化产业基地建设项目	39,605.1	790.61	20,489.94	51.74%	不适用	不适用	不适用	是
合计	--	--	--	72,295.04	1,971.23	49,791.27	--	--	701.43	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)				混合生物识别物联网智能化产业基地项目：鉴于近几年国内外形势发生较大变化，国内外市场需求发生变化，为适应市场需求的变化，结合募投项目实际建设情况，公司于 2026 年 3 月 10 日召开第三届董事会第二十五次会议，于 2026 年 3 月 26 日召开 2026 年第一次临时股东会，审议通过了《关于部分募集资金投资项目调整投资规划并调减投资总额及延期的议案》，同意公司募集资金投资项目“混合生物识别物联网智能化产业基地项目”调整投资规划并调减投资总额并将该项目达到预定可使用状态日期进行延期。投资总额由 43,689.94 万元调整为 32,689.94 万元，调减 11,000.00 万元；预定可使用状态日期延长 6 个月，延期后的项目达到预定可使用状态的日期为 2026 年 9 月 30 日。 多模态生物识别数字化产业基地建设项目：公司于 2026 年 4 月 21 日召开第四届董事会第二次会议，于 2026 年 5 月 15 日召开的 2025 年年度股东会，审议通过了《关于终止部分募集资金投资项目并将剩余募集资金继续存放募集资金专户管理的议案》，公司拟终止实施“多模态生物识别数字化产业基地建设项目”，并将剩余募集资金继续存放于募集资金专项账户管理。调整原因：首先，原计划中的注塑、CNC、棱镜加工和喷油等工序已建设完成并投入使用，有效提升了公司生产效率、产品质量并优化生产成本；其次，原规划涉及的相关产品订单未达预期，产能需求不足；再次，随着公司数字化能力持续提升，公司对传统产品持续开展数字化改造与升级，部分产品具备智能化应用功能，能够较好适配公司实际运营需求，为业务发展提供有效支撑，因此对多模态数字化项目的部分原规划产品需求降低。综合当前市场环境、公司整体业务布局及现有产能利用情况，经审慎评估，公司现有产能及已建成投用的项目内容已能够满足现阶段业务发展需要。若继续推进多模态数字化项目，将不利于提高募集资金使用效率，难以实现最优投资效益。							
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)				不适用。							
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明				多模态生物识别数字化产业基地建设项目：综合当前市场环境、公司整体业务布局及现有产能利用情况，经审慎评估，公司现有产能及已建成投用的项目内容已能够满足现阶段业务发展需要，鉴于此，公司于 2026 年 4 月 21 日召开第四届董事会第二次会议，于 2026 年 5 月 15 日召开 2025 年年度股东会，审议通过《关于终止部分募集资金投资项目并将剩余募集资金继续存放募集资金专户管理的议案》，董事会认为：基于当前项目实际情况并审慎考虑，同意终止实施“多模态生物识别数字化产业基地建设项目”并将剩余募集资金继续存放募集资金专户管理。							

6、委托理财、衍生品投资情况

(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

产品类别	风险特征	报告期内委托理财的余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	低风险	65,403.47	0
其他类	低风险	54.53	0

公司作为单一委托人委托金融机构开展资产管理，或投资安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况
☐适用 ☒不适用

(2) 衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在衍生品投资。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐适用 ☒不适用

八、主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用
主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
ZK TECHNOLOGY LLC	子公司	商品销售	不适用	124,129,370.37	82,161,209.58	109,202,514.23	74,078,940.84	74,061,680.09
ARMATURA TECH CO.,LTD.	子公司	商品生产销售	602,983,200.00 泰铢	244,845,958.67	197,784,773.32	74,891,788.22	13,893,456.47	14,176,726.71
浩帆科技有限公司	子公司	商品销售	10,000.00 港元	150,300,517.80	52,948,548.95	111,135,966.48	16,146,301.29	13,627,788.92
RICHFULL COMPANY LIMITED	子公司	商品生产销售	500,000.00 美元	131,242,236.90	22,752,537.94	170,167,650.53	21,713,373.58	21,761,266.69

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
NEXTGEN TECO INC	设立	对公司整体生产经营和业绩无重大影响。
Anonova Display Tech Co., Ltd.	设立	对公司整体生产经营和业绩无重大影响。
武汉熵基感知科技有限公司	注销	对公司整体生产经营和业绩无重大影响。
Limited Liability Company "ZKTeco biometrics and security"	注销	对公司整体生产经营和业绩无重大影响。
ZKTECO ITALIA 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、智慧商业及智慧生活等生物识别、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，近年来持续加大研发投入，坚持开发并优化单一及多模态 BioCV 技术，不断拓展并丰富多模态 BioCV 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以及在产品中的融合，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

2026 年上半年，公司海外国家和地区销售收入为 85,922.14 万元，占公司主营业务收入的比例为 79.93%，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停滞及运费大幅度上涨、美国及部分国家关税政策的变动，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及地缘政治情形恶化，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 2026 年 6 月 30 日，公司共设有 62 家境外控股子公司，分布在泰国、美国、墨西哥、印度、香港等国家和地区。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域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规定》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，并与专业的数据合规律所长期持续合作，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 BioCV 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、智慧商业等多模态 BioCV 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。2026 年上半年公司研发费用投入为 8,882.18 万元，占营业收入比例为 8.09%。

截至 2026 年 6 月 30 日，公司及合并范围子公司合计拥有专利 1303 件，其中发明专利 246 件；拥有计算机软件著作权 866 件、作品著作权 89 件，具备较强的持续创新能力。但如果公司不能紧跟国内外多模态 BioCV 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

随着公司全球营销网络、研发中心及制造工厂建设的推进，公司规模也将不断扩张，公司全球销售、研发、管理人员数量规模较大，这对公司管理水平和制度要求较高。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。2026 年上半年，公司通过经销模式实现的收入为 62,866.66 万元，占公司 2026 年上半年主营业务收入的比例为 58.48%。

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 71,490.31 万元，占当期营业收入的比重为 65.08%。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 65,859.12 万元，占期末流动资产总额的比重为 19.47%。报告期内，公司综合考量预计售价、库龄等因素，对可能发生减值的存货足额计提存货跌价准备，报告期末，存货跌价准备计提比例为 5.92%。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折算人民币后的毛利率，从而影响到公司产品利润；另一方面，人民币汇率的波动也影响着公司人民币收入的变动。如果未来人民币进一步升值，会对公司的经营业绩造成较大不利影响。

（4）原材料上涨风险

公司产品生产所需存储芯片、主控芯片、PCB 等核心元器件价格受全球供需格局、AI 产业需求变化等多重因素影响，存在大幅波动风险。公司已通过成本优化、产品调价等举措，一定程度对冲了原材料价格波动带来的压力。但若后续核心元器件价格持续上行，成本无法有效向下传导，将会对公司盈利水平及经营业绩造成不利影响。

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。

6、脑机接口创新业务风险

公司脑机接口创新业务依托 EEG、fNIRS 非侵入式脑电感知技术开展研发布局，目前尚处于技术研发、原型验证与市场培育阶段，尚未形成规模化商业化收入。该领域技术迭代快、跨学科门槛高，存在神经信号解码精度、个体适配性、长期稳定性等技术研发不及预期风险；同时面临行业标准尚未统一、伦理审查严格、监管政策持续完善、市场应用场景

落地缓慢等不确定性。业务需持续高额研发投入，短期将对公司盈利水平形成一定压力；此外全球市场竞争加剧、技术路线迭代、跨境数据合规及知识产权保护等因素，均可能导致业务进展不及预期、投资回报存在不确定性。

7、收购子公司存在的风险

公司 2025 年收购龙之源，本次收购子公司存在如下主要风险：一是商誉减值风险，本次交易预计形成较大金额商誉，按照企业会计准则要求，商誉每年均需执行减值测试。若标的公司后续经营情况不及预期，公司将面临计提商誉减值的情形，进而对上市公司当期损益产生不利影响。二是业务整合及协同效应不及预期风险。虽然熵基科技与龙之源在市场、供应链、产品和技术层面具备一定协同基础，但双方在管理体系、业务模式上存在客观差异，并购完成后的组织、业务、人员整合推进效果存在不确定性，存在业务整合不到位、协同效应未能充分实现的风险。三是业绩承诺无法实现及补偿履约风险。业绩承诺方对标的公司 2025-2027 年经营业绩作出承诺，标的公司业绩实现受国际贸易形势、宏观政策环境、下游市场需求等多重外部及内部经营因素制约，存在业绩承诺无法完成的风险；即便触发业绩补偿安排，仍存在业绩承诺方履约能力不足，补偿义务无法足额执行的风险，将对上市公司利益造成不利影响。

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
2026 年 1 月 4 日	熵基科技会议室、线上会议	网络平台线上交流	机构	天风证券、易方达基金、西部利得基金、广发基金	参见巨潮资讯网	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ，公告日期 2026 年 1 月 4 日，熵基科技股份有限公司投资者关系活动记录表（编号 2026-01）
2026 年 1 月 5 日	熵基科技会议室、线上会议	网络平台线上交流	机构	国泰海通证券股份有限公司、中国平安人寿保险股份有限公司、立格资本投资有限公司、兴合基金管理有限公司、农银汇理基金管理有限公司、大家资产管理有限责任公司、兴银理财有限责任公司、天治基金管理有限公司、敦和资产管理有限公司、中银基金管理有限公司、上海健顺投资管理有限公司、汇泉基金管理有限公司、国金证券股份有限公司、Enreal Asset Management Limited、和谐健康保险股份有限公司、华西基金资产管理有限责任公司、国民养老保险股份有限公司、Oceanpine Capital Inc.、China Merchants Fund Management Company, Limited、东吴基金管理有限公司、合众资产管理股份有限公司、农银人寿保险股份有限公司、诺安基金管理有限公司、上银理财有限责任公司、中华联合财产保险股份有限公司、嘉实基金管理有限公司、Haitong International Securities Company Limited、泰信基金管理有限公司、腾讯云科技有限公司、长城基金管理有限公司、浦银理财有限责任公司、昆仑健康保险股份有限公司、国新投资有限公司、深圳资瑞兴投资有限公司、保银资产管理有限公司、中信建投证券股份有限公司、上海聆泽私募基金管理有限公司、信达澳亚基金管理有限公司、上海瞰道资产管理有限公司、上海勤辰私募基金管理合伙企业（有限合伙）、中信保诚基金管理有限公司、汇添富基金管理股份有限公司、华宝信托有限责任公司、高盛工银理财有限责任公司、东吴人寿保险股份有限公司、上海人寿保险股份有限公司、南方基金管理股份有限公司、浙商证券股份有限公司、太平洋投资管理有限公司、创金合信、长城基金、广州市圆石投资有限公司、盘京投资、农银汇理、国泰基金、和谐健康保险资管、国金资管、中银基金、东方基金、鸿盛私募、富众投资、上海偕沣、旦恩资本、鼎信投资、中哲物产集团、	参见巨潮资讯网	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ，公告日期 2026 年 1 月 5 日，熵基科技股份有限公司投资者关系活动记录表（编号 2026-02）

				国投瑞银、彤源投资、华福证券、人保养老、嘉实基金、银华基金、磐耀资产、君榕资产、中加基金、华雅、华安基金、上海彤源投资、淳厚基金、歌汝、域秀资本、中金基金、博时、泉汐投资、深圳宏鼎、建信理财、康曼德资本、中泰安合投资、同犇投资、苏州君榕资产管理有限公司、中哲物产集团有限公司、紫金信托、磐厚动量、涌乐、怀澄基金、前海辰星基金、原点、浙江沃金投资管理有限公司、源乘投资、玄元投资、南土资产、仙人掌基金、天阳科技、和沣、上海易正朗投资管理有限公司、赤钥投资、道仁、英蓝私募、和谐汇一、世纪自营、弥远投资、胤胜资产、景顺长城、太平养老、上证资管、中欧基金、五矿资管、鹏华基金、浙商资管、青骊投资、华杉投资、南土、大椿基金、银河、敦和资管、嘉实、平安资管（香港）、域秀、中银资管		
2026 年 1 月 28 日	熵基科技会议室	实地调研	机构	中信证券、聚众鑫创投、东方证券、海融鑫投资、亚太汇金基金、中金资本、灏达投资、民沣基金、光大证券、创华投资、中天证券、赛马资本	参见巨潮资讯网	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ， 公告日期 2026 年 1 月 28 日，熵基科技股份有限公司投资者关系活动记录表（编号 2026-03）
2026 年 4 月 29 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 2025 年年度暨 2026 年第一季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 2026 年 4 月 29 日，熵基科技股份有限公司投资者关系活动记录表（编号 2026-04）

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、高级管理人员变动情况

☒适用 ☐不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
马文涛	董事	任期满离任	2026 年 03 月 26 日	换届
马文涛	副总经理	任期满离任	2026 年 03 月 26 日	换届
董秀琴	独立董事	任期满离任	2026 年 03 月 26 日	换届
卓淑燕	独立董事	任期满离任	2026 年 03 月 26 日	换届
庞春霖	独立董事	任期满离任	2026 年 03 月 26 日	换届
高本合	董事	被选举	2026 年 03 月 26 日	换届
梁龙	独立董事	被选举	2026 年 03 月 26 日	换届
王义华	独立董事	被选举	2026 年 03 月 26 日	换届
金振朝	独立董事	被选举	2026 年 03 月 26 日	换届

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 2025 年限制性股票激励计划处于实施状态，具体情况说明如下：

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。

2026 年 4 月 21 日，公司召开第四届董事会第二次会议，审议通过了《关于调整 2025 年限制性股票激励计划授予价格及授予数量的议案》《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》《关于 2025 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件成就的议案》，因部分激励对象离职、考核不合格或自愿放弃，合计作废相关激励对象已获授但尚未归属的 93,426 股限制性股票；因公司实施 2024 年年度权益分派方案，2025 年限制性股票激励计划授予价格由 13.25 元/股调整为 10.63 元/股，授予的限制性股票数量由 212.117 万股调整到 254.5404 万股；因第一个归属期归属条件已成就，董事会同意向 332 名激励对象合计归属 734,774 股股份。董事会薪酬与考核委员会对归属的激励对象名单进行了核查，并对归属条件是否成就发表了明确意见。详见公司于 2026 年 4 月 23 日在巨潮资讯网站（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《关于调整 2025 年限制性股票激励计划授予价格及授予数量的公告》（公告编号：2026-039）、《关于作废部分已授

予但尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2026-040）及《关于 2025 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件成就的公告》（公告编号：2026-041）。

公司根据相关规定办理了 2025 年限制性股票激励计划第一个归属期归属股份的登记工作，相关股份于 2026 年 5 月 27 日上市流通。详见公司于 2026 年 5 月 28 日在巨潮资讯网站（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《关于 2025 年限制性股票激励计划第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2026-051）。

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、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	4,200	2,940	0.00%
高本合	董事	16,800	11,760	0.00%
穆文婷	副总经理	4,620	3,260	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

报告期内，根据公司《2025 年员工持股计划（草案）》《2025 年员工持股计划管理办法》的相关规定，管理委员会对部分持有人的持有份额进行收回并指定符合条件的人员受让相关份额，受让方与上市公司持股 5%以上股东、实际控制人不存在关联关系，也不存在一致行动关系，相关处置符合员工持股计划的约定。

公司 2025 年员工持股计划第一个锁定期于 2026 年 5 月 22 日届满。结合公司 2025 年度业绩考核结果，本员工持股计划第一个锁定期解锁条件已成就，本次可解锁股份比例为本员工持股计划持股总数的 30%，解锁标的股份数量为 400,968 股，前述股份解锁后，公司按照《2025 年员工持股计划（草案）》的规定，将相应的股票择机出售或过户至持有人个人证券账户。

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 1 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 302 万元，计入当期损益，相应增加资本公积。

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。

公司重视投资者关系管理，搭建多元化沟通互动渠道。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。

公司重视股东投资回报，制定持续、稳定的利润分配政策，在保障公司长远发展的前提下，积极推行现金分红，与股东共享发展成果。

（二）职工权益保护

公司严格遵守《劳动法》，制定多项管理制度，切实维护员工合法权益，构建和谐稳定的劳动关系。公司坚持平等用工，在《招聘行为操作规范》中明确规定，禁止雇佣童工和使用任何强迫或强制形式的劳工，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。

公司构建多元化薪酬福利体系，持续优化绩效管理体系和激励约束机制，有效激发员工积极性与创造力。公司按照相关法律法规设立工会，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。公司打造高质量的导师和内部讲师队伍，制定《培训管理制度》，依托线上学习平台与线下实训资源，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。

公司坚持“安全第一，预防为主，综合治理”的理念，制定《职业健康安全管理手册》《职业病管理制度》等职业健康管理制度，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，强化全员安全意识与应急处置能力。

（三）供应商、客户权益保护

公司秉承“阳光采购、诚实守信、廉洁自律”的原则，建立覆盖供应商准入、分级评价、绩效管控、淘汰退出的全生命周期管理体系，依托 SRM、SAP 等数字化系统提升供应链管理透明度与协同效率。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，公司要求供应商签署《不使用冲突矿产承诺书》，保障金、钽、锡、钨等金属原料来源合规，防范供应链人权与环境风险。

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。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。公司定期开展服务团队专项培训与考核，提升专业服务能力，持续改善客户体验。

公司注重产品质量管理，要求全体员工树立“质量第一”的指导思想和“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。危险废物委托具备资质的机构进行规范处置，有效避免对周边环境的污染。

公司致力于降低生产运营过程中的资源能源消耗和环境成本，实现绿色生产和低碳运营。公司制定《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，持续优化能源消费结构，推广绿色办公模式，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，在教育支持、社区服务、环境保护等领域持续开展公益实践，以实际行动回馈社会，向社会传递温暖与爱意。报告期广东熵基积极参与 2026 年樟木头镇“6·30”助力乡村振兴暨东莞慈善日活动，为巩固拓展脱贫成果、乡村振兴、促进共同富裕作出积极贡献。

