

证券代码： 300857

证券简称： 协创数据

协创数据技术股份有限公司

(SHARETRONIC DATA TECHNOLOGY CO., LTD.)

SHARETRONIC®

2024 年年度报告

公告编号： 2025-022

2025 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证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。

公司负责人潘文俊、主管会计工作负责人瞿亚能及会计机构负责人(会计主管人员)瞿亚能声明：保证本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报告的董事会会议。

本年度报告中涉及未来计划和前瞻性陈述，并不构成公司对未来年度的盈利预测及对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均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。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以总股本 245,255,146 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.93 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	1
第二节 公司简介和主要财务指标	9
第三节 管理层讨论与分析	13
第四节 公司治理	63
第五节 环境和社会责任	88
第六节 重要事项	89
第七节 股份变动及股东情况	111
第八节 优先股相关情况	119
第九节 债券相关情况	120
第十节 财务报告	121

备查文件目录

- 一、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。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在巨潮资讯网上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、载有公司法定代表人签名的 2024 年年度报告文本原件。
- 五、其他相关文件。

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、母公司、协创数据	指	协创数据技术股份有限公司
东莞协创	指	东莞市协创数据技术有限公司，为公司全资子公司
安徽协创	指	安徽协创物联网技术有限公司，为公司全资子公司
偶米科技	指	偶米科技有限公司，为公司全资子公司
协创软件	指	深圳市协创立软件有限公司，为公司全资子公司
协创芯投资	指	深圳市协创芯投资有限公司，为公司全资子公司
协创香港	指	协创数据技术（香港）有限公司，为公司全资子公司
协创芯片	指	协创芯片（上海）有限公司，为公司全资子公司
协创缅甸	指	SHARETRONIC DATA TECHNOLOGY(MYANMAR) CO., LTD.，为协创香港在缅甸设立的全资子公司。
协创泰国	指	Sharetronic Data Technology(Thailand) Co., Ltd.为协创香港在泰国设立的控股子公司。
协创新加坡	指	SHARETRONIC DATA TECHNOLOGY(SINGAPOER) PTE. LTD.为协创香港在新加坡设立的全资子公司。
协创具身	指	协创具身智能机器人（深圳）有限公司，曾用名：深圳宇讯云游科技有限公司、深圳同创视界科技有限公司，报告期内为公司控股子公司，自2025年1月起成为公司全资子公司。
协创云享	指	协创云享科技（深圳）有限公司，为公司控股子公司
协创星享	指	协创星享科技（深圳）有限公司，为公司控股子公司
奥佳软件	指	广州奥佳软件技术有限公司，为公司控股子公司
麦塔倍斯	指	麦塔倍斯（北京）科技有限公司，为公司控股子公司
协创智慧	指	协创智慧科技有限公司，为公司控股股东
EWIC PHILIPPINES INC.	指	EWIC 菲律宾公司，为协创香港收购的控股子公司
Semsotai North Inc.	指	美国公司，为协创新加坡在美国设立的控股子公司
OOBOTIC INC	指	美国公司，为协创香港在美国设立的控股子公司
SHARETRONIC SDN. BHD.	指	马来西亚公司，为协创香港在马来西亚设立的全资子公司
联想集团	指	联想集团有限公司（股票代码：00992.HK）及其关联机构。
安克创新	指	安克创新科技股份有限公司（股票简称：安克创新，股票代码：300866）。
小米生态链企业	指	小米科技有限责任公司（股票代码：01810.HK）及其关联机构投资但并不控股的企业，与小米合作提供相关产品，包括上海创米科技有限公司等企业。
中国移动集团（下属专业公司）	指	中国移动通信集团有限公司（股票代码：600941.SH）。
360 集团	指	三六零安全科技股份有限公司（股票简称：三六零，股票代码：601360.SH）及其关联机构。
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
股东大会（股东会）、董事会、监事会	指	协创数据技术股份有限公司股东大会（股东会）、董事会、监事会
报告期、本报告期、本期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
5G	指	第五代移动通信技术是一种具有高速率、低时延和大连接特点的新一代宽带移动通信技术。
AI	指	Artificial Intelligence 的缩写，即人工智能，是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。