第五节 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

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	中控时代	股份锁定	1.自熵基科技首次公开发行股票并上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本公司持有的熵基科技公开发行股票前已发行的股份，也不由熵基科技回购该部分股份。 2.熵基科技首次公开发行股票并上市后六个月内，若熵基科技股票连续二十个交易日的收盘价均低于熵基科技首次公开发行股票时的发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整），或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于熵基科技首次公开发行股票时的发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整），本公司持有的熵基科技股票的锁定期限自动延长六个月。 3. 本公司将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本公司将承担熵基科技、熵基科技其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持股票的收益将归熵基科技所有。 4. 若法律、法规、规范性文件及中国证监会或深圳证券交易所对上述股份锁定期以及本公司因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定，本公司自愿无条件地遵从该等规定。	2022 年 08 月 17 日	2026 年 2 月 16 日	履行完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	车全宏	股份锁定	1.自熵基科技首次公开发行股票并上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的熵基科技公开发行股票前已发行的股份，也不由熵基科技回购该部分股份。 2.熵基科技首次公开发行股票并上市后六个月内，若熵基科技股票连续二十个交易日的收盘价均低于熵基科技首次公开发行股票时的发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的有关规定	2022 年 08 月 17 日	2026 年 2 月 16 日	履行完毕

			作相应调整)，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于熵基科技首次公开发行股票时的发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整），本人直接或间接持有的熵基科技股票的锁定期限自动延长六个月。 3.本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若未履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担熵基科技、熵基科技其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归熵基科技所有。 4.若法律、法规、规范性文件及中国证监会或深圳证券交易所对上述股份锁定期以及本人因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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、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

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

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
恒富建设集团有限公司（简称“恒富公司”）诉公司及广东熵基建设工程施工合同纠纷	3,005.49	否	2026 年 1 月，恒富公司起诉广东熵基及公司，请求判令广东熵基及公司共同连带向其支付工程款、逾期支付进度款违约金、逾期支付竣工结算款违约金、第一期质量保证金及诉讼费用等（以上款项暂计至 2025 年 10 月 20 日）合计 2,129.31 万元。同时恒富向法院申请诉前财产保全，广东熵基相关银行账户相应涉诉金额资金被冻结。 2026 年 8 月，恒富追加相关工程款及质保金，本案涉诉金额增加至 3,005.49 万元。	对公司无重大影响	尚未审理完毕		
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	1,973.26	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	2026 年 04 月 23 日	巨潮资讯网《熵基科技股份有限公司 2025 年年度报告》(公告号：2026-030)
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	1,514.53	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	2026 年 04 月 23 日	巨潮资讯网《熵基科技股份有限公司 2025 年年度报告》(公告号：2026-030)

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

详见公司 2025 年 12 月 26 日在巨潮资讯网披露的《关于签订租赁合同暨关联交易的公告》（公告编号：2025-103）。

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于签订租赁合同暨关联交易的公告	2025 年 12 月 26 日	巨潮资讯 http://www.cninfo.com.cn

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

不适用

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
为深入推进全球化战略布局，进一步拓展海外业务，打造国际化资本运作平台，提升国际品牌形象及全球市场综合竞争力，公司正在筹划境外发行股份（H 股）并申请在香港联合交易所有限公司上市。

根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《境内企业境外发行证券和上市管理试行办法》《香港联合交易所有限公司证券上市规则》等相关法律、法规及规范性文件的要求，待确定具体方案后，公司本次 H 股发行上市事项需履行公司相关决策程序，并需取得中国证券监督管理委员会、香港联合交易所有限公司和香港证券及期货事务监察委员会等相关政府机构、监管机构备案、批准或核准。

本次 H 股发行上市能否通过审议、备案和审核程序并最终实施具有较大不确定性。公司将依据相关法律、法规及规范性文件的规定，根据本次 H 股发行上市的后续进展情况及时履行信息披露义务。敬请广大投资者注意投资风险。

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	121,436,679	51.60%	0	0	0	-80,391,800	-80,391,800	41,044,879	17.44%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	121,436,679	51.60%	0	0	0	-80,391,800	-80,391,800	41,044,879	17.44%
其中：境内法人持股	80,561,949	34.23%	0	0	0	-70,200,000	-70,200,000	10,361,949	4.40%
境内自然人持股	40,874,730	17.37%	0	0	0	-10,191,800	-10,191,800	30,682,930	13.04%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	113,914,871	48.40%	0	0	0	80,391,800	80,391,800	194,306,671	82.56%
1、人民币普通股	113,914,871	48.40%	0	0	0	80,391,800	80,391,800	194,306,671	82.56%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	235,351,550	100.00%	0	0	0	0	0	235,351,550	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

- 1、2026 年 2 月 24 日，深圳中控时代投资有限公司及车全宏先生持有的公司首次公开发行前已发行的合计 111,026,760 股股份（占公司总股本的 47.17%）上市流通，同时车全宏先生解除限售股份的 75%转为高管锁定股；
- 2、公司 2025 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件成就，参与本次限制性股票激励计划的公司董事、高级管理人员归属股份的 75%为高管锁定股；
- 3、公司 2025 年员工持股计划第一个锁定期届满解锁条件成就，本次符合解锁条件的部分股份以非交易过户的形式过户至相关董事、监事及高级管理人员，相关股份的 75%转为高管锁定股。

股份变动的批准情况

☐适用 ☒不适用

股份变动的过户情况

☐适用 ☒不适用

股份回购的实施进展情况

☒适用 ☐不适用

公司于 2023 年 11 月 10 日召开第三届董事会第七次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》：拟使用自有资金以集中竞价交易的方式回购部分公司股份，用于实施员工持股计划或股权激励，回购资金总额为不低于人民币 3000 万元，不高于人民币 6000 万元。截至 2024 年 2 月 1 日，本次回购股份方案已实施完毕。公司本次通过股份回购专用证券账户累计回购公司股份 2,230,000 股，累计回购的股份数量占公司当时总股本的 1.1455%，最高成交价为 31.40 元/股，最低成交价为 23.20 元/股，成交总金额为人民币 59,683,228.10 元（不含交易费用）。

公司于 2025 年 1 月 23 日召开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，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《2025 年员工持股计划（草案）》《2025 年限制性股票激励计划（草案）》，同意公司以回购的熵基科技 A 股普通股股票 1,113,800 股股票用于实施员工持股计划。详见公司于 2025 年 1 月 24 日在巨潮资讯网披露的相关公告。

- 1、公司 2025 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件成就，公司将二级市场回购的公司 A 股普通股股票 733,604 股于 2026 年 5 月 26 日以非交易过户的方式过户至相关激励对象证券账户。
- 2、公司 2025 年员工持股计划第一个锁定期届满解锁条件成就，公司将二级市场回购的公司 A 股普通股股票 400,968 股，以非交易过户的形式过户至相关份额持有人证券账户。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

2、限售股份变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
------	--------	----------	----------	--------	------	---------

深圳中控时代投资有限公司	70,200,000.00	70,200,000	0	0	首发前限售股	已于 2026 年 2 月 24 日上市流通
车全宏	40,826,760	40,826,760	30,620,070.00	30,620,070.00	高管锁定股	董事、高管任职期间，每年按持有股份总数的 25%解除锁定，其余 75%自动锁定
高本合	0.00	0.00	7,020.00	7,020.00	高管锁定股	董事、高管任职期间，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	12,870.00	0.00	2,700.00	15,570.00	高管锁定股	董事、高管任职期间，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	21,060.00	0.00	1,930.00	22,990.00	高管锁定股	董事、高管任职期间，每年按持有股份总数的 25%解除锁定，其余 75%自动锁定
江文娜	0.00	0.00	1,890.00	1,890.00	高管锁定股	监事因公司取消监事会，在原定任期结束后六个月内取得的股份按照 75%锁定，原定任期结束满六个月后解除限售
杨显锋	0.00	0.00	1,350.00	1,350.00	高管锁定股	监事因公司取消监事会，在原定任期结束后六个月内取得的股份按照 75%锁定，原定任期结束满六个月后解除限售
合计	111,060,690.00	111,026,760.00	30,634,960.00	30,668,890.00	--	--

二、证券发行与上市情况

☐适用 ☒不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东	21,959	报告期末表决权恢复的优	0	持有特别表决	0
-----------	--------	-------------	---	--------	---

总数			先股股东总数（如有） （参见注 8）				权股份的股东 总数（如有）	
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	0	0	70,200,000	不适用	0
车全宏	境内自然人	17.35%	40,826,760	0	30,620,070	10,206,690	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	5.43%	12,789,002	-1,189,510	4,176,315	8,612,687	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	5.41%	12,722,899	-1,215,957	4,232,280	8,490,619	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	0	0	11,856,000	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	1.55%	3,636,645	-338,628	1,424,514	2,212,131	不适用	0
招商基金管理有限公司—社保基金 1903 组合	其他	0.46%	1,092,174	1,092,174	0	1,092,174	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	0.43%	1,003,160	-132,100	528,840	474,320	不适用	0
韩笑	境内自然人	0.42%	979,600	171,684	0	979,600	不适用	0
熵基科技股份有限公司—2025 年员工持股计划	其他	0.40%	935,618	-400,942	0	935,618	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。 股东车全宏为中控时代的控股股东，车全宏通过深圳中控时代投资有限公司间接持有公司股份 53,366,040 股，占公司股份总数的 22.68%；车全宏通过礼信投资间接持有公司股份 140,400 股，占公司股份总数的 0.06%；车全宏通过精英礼信间接持有公司股份 374,400 股，占公司股份总数的 0.16%。 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，公司上述其他各股东之间不存在关联关系。		
上述股东涉及委托/ 受托表决权、放弃表 决权情况的说明	不涉及		
前 10 名股东中存在 回购专户的特别说明 （参见注 11）	不涉及		
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
深圳中控时代投资有 限公司	70,200,000	人民币普通股	70,200,000
东莞礼信投资合伙企 业（有限合伙）	11,856,000	人民币普通股	11,856,000
车全宏	10,206,690	人民币普通股	10,206,690
深圳精英和义投资企 业（有限合伙）	8,612,687	人民币普通股	8,612,687
深圳精英士君投资企 业（有限合伙）	8,490,619	人民币普通股	8,490,619
深圳精英礼信咨询企 业（有限合伙）	2,212,131	人民币普通股	2,212,131
招商基金管理有限公司 —社保基金 1903 组合	1,092,174	人民币普通股	1,092,174
韩笑	979,600	人民币普通股	979,600
熵基科技股份有限公 司—2025 年员工持 股计划	935,618	人民币普通股	935,618
香港中央结算有限公 司	676,251	人民币普通股	676,251
前 10 名无限售条件 股东之间，以及前 10 名无限售条件股 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。 股东车全宏为中控时代的控股股东，车全宏通过深圳中控时代投资有限公司间接持有公司股份 53,366,040 股，占公司股份总数的 22.68%；车全宏通过礼信投资间接持有公司股份 140,400 股，占公司股份总数的 0.06%；车全宏通过精英礼信间接持有公司股份 374,400 股，占公司股份总数的 0.16%。 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。 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，股东韩笑期末共计持有公司 A 股股份 979,600 股，其中通过普通证券账户持有公司 A 股股份 74,600 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 905,000 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）
傅志谦	董事	现任	17,160	3,600 ¹	0	20,760	6,500	0	5,460 ³
高本合	董事	现任	0	9,360 ²	0	9,360	26,000	0	21,840 ³
穆文婷	副总经理	现任	28,080	2,574 ²	0	30,654	7,150	0	6,006 ³
合计	--	--	45,240	15,534	0	60,774	39,650	0	33,306

注：1 本期增持系公司 2025 年限制性股票激励计划第一个归属期股份归属及 2025 年员工持股计划第一个锁定期届满股份非交易过户所致；

2 本期增持系公司 2025 年限制性股票激励计划第一个归属期股份归属所致；

3 期末被授予的限制性股票数量=期初被授予的限制性股票数量（因公司实施 2024 年度权益分派调整后）-本报告期已归属登记的股份数量。

五、控股股东或实际控制人变更情况

公司前期已披露实际控制人筹划控制权变更但尚未完成的，请说明控制权变更进展情况。

☐适用 ☒不适用

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

2026 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	1,301,334,793.26	1,243,119,411.23
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	612,775,635.56	800,444,410.21
衍生金融资产		
应收票据	129,198.80	538,349.21
应收账款	638,619,772.07	676,383,210.14
应收款项融资		
预付款项	39,599,435.12	18,032,290.05
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	48,763,695.94	52,567,928.29
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	658,591,157.42	468,837,064.12
其中：数据资源		
合同资产	34,945.93	26,949.78
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	2,709,767.95	2,320,265.60
其他流动资产	67,548,071.76	104,567,979.67
流动资产合计	3,370,106,473.81	3,366,837,858.30

非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资	29,590,889.51	28,977,331.32
其他债权投资		
长期应收款	19,727,728.05	17,932,540.32
长期股权投资	26,204,251.39	25,112,854.58
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	19,042,558.65	19,863,144.69
固定资产	764,216,256.81	723,300,476.82
在建工程	74,260,468.75	113,147,627.97
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	46,975,819.01	55,789,456.58
无形资产	260,734,700.32	271,465,068.24
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	206,520,555.18	239,061,688.95
长期待摊费用	9,575,657.47	10,365,428.72
递延所得税资产	82,828,124.38	82,533,157.92
其他非流动资产	30,848,318.62	423,995.07
非流动资产合计	1,570,525,328.14	1,587,972,771.18
资产总计	4,940,631,801.95	4,954,810,629.48
流动负债：		
短期借款	119,522,060.62	81,101,188.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	126,147,273.71	208,175,000.00
衍生金融负债		
应付票据	366,761,718.28	239,870,823.79
应付账款	377,917,627.87	404,450,021.92
预收款项		
合同负债	100,194,437.29	76,516,595.89
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	42,069,960.90	62,261,494.07
应交税费	39,362,282.27	38,878,015.23
其他应付款	63,140,018.94	71,479,362.71
其中：应付利息		

应付股利	838,914.16	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	20,887,254.49	30,859,013.86
其他流动负债	10,590,497.29	18,771,142.30
流动负债合计	1,266,593,131.66	1,232,362,657.77
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	95,891.27	139,871.08
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	19,098,993.63	25,370,074.36
长期应付款	550,000.00	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	2,190,789.45	1,364,769.40
递延所得税负债	26,022,301.85	29,991,667.84
其他非流动负债		
非流动负债合计	47,957,976.20	56,866,382.68
负债合计	1,314,551,107.86	1,289,229,040.45
所有者权益：		
股本	235,351,550.00	235,351,550.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,067,905,968.71	2,068,821,395.02
减：库存股	20,187,362.06	44,078,890.10
其他综合收益	-9,229,800.64	39,799,829.67
专项储备		
盈余公积	67,458,631.43	67,458,631.43
一般风险准备		
未分配利润	1,081,015,501.94	1,114,135,904.69
归属于母公司所有者权益合计	3,422,314,489.38	3,481,488,420.71
少数股东权益	203,766,204.71	184,093,168.32
所有者权益合计	3,626,080,694.09	3,665,581,589.03
负债和所有者权益总计	4,940,631,801.95	4,954,810,629.48

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	393,777,584.76	369,007,059.01
交易性金融资产	271,394,362.56	331,610,473.21
衍生金融资产		
应收票据	129,198.80	156,790.41
应收账款	358,065,306.32	428,225,183.76
应收款项融资		
预付款项	11,904,470.39	6,462,285.58
其他应收款	30,797,723.56	31,318,946.42
其中：应收利息	46,922.03	46,922.03
应收股利	8,000,000.00	
存货	74,434,405.48	62,381,514.53
其中：数据资源		
合同资产	22,615.30	9,172.80
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	1,193,525.71	1,020,439.67
其他流动资产	33,073,064.97	65,277,597.19
流动资产合计	1,174,792,257.85	1,295,469,462.58
非流动资产：		
债权投资	21,315,782.30	21,036,292.96
其他债权投资		
长期应收款	8,514,731.29	7,693,859.44
长期股权投资	1,866,725,384.96	1,837,314,121.27
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	38,999,760.85	39,234,838.25
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,874,062.11	3,397,123.73
无形资产	26,081,010.84	28,442,988.56
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	3,603,514.87	3,770,321.93
递延所得税资产	45,570,372.84	49,321,418.19
其他非流动资产	3,000,000.00	
非流动资产合计	2,017,684,620.06	1,990,210,964.33
资产总计	3,192,476,877.91	3,285,680,426.91

流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债	126,147,273.71	208,175,000.00
衍生金融负债		
应付票据	139,473,358.98	77,782,177.57
应付账款	69,517,137.94	162,076,940.64
预收款项		
合同负债	23,464,884.09	18,868,667.39
应付职工薪酬	9,693,989.96	14,248,129.06
应交税费	1,893,700.12	1,945,673.22
其他应付款	169,279,553.75	87,941,897.36
其中：应付利息		
应付股利	838,914.16	556,900.00
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	2,413,237.32	2,792,552.49
其他流动负债	4,915,862.73	6,057,760.52
流动负债合计	546,798,998.60	579,888,798.25
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	1,196,819.55	692,690.06
长期应付款	550,000.00	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	0.00	2,341,558.59
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,746,819.55	3,034,248.65
负债合计	548,545,818.15	582,923,046.90
所有者权益：		
股本	235,351,550.00	235,351,550.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,077,968,165.85	2,080,952,283.49
减：库存股	20,187,362.06	44,078,890.10
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	67,367,334.94	67,367,334.94
未分配利润	283,431,371.03	363,165,101.68
所有者权益合计	2,643,931,059.76	2,702,757,380.01
负债和所有者权益总计	3,192,476,877.91	3,285,680,426.91

3、合并利润表

单位：元

项目	2026 年半年度	2025 年半年度
一、营业总收入	1,098,427,084.69	929,258,759.50
其中：营业收入	1,098,427,084.69	929,258,759.50
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	972,189,871.06	810,404,715.03
其中：营业成本	541,469,700.14	454,165,899.16
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	11,844,915.69	12,100,939.14
销售费用	238,548,331.91	209,649,741.81
管理费用	73,446,857.65	57,337,406.90
研发费用	88,821,794.44	104,067,183.21
财务费用	18,058,271.23	-26,916,455.19
其中：利息费用	1,700,552.10	1,322,384.38
利息收入	13,227,169.06	18,677,549.88
加：其他收益	3,474,131.42	6,937,337.84
投资收益（损失以“—”号填列）	898,614.73	2,885,464.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,682,929.06	1,265,201.27
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）	49,212,654.08	7,977,831.68
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-1,492,369.49	-3,853,667.85
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-48,556,226.49	-9,329,887.04
资产处置收益（损失以“—”号填列）	41,981.41	141,757.67
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	129,815,999.29	123,612,881.42

加：营业外收入	373,285.67	299,936.36
减：营业外支出	2,826,379.06	1,737,567.87
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	127,362,905.90	122,175,249.91
减：所得税费用	19,531,318.60	10,696,749.06
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	107,831,587.30	111,478,500.85
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	107,831,587.30	111,478,500.85
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）	79,664,695.17	93,235,556.28
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	28,166,892.13	18,242,944.57
六、其他综合收益的税后净额	-49,794,497.73	13,551,797.73
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-49,029,630.31	11,090,133.24
（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	-49,029,630.31	11,090,133.24
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	-49,029,630.31	11,090,133.24
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-764,867.42	2,461,664.49
七、综合收益总额	58,037,089.57	125,030,298.58
归属于母公司所有者的综合收益总额	30,635,064.86	104,325,689.52
归属于少数股东的综合收益总额	27,402,024.71	20,704,609.06
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.3399	0.3999
（二）稀释每股收益	0.3370	0.3996

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	2026 年半年度	2025 年半年度
一、营业收入	322,324,528.49	399,608,284.19
减：营业成本	237,275,250.83	274,399,587.13
税金及附加	1,970,054.45	1,725,090.87
销售费用	46,728,850.84	63,003,265.18
管理费用	18,363,657.46	23,491,068.76
研发费用	25,414,557.29	39,065,003.66
财务费用	8,747,320.99	-11,249,381.24
其中：利息费用	79,189.71	151,110.67
利息收入	4,543,935.55	9,565,323.02
加：其他收益	287,755.18	1,698,822.06
投资收益（损失以“—”号填列）	8,208,849.36	20,211,693.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,144,067.36	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）	45,734,393.39	2,501,228.42
信用减值损失（损失以“—”号填列）	795,019.10	-7,683,700.45
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-4,632,725.83	-868,834.34
资产处置收益（损失以“—”号填列）	0.00	-48,176.51
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	34,218,127.83	24,984,682.28
加：营业外收入	28,186.94	134,172.76
减：营业外支出	233,288.06	408,366.76
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	34,013,026.71	24,710,488.28
减：所得税费用	961,659.44	-2,845,223.05
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	33,051,367.27	27,555,711.33
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	33,051,367.27	27,555,711.33
（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	33,051,367.27	27,555,711.33
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	2026 年半年度	2025 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	1,259,216,899.84	972,536,504.27
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	63,206,358.10	54,248,297.48
收到其他与经营活动有关的现金	65,049,102.97	79,222,721.97
经营活动现金流入小计	1,387,472,360.91	1,106,007,523.72
购买商品、接受劳务支付的现金	782,873,895.66	422,815,870.66
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	288,454,019.64	269,063,841.06
支付的各项税费	54,477,884.64	40,252,008.01
支付其他与经营活动有关的现金	211,174,293.89	204,692,650.43

经营活动现金流出小计	1,336,980,093.83	936,824,370.16
经营活动产生的现金流量净额	50,492,267.08	169,183,153.56
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,723,239,510.07	934,811,362.57
取得投资收益收到的现金	11,330,066.92	4,289,144.22
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	49,849.16	81,406.35
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		285,803.23
投资活动现金流入小计	1,734,619,426.15	939,467,716.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	73,337,456.41	79,189,512.48
投资支付的现金	1,566,231,842.32	1,315,253,169.16
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	38,391,065.79	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,677,960,364.52	1,394,442,681.64
投资活动产生的现金流量净额	56,659,061.63	-454,974,965.27
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,410,368.98	981,714.84
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,410,368.98	981,714.84
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	98,468,440.30	89,309,900.16
筹资活动现金流入小计	99,878,809.28	90,291,615.00
偿还债务支付的现金	6,717,699.46	524,174.15
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	121,622,980.48	104,321,613.66
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	9,139,115.65	8,902,314.29
支付其他与筹资活动有关的现金	68,733,634.76	15,293,492.76
筹资活动现金流出小计	197,074,314.70	120,139,280.57
筹资活动产生的现金流量净额	-97,195,505.42	-29,847,665.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-33,096,796.70	5,463,575.55
五、现金及现金等价物净增加额	-23,140,973.41	-310,175,901.73
加：期初现金及现金等价物余额	1,085,719,132.48	1,214,344,327.43
六、期末现金及现金等价物余额	1,062,578,159.07	904,168,425.70

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2026 年半年度	2025 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	274,320,553.21	415,337,253.75
收到的税费返还	10,072,381.12	25,222,229.18
收到其他与经营活动有关的现金	126,525,508.47	72,727,351.01
经营活动现金流入小计	410,918,442.80	513,286,833.94
购买商品、接受劳务支付的现金	131,119,555.79	170,338,570.68
支付给职工以及为职工支付的现金	55,628,228.78	77,341,779.52

支付的各项税费	6,492,900.09	6,065,323.29
支付其他与经营活动有关的现金	89,605,649.61	132,304,972.21
经营活动现金流出小计	282,846,334.27	386,050,645.70
经营活动产生的现金流量净额	128,072,108.53	127,236,188.24
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	976,700,000.00	681,413,782.78
取得投资收益收到的现金	5,575,353.60	1,915,897.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	315,053.64	1,974,486.44
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
投资活动现金流入小计	982,590,407.24	685,589,969.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,155,878.22	1,297,573.72
投资支付的现金	964,764,752.25	1,081,583,640.72
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	38,391,065.79	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,011,311,696.26	1,082,881,214.44
投资活动产生的现金流量净额	-28,721,289.02	-397,291,244.74
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	7,798,210.52	14,757,850.00
筹资活动现金流入小计	7,798,210.52	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	112,469,721.22	95,340,047.50
支付其他与筹资活动有关的现金	1,992,428.13	3,153,682.13
筹资活动现金流出小计	114,462,149.35	98,493,729.63
筹资活动产生的现金流量净额	-106,663,938.83	-83,735,879.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-5,628,272.93	1,588,106.03
五、现金及现金等价物净增加额	-12,941,392.25	-352,202,830.10
加：期初现金及现金等价物余额	352,098,551.73	688,934,703.03
六、期末现金及现金等价物余额	339,157,159.48	336,731,872.93

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2026 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	
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	235,351,550.00				2,068,821,395.02	44,078,890.10	39,799,829.67		67,458,631.43		1,114,135,904.69		3,481,488,420.71	184,093,168.32
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	235,351,550.00				2,068,821,395.02	44,078,890.10	39,799,829.67		67,458,631.43		1,114,135,904.69		3,481,488,420.71	184,093,168.32
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-915,426.31	-23,891,528.04	-49,029,630.31				-33,120,402.75		-59,173,931.33	19,673,036.39
（一）综合收益总额							-49,029,630.31				79,664,695.17		30,635,064.86	27,402,024.71
（二）所有者投入和减少资本					-915,426.31	-23,891,528.04							22,976,101.73	1,410,368.98
1．所有者投入的普通股														1,410,368.98
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					10,917,606.21								10,917,606.21	
4．其他					-11,833,032.52	-23,891,528.04							12,058,495.52	
（三）利润分配											-112,785,097.92		-112,785,097.92	-9,139,357.30
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											-112,785,097.92		-112,785,097.92	-9,139,357.30	-121,924,455.22
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	235,351,550.00				2,067,905,968.71	20,187,362.06	-9,229,800.64		67,458,631.43		1,081,015,501.94		3,422,314,489.38	203,766,204.71	3,626,080,694.09

上年金额

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				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
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															
（四）所有者权益内部结转	39,039,225.00				-39,039,225.00										
1．资本公积转增资本（或股本）	39,039,225.00				-39,039,225.00										
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				2,055,085,307.45	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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2026 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	235,351,550.00				2,080,952,283.49	44,078,890.10			67,367,334.94	363,165,101.68		2,702,757,380.01
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	235,351,550.00				2,080,952,283.49	44,078,890.10			67,367,334.94	363,165,101.68		2,702,757,380.01
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-2,984,117.64	-23,891,528.04				-79,733,730.65		-58,826,320.25
（一）综合收益总额										33,051,367.27		33,051,367.27
（二）所有者投入和减少资本					-2,984,117.64	-23,891,528.04						20,907,410.40
1. 所有者投入的普通股					0.00	0.00						0.00
2. 其他权益工具持有												

者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					8,848,914.88							8,848,914.88
4. 其他					-11,833,032.52	-23,891,528.04						12,058,495.52
（三）利润分配										-112,785,097.92		-112,785,097.92
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-112,785,097.92		-112,785,097.92
3. 其他												0.00
（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						0.00						
四、本期期末余额	235,351,550.00				2,077,968,165.85	20,187,362.06			67,367,334.94	283,431,371.03		2,643,931,059.76

上期金额

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							
1．资本公积转增资本（或股本）	39,039,225.00				-39,039,225.00							

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

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技术有限公司,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 2026 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“主要会计政策和会计估计——长期股权投资”或“主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“主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“主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：①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；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：①扣除已偿还的本金；②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；③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：①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。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，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“主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：①按照本附注“主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；②初始确认金额扣除按照本附注“主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“主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“主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“主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。

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“主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
------	----------------

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“主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；将其他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。

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“主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

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“主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“主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“主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的联营企业。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

1. 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)。

2. 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。

3. 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。

4. 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“主要会计政策和会计估计——长期资产减值”。

5. 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	0%-5%	2.00%-5.00%
机器设备	年限平均法	5-10 年	0%-5%	10.00%-20.00%
运输工具	年限平均法	4-10 年	0%-5%	10.00%-25.00%
电子设备及其他	年限平均法	3-5 年	0%-5%	20.00%-33.33%

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

1. 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。

2. 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。

3. 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“主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
专利及专利技术	受益期限	8
客户关系	受益期限	10

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“主要会计政策和会计估计——公允价值”；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. 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，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“主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、其他重要的会计政策和会计估计

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. 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

5. 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。

6. 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。

7. 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。

8. 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“公允价值的披露”。

41、重大会计判断和估计说明

无

42、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
本公司自 2026 年 1 月 1 日起执行财政部发布的《会计准则解释第 19 号》（财会〔2025〕32 号）	注 1	0.00
本公司自 2026 年 6 月 4 日起执行财政部发布的《会计准则解释第 20 号》（财会〔2026〕7 号）	注 2	0.00

注：1 本公司自 2026 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则解释第 19 号》，执行该通知对本报告期内财务报表无重大影响。

2 本公司自 2026 年 6 月 4 日起执行《企业会计准则解释第 20 号》，执行该通知对本报告期内财务报表无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3) 2026 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

43、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	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13.00%、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	实际缴纳的流转税税额	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
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%
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.20%、12.00%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
熵基科技股份有限公司	15.00%
厦门熵基生物识别信息技术有限公司	20.00%
深圳市熵基科技生物识别技术有限公司	20.00%
ZK INVESTMENTS INC.	21.00%
ZK TECHNOLOGY LLC	详见本附注六 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	25.6256%
ZKTECO EUROPE SL	25.00%
ZKTECO IRELAND LIMITED	12.50%

ZKTeco Deutschland GmbH	31.225%
ZKTECO UK LTD	19.00%、25.00%
ZKTECO PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	29.50%
ZKTECO THAI CO., LTD.	20.00%、15.00%、0.00%
ZKTeco Chile SpA	27.00%
SOLUCIONES INTEGRALES Y SISTEMAS SpA	27.00%
ZKTECO SECURITY L.L.C	0.00%、9.00%
ZKTECO ARGENTINA S.A.	25.00%、30.00%、35.00%
ZKTECO Investment Inc.	21.00%
ZKTECO USA LLC	详见本附注六 3（1）
ARMATURA LLC	详见本附注六 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%
NGTECO CO., LIMITED	16.50%
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%
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	35.00%、20.00%
ZKTECO EGYPT LLC	0.00%
ZKTECO BUSINESS SOLUTIONS COMPANY	20.00%
NUR ALTTKNWLWJIA 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%
深圳市龙之源科技有限公司	15.00%
深圳市沃嘉宝智能科技有限公司	20.00%
沃家居科技有限公司	8.25%
泰诺斯科技有限公司	16.50%、8.25%
浩松科技有限公司	16.50%、8.25%
浩帆科技有限公司	16.50%、8.25%
RICHFULL COMPANY LIMITED	0.00%
OPTICSLIFE INC	21.00%
沃通科技有限公司	8.25%
沃泽科技有限公司	8.25%
通浩科技有限公司	8.25%
泽臣科技有限公司	8.25%
善行科技有限公司	8.25%
特域科技有限公司	8.25%
LONGZY PET.LTD.	4.25%、8.50%、17.00%
NEXTGEN TECO INC	21.00%
Anonova Display Tech Co., Ltd.	20.00%、15.00%、0.00%

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) 2025 年 11 月，厦门熵基科技有限公司已通过高新复审获取高新技术企业证书，证书号为 GR202535100573，有效期为三年。

3) 2025 年 12 月，熵基科技（广东）有限公司已通过高新复审获取高新技术企业证书，证书号为 GR202544002332，有效期三年。

4) 2025 年 12 月，深圳市龙之源科技有限公司已通过高新复审获取高新技术企业证书，证书号为 GR202544200341，有效期三年。

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

(3) 根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20.00%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。该政策适用于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、熵基云联（厦门）科技有限公司、熵云脑机（杭州）科技有限公司和深圳市沃嘉宝智能科技有限公司。

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.当年应纳税所得额在 0 至 133,514,185.74 阿根廷比索之间，按照 25.00%征税，超过 133,514,185.74 阿根廷比索，在 133,514,185.74 阿根廷比索和 1,335,141,857.38 阿根廷比索之间的部分，按照 30.00%征税，超过 1,335,141,857.38 阿根廷比索的部分，按照 35.00%税率征税。

(3) ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED 2026 年度企业所得税税率为 25.6256%。

(4) ZKTeco Deutschland GmbH 2026 年度企业所得税税率为 31.225%。

(5) ZKTECO THAI CO.,LTD.、ARMATURA TECH CO.,LTD 和 Anonova Display 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. 2026 年度企业所得税税率为 25.00%。

(7) PT. ZKTECO BIOMETRICS INDONESIA、PT. ZKDIGIMAX EXCEL NOBLE 2026 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、沃家居科技有限公司、泰诺斯科技有限公司、浩松科技有限公司、浩帆科技有限公司、沃通科技有限公司、沃泽科技有限公司、通浩科技有限公司、泽臣科技有限公司、善行科技有限公司、特域科技有限公司适用的所得税税率为 8.25%、16.50%；应纳税所得额在 200.00 万港币以内部分适用税率 8.25%，超过 200.00 万港币部分适用税率 16.50%。

(10) ZKTECO PANAMA, S.A.于 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.、LONGZY PET.LTD. 2026 年度适用的所得税税率为 4.25%、8.50%、17.00%；应纳税所得额 1 万新币以内 4.25%，1 万-20 万新币 8.50%，超过部分 17.00%。

(12) ZKTECO UK LTD 2026 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. 2026 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%，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税率为 26.50%。

(14) ZKTeco Japan Co., Ltd.2026 年度适用的企业所得税税率为 23.20%。

(15) ZKTECO SECURITY L.L.C 企业税对应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) RICHFULL COMPANY LIMITED 自获得应税收入第一年起享受两年内免征五年内减半征收的所得税优惠政策。

(17) OPTICSLIFEINC 适用税率为 21.00%。

(18) ZKTeco Polska Sp. z o.o. 在符合小规模纳税人的条件，上一年度和本年销售总收入不超过 200 万欧元时适用税率为 9.00%，否则适用税率为 19.00%。

(19) ZKTECO EGYPT LLC2026 年度企业所得税税率适用方式如下：当年营业收入金额不超过 2,000 万埃镑，税率为 0.00%。

(20) ZK TECHNOLOGY MOROCCO2026 年度企业所得税税率适用方式如下：当年应纳税所得额小于 1 亿迪拉姆，适用税率为 20.00%；大于 1 亿迪拉姆，适用税率为 35.00%。

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	982,709.60	733,770.10
银行存款	1,186,724,651.68	1,147,554,338.71
其他货币资金	113,627,431.98	94,831,302.42
合计	1,301,334,793.26	1,243,119,411.23
其中：存放在境外的款项总额	608,949,452.07	569,128,467.85

其他说明

注 1：截至 2026 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 129,184,541.91 元（2025 年 12 月 31 日：66,843,214.28 元），未到期应收利息金额 944,327.19 元（2025 年 12 月 31 日：1,133,019.32 元），不属于现金及现金等价物。详见本附注七(61)“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	612,775,635.56	800,444,410.21
其中：		
理财产品	612,775,635.56	800,444,410.21
其中：		
合计	612,775,635.56	800,444,410.21

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	129,198.80	538,349.21
合计	129,198.80	538,349.21