NAND Flash	指	是 flash 存储器的一种，其内部采用非线性宏单元模式，为固态大容量内存的实现提供了廉价有效的解决方案，具有容量较大，改写速度快等优点，适用于大量数据的存储。
IoT	指	物联网，Internet of Things 的缩写，是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。
AIPC	指	全称 Artificial Intelligence Personal Computer，即人工智能个人电脑，是指内置了人工智能功能的个人电脑。这种电脑通过集成专门的硬件如神经处理单元（NPU）、中央处理器（CPU）和图形处理器（GPU）等，以及配套的软件，使得人工智能应用能够直接在本地高效运行。
IDC	指	互联网数据中心，一种拥有完善的设备（包括高速互联网接入带宽、高性能局域网络、安全可靠的机房环境等）、专业化的管理、完善的应用服务平台。
OEM	指	原始设备制造商，品牌拥有者不直接生产产品，而是利用自己掌握的关键的核心技术负责设计和开发新产品，控制销售渠道。这种委托他人生产的合作方式简称 OEM，承接加工任务的制造商便是 OEM，其生产的产品被称为 OEM 产品
RAM	指	Random Access Memory 的缩写，随机存取存储器，是与 CPU 直接交换数据的内部存储器。它可以随时读写（刷新时除外），而且速度很快，通常作为操作系统或其他正在运行中的程序的临时数据存储介质。
HBM 3E	指	High Bandwidth Memory 的缩写，高带宽内存的一个升级版本，主要用于提升存储器的性能和带宽，特别是在图形处理单元（GPU）、人工智能（AI）、高性能计算（HPC）等领域。
DDR5	指	是一种计算机内存规格。与 DDR4 内存相比，DDR5 标准性能更强，功耗更低。
AIoH	指	AI（人工智能）+IoH（人联网）是人工智能与家用物联网技术在智能家居场景中的融合与协同应用。它通过将家用物联网实时产生、收集的海量数据存储在云端和边缘端，利用机器学习对数据进行智能化分析，包括定位、预测和调度等，从而提升智能家居系统的自主决策能力和主动服务水平。
IPC	指	是 IP Camera 的缩写，即网络摄像机。
IoT	指	物联网，代表了通过信息传感设备将物体与网络连接，实现智能化识别、定位、跟踪和监管等功能的技术体系。
CAGR	指	Compound Annual Growth Rate 的缩写，复合年均增长率，是一项投资在特定时期内的年度增长率。
STEM	指	是科学（Science），技术（Technology），工程（Engineering），数学（Mathematics）四门学科英文首字母的缩写，其中科学在于认识世界、解释自然界的客观规律；技术和工程则是在尊重自然规律的基础上改造世界、实现与自然界的和谐共处、解决社会发展过程中遇到的难题；数学则作为技术与工程学科的基础工具。
ITAD	指	IT Asset Disposition，被称为 IT 设备回收。
Dell	指	戴尔（DELL）是一家总部位于美国德克萨斯州朗德罗克的世界 500 强企业，由迈克尔·戴尔于 1984 年创立。戴尔以生产、设计、销售家用以及办公室电脑而闻名，不过它同时也涉足高端电脑市场，生产与销售服务器、数据储存设备、网络设备等。
FPGA	指	是在可编程阵列逻辑（PAL）、通用阵列逻辑（GAL）、可擦除可编程逻辑器件（EPLD）等器件的基础上进一步发展的产物。它是一种可完成通用功能的可编程逻辑芯片，即可以对其进行编程实现某种逻辑处理功能。
IT	指	Information Technology 的缩写，信息技术，是主要用于管理和处理信息所采用的各种技术的总称。
NPC	指	是 non-player character 的缩写，是游戏中一种角色类型，意思是非玩家角色，指的是电子游戏中不受真人玩家操纵的游戏角色，这个概念最早源于单机游戏，后来这个概念逐渐被应用到其他游戏领域中。
NVR	指	全称 Network Video Recorder，即网络视频录像机，是网络视频监控系统的存储转发部分，NVR 与视频编码器或网络摄像机协同工作，完成