(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票据	129,198.80	100.00%			129,198.80	538,349.21	100.00%			538,349.21
其中：										
银行承	129,198.80	100.00%			129,198.80	538,349.21	100.00%			538,349.21

兑汇票										
合计	129,198.80	100.00%			129,198.80	538,349.21	100.00%			538,349.21

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）	634,655,378.53	658,880,610.73
1 至 2 年	38,310,722.99	54,791,886.63
2 至 3 年	20,697,685.52	20,611,068.86
3 年以上	21,239,348.95	18,905,552.45
3 至 4 年	14,500,586.93	13,870,879.43
4 至 5 年	2,800,242.68	2,734,742.66
5 年以上	3,938,519.34	2,299,930.36
合计	714,903,135.99	753,189,118.67

(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	54,604,268.53	7.64%	36,889,842.47	67.56%	17,714,426.06	35,430,368.32	4.70%	33,419,021.18	94.32%	2,011,347.14
其中：										
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备	54,604,268.53	7.64%	36,889,842.47	67.56%	17,714,426.06	35,430,368.32	4.70%	33,419,021.18	94.32%	2,011,347.14

备的应收账款										
按组合计提坏账准备的应收账款	660,298,867.46	92.36%	39,393,521.45	5.97%	620,905,346.01	717,758,750.35	95.30%	43,386,887.35	6.04%	674,371,863.00
其中：										
账龄组合	660,298,867.46	92.36%	39,393,521.45	5.97%	620,905,346.01	717,758,750.35	95.30%	43,386,887.35	6.04%	674,371,863.00
合计	714,903,135.99	100.00%	76,283,363.92	10.67%	638,619,772.07	753,189,118.67	100.00%	76,805,908.53	10.20%	676,383,210.14

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
ZKTECO SOLUTIONS INC.			20,621,883.09	4,479,689.09	21.72%	预计无法收回
AREEJ SECURTECH TRADING LLC	13,205,816.61	13,205,816.61	12,817,877.57	12,817,877.57	100.00%	预计无法收回
DIYTECH S.R.L	4,647,805.39	4,647,805.39	4,503,718.66	4,503,718.66	100.00%	预计无法收回
Euroclima LLC	3,154,368.07	2,486,632.07	3,056,579.35	2,474,247.40	80.95%	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
MegaSoft Panamá S.A	1,445,015.64	1,445,015.64	1,400,218.67	1,400,218.67	100.00%	预计无法收回
Nobus Comtec SA de CV	1,327,159.23	1,327,159.23	1,328,422.39	1,328,422.39	100.00%	预计无法收回
YECORE CONSTEC	1,238,002.32	247,600.41	1,237,375.15	247,475.03	20.00%	预计无法收回
Idem Secure SA de CV	749,343.42	749,343.42	748,939.21	748,939.21	100.00%	预计无法收回
MAYRA ISABEL MARTINEZ MARTINEZ	710,686.06	710,686.06	710,326.04	710,326.04	100.00%	预计无法收回
VI KHANG TRADING SERVICE EQUIPMENT TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	683,012.61	683,012.61	661,838.52	661,838.52	100.00%	预计无法收回
GLOBAL INGENIER ELECTRONIC S.A.C	545,817.96	192,608.73	186,637.73	186,637.73	100.00%	预计无法收回
BBT (Naira)	475,843.65	475,843.65				预计无法收回
Noble IT Solutions Co., Ltd	412,323.82	412,323.82	399,541.36	399,541.36	100.00%	预计无法收回
Zicom Electronic	368,625.42	368,625.42	357,197.65	357,197.65	100.00%	预计无法收回

Securit						
Al Asma Technology	348,734.82	348,734.82	338,490.25	338,490.25	100.00%	预计无法收回
TIMEWATCH INFOCOM PVT. LTD.	298,434.84	298,434.84	289,183.05	289,183.05	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
航天信息股份有限公司	232,200.00	232,200.00	232,200.00	232,200.00	100.00%	预计无法收回
甘肃第四建设集团有限责任公司	224,676.00	224,676.00	124,676.00	124,676.00	100.00%	预计无法收回
VENDEMMIA COMERCIO INTERNACIONAL LTDA	199,488.03	199,488.03	193,303.69	193,303.69	100.00%	预计无法收回
WIPAQ TRADING LLC	184,354.49	184,354.49	178,938.82	178,938.82	100.00%	预计无法收回
ASIA IDENTIFICATION AND SECURITY TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	166,587.48	166,587.48	161,423.10	161,423.10	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.	155,420.83	155,420.83	150,602.62	150,602.62	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	138,733.61	138,733.61	134,432.73	134,432.73	100.00%	预计无法收回
TELVIS TECHNOLOGIES	138,615.84	138,615.84				预计无法收回
江苏星云网格信息技术有限公司	133,983.00	133,983.00	133,983.00	133,983.00	100.00%	预计无法收回
海南中控物联技术有限公司	122,173.74	122,173.74	122,173.74	122,173.74	100.00%	预计无法收回
Ditec Solutions SA de CV USD	116,918.30	116,918.30				预计无法收回
Control de Operacion de Inmuebles SA de CV USD	106,127.93	106,127.93				预计无法收回
PONTO RHJ EIRELI - ME	99,300.15	99,300.15	96,221.74	96,221.74	100.00%	预计无法收回

SECUZAA SECURITY SOLUTIONS LAB PRIVATE LIMITED	97,477.37	97,477.37	94,455.47	94,455.47	100.00%	预计无法收回
上海勒期自动化科技有限公司	81,950.00	81,950.00	1,950.00	1,950.00	100.00%	预计无法收回
U.S. Plast	81,182.64	81,182.64	78,665.90	78,665.90	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
Especialistas Nacionales en Tecnologia e Innovacio	74,162.26	74,162.26				预计无法收回
INTELLISMA RT TECHNOLOGY INC.	73,928.92	73,928.92				预计无法收回
Rahat Telecom LLC	72,801.43	72,801.43	70,544.51	70,544.51	100.00%	预计无法收回
True Security Consultant Limited	70,791.19	70,791.19	68,596.59	68,596.59	100.00%	预计无法收回
RBB Technologies Private Limited	57,167.16	57,167.16	52,597.19	52,597.19	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				预计无法收回
(주) 스타넥스			654,880.07	654,880.07	100.00%	预计无法收回
บริษัท เซาวีวัฒน์ ซิเคียวเทค จำกัด			181,214.44	181,214.44	100.00%	预计无法收回
ICOD PERU S.A.C.			97,663.11	97,663.11	100.00%	预计无法收回
其他	274,749.77	274,749.77	257,013.80	257,013.81	100.00%	预计无法收回
合计	35,430,368.32	33,419,021.18	54,604,268.53	36,889,842.47		

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	660,298,867.46	39,393,521.45	5.97%
合计	660,298,867.46	39,393,521.45	

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	33,419,021.18	5,487,021.35	392,544.76	910,964.41	-712,690.89	36,889,842.47
按组合计提坏账准备	43,386,887.35	-2,458,013.05		878,934.59	-656,418.26	39,393,521.45
合计	76,805,908.53	3,029,008.30	392,544.76	1,789,899.00	-1,369,109.15	76,283,363.92

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	1,789,899.00

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	106,801,112.33		106,801,112.33	14.94%	5,340,055.61
客户二	51,878,876.55		51,878,876.55	7.26%	3,108,916.68
客户三	28,538,993.21		28,538,993.21	3.99%	1,542,471.99
客户四	20,621,883.09		20,621,883.09	2.88%	4,479,689.09
客户五	20,545,024.95		20,545,024.95	2.87%	1,053,692.61
合计	228,385,890.13		228,385,890.13	31.94%	15,524,825.98

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	85,844.98	50,899.05	34,945.93	79,475.48	52,525.70	26,949.78
合计	85,844.98	50,899.05	34,945.93	79,475.48	52,525.70	26,949.78

(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	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	85,844.98	100.00%	50,899.05	59.29%	34,945.93	79,475.48	100.00%	52,525.70	66.09%	26,949.78
其中：										
账龄组合	85,844.98	100.00%	50,899.05	59.29%	34,945.93	79,475.48	100.00%	52,525.70	66.09%	26,949.78
合计	85,844.98	100.00%	50,899.05	59.29%	34,945.93	79,475.48	100.00%	52,525.70	66.09%	26,949.78

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	85,844.98	50,899.05	59.29%
合计	85,844.98	50,899.05	

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
账龄组合	-1,626.65	0.00	0.00	账龄组合计提坏账
合计	-1,626.65	0.00	0.00	——

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	48,763,695.94	52,567,928.29
合计	48,763,695.94	52,567,928.29

(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	1,177,135.37	19,891,847.25
押金保证金	13,662,059.98	14,360,258.11
备用金及借款	5,893,700.39	2,341,571.03
代收代付款	4,079,065.63	2,285,006.39
代扣代缴社保公积金	1,696,374.40	1,916,617.74
出口退税	24,686,931.22	14,757,353.57
其他	707,220.18	1,337,560.44
合计	51,902,487.17	56,890,214.53

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）	35,720,553.51	40,933,480.25
1 至 2 年	1,726,138.01	1,504,592.56
2 至 3 年	985,870.00	924,612.53
3 年以上	13,469,925.65	13,527,529.19
3 至 4 年	1,401,029.63	1,622,827.53
4 至 5 年	1,522,488.41	2,231,478.89
5 年以上	10,546,407.61	9,673,222.77
合计	51,902,487.17	56,890,214.53

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	1,579,016.96	3.04%	1,579,016.96	100.00%	0.00	1,996,093.75	3.51%	1,996,093.75	100.00%	0.00
其中：										
单项计提	1,579,016.96	3.04%	1,579,016.96	100.00%	0.00	1,996,093.75	3.51%	1,996,093.75	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备	50,323,470.21	96.96%	1,559,774.27	3.10%	48,763,695.94	54,894,120.78	96.49%	2,326,192.49	4.24%	52,567,928.29
其中：										
账龄组合	2,663,231.34	5.13%	1,559,774.27	58.57%	1,103,457.07	18,947,788.82	33.30%	2,326,192.49	12.28%	16,621,596.33
保证金、押金、员工借款等组合	47,660,238.87	91.83%	0.00	0.00%	47,660,238.87	35,946,331.96	63.19%	0.00	0.00%	35,946,331.96
合计	51,902,487.17	100.00%	3,138,791.23	6.05%	48,763,695.94	56,890,214.53	100.00%	4,322,286.24	7.60%	52,567,928.29

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.	1,279,698.47	1,279,698.47	1,240,026.51	1,240,026.51	100.00%	预计无法收回
New bio	330,395.28	330,395.28	338,990.45	338,990.45	100.00%	预计无法收回
王家菊	386,000.00	386,000.00				预计无法收回
合计	1,996,093.75	1,996,093.75	1,579,016.96	1,579,016.96		

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	375,790.67	18,789.55	5.00%
1－2 年	409,552.37	40,955.24	10.00%
2－3 年	539,798.32	161,939.50	30.00%
3 年以上	1,338,089.98	1,338,089.98	100.00%
合计	2,663,231.34	1,559,774.27	

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)	
2026 年 1 月 1 日余额	849,351.22	1,476,841.27	1,996,093.75	4,322,286.24

2026 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	-830,561.69	110,639.08	0.00	-719,922.61
本期转回			217,566.95	217,566.95
本期转销			168,433.05	168,433.05
其他变动		-46,495.61	-31,076.79	-77,572.40
2026 年 6 月 30 日余额	18,789.53	1,540,984.74	1,579,016.96	3,138,791.23

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	1,996,093.75	0.00	217,566.95	168,433.05	-31,076.79	1,579,016.96
按账龄组合计提坏账准备	2,326,192.49	-719,922.61			-46,495.61	1,559,774.27
合计	4,322,286.24	-719,922.61	217,566.95	168,433.05	-77,572.40	3,138,791.23

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	168,433.05

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
出口退税款	出口退税款	24,686,931.22	1 年以内	47.56%	0.00
东莞市财政局樟木头分局	押金保证金	4,800,000.00	5 年以上	9.25%	0.00
ADVANNOTECH PTY LTD	备用金及借款	1,389,171.73	1-3 年、4 年以上	2.68%	1,345,241.43
CNB TECHNOLOGY INC.	备用金及借款	1,240,026.51	5 年以上	2.39%	1,240,026.51
Deposit - Bangalore Office & Factory	押金保证金	780,123.06	1 年以内、4-5 年	1.50%	0.00
合计		32,896,252.52		63.38%	2,585,267.94

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	38,611,701.24	97.51%	16,900,286.41	93.72%
1 至 2 年	805,471.47	2.03%	1,040,685.63	5.77%
2 至 3 年	138,986.01	0.35%	82,129.71	0.46%
3 年以上	43,276.40	0.11%	9,188.30	0.05%
合计	39,599,435.12		18,032,290.05	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：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	3,129,000.00	7.90%
供应商二	3,049,907.39	7.70%
供应商三	2,288,554.95	5.78%
供应商四	2,054,545.93	5.19%
供应商五	1,983,980.73	5.01%
合计	12,505,989.00	31.58%

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	301,890,426.67	6,690,422.48	295,200,004.19	173,992,123.30	4,519,908.43	169,472,214.87
在产品	8,519,202.27	0.00	8,519,202.27	8,569,231.40	0.00	8,569,231.40
库存商品	351,220,284.05	34,398,276.05	316,822,008.00	294,308,801.06	25,742,661.42	268,566,139.64
发出商品	22,420,709.66	347,758.42	22,072,951.24	17,059,101.34	492,151.34	16,566,950.00
委托加工物资	15,976,991.72	0.00	15,976,991.72	5,662,528.21	0.00	5,662,528.21
合计	700,027,614.37	41,436,456.95	658,591,157.42	499,591,785.31	30,754,721.19	468,837,064.12

(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	4,519,908.43	2,663,074.58		350,872.61	141,687.92	6,690,422.48
在产品	0.00					0.00
库存商品	25,742,661.42	18,405,258.10		9,163,827.58	585,815.89	34,398,276.05
发出商品	492,151.34	311,457.20		455,559.19	290.93	347,758.42
合计	30,754,721.19	21,379,789.88		9,970,259.38	727,794.74	41,436,456.95

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
一年内到期的长期应收款	2,709,767.95	2,320,265.60
合计	2,709,767.95	2,320,265.60

(1) 一年内到期的债权投资

☐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
应收退货成本	937,798.19	986,678.05
所得税预缴税款	7,048,553.38	6,039,262.75
增值税留抵扣额	27,930,207.28	24,139,297.30
其他预交税金	1,875,688.99	1,221,681.27
理财产品投资	29,755,823.92	72,181,060.30
合计	67,548,071.76	104,567,979.67

补偿性资产相关信息

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	27,843,037.82		27,843,037.82	28,073,846.19		28,073,846.19
银行大额存单-利息	1,747,851.69		1,747,851.69	903,485.13		903,485.13
合计	29,590,889.51		29,590,889.51	28,977,331.32		28,977,331.32

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	
融资租赁款	1,144,751.76	187,594.12	957,157.64	1,343,415.06	407,692.43	935,722.63	26.16%
员工长期借款	21,480,338.36		21,480,338.36	19,317,083.29		19,317,083.29	3.50%-4.30%
一年内到期的长期应收款	-2,725,073.61	-15,305.66	-2,709,767.95	-2,334,485.10	-14,219.50	-2,320,265.60	3.50%-4.30%
合计	19,900,016.51	172,288.46	19,727,728.05	18,326,013.25	393,472.93	17,932,540.32	

(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	22,625,090.12	100.00%	187,594.12	0.83%	22,437,496.00	20,660,498.35	100.00%	407,692.43	1.97%	20,252,805.92
其中：										
账龄组合	22,625,090.12	100.00%	187,594.12	0.83%	22,437,496.00	20,660,498.35	100.00%	407,692.43	1.97%	20,252,805.92
合计	22,625,090.12	100.00%	187,594.12	0.83%	22,437,496.00	20,660,498.35	100.00%	407,692.43	1.97%	20,252,805.92

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	22,625,090.12	187,594.12	0.83%
合计	22,625,090.12	187,594.12	

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)	
2026 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	407,692.43		206,604.49		-13,493.82	187,594.12
合计	407,692.43		206,604.49		-13,493.82	187,594.12

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

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												
二、联营企业												
CV Squared,Inc.	0.00	1,155,606.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,155,606.35
ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.	1,472,964.32	0.00	0.00	0.00	-247,098.48	0.00	0.00	0.00	0.00	-42,320.69	1,183,545.15	0.00
厦门兴牛云域创业投资合伙企业（有限合伙）	23,639,890.26	0.00	0.00	0.00	-1,144,067.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,495,822.90	0.00
神念熵基场景科技（深圳）有限公司	0.00	0.00	2,450,000.00	0.00	74,883.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,524,883.34	0.00
小计	25,112,854.58	1,155,606.35	2,450,000.00	0.00	-1,316,282.50	0.00	0.00	0.00	0.00	-42,320.69	26,204,251.39	1,155,606.35
合计	25,112,854.58	1,155,606.35	2,450,000.00	0.00	-1,316,282.50	0.00	0.00	0.00	0.00	-42,320.69	26,204,251.39	1,155,606.35

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	14,552,881.46			14,552,881.46
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	15,373,467.50			15,373,467.50
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	19,042,558.65			19,042,558.65
2.期初账面价值	19,863,144.69			19,863,144.69

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

无

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	764,216,256.81	723,300,476.82
合计	764,216,256.81	723,300,476.82

(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	711,956,953.27	66,308,739.34	17,170,465.94	133,704,631.86	929,140,790.41
2.本期增加金额	51,502,890.65	4,120,112.19	31,150.85	6,625,384.44	62,279,538.13
(1) 购置		4,670,097.75	119,910.67	8,116,866.76	12,906,875.18
(2) 在建工程转入	63,172,891.99	100,104.96		511,726.21	63,784,723.16
(3) 企业合并增加					
(4) 其他增加	120,165.68			65,491.40	185,657.08
(5) 外币报表折算差额	-11,790,167.02	-650,090.52	-88,759.82	-2,068,699.93	-14,597,717.29
3.本期减少金额	256,000.00	513,375.05	34,366.72	1,211,958.03	2,015,699.80
(1) 处置或报废	256,000.00	513,375.05	34,366.72	1,156,387.19	1,960,128.96
(2) 其他减少				55,570.84	55,570.84
4.期末余额	763,203,843.92	69,915,476.48	17,167,250.07	139,118,058.27	989,404,628.74
二、累计折旧					
1.期初余额	66,425,077.11	37,526,596.89	11,248,976.02	90,639,663.57	205,840,313.59
2.本期增加金额	9,204,960.33	2,806,481.24	988,791.74	7,573,262.47	20,573,495.78
(1) 计提	10,006,047.21	3,228,348.52	1,090,874.16	8,987,541.35	23,312,811.24
(2) 其他增加				84,968.80	84,968.80
(3) 外币报表折算差	-801,086.88	-421,867.28	-102,082.42	-1,499,247.68	-2,824,284.26
3.本期减少金额	117,546.49	405,185.73	33,768.38	668,936.84	1,225,437.44
(1) 处置或报废	117,546.49	405,185.73	33,768.38	613,365.99	1,169,866.59
(2) 其他减少				55,570.85	55,570.85
(3) 外币报表折算差					
4.期末余额	75,512,490.95	39,927,892.40	12,203,999.38	97,543,989.20	225,188,371.93
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	687,691,352.97	29,987,584.08	4,963,250.69	41,574,069.07	764,216,256.81
2.期初账面 价值	645,531,876.16	28,782,142.45	5,921,489.92	43,064,968.29	723,300,476.82

(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
----	------	------------

其他说明

(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
----	------	------

其他说明

注：

- 1、期末已提足折旧仍继续使用的固定资产原值 54,578,386.01 元。
- 2、期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。
- 3、期末无未办妥产权证书的固定资产。
- 4、期末无抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的固定资产。

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	74,260,468.75	113,147,627.97
合计	74,260,468.75	113,147,627.97

(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	67,606,871.00		67,606,871.00	62,028,920.17		62,028,920.17
美国制造工厂建设项目				49,690,642.68		49,690,642.68
欧洲区域总部建设项目	6,042,887.59		6,042,887.59	1,428,065.12		1,428,065.12
混合生物识别物联网智能化产业基地项目	610,710.16		610,710.16	0.00		0.00
合计	74,260,468.75		74,260,468.75	113,147,627.97		113,147,627.97

(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	62,028,920.17	5,577,950.83			67,606,871.00	70.67%	建设中				募集资金、其他 ¹
美国制造工厂建设项目	74,418,500.00	49,690,642.68	14,362,411.65	63,784,723.16	268,331.17	0.00	86.07%	建设中				募集资金、其他 ¹
欧洲区域	61,011,637.39	1,428,065.12	4,862,298.59		247,476.12	6,042,887.59	10.31%	建设中				募集资

总部 建设 项目												金、 其他 ¹
合计	419,996,402.30	113,147,627.97	24,802,661.07	63,784,723.16	515,807.29	73,649,758.59						

注：1 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

(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	合计
一、账面原值			
1.期初余额	106,052,750.38	3,674,038.83	109,726,789.21
2.本期增加金额	5,637,269.44	541,510.73	6,178,780.17
(1) 新增租赁	8,695,735.24	777,690.54	9,473,425.78
(2) 外币折算差额	-3,058,465.80	-236,179.81	-3,294,645.61
3.本期减少金额	11,575,220.28	713,063.91	12,288,284.19
(1) 租赁合同到期	9,810,686.12	311,780.33	10,122,466.45
(2) 租赁变更	44,149.88		44,149.88
(3) 租赁终止	1,720,384.28	401,283.58	2,121,667.86
4.期末余额	100,114,799.54	3,502,485.65	103,617,285.19
二、累计折旧			
1.期初余额	52,045,063.65	1,892,268.98	53,937,332.63
2.本期增加金额	13,778,332.95	462,444.97	14,240,777.92
(1) 计提	15,644,503.43	572,844.92	16,217,348.35
(2) 外币折算差额	-1,866,170.48	-110,399.95	-1,976,570.43

3.本期减少金额	10,823,580.46	713,063.91	11,536,644.37
(1) 处置			
(2) 租赁合同到期	9,595,483.85	311,780.33	9,907,264.18
(3) 租赁变更			0.00
(4) 租赁终止	1,228,096.61	401,283.58	1,629,380.19
4.期末余额	54,999,816.14	1,641,650.04	56,641,466.18
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	45,114,983.40	1,860,835.61	46,975,819.01
2.期初账面价值	54,007,686.73	1,781,769.85	55,789,456.58

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 □不适用

其他说明：

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	商标	客户关系	其他	合计
一、账面原值								
1. 期初余额	85,610,940.13	19,900,000.00		43,183,495.22	57,800,000.00	94,600,000.00	193,473.28	301,287,908.63
2. 本期增加金额	-1,706,764.09			-70,215.13			36,310.46	-1,740,668.76
1) 购置	133,654.55			180,226.97				313,881.52

2) 内部研发								
3) 企业合并增加								
(4) 其他增加							33,488.15	33,488.15
(5) 外币报表折算差额	-1,840,418.64			-250,442.10			2,822.31	-2,088,038.43
3. 本期减少金额				743,864.16				743,864.16
1) 处置				710,377.36				710,377.36
(2) 其他减少				33,486.80				33,486.80
4. 期末余额	83,904,176.04	19,900,000.00		42,369,415.93	57,800,000.00	94,600,000.00	229,783.74	298,803,375.71
二、累计摊销								
1. 期初余额	13,829,289.25	207,291.67		14,917,935.07		788,333.33	79,991.07	29,822,840.39
2. 本期增加金额	621,076.95	1,243,750.00		1,616,996.90		4,730,000.00	34,011.15	8,245,835.00
1) 计提	621,076.95	1,243,750.00		1,841,806.36		4,730,000.00	30,791.75	8,467,425.06
(2) 外币报表折算差额				-224,809.46			3,219.40	-221,590.06
3. 本期减少金额								
1) 处置								
4. 期末余额	14,450,366.20	1,451,041.67		16,534,931.97		5,518,333.33	114,002.22	38,068,675.39
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	69,453,809.84	18,448,958.33		25,834,483.96	57,800,000.00	89,081,666.67	115,781.52	260,734,700.32
2. 期初账面价值	71,781,650.88	19,692,708.33		28,265,560.15	57,800,000.00	93,811,666.67	113,482.21	271,465,068.24

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) 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	汇率变动	
深圳市龙之源科技有限公司	238,889,857.56					238,889,857.56
ZKTECO (M) SDN. BHD.	171,831.39				5,326.95	166,504.44
ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA.	329,130.72				10,203.38	318,927.34
合计	239,390,819.67				15,530.33	239,375,289.34

(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	汇率变动	处置	汇率变动	
深圳市龙之源科技有限公司		32,535,806.82				32,535,806.82
ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA.	329,130.72				10,203.38	318,927.34
合计	329,130.72	32,535,806.82			10,203.38	32,854,734.16

(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
深圳市龙之源科技有限公司	资产组的构成：深圳市龙之源科技有限公司的商誉、固定资产、使用权资产、无形资产、长期待摊费用。深圳市龙之源科技有限公司资产组能够独立产生现金流量，可将其认定为一个单独的资产组。	不适用	是
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

无

(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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
深圳市龙之源科技有限公司	618,756,012.39	559,600,000.00	59,156,012.39	5	从 2027 年起：年收入增长率分别为：24.01%、15.54%、5.87%、1.00%、1.00%；13.75%（税后折现率）16.56%（税前折现率）	稳定期营业收入增长率:0%;稳定期利润率:14.95%	以预测期最后期的预测数据为基础确认
合计	618,756,012.39	559,600,000.00	59,156,012.39				

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

不适用

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

不适用

（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

单位：元

项目	业绩承诺完成情况						商誉减值金额	
	本期			上期			本期	上期
	承诺业绩	实际业绩	完成率	承诺业绩	实际业绩	完成率		
深圳市龙之源科技有限公司	100,000,000.00	28,225,929.57	28.23%	90,000,000.00	72,662,590.94	80.74%	32,535,806.82	0.00

其他说明

注：实际业绩为龙之源公司合并报表口径下扣除非经常性损益且剔除股份支付的影响后归属于母公司股东的净利润。

龙之源公司为商誉所属资产组或资产组组合，业绩承诺期为交易交割完毕当年起连续三个会计年度，分别为 2025、2026、2027 年度。龙之源公司承诺 2025 年度扣除非经常性损益且剔除股份支付的影响后归属于母公司股东的净利润不低于人民币 9,000.00 万元、2026 年度不低于人民币 10,000.00 万元、2027 年度不低于人民币 11,000.00 万元，三年度累计不低于人民币 30,000.00 万元。业绩承诺期届满后，若龙之源公司在业绩承诺期内累计实现净利润低于承诺净利润总额，则业绩承诺方应当向本公司进行业绩补偿。

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	6,497,410.95	203,385.81	1,115,493.16	169,284.40	5,416,019.20
员工长期借款待摊利息	2,806,881.60	630,674.47	354,231.78	0.00	3,083,324.29
其他	1,061,136.17	436,332.20	420,853.29	301.10	1,076,313.98
合计	10,365,428.72	1,270,392.48	1,890,578.23	169,585.50	9,575,657.47

其他说明

无

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	63,271,547.29	9,231,544.02	62,307,992.74	8,818,471.30
内部交易未实现利润	85,035,006.97	17,976,812.09	89,056,795.08	21,049,010.51
可抵扣亏损	296,736,996.50	44,490,502.71	286,902,533.99	43,015,333.33
预提返利	6,708,877.80	953,535.48	12,220,750.79	1,642,105.29
股份支付	9,439,360.34	1,411,801.13	20,233,716.76	3,040,239.17
存货跌价准备	26,427,972.13	4,590,876.75	20,780,358.70	3,585,619.59
递延收益	1,342,816.00	201,422.40	1,364,769.40	204,715.41
租赁负债	39,852,103.16	6,824,786.39	49,421,980.64	9,378,780.02
应付职工薪酬	285,000.00	42,750.00	275,000.00	41,250.00
合同负债	28,621,742.77	6,010,565.99	0.00	0.00
合计	557,721,422.96	91,734,596.96	542,563,898.10	90,775,524.62

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	170,319,143.06	25,701,533.62	178,996,559.49	26,779,049.84
交易性金融工具公允价值变动	2,329,560.72	385,518.21	3,289,828.26	522,179.78
固定资产加速折旧	17,676,227.87	2,651,434.17	17,359,438.68	2,603,915.80
使用权资产	20,405,462.48	6,190,288.43	55,789,456.58	8,328,889.12
合计	210,730,394.13	34,928,774.43	255,435,283.01	38,234,034.54

(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	8,906,472.58	82,828,124.38	8,242,366.70	82,533,157.92
递延所得税负债	8,906,472.58	26,022,301.85	8,242,366.70	29,991,667.84

(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	33,841,550.41	31,081,738.63
可抵扣亏损	137,299,776.24	126,941,014.17
合计	171,141,326.65	158,022,752.80

(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
2026	305,821.43	1,197,473.12	
2027	4,096,106.20	5,414,110.56	
2028	14,993,794.70	15,923,121.88	
2029	14,301,083.06	18,201,514.72	
2030	14,747,614.83	18,134,925.79	
2031 及以后	88,855,356.02	68,069,868.10	
合计	137,299,776.24	126,941,014.17	

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	30,848,318.62		30,848,318.62	423,995.07		423,995.07
合计	30,848,318.62		30,848,318.62	423,995.07		423,995.07

补偿性资产相关信息

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	受限情况	账面余额	账面价值	受限	受限情况

			类型				类型	
货币资金	108,627,765.09	108,627,765.09	保证金、在途资金、冻结诉讼款项	票据保证金： 77,396,316.22 元、其他保证金： 28,125.61 元、在途资金： 9,826,862.82 元、冻结诉讼款项： 21,376,460.44 元	89,424,045.15	89,424,045.15	保证金、在途资金、冻结诉讼款项	票据保证金： 86,849,030.32 元、其他保证金： 26,081.66 元、在途资金： 2,465,563.17 元、冻结诉讼款项： 83,370.00 元
合计	108,627,765.09	108,627,765.09			89,424,045.15	89,424,045.15		

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
票据贴现	90,134,231.92	51,713,359.30
信用证贴现	29,387,828.70	29,387,828.70
合计	119,522,060.62	81,101,188.00

短期借款分类的说明：

本期短期借款系银行承兑汇票和信用证向银行贴现取得的借款。

25、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
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	126,147,273.71	208,175,000.00
其中：		
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	126,147,273.71	208,175,000.00
合计	126,147,273.71	208,175,000.00

其他说明：

26、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	366,761,718.28	239,870,823.79
合计	366,761,718.28	239,870,823.79

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

27、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	347,192,203.00	369,260,477.12
设备款	4,450,538.80	4,482,272.79
服务费	8,024,393.65	9,686,370.21
工程款	14,510,369.31	15,129,483.60
其他	3,740,123.11	5,891,418.20
合计	377,917,627.87	404,450,021.92

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	838,914.16	556,900.00
其他应付款	62,301,104.78	70,922,462.71
合计	63,140,018.94	71,479,362.71

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	838,914.16	556,900.00
合计	838,914.16	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：

(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	1,614,927.11	2,336,100.94
待结算款项	4,496,674.71	7,355,965.12
代扣代缴社保公积金	68,376.98	99,189.00

往来款	6,189,342.20	7,086,493.99
代收代付款	1,184,390.24	1,698,462.16
押金保证金	2,374,916.98	2,503,691.10
股份支付就回购义务确认负债	9,940,665.00	14,200,950.00
其他	36,431,811.56	35,641,610.40
合计	62,301,104.78	70,922,462.71

29、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	100,194,437.29	76,516,595.89
合计	100,194,437.29	76,516,595.89

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

30、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	60,613,233.34	259,003,656.01	279,239,273.36	40,377,615.99
二、离职后福利-设定提存计划	787,415.35	13,998,519.78	14,429,475.65	356,459.48
三、辞退福利	860,845.38	983,685.58	508,645.53	1,335,885.43
合计	62,261,494.07	273,985,861.37	294,177,394.54	42,069,960.90

(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	58,781,688.22	237,003,909.67	257,017,075.07	38,768,522.82
2、职工福利费	238,424.55	4,287,706.24	4,524,504.69	1,626.10
3、社会保险费	340,998.26	14,519,359.96	14,494,255.42	366,102.80
其中：医疗保险费	228,865.16	13,920,359.11	13,890,070.71	259,153.56
工伤保险费	112,133.10	363,442.14	368,626.00	106,949.24
生育保险费	0.00	235,558.71	235,558.71	0.00

4、住房公积金	68,628.72	3,004,719.87	3,013,155.56	60,193.03
5、工会经费和职工教育经费	1,183,493.59	187,960.27	190,282.62	1,181,171.24
合计	60,613,233.34	259,003,656.01	279,239,273.36	40,377,615.99

(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	782,973.21	13,500,419.82	13,928,840.31	354,552.72
2、失业保险费	4,442.14	498,099.96	500,635.34	1,906.76
合计	787,415.35	13,998,519.78	14,429,475.65	356,459.48

其他说明：

31、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,072,351.34	8,243,828.16
企业所得税	25,699,798.36	20,613,197.70
个人所得税	3,400,114.75	6,106,955.58
城市维护建设税	116,642.99	460,901.65
房产税	2,339,356.23	503,954.36
印花税	327,335.09	407,063.41
教育费附加	91,919.32	449,465.31
其他	314,764.19	2,092,649.06
合计	39,362,282.27	38,878,015.23

其他说明

32、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	134,144.96	6,807,107.58
一年内到期的租赁负债	20,753,109.53	24,051,906.28
合计	20,887,254.49	30,859,013.86

其他说明：

33、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	7,114,353.59	14,700,793.42
待转销项税	2,728,842.54	2,118,948.99
预计退货款	747,301.16	1,951,399.89
合计	10,590,497.29	18,771,142.30

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：

34、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	230,036.23	6,946,978.66
一年内到期的长期借款	-134,144.96	-6,807,107.58
合计	95,891.27	139,871.08

长期借款分类的说明：

截至 2026 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（2025 年 12 月 31 日：7,276.50 元）。

其他说明，包括利率区间：

无

35、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	45,088,174.97	55,610,475.47
未确认的融资费用	-5,236,071.81	-6,188,494.83
一年内到期的租赁负债	-20,753,109.53	-24,051,906.28
合计	19,098,993.63	25,370,074.36

其他说明

36、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	550,000.00	
合计	550,000.00	

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
政府高价值专利培育专项款	550,000.00	

其他说明：

无

(2) 专项应付款

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
政府高价值专利培育专项款		550,000.00		550,000.00	2026 年度省级知识产权专项资金（促进类项目）补助款
合计		550,000.00		550,000.00	

其他说明：

无

37、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	1,364,769.40	871,100.00	45,079.95	2,190,789.45	财政拨款
合计	1,364,769.40	871,100.00	45,079.95	2,190,789.45	

其他说明：

38、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	235,351,550.00						235,351,550.00

其他说明：

无

39、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,981,407,399.98	20,590,037.48	19,631,243.04	1,982,366,194.42
其他资本公积	87,413,995.04	10,917,606.21	12,791,826.96	85,539,774.29
合计	2,068,821,395.02	31,507,643.69	32,423,070.00	2,067,905,968.71