		视频的录像、存储及转发功能。
LTE	指	Long-Term Evolution, 长期演进, 是一种无线通信技术标准, 通常被称为 4G LTE, 是第三代合作伙伴计划 (3GPP) 制定的第四代移动通信 (4G) 技术的重要组成部分。
AI PaaS	指	人工智能平台即服务, 是一种将人工智能技术与应用开发相结合的服务平台, 旨在帮助企业快速、低成本地开发和部署人工智能应用。
Llama	指	是元宇宙平台公司 (Meta) 公开发布的产品。
AIGC	指	Artificial Intelligence Generated Content 生成式人工智能, 是人工智能 1.0 时代进入 2.0 时代的重要标志。
SSD	指	也称作电子硬盘或者固态电子盘, 是由控制单元和闪存组成的硬盘, 存储介质是闪存。固态硬盘的接口规范和定义、功能及使用方法上与普通硬盘相同。固态硬盘没有普通硬盘的旋转介质, 具有高性能、高密度、高寿命、低功耗、防震抗摔、耐高低温、静音等众多优点。固态硬盘主要应用于计算机、军事、工业控制、电力、医疗、航空等领域。
PaaS	指	Platform as a Service 的缩写, 是指平台即服务。
ARM SoC	指	ARM SoC 体系结构, 介绍了一般微处理器核的设计原理、基于微处理器核的 SoC 设计的基本概念和方法, 通过对 ARM 系列处理器核和 CPU 核的详尽描述, 来说明微处理器及外围接口的设计原理和方法。
IaaS	指	Infrastructure as a Service, 即基础设施即服务。指把 IT 基础设施作为一种服务通过网络对外提供, 并根据用户对资源的实际使用量或占用量进行计费的一种服务模式。
SaaS	指	Software as a Service 的缩写, 意思为软件即服务, 即通过网络提供软件服务。
PaaS	指	Platform as a Service 的缩写, 是指平台即服务。把服务器平台作为一种服务提供的商业模式, 通过网络进行程序提供的服务称之为 SaaS 是云计算三种服务模式之一。
CPU	指	Central Processing Unit 中央处理器, 作为计算机系统的运算和控制核心, 是信息处理、程序运行的最终执行单元。CPU 自产生以来, 在逻辑结构、运行效率以及功能外延上取得了巨大发展。
GPU	指	Graphics Processing Unit 的缩写, 图形处理器, 又称显示核心、视觉处理器、显示芯片, 是一种专门在个人电脑、工作站、游戏机和一些移动设备 (如平板电脑、智能手机等) 上做图像和图形相关运算工作的微处理器。
AIoT	指	AIoT 融合 AI (人工智能) 技术和 IoT (物联网) 技术, 通过物联网产生、收集来自不同维度的、海量的数据存储于云端、边缘端, 再通过大数据分析, 以及更高形式的人工智能, 实现万物数据化、万物智联化。
NPU	指	嵌入式神经网络处理器, 已正式应用于视频监控领域并得到量产。该技术将提升安防监控等终端的智能化水平及运算效率, 为人工智能技术应用打下基础。
VPU	指	Video Processing Unit, 视频处理单元, 是一种全新的视频处理平台核心引擎, 具有硬解码功能以及减少 CPU 负荷的能力。
VSaaS	指	Video Surveillance as a Service 的缩写, 译为“视频监控即服务”。
AR	指	增强现实 (Augmented Reality) 技术是借助光电显示技术、交互技术、多种传感器技术和计算机图形与多媒体技术将计算机生成的虚拟环境与用户周围的现实环境融为一体, 使用户从感官效果上确信虚拟环境是其周围真实环境的组成部分。增强现实具有虚实结合、实时交互、三维注册的新特点。
VR	指	虚拟现实技术 (英文名称: Virtual Reality), 又称灵境技术或虚拟实境, 是 20 世纪发展起来的一项全新的实用技术。
NVIDIA	指	中国大陆译名: 英伟达, 港台译名: 辉达, 成立于 1993 年, 是一家美国跨国科技公司, 总部位于加利福尼亚州圣克拉拉市。致力于开发 CPU、GPU 和 AI 软件, 为建筑工程、金融服务、科学研究、制造业、汽车等领域的计算解决方案提供支持。
DRAM	指	Dynamic Random Access Memory, DRAM 是一种在计算机中用于临时存储和读取数据的主要存储器。和其他存储器相比, DRAM 具有较高的存储容量和较快的读写速度。