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：根据公司第四届董事会第二次会议审议通过的《关于调整 2025 年限制性股票激励计划授予价格及授予数量的议案》《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》《关于 2025 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件成就的议案》，公司限制性股票激励计划第一个归属期已经成就。员工行权认购 733,604 股，截至 2026 年 5 月 20 日止，公司指定的专项银行账户已收到股权认购款人民币 7,798,210.52 元计入资本公积。股票来源为公司回购专用证券账户回购的股票，按回购平均价格计算需冲减库存股和资本公积金额为 19,631,243.04 元。

（2）资本公积-其他资本公积增加 10,917,606.21 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。

（3）资本公积-其他资本公积减少 12,791,826.96 元系 25 年员工持股计划和限制性股票第一批行权，对应股份支付费用从其他资本公积转至股本溢价。

40、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
减少注册资本回购	44,078,890.10		23,891,528.04	20,187,362.06
合计	44,078,890.10		23,891,528.04	20,187,362.06

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根据公司第四届董事会第二次会议审议通过的《关于调整 2025 年限制性股票激励计划授予价格及授予数量的议案》《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》《关于 2025 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件成就的议案》，公司限制性股票激励计划第一个归属期已经成就。员工行权认购 733,604 股，股票来源为公司回购专用证券账户回购的股票，按回购平均价格计算需冲减库存股金额为 19,631,243.04 元。②公司员工持股计划第一个锁定期于 2026 年 5 月 22 日届满，解锁条件已成就，可解锁股票数量为 400,968 股。公司回购业务减少，需冲减库存股金额为 4,260,285.00 元。

41、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	减：前期计入其他综合收益当期转	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

			入损益	入留存收益				
一、将重分类进损益的其他综合收益	39,799,829.67	-49,794,497.73				-49,029,630.31	-764,867.42	-9,229,800.64
外币财务报表折算差额	39,799,829.67	-49,794,497.73				-49,029,630.31	-764,867.42	-9,229,800.64
其他综合收益合计	39,799,829.67	-49,794,497.73				-49,029,630.31	-764,867.42	-9,229,800.64

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：

不适用

42、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	67,458,631.43			67,458,631.43
合计	67,458,631.43			67,458,631.43

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

43、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	1,114,135,904.69	1,000,479,479.18
调整后期初未分配利润	1,114,135,904.69	1,000,479,479.18
加：本期归属于母公司所有者的净利润	79,664,695.17	214,710,432.41
减：提取法定盈余公积		3,455,944.40
应付普通股股利	112,785,097.92	97,598,062.50
期末未分配利润	1,081,015,501.94	1,114,135,904.69

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。

使用资本公积弥补亏损详细情况说明：

无

44、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	1,075,018,748.18	526,066,478.12	925,627,146.27	453,345,313.12
其他业务	23,408,336.51	15,403,222.02	3,631,613.23	820,586.04
合计	1,098,427,084.69	541,469,700.14	929,258,759.50	454,165,899.16

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					176,961,566.09	44,218,776.69	176,961,566.09	44,218,776.69
智慧空间					689,104,180.56	362,764,913.12	689,104,180.56	362,764,913.12
数字身份认证					35,961,507.55	22,803,812.22	35,961,507.55	22,803,812.22
智慧商业					28,244,235.25	21,283,227.15	28,244,235.25	21,283,227.15
智慧生活					144,747,258.73	74,995,748.94	144,747,258.73	74,995,748.94
其他产品					23,408,336.51	15,403,222.02	23,408,336.51	15,403,222.02
按经营地区分类								
其中：								
境内销售					234,560,784.30	159,519,150.23	234,560,784.30	159,519,150.23
境外销售					863,866,300.39	381,950,549.91	863,866,300.39	381,950,549.91
市场或客户类型								
其中：								
经销					628,666,597.77	352,077,535.54	628,666,597.77	352,077,535.54
直销					446,352,150.41	173,988,942.58	446,352,150.41	173,988,942.58
其他					23,408,336.51	15,403,222.02	23,408,336.51	15,403,222.02
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					1,098,427,084.69	541,469,700.14	1,098,427,084.69	541,469,700.14

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

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

45、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	1,640,452.94	1,081,144.01
教育费附加	928,349.12	640,116.95
房产税	2,544,864.07	1,516,598.02
土地使用税	53,192.27	53,192.27
印花税	609,319.41	592,617.78
地方费附加	618,899.35	426,744.56
境外公司其他税费	5,394,768.84	7,778,404.67

其他	55,069.69	12,120.88
合计	11,844,915.69	12,100,939.14

其他说明：

46、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	35,433,295.24	23,662,952.00
办公费	1,875,048.69	1,497,450.76
差旅费	981,604.06	625,145.17
低值易耗品	634,159.96	216,174.14
股份支付	2,035,613.97	801,317.95
汽车费用	502,385.70	512,186.16
软件使用费	746,276.43	815,514.18
使用权资产折旧摊销	3,488,411.82	2,762,201.05
税金	817,005.84	274,580.42
通讯费	390,188.23	377,946.79
修理费	255,445.53	192,877.31
业务招待费	869,129.75	949,272.01
折旧及摊销	12,989,400.90	9,119,447.66
中介费	4,998,505.72	3,907,439.27
其他	7,430,385.81	11,622,902.03
合计	73,446,857.65	57,337,406.90

其他说明

47、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	131,288,471.99	130,371,321.56
差旅费	10,849,805.22	10,064,633.43
使用权资产折旧摊销	9,675,941.08	9,099,763.94
广告宣传费	12,595,312.85	7,734,351.84
服务费及佣金	17,782,048.50	7,635,393.54
中介费	6,713,013.31	7,003,206.27
展览会议费	9,781,573.32	6,039,204.97
办公费	5,837,386.35	4,778,609.60
折旧及摊销	7,564,581.04	2,970,776.05
股份支付	5,182,406.21	2,923,688.14
租赁费	2,665,422.48	2,799,483.37
保险费	3,342,092.77	2,587,046.52
维修检测费	1,909,769.95	2,543,660.51
软件使用费	1,096,106.30	1,970,852.76
业务招待费	1,436,705.00	1,895,840.13
其他	10,827,695.54	9,231,909.18
合计	238,548,331.91	209,649,741.81

其他说明：

48、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	64,318,083.50	75,869,647.82
办公费	348,135.28	869,093.76
差旅费	931,716.24	1,429,082.97
股份支付	3,351,689.02	1,373,315.54
软件及技术服务费	6,435,408.92	9,290,419.57
使用权资产折旧摊销	661,844.49	894,401.61
研发材料费	3,355,877.66	3,100,377.47
折旧及摊销	3,967,480.04	4,036,414.77
其他	5,451,559.29	7,204,429.70
合计	88,821,794.44	104,067,183.21

其他说明

49、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,700,552.10	1,322,384.38
其中：租赁负债利息费用	1,319,752.33	1,677,473.84
减：利息收入	13,227,169.06	18,677,549.88
汇兑损益	28,480,462.22	-10,706,325.87
手续费支出	1,083,990.33	1,183,331.50
其他	20,435.64	-38,295.32
合计	18,058,271.23	-26,916,455.19

其他说明

50、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	1,464,872.55	1,640,887.62
个税手续费返还	272,370.49	247,010.14
增值税加计抵减、加计扣除、即征即退	1,736,888.38	5,049,440.08
合计	3,474,131.42	6,937,337.84

51、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	5,575,993.58	7,977,831.68

交易性金融负债	43,636,660.50	
合计	49,212,654.08	7,977,831.68

其他说明：

本期公允价值变动损益-交易性金融负债系本期减少的股权收购或有对价。根据本公司与龙之源公司及其原股东签署的《关于深圳市龙之源科技股份有限公司之股权收购协议》，本公司充分考虑龙之源公司实际业绩承诺完成情况、预计业绩承诺完成情况，对或有对价的公允价值进行估计，形成公允价值变动损益-交易性金融负债：43,636,660.50 元。

52、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	-1,682,929.06	1,265,201.27
处置长期股权投资产生的投资收益	-26,026.74	
理财产品取得的投资收益	2,607,570.53	1,334,460.15
远期结售汇合约		285,803.23
合计	898,614.73	2,885,464.65

其他说明

53、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	-2,636,463.54	-3,861,576.89
其他应收款坏账损失	937,489.56	7,909.04
长期应收款坏账损失	206,604.49	
合计	-1,492,369.49	-3,853,667.85

其他说明

54、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	-16,022,046.32	-9,406,692.74
二、商誉减值损失	-32,535,806.82	
三、合同资产减值损失	1,626.65	76,805.70
合计	-48,556,226.49	-9,329,887.04

其他说明：

55、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	41,981.41	141,757.67
其中：固定资产	3,689.21	161,769.11
使用权资产	38,292.20	-20,011.44

56、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	
其他	373,285.67	269,602.66	373,285.67
合计	373,285.67	299,936.36	373,285.67

其他说明：

57、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	1,292,431.27	904,338.66	1,292,431.27
资产报废、毁损损失	347,337.35	328,890.25	347,337.35
非常损失	23,972.06		23,972.06
盘亏损失	109,857.07		109,857.07
罚款支出	152,911.39	120,359.15	152,911.39
其他	899,869.92	383,979.81	899,869.92
合计	2,826,379.06	1,737,567.87	2,826,379.06

其他说明：

58、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	25,161,206.72	17,559,381.01
递延所得税费用	-5,629,888.12	-6,862,631.95
合计	19,531,318.60	10,696,749.06

(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	127,362,905.90
按法定/适用税率计算的所得税费用	19,104,435.88
子公司适用不同税率的影响	-4,994,898.26
调整以前期间所得税的影响	-17,860.98
非应税收入的影响	-9,541,144.25
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,051,028.90
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,150,168.05
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	20,056,569.84
研发加计扣除的影响	-9,972,400.88
加计扣除的安置残疾人员所支付的工资	-12,836.76
税率变动对期初递延所得税的影响	8,593.16
所得税费用	19,531,318.60

其他说明：

59、其他综合收益

详见附注 41

60、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	12,702,755.89	14,539,538.96
政府补助	2,290,892.57	1,607,568.98
往来款	19,326,590.25	5,778,367.31
受限票据保证金及保函保证金、在途资金等受限资金	27,156,551.15	53,841,815.00
其他	3,572,313.11	3,455,431.72
合计	65,049,102.97	79,222,721.97

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	96,040,929.13	90,471,076.32
往来款	56,181,914.21	46,699,693.62

受限票据保证金及保函保证金、在途资金等受限资金	51,881,571.20	62,372,488.73
其他	7,069,879.35	5,149,391.76
合计	211,174,293.89	204,692,650.43

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
合计		285,803.23

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	1,723,239,510.07	909,643,512.57
远期结汇到期		25,167,850.00
合计	1,723,239,510.07	934,811,362.57

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
定期及理财	1,563,781,842.32	1,290,085,319.16
购买远期结汇	0.00	25,167,850.00
投资款	2,450,000.00	
合计	1,566,231,842.32	1,315,253,169.16

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
激励股权认购款	7,798,210.52	14,757,850.00
收到应收票据贴现款	90,670,229.78	74,552,050.16
合计	98,468,440.30	89,309,900.16

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债付款额	16,479,091.59	15,293,492.76
偿还票据贴现款	52,249,357.16	
其他	5,186.01	
合计	68,733,634.76	15,293,492.76

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	81,101,188.00	90,670,229.78	0.00	52,249,357.16	0.00	119,522,060.62
一年内到期的非流动负债	30,859,013.86	0.00	14,207,101.78	21,524,758.74	2,654,102.41	20,887,254.49
长期借款	139,871.08	0.00	112,654.83	44,293.05	112,341.59	95,891.27
租赁负债	25,370,074.36	0.00	13,549,150.30	1,631,932.01	18,188,299.02	19,098,993.63
合计	137,470,147.30	90,670,229.78	27,868,906.91	75,450,340.96	20,954,743.02	159,604,200.01

(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

61、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	107,831,587.30	111,478,500.85
加：资产减值准备	50,048,595.98	13,183,554.89
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	24,133,397.28	19,929,071.02
使用权资产折旧	16,217,348.35	14,799,863.10

无形资产摊销	8,467,425.06	2,098,172.80
长期待摊费用摊销	1,890,578.23	1,232,527.55
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）	-41,981.41	-141,757.67
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	347,337.35	298,556.55
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-49,212,654.08	-7,977,831.68
财务费用（收益以“—”号填列）	30,181,014.32	-9,383,947.15
投资损失（收益以“—”号填列）	-1,265,261.29	-1,876,543.53
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-1,660,522.13	-7,000,471.64
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-3,969,365.99	137,839.69
存货的减少（增加以“—”号填列）	-205,323,524.44	-30,924,354.73
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-19,599,817.99	6,325,505.21
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	80,759,285.59	51,431,165.34
其他	11,688,824.95	5,573,302.96
经营活动产生的现金流量净额	50,492,267.08	169,183,153.56
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	9,473,425.78	19,573,007.34
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,062,578,159.07	904,168,425.70
减：现金的期初余额	1,085,719,132.48	1,214,344,327.43
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	-23,140,973.41	-310,175,901.73

（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：	
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	38,391,065.79

其中：	
深圳市龙之源科技有限公司	38,391,065.79
取得子公司支付的现金净额	38,391,065.79

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	1,062,578,159.07	1,085,719,132.48
其中：库存现金	982,709.60	733,770.10
可随时用于支付的银行存款	1,056,595,782.58	1,079,578,105.11
可随时用于支付的其他货币资金	4,999,666.89	5,407,257.27
二、期末现金及现金等价物余额	1,062,578,159.07	1,085,719,132.48

(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	130,128,869.10	67,976,233.60	详见本附注七、1、货币资金的注释
银行承兑汇票保证金	77,396,316.22	86,849,030.32	不可随时动用
在途资金	9,826,862.82	2,465,563.17	未实际到账
司法冻结资金	21,376,460.44	83,370.00	不可随时动用
其他受限款	28,125.61	26,081.66	不可随时动用

合计	238,756,634.19	157,400,278.75	
----	----------------	----------------	--

其他说明：

（7）其他重大活动说明

62、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

63、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			920,319,881.31
其中：美元	116,935,233.75	6.8109	796,434,183.55
欧元	4,432,027.09	7.7671	34,423,997.61
港币	1,990,400.92	0.8685	1,728,663.20
英镑	47,265.12	9.0145	426,071.42
马来西亚林吉特	2,290,861.70	1.6734	3,833,527.97
印度卢比	14,803,355.63	0.0720	1,065,841.61
哥伦比亚比索	146,271,082.09	0.0020	292,542.16
墨西哥比索	2,740,537.14	0.3897	1,067,987.32
秘鲁索尔	27,711.11	1.9963	55,319.69
土耳其里拉	4,166,389.10	0.1458	607,459.53
南非兰特	33,348,731.43	0.4144	13,819,714.30
泰铢	16,904,239.58	0.2042	3,451,845.72
阿联酋迪拉姆	22,810,051.31	1.8511	42,223,685.98
印度尼西亚卢比	14,712,835,227.57	0.0004	5,885,134.09
智利比索	284,229,456.00	0.0074	2,103,297.97
阿根廷比索	10,498,056.82	0.0046	48,291.06
乌拉圭比索	714.00	0.1697	121.17
韩元	106,788,478.00	0.0044	469,869.30
巴西雷亚尔	1,016,650.69	1.3165	1,338,420.63
新加坡元	180,041.05	5.2605	947,105.94
肯尼亚先令	1,766,626.66	0.0526	92,924.56
巴拉圭瓜拉尼	118,000.00	0.0011	129.80
尼日利亚奈拉	61,254,311.60	0.0049	300,146.13
越南盾	16,769,486,591.00	0.0003	5,030,845.98
澳元	6,585.59	4.6804	30,823.20
日元	79,411,065.00	0.0420	3,335,264.73
阿尔及利亚第纳尔	11,400.00	0.0511	582.54
塞尔维亚第纳尔币	110.00	0.0662	7.28

摩洛哥迪拉姆	298,853.16	0.7257	216,877.74
埃及镑	108,479.39	0.1384	15,013.55
加元	5,462.61	4.7847	26,136.95
波兰兹罗提	482,224.68	1.8121	873,839.34
沙特里亚尔	96,226.96	1.8104	174,209.29
应收账款			637,229,412.34
其中：美元	72,912,601.66	6.8109	496,600,438.65
欧元	2,491,937.73	7.7671	19,355,129.54
港币	449.00	0.8685	389.96
阿联酋迪拉姆	21,751,868.27	1.8511	40,264,883.35
墨西哥比索	35,451,300.71	0.3897	13,815,371.89
印度卢比	157,073,002.02	0.0720	11,309,256.15
泰铢	58,266,201.32	0.2042	11,897,958.31
韩元	1,418,807,117.00	0.0044	6,242,751.31
巴西雷亚尔	1,756,906.41	1.3165	2,312,967.29
南非兰特	11,986,140.70	0.4144	4,967,056.71
日元	135,853,931.21	0.0420	5,705,865.11
智利比索	196,150,911.00	0.0074	1,451,516.74
新加坡元	915.60	5.2605	4,816.51
马来西亚林吉特	3,712,647.05	1.6734	6,212,743.57
土耳其里拉	12,989,784.51	0.1458	1,893,910.58
哥伦比亚比索	890,299,590.51	0.0020	1,780,599.18
尼日利亚奈拉	418,726,825.18	0.0049	2,051,761.44
印度尼西亚卢比	18,555,021,240.00	0.0004	7,422,008.50
越南盾	402,068,273.00	0.0003	120,620.48
阿根廷比索	8,038,654.39	0.0046	36,977.81
波兰兹罗提	1,209,678.67	1.8121	2,192,058.72
英镑	167,073.08	9.0145	1,506,080.28
埃及镑	32,510.52	0.1384	4,499.46
加元	16,567.57	4.7847	79,270.85
瑞典克朗	685.35	0.7003	479.95
其他应收款			12,838,981.79
美元	734,290.59	6.8109	5,001,179.78
泰铢	2,705,600.00	0.2042	552,483.52
印度卢比	15,855,310.19	0.0720	1,141,582.33
墨西哥比索	3,269,143.03	0.3897	1,273,985.04
欧元	77,754.19	7.7671	603,924.57
哥伦比亚比索	112,383,809.88	0.0020	224,767.62
日元	11,291,114.00	0.0420	474,226.79
巴西雷亚尔	347,771.13	1.3165	457,840.69
韩元	106,137,500.00	0.0044	467,005.00
阿联酋迪拉姆	142,231.96	1.8511	263,285.58
智利比索	43,038,395.00	0.0074	318,484.12
新加坡元	61,767.86	5.2605	324,929.83
波兰兹罗提	26,490.52	1.8121	48,003.47
马来西亚林吉特	74,763.31	1.6734	125,108.92
越南盾	1,884,184,637.00	0.0003	565,255.39
尼日利亚奈拉	16,178,432.94	0.0049	79,274.32
阿根廷比索	14,310,780.54	0.0046	65,829.59
南非兰特	151,798.61	0.4144	62,905.34
肯尼亚先令	477,500.00	0.0526	25,116.50
沙特里亚尔	21,403.50	1.8104	38,748.90
印度尼西亚卢比	335,652,600.00	0.0004	134,261.04
埃及镑	123,056.00	0.1384	17,030.95
港元	206,188.00	0.8685	179,074.28

菲律宾比索	180,000.00	0.1112	20,016.00
孟加拉塔卡	1,181,986.48	0.0554	65,482.05
西非法郎	24,022,959.00	0.0119	285,873.21
哈萨克斯坦坚戈	1,664,783.00	0.0140	23,306.96
应付账款			203,889,056.65
美元	22,780,033.79	6.8109	155,152,532.14
泰铢	6,091,115.77	0.2042	1,243,805.84
印度卢比	5,848,472.79	0.0720	421,090.04
墨西哥比索	16,335,901.02	0.3897	6,366,100.63
欧元	104,997.80	7.7671	815,528.41
哥伦比亚比索	19,738,848.83	0.0020	39,477.70
巴西雷亚尔	540,856.56	1.3165	712,037.66
阿联酋迪拉姆	183,770.72	1.8511	340,177.98
智利比索	44,043,471.00	0.0074	325,921.69
摩洛哥迪拉姆	19,200.00	0.7257	13,933.44
马来西亚林吉特	24,568.75	1.6734	41,113.35
越南盾	125,965,407,045.77	0.0003	37,789,622.11
尼日利亚奈拉	24,186,592.62	0.0049	118,514.30
阿根廷比索	18,869,873.23	0.0046	86,801.42
南非兰特	207,993.13	0.4144	86,192.35
土耳其里拉	4,843.73	0.1458	706.22
印度尼西亚卢比	838,753,424.07	0.0004	335,501.37
其他应付款			10,375,315.73
美元	941,955.68	6.8109	6,415,565.97
泰铢	3,261,296.59	0.2042	665,956.76
印度卢比	1,634,778.07	0.0720	117,704.02
墨西哥比索	314,304.66	0.3897	122,484.53
欧元	126,180.20	7.7671	980,054.23
日元	4,056,333.00	0.0420	170,365.99
韩元	25,028,623.00	0.0044	110,125.94
智利比索	18,487,364.00	0.0074	136,806.49
新加坡元	69,761.54	5.2605	366,980.58
摩洛哥迪拉姆	62,726.66	0.7257	45,520.74
波兰兹罗提	66,104.44	1.8121	119,787.86
马来西亚林吉特	61,336.27	1.6734	102,640.11
越南盾	666,692,998.00	0.0003	200,007.90
尼日利亚奈拉	53,955,499.19	0.0049	264,381.95
阿根廷比索	11,231,553.42	0.0046	51,665.15
南非兰特	9,189.99	0.4144	3,808.33
肯尼亚先令	86,950.01	0.0526	4,573.57
土耳其里拉	76,514.99	0.1458	11,155.89
埃及镑	2,103,817.11	0.1384	291,168.29
港元	32,914.49	0.8685	28,586.23
加元	644.10	4.7847	3,081.83
英镑	18,070.15	9.0145	162,893.37
长期借款			95,890.33
其中：美元			
欧元			
港币			
马来西亚林吉特	46,634.71	1.6734	78,038.52
南非兰特	43,078.69	0.4144	17,851.81

其他说明：

(2) 货币缺乏可兑换性的性质及其财务影响、所采用的即期汇率及其估计过程，以及企业因货币缺乏可兑换性而面临的风险

☐适用 ☒不适用

(3) 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

(4) 境外经营的记账本位币与企业的列报货币之间缺乏可兑换性的情况

☐适用 ☒不适用

64、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	1,319,752.33
合 计	1,319,752.33

(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	2,010,125.43
低价值资产租赁费用	2,932,173.01
合 计	4,942,298.44

(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	16,479,091.59
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	4,942,298.44
合 计	21,421,390.03

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	2,794,471.46	
合计	2,794,471.46	

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	5,875,877.57	4,233,691.26
第二年	3,945,001.97	3,120,329.53
第三年	2,786,532.77	2,945,250.85
第四年	2,786,532.77	2,794,474.94
第五年	2,786,532.77	2,786,532.72
五年后未折现租赁收款额总额	2,786,532.77	4,179,799.08

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	64,318,083.50	75,869,647.82
办公费	348,135.28	869,093.76
差旅费	931,716.24	1,429,082.97
股份支付	3,351,689.02	1,373,315.54
软件及技术服务费	6,435,408.92	9,290,419.57
使用权资产折旧摊销	661,844.49	894,401.61
研发材料费	3,355,877.66	3,100,377.47
折旧及摊销	3,967,480.04	4,036,414.77
其他	5,451,559.29	7,204,429.70
合计	88,821,794.44	104,067,183.21
其中：费用化研发支出	88,821,794.44	104,067,183.21

九、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

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

序号	公司名称	成立/注销时间	注册资本	持股比例（%）	变更原因
1	NEXTGEN TECO INC	2026 年 3 月 10 日	100,000.00 美金	100%	新设
2	Anonova Display Tech Co., Ltd.	2026 年 5 月 29 日	5,000,000.00 泰铢	51%	新设
3	武汉熵基感知科技有限公司	2026 年 6 月 2 日	1,000,000.00 人民币	51%	注销
4	Limited Liability Company "ZKTeco biometrics and security"	2026 年 3 月 19 日	17,850,554.80 俄罗斯卢布	100%	注销
5	ZKTECO ITALIAS.R.L.	2026 年 1 月 8 日	350,000.00 欧元	75.54%	注销

2、其他

无

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	28	美国	美国	商品销售		70.00%	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 LIMITED	4,550,000,000.00 ²³	越南	越南	商品销售		100.00%	设立
8.熵基科技（广东）有限公司	800,000,000.00	东莞	东莞	商品生产销售	100.00%		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）有限公司	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		90.26%	设立
11.2.ZKTECO LATAM, S.A. DE C.V.	4,426,000.00 ⁸	墨西哥	墨西哥	商品销售		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	商品销售		100.00%	设立
11.4.ZKTECO COLOMBIA SAS	968,393,000.00 ⁷	哥伦比亚	哥伦比亚	销售服务		100.00%	设立
11.5.ZKTECO (M) SDN. BHD.	1,000,000.00 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	研发及商品销售		99.15%	设立
11.7.ZKTECO EUROPE SL	658,600.00 ²	西班牙	西班牙	商品销售		80.12%	收购
11.7.1.ZKTECO IRELAND LIMITED	60,000.00 ²	爱尔兰	爱尔兰	销售服务		80.12%	设立

11.7.2.ZKTeco Deutschland GmbH	100,000.00 ²	德国	德国	商品销售		80.12%	设立
11.7.3.ZKTECO UK LTD	1,500,000.00 ³	英国	英国	商品销售		80.12%	设立
11.7.4.ZKTeco Polska Sp. z o.o.	2,131,500.00 ¹¹	波兰	波兰	商品销售		80.12%	设立
11.8.ZKTECO PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	1,274,336.00 ²²	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 ARGENTINA S.A.	4,000,000.00 ²⁶	阿根廷	阿根廷	商品销售		98.00%	收购
11.13.ZKTECO Investment Inc.	100,000.00 ¹	美国	美国	投资		100.00%	设立
11.13.1.ZKTECO USA LLC	²⁸	美国	美国	商品销售		80.00%	设立
11.13.2.ARMATURA LLC	²⁸	美国	美国	商品销售		100.00%	设立
11.13.3.RALVIE AI INC.	10,000.00 ¹	加拿大	加拿大	研发及商品销售		100.00%	设立
11.13.4.NEXTGEN TECO INC	100,000.00 ¹	美国	美国	商品销售		100.00%	设立
11.14. 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
11.15. ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA.	611,440.00 ¹⁰	巴西	巴西	投资		99.68%	收购
11.15.1 ZKTECO DO BRASIL S.A.	1,085,403.06 ¹⁰	巴西	巴西	商品销售		74.76%	收购
11.16.NGTECO CO.,LIMITED	10,000.00 ⁴	中国香港	中国香港	商品销售		100.00%	设立
11.17. ZKTECO BIOMETRIC LIMITED	100,000,000.00 ¹⁵	尼日利亚	尼日利亚	商品销售		60.00%	设立
11.18. ZKTECO PANAMA, S.A.	360,000.00 ¹	巴拿马	巴拿马	商品销售		99.86%	设立
11.19. ZK INTELLIGENT SOLUTIONS (PTY) LTD	²⁸	南非	南非	商品销售		100.00%	设立
11.20. ZKTECO BIOMETRICS KENYA LIMITED	10,910,000.00 ¹²	肯尼亚	肯尼亚	销售服务		100.00%	设立
11.21 ZKTECO BUSINESS SOLUTIONS COMPANY	1,000,000.00 ¹⁹	沙特	沙特	销售服务		100.00%	设立
11.22 NUR ALTTKNWLWJIA COMPANY	5,625,000.00 ¹⁹	沙特	沙特	商品生产销售		60.00%	设立
11.23 Armatura Co.,Ltd.	118,960,000.00 ²⁴	韩国	韩国	商品销售		90.00%	收购
11.24 ZKTeco Japan Co.,Ltd.	100,000,000.00 ²⁵	日本	日本	商品销售		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. ZKTECO SG INVESTMENT PTE. LTD.	1,000,000.00 ¹	新加坡	新加坡	投资	100.00%		设立
13.1. ZKTECO SINGAPORE PTE. LTD.	500,000.00 ²⁷	新加坡	新加坡	商品销售		100.00%	设立
13.2. ARMATURA TECH CO.,LTD.	602,983,200.00 ⁵	泰国	泰国	商品生产 销售		99.99%	收购
13.2.1 Anonova Display Tech Co., Ltd.	5,000,000.00 ⁵	泰国	泰国	商品生产 销售		51.00%	设立
13.3. ZKDIGIMAX PTE. LTD.	20,000,000.00 ¹	新加坡	新加坡	商品销售		80.00%	设立
13.3.1. ZKDIGIMAX PANAMA, S.A.	10,000.00 ¹	巴拿马	巴拿马	商品销售		80.00%	设立
13.3.2. ZKDIGIMAX COLOMBIA SAS	10,000,000.00 ⁷	哥伦比亚	哥伦比亚	商品销售		80.00%	设立
13.3.3.ZKDIGIMAX(PTY) LTD	²⁸	南非	南非	商品销售		80.00%	设立
13.3.4. PT. ZKDIGIMAX EXCEL NOBLE	10,010,000,000.00 ⁶	印度尼西亚	印度尼西亚	商品销售		56.00%	设立
13.3.5.熵基云联（厦门）科技有限公司	300,000.00 ¹	厦门	厦门	商品销售		80.00%	设立
13.3.6. ZK TECHNOLOGY MOROCCO	1,515,000.00 ¹³	摩洛哥	摩洛哥	销售服务		100.00%	设立
13.3.7 ZKTECO EGYPT LLC	120,000.00 ¹	埃及	埃及	销售服务		100.00%	设立
14. 深圳市龙之源科技有限公司	30,231,030.00	深圳	深圳	商品生产 销售	55.00%		收购
14.1 深圳市沃嘉宝智能科技有限公司	1,000,000.00	深圳	深圳	商品销售		55.00%	收购
14.2 沃家居科技有限公司	1,000,000.00 ⁴	中国香港	中国香港	商品销售		55.00%	收购
14.2.1 泰诺斯科技有限公司	10,000.00 ⁴	中国香港	中国香港	商品销售		55.00%	收购
14.2.2 浩松科技有限公司	10,000.00 ⁴	中国香港	中国香港	商品销售		55.00%	收购
14.2.3 浩帆科技有限公司	10,000.00 ⁴	中国香港	中国香港	商品销售		55.00%	收购
14.2.3.1 RICHFULL COMPANY LIMITED	500,000.00 ¹	越南	越南	商品生产 销售		55.00%	收购
14.2.4 OPTICSLIFE INC	1,000.00 ¹	美国	美国	商品销售		55.00%	收购
14.2.5 沃通科技有限公司	10,000.00 ⁴	中国香港	中国香港	商品销售		55.00%	收购
14.2.6 LONGZY PET.LTD	100,000.00 ¹	新加坡	新加坡	投资		55.00%	收购
14.2.7 沃泽科技有限公司	10,000.00 ⁴	中国香港	中国香港	商品销售		55.00%	收购
14.2.7.1 通浩科技有限公司	10,000.00 ⁴	中国香港	中国香港	商品销售		55.00%	收购
14.2.7.2 泽臣科技有限公司	10,000.00 ⁴	中国香港	中国香港	商品销售		55.00%	收购
14.2.7.3 善行科技有限公司	10,000.00 ⁴	中国香港	中国香港	商品销售		55.00%	收购
14.2.7.4 特域科技有限公司	10,000.00 ⁴	中国香港	中国香港	商品销售		55.00%	收购

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

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

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

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

不适用

(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	30.00%	22,218,503.99	8,285,160.00	24,378,835.87
深圳市龙之源科技有限公司	45.00%	8,698,630.93	0.00	157,742,863.22

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	121,451,192.50	2,678,177.87	124,129,370.37	40,422,309.61	1,545,851.17	41,968,160.78	89,942,491.04	3,452,252.48	93,394,743.52	53,990,104.25	1,896,837.80	55,886,942.05
深圳市龙之源科技有限公司及其子公司	396,263,226.81	187,296,510.43	583,559,737.24	203,533,566.47	27,416,702.31	230,950,268.78	290,817,153.30	194,978,224.91	485,795,378.21	124,981,030.75	29,604,942.38	154,585,973.13

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	109,202,514.23	74,061,680.09	72,270,608.13	73,550,948.65	104,110,346.53	62,899,983.41	62,687,863.49	63,050,126.83
深圳市龙之源科技有限公司及其子公司	144,825,225.94	19,330,290.96	19,007,975.46	739,088.81				

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

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

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
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) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联 营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或 联营企业投资的 会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		

非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		

--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

(4) 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	26,204,251.39	25,112,854.58
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,366,365.95	-389,620.58
--其他综合收益	-63,836.76	33,632.60
--综合收益总额	-1,430,202.71	-355,987.98

其他说明

(5) 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

(6) 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.	-1,977,900.21	-569,808.67	-2,547,708.88
PT. ZKTECO SECURITY	-583,193.24	-99,321.29	-682,514.53

INDONESIA			
-----------	--	--	--

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

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	1,364,769.40	871,100.00	0.00	45,079.95	0.00	2,190,789.45	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	1,464,872.55	1,640,887.62

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

（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、（63）“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、（63）“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
短期借款	119,522,060.62			119,522,060.62
交易性金融负债	126,147,273.71			126,147,273.71
应付票据	366,761,718.28	-	-	366,761,718.28
应付账款	377,917,627.87	-	-	377,917,627.87
其他应付款	63,140,018.94	-	-	63,140,018.94
一年内到期的非流动负债	20,887,254.49	-	-	20,887,254.49
其他流动负债	7,861,654.75	-	-	7,861,654.75
租赁负债	-	24,335,065.44	-	24,335,065.44
长期借款	-	95,891.27	-	95,891.27
合计	1,082,237,608.66	24,430,956.71	-	1,106,668,565.37

续上表：

项 目	期初数			
	一年以内	一至五年	五年以上	合 计
短期借款	81,101,188.00			81,101,188.00
交易性金融负债	208,175,000.00			208,175,000.00
应付票据	239,870,823.79	-	-	239,870,823.79
应付账款	404,450,021.92	-	-	404,450,021.92
其他应付款	71,479,362.71	-	-	71,479,362.71
一年内到期的非流动负债	30,859,013.86	-	-	30,859,013.86
其他流动负债	16,652,193.31	-	-	16,652,193.31
租赁负债	-	31,558,569.19	-	31,558,569.19
长期借款	-	139,871.08	-	139,871.08
合计	1,052,587,603.59	31,698,440.27	-	1,084,286,043.86

4、资本管理

本公司资本管理政策的目标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2026年6月30日，本公司的资产负债率为26.66%(2025年12月31日：26.61%)

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		612,775,635.56		612,775,635.56
（二）指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债			126,147,273.71	126,147,273.71
持续以公允价值计量的负债总额			126,147,273.71	126,147,273.71
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

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

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

对于交易性金融负债中的非同一控制下企业合并或有对价，公司持续关注所投资公司经营或财务情况，根据股权转让协议的约定，按照实际业绩承诺完成情况或预计业绩承诺完成并考虑相关预计风险因素后计算确定其公允价值。

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

本企业子公司的情况详见附注十(1)“在子公司中的权益”。

本企业最终控制方是车全宏。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十(1)“在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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
厦门兴牛云域创业投资合伙企业（有限合伙）	联营企业
神念熵基脑景科技（深圳）有限公司	联营企业

其他说明

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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
葫芦岛锦骏物联网智能科技有限公司	董事傅志谦的妻弟雷帅持股 100%，并担任法定代表人、执行董事、经理
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	前任监事
贺艳婷	前任监事王辉能的配偶
穆文婷	副总经理

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	7,406.30	0.00	是	24,752.62
PT. ZKTECO	市场推广费	75,215.22	0.00	是	124,235.43

SECURITY INDONESIA					
神念熵基脑景科技（深圳）有限公司	采购商品	297,029.70	0.00	是	0.00

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	1,559,048.80	1,176,633.58
ZKTECO SMART CITY(THAILAND) CO., LTD.	出售商品	127,530.10	906,213.51
ZKTECO SOLUTIONS INC.	出售商品	4,362,836.91	3,657,871.22
葫芦岛锦骏物联网智能科技有限公司	出售商品	495,294.00	0.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

注：公司预计的日常关联交易额度是双方可能签署合同上限金额，实际发生额是按照双方业务发展情况确定，导致实际发生额与预计金额存在一定差异，差异金额较小，未达董事会审议标准。公司 2026 年度日常关联交易是基于公司正常生产经营的需要所发生的，关联交易事项符合公平、公开和公正原则，实际发生数额与预计金额存在一定差异，主要系公司根据业务情况进行适当调整所致，不存在损害公司及股东权益的情形，不会影响公司独立性。

（2）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	房屋及建筑物	127,484.13	94,118.54
丝铂兰(厦门)生命科技有限公司	房屋及建筑物	11,009.16	11,009.16
东莞礼信投资合伙企业（有限合伙）	房屋及建筑物	5,963.32	2,293.60

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	0.00	361,933.99	0.00	0.00	466,880.40	542,901.00	27,281.42	0.00	1,782,710.75	0.00
车全钟	房屋及建筑物	15,000.00	15,000.00	0.00	0.00	30,000.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

关联租赁情况说明

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	2,990,213.57	3,345,620.95

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	5,037,361.53	354,928.21	4,949,677.22	332,509.39
应收账款	ZKTECO SMART CITY(THAILAND) CO., LTD.	62,935.33	3,146.80	401,550.32	27,013.85
应收账款	ZKTECO SOLUTIONS INC.	20,621,883.09	4,479,689.09	24,632,726.74	1,545,892.86
其他应收款	丝铂兰（厦门）生命科技有限公司	14,000.00	0.00	2,000.00	0.00
其他应收款	车全宏	60,322.00	0.00	510,322.00	0.00
其他应收款	贺艳婷	51,078.05	0.00	0.00	0.00
预付款项	车全钟	15,000.00	0.00	0.00	0.00

(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.	277.11	297.62
应付账款	神念熵基脑景科技(深圳)有限公司	297,029.70	0.00
其他应付款	PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	18,879.81	0.00
其他应付款	杨显锋	0.00	1,048.71
其他应付款	东莞礼信投资合伙企业（有限合伙）	0.00	500.00
其他应付款	车全宏	0.00	142,245.06
其他应付款	ZKTECO SMART CITY(THAILAND), LTD.	0.00	143,781.30
其他应付款	穆文婷	2,736.14	
合同负债	葫芦岛锦骏物联网智能科技有限公司	73,075.00	0.00

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
熵基科技股权激励：公司（包括分、子公司）董事、高级管理人员、中层管理人员和核心员工			733,604.00	9,058,997.42	400,968.00	3,485,080.20	106,881.00	1,372,074.26
龙之源股权激励：龙之源董事、高级管理人员、核心员工			216,880.00	2,728,492.38			575,582.00	7,053,867.97
合计			950,484.00	11,787,489.80	400,968.00	3,485,080.20	682,463.00	8,425,942.23

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分三期解锁，解锁日分别为 2026 年 5 月 22 日、2027 年 5 月 22 日和 2028 年 5 月 22 日。		

其他说明

1. 2025 年限制性股票激励计划

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。

2. 2025 年员工持股计划

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. 本公司之子公司龙之源公司实施的股权激励

由龙之源公司董事、高级管理人员、核心员工组成的持股平台，对龙之源公司增资，形成股份支付，授予的总股数为 3,639,560 股。

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	无
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	30,440,833.62
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	11,688,824.95

其他说明

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
熵基科技股权激励：公司（包括分、	9,296,737.02	

子公司) 董事、高级管理人员、中层管理人员和核心员工		
龙之源股权激励: 龙之源董事、高级管理人员、核心员工	2,392,087.93	
合计	11,688,824.95	

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

无

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

3、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）	249,919,599.84	340,765,550.28
1 至 2 年	60,299,927.92	66,578,618.90
2 至 3 年	33,503,190.79	18,453,746.80
3 年以上	30,294,207.35	19,031,140.84
3 至 4 年	13,413,912.67	16,967,115.14
4 至 5 年	12,722,674.31	1,763,673.68
5 年以上	4,157,620.37	300,352.02
合计	374,016,925.90	444,829,056.82

(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	12,850,504.39	3.44%	9,253,752.81	72.01%	3,596,751.58	9,219,944.92	2.07%	8,552,208.92	92.76%	667,736.00

提坏账准备的应收账款										
其中：										
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	12,850,504.39	3.44%	9,253,752.81	72.01%	3,596,751.58	9,219,944.92	2.07%	8,552,208.92	92.76%	667,736.00
按组合计提坏账准备的应收账款	361,166,421.51	96.56%	6,697,866.77	1.85%	354,468,554.74	435,609,111.90	97.93%	8,051,664.14	1.85%	427,557,447.76
其中：										
关联方组合	281,899,616.90	75.37%			281,899,616.90	334,785,556.59	75.26%			334,785,556.59
账龄组合	79,266,804.61	21.19%	6,697,866.77	8.45%	72,568,937.84	100,823,555.31	22.67%	8,051,664.14	7.99%	92,771,891.17
合计	374,016,925.90	100.00%	15,951,619.58	4.26%	358,065,306.32	444,829,056.82	100.00%	16,603,873.06	3.73%	428,225,183.76

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
ZKTECO SOLUTIONS INC.	0.00	0.00	4,054,943.27	1,040,523.64	25.66%	预计无法收回
Euroclima LLC	3,154,368.07	2,486,632.07	3,056,579.35	2,474,247.40	80.95%	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
VI KHANG TRADING SERVICE EQUIPMENT TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	683,012.61	683,012.61	661,838.52	661,838.52	100.00%	预计无法收回
Noble IT Solutions Co., Ltd	412,323.82	412,323.82	399,541.36	399,541.36	100.00%	预计无法收回
Zicom Electronic Securit	368,625.42	368,625.42	357,197.65	357,197.65	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
航天信息股份有限公司	232,200.00	232,200.00	232,200.00	232,200.00	100.00%	预计无法收回
VENDEMMIA COMERCIO INTERNACIONAL LTDA	199,488.03	199,488.03	193,303.69	193,303.69	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	162,281.00	162,281.00	162,281.00	162,281.00	100.00%	预计无法收回

物科技有限公司						
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
One Network (PVT) Ltd.	155,420.83	155,420.83	150,602.62	150,602.62	100.00%	预计无法收回
WESTGATE TECHNOLOGIES LIMITED	138,733.61	138,733.61	134,432.73	134,432.73	100.00%	预计无法收回
江苏星云网格信息技术有限公司	133,983.00	133,983.00	133,983.00	133,983.00	100.00%	预计无法收回
甘肃第四建设集团有限责任公司	224,676.00	224,676.00	124,676.00	124,676.00	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
PONTO RHJ EIRELI - ME	99,300.15	99,300.15	96,221.74	96,221.74	100.00%	预计无法收回
U.S. Plast	81,182.64	81,182.64	78,665.90	78,665.90	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	72,801.43	72,801.43	70,544.51	70,544.51	100.00%	预计无法收回
True Security Consultant Limited	70,791.19	70,791.19	68,596.59	68,596.59	100.00%	预计无法收回
KWK CELLPHONE AND ACCESSORIES	37,220.38	37,220.38	36,066.51	36,066.51	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
ELECTRONIC AGHANA LIMITED	15,708.31	15,708.31	15,221.34	15,221.34	100.00%	预计无法收回
Rhythm Technologies	9,383.45	9,383.45	9,092.55	9,092.55	100.00%	预计无法收回
上海勒期自动化科技有限公司	81,950.00	81,950.00	1,950.00	1,950.00	100.00%	预计无法收回
INTELLISMA RT TECHNOLOGY INC.	73,928.92	73,928.92	0.00	0.00		预计无法收回
合计	9,219,944.92	8,552,208.92	12,850,504.39	9,253,752.81		

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	69,004,911.06	3,450,245.58	5.00%
1—2 年	6,124,993.47	612,499.34	10.00%

2—3 年	2,145,397.48	643,619.25	30.00%
3 年以上	1,991,502.60	1,991,502.60	100.00%
合计	79,266,804.61	6,697,866.77	

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	8,552,208.92	1,040,523.64	253,928.92		-85,050.83	9,253,752.81
按组合计提坏账准备	8,051,664.14	-2,247,875.64			894,078.27	6,697,866.77
合计	16,603,873.06	-1,207,352.00	253,928.92	0.00	809,027.44	15,951,619.58

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	应收账款坏账准备和合同资产减
------	----------	----------	---------------	----------------	----------------

				合计数的比例	值准备期末余额
第一名	144,573,016.66		144,573,016.66	38.65%	
第二名	60,123,671.39		60,123,671.39	16.07%	
第三名	19,584,761.02		19,584,761.02	5.24%	
第四名	10,696,422.17		10,696,422.17	2.86%	
第五名	8,034,934.65		8,034,934.65	2.15%	401,746.73
合计	243,012,805.89		243,012,805.89	64.97%	401,746.73

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	8,000,000.00	
其他应收款	22,750,801.53	31,272,024.39
合计	30,797,723.56	31,318,946.42

(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	8,000,000.00	0.00
合计	8,000,000.00	

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	6,575,292.75	24,850,391.28
押金保证金	1,107,825.04	1,535,580.19
备用金及借款	1,236,346.85	1,276,794.46
代收代付款	1,846,642.02	1,297,439.64
代扣代缴社保公积金	495,492.99	512,420.85
出口退税	11,524,371.21	2,120,766.74
其他	77,032.68	102,031.90
合计	22,863,003.54	31,695,425.06

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）	15,014,133.99	24,360,083.45
1 至 2 年	3,995,674.82	3,434,342.81
2 至 3 年	458,134.53	201,703.90
3 年以上	3,395,060.20	3,699,294.90
3 至 4 年	101,685.30	52,753.00
4 至 5 年	50,833.00	563,755.71
5 年以上	3,242,541.90	3,082,786.19

合计	22,863,003.54	31,695,425.06
----	---------------	---------------

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						386,000.00	1.22%	386,000.00	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						386,000.00	1.22%	386,000.00	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备	22,863,003.54	100.00%	112,202.01	0.49%	22,750,801.53	31,309,425.06	98.78%	37,400.67	0.12%	31,272,024.39
其中：										
关联方组合	6,575,292.75	28.76%			6,575,292.75	24,850,391.28	78.40%		0.00%	24,850,391.28
保证金、押金、员工借款、出口退税等组合	15,765,418.65	68.96%			15,765,418.65	6,085,027.07	19.20%		0.00%	6,085,027.07
账龄组合	522,292.14	2.28%	112,202.01	21.48%	410,090.13	374,006.71	1.18%	37,400.67	10.00%	336,606.04
合计	22,863,003.54	100.00%	112,202.01	0.49%	22,750,801.53	31,695,425.06	100.00%	423,400.67	1.34%	31,272,024.39

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
王家菊	386,000.00	386,000.00				
合计	386,000.00	386,000.00				

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	6,575,292.75		
保证金、押金、员工借款等组合	15,765,418.65		
账龄组合	522,292.14	112,202.01	21.48%
合计	22,863,003.54	112,202.01	

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)	
2026 年 1 月 1 日余额		37,400.67	386,000.00	423,400.67
2026 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		74,801.34		74,801.34
本期转回			217,566.95	217,566.95
本期转销			168,433.05	168,433.05
2026 年 6 月 30 日余额		112,202.01	0.00	112,202.01

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	386,000.00		217,566.95	168,433.05		0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	37,400.67	74,801.34				112,202.01
合计	423,400.67	74,801.34	217,566.95	168,433.05		112,202.01

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	168,433.05

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
出口退税款	出口退税款	11,524,371.21	1 年以内	50.41%	0.00
熵基科技（广东）有限公司	往来款	3,303,276.24	1-2 年	14.45%	0.00
本部代扣代缴社保公积金	代扣代缴社保公积金	2,240,698.77	1 年以内	9.80%	0.00
深圳市中施科技有限公司	往来款	1,780,000.00	5 年以上	7.79%	0.00
熵基科技（湖北）有限公司	往来款	565,273.75	1 年以内、4-5 年、5 年以上	2.47%	0.00
合计		19,413,619.97		84.92%	0.00

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	1,846,881,289.71	2,651,727.65	1,844,229,562.06	1,813,674,231.01	0.00	1,813,674,231.01
对联营、合营企业投资	22,495,822.90	0.00	22,495,822.90	23,639,890.26	0.00	23,639,890.26
合计	1,869,377,112.61	2,651,727.65	1,866,725,384.96	1,837,314,121.27	0.00	1,837,314,121.27

(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	12,636,751.01	0.00	0.00	0.00	0.00	15,253.91	12,652,004.92	0.00
杭州熵基瀚联电子商务有限公司	2,107,229.51	0.00	0.00	0.00	0.00	2,840.91	2,110,070.42	0.00
熵基科技（香港）有限公司	241,912,932.31	0.00	21,688,259.25	0.00	0.00	89,138.83	263,690,330.39	0.00
厦门熵基科技有限公司	109,346,776.49	0.00	0.00	0.00	0.00	1,229,013.95	110,575,790.44	0.00
厦门熵基生物识别信息技术有限公司	38,986,734.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38,986,734.80	0.00
深圳市中施科技有限公司	510,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	510,000.00	0.00
熵基科技（广东）有限公司	812,136,784.59	0.00	0.00	0.00	0.00	3,176,859.85	815,313,644.44	0.00
大连熵基科技有限公司	4,311,958.91	0.00	0.00	0.00	0.00	42,710.93	4,354,669.84	0.00
西安熵基科技有限公司	660,671.06	0.00	0.00	0.00	0.00	58,583.55	719,254.61	0.00
熵基科技（湖北）有限公司	3,636,683.78	0.00	0.00	0.00	0.00	64,066.39	3,700,750.17	0.00
熵基销售有限公司	21,579,821.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,579,821.16	0.00
熵云脑机（杭州）科技有限公司	8,848,449.18	0.00	6,750,000.00	0.00	0.00	57,964.83	15,656,414.01	0.00
深圳市龙之源科技有限公司	416,350,000.00	0.00	0.00	0.00	2,651,727.65	0.00	413,698,272.35	2,651,727.65
ZKTECO SG INVESTMENT PTE. LTD.	140,649,438.21	0.00	0.00	0.00	0.00	32,366.30	140,681,804.51	0.00
合计	1,813,674,231.01	0.00	28,438,259.25	0.00	2,651,727.65	4,768,799.45	1,844,229,562.06	2,651,727.65

(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	23,639,890.26	0.00	0.00	0.00	-1,144,067.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,495,822.90	0.00

资合伙企业 (有限合伙)												
小计	23,639,890.26	0.00			-1,144,067.36						22,495,822.90	0.00
合计	23,639,890.26	0.00	0.00	0.00	-1,144,067.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,495,822.90	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

(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	294,742,404.92	219,149,806.37	389,272,089.20	270,233,983.91
其他业务	27,582,123.57	18,125,444.46	10,336,194.99	4,165,603.22
合计	322,324,528.49	237,275,250.83	399,608,284.19	274,399,587.13

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					26,137,540.94	22,759,213.90	26,137,540.94	22,759,213.90
智慧办公					15,955,881.34	10,025,321.36	15,955,881.34	10,025,321.36
智慧空间					248,158,795.21	182,321,360.16	248,158,795.21	182,321,360.16
智慧商业					4,076,028.14	3,926,700.12	4,076,028.14	3,926,700.12
智慧生活					414,159.29	117,210.83	414,159.29	117,210.83
其他					27,582,123.57	18,125,444.46	27,582,123.57	18,125,444.46
按经营地区分类								
其中：								
境内销售					132,330,717.89	109,007,403.36	132,330,717.89	109,007,403.36
境外销售					189,993,810.60	128,267,847.47	189,993,810.60	128,267,847.47
市场或客户类								

型								
其中:								
经销					253,191,139.24	185,941,936.36	253,191,139.24	185,941,936.36
直销					41,551,265.68	33,207,870.01	41,551,265.68	33,207,870.01
其他					27,582,123.57	18,125,444.46	27,582,123.57	18,125,444.46
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					322,324,528.49	237,275,250.83	322,324,528.49	237,275,250.83

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

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	8,000,000.00	19,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-1,144,067.36	44,575.58
理财产品	1,352,916.72	881,314.46
远期结售汇合约		285,803.23
合计	8,208,849.36	20,211,693.27

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	-305,355.94	
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）	1,450,253.14	
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	51,514,708.53	主要是本期确认的公允价值变动收益-交易性金融负债 43,636,660.50 元，系基于龙之源的收购协议，充分考虑龙之源实际业绩承诺完成情况以及预计业绩承诺完成情况，对或有对价的公允价值进行估计
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	610,111.71	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-1,793,200.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,105,756.04	
减：所得税影响额	634,446.71	
少数股东权益影响额（税后）	-532,771.52	
合计	49,269,086.21	--

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	2.29%	0.3399	0.3370
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.87%	0.1297	0.1272

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