ChatGPT	指	Chat Generative Pre-trained Transformer 的缩写，是人工智能技术驱动的自然语言处理工具，它能够基于在预训练阶段所见的模式和统计规律，来生成回答，还能根据聊天的上下文进行互动，真正像人类一样来聊天交流，甚至能完成撰写论文、邮件、脚本、文案、翻译、代码等任务。
MCN	指	Multi-Channel Network 多频道网络，是与内容创作者合作或直接生产各种独特内容的任何实体或组织，并在发布内容的网络平台上执行业务和营销功能。MCN 不隶属于平台所有者或直接隶属于渠道本身。
DeepSeek	指	全称杭州深度求索人工智能基础技术研究有限公司，是一家创新型科技公司，成立于 2023 年 7 月 17 日，使用数据蒸馏技术，得到更为精炼、有用的数据。由知名私募巨头幻方量化孕育而生，专注于开发先进的大语言模型（LLM）和相关技术。
WMS	指	Warehouse Management System 的缩写，即仓库管理系统。
QMS	指	Quality Management System 的简称，中文意思为质量管理体系。在质量方面指挥和控制组织的管理体系。QMS 包括管理职责、资源管理、价值创造过程、测量/分析/改进等四个方面的要素，这四个要素形成一个闭环。
ERP	指	Enterprise Resource Planning 的缩写，是指建立在信息技术基础上，以系统化的管理思想，为企业决策层及员工提供决策运行手段的管理平台。
OA	指	Office Automation 的缩写，办公自动化，是将现代化办公和计算机技术结合起来的一种新型的办公方式。
PLM	指	Product Lifecycle Management 的缩写，表示产品生命周期管理。
Tensor Core	指	Tensor Core（张量计算核心）是由 NVIDIA 研发的新型处理核心，可实现混合精度计算，并能根据精度的降低动态调整算力，在保持准确性的同时提高吞吐量。
TB	指	太字节（Terabyte），计算机存储容量单位。
ARM	指	全称为 Advanced RISC Machine，是英国 Acorn 有限公司设计的低功耗成本的第一款 RISC 微处理器。
API	指	Application Programming Interface 的缩写，应用程序编程接口，是一些预先定义的函数，目的是提供应用程序与开发人员基于某软件或硬件得以访问一组例程的能力，而又无需访问源码，或理解内部工作机制的细节。
SDK	指	Software Development Kit 的缩写，软件开发工具包，一般都是是一些软件工程师为特定的软件包、软件框架、硬件平台、操作系统等建立应用软件时的开发工具的集合。
DDR	指	双倍速率同步动态随机存储器。
Apto Solutions	指	Apto Solutions 是一家领先的 IT 资产处置（ITAD）服务提供商，成立于 2001 年，总部位于美国乔治亚州亚特兰大市。该公司专注于帮助企业安全、合规地处置 IT 资产，同时倡导循环经济理念，致力于通过再利用、回收和可持续发展实践，减少电子废弃物对环境的影响。
Hewlett Packard	指	是一家全球知名的技术公司，成立于 1939 年，由比尔·休利特（Bill Hewlett）和戴夫·帕卡德（Dave Packard）创办，总部位于美国加利福尼亚州。HP 最初以生产电子测试设备起家，后来逐步发展成为全球领先的计算机、打印机、软件和 IT 服务提供商。
DMD Systems	指	DMD Systems Recovery Inc. 是一家专门从事 IT 资产处置（ITAD）和回收的公司，成立于 1994 年。总部位于美国亚利桑那州，DMD Systems 提供全面的 IT 资产管理解决方案，旨在帮助企业安全、合规地处置其淘汰的 IT 设备。
Cascade Asset Management	指	是一家专注于 IT 资产处置（ITAD）和电子废弃物回收的公司，总部位于美国威斯康星州；该公司成立于 2002 年，致力于为企业安全、环保的解决方案，用于处置、回收和再利用电子设备，尤其是 IT 设备。
Global Resale	指	是一家专注于 IT 资产回收、处置和再利用的公司，提供企业级解决方案来帮助组织安全、合规地处理其淘汰的 IT 设备。总部位于美国德克萨斯州，该公司提供全面的服务，旨在延长电子设备的生命周期、最大

		化资产价值，并确保符合数据安全和环保标准。
Horizon Technology	指	是一家专注于 IT 资产回收、数据销毁和电子废弃物回收的公司，提供全面的解决方案，帮助企业安全、合规地处置和回收其淘汰的 IT 设备。总部位于美国马萨诸塞州；公司致力于提供环保的电子废弃物管理服务，确保数据的安全销毁并最大化设备的回收价值。
IT Renew	指	是一家专注于 IT 资产回收和再利用的公司，提供全面的解决方案，以帮助企业 and 数据中心安全、合规地处置其淘汰的 IT 设备。总部位于美国加利福尼亚州硅谷公司致力于通过创新的循环经济模式，最大化 IT 资产的回收价值，并减少电子废弃物对环境的影响。
Sims Lifecycle Services	指	SLS 是一家专注于 IT 资产回收、数据销毁和电子废弃物回收的全球领先公司。总部位于澳大利亚悉尼；SLS 提供一系列创新的服务，帮助企业安全、合规地处置淘汰的 IT 设备，并致力于推动循环经济和可持续发展。
Tech Data Corporation	指	是一家全球领先的 IT 分销商，成立于 1974 年，总部位于美国佛罗里达州。作为全球最大的技术产品分销商之一，总部位于美国佛罗里达州，Tech Data 提供广泛的技术产品和解决方案，涵盖硬件、软件、网络设备、云计算服务等，服务于各类客户，包括企业、服务提供商、零售商和个人消费者。
CFM 闪存市场	指	是国内权威的存储市场资讯平台，专业提供闪存行业产品价格，信息咨询，产品顾问，产业分析等极具价值商业资讯。
Canalys 数据	指	可以提供关于全球科技市场，特别是 PC 和平板电脑市场的详细分析。
Marketsand Markets	指	是全球领先的市场研究与咨询公司，专注于提供市场动态分析和行业趋势预测，帮助客户制定战略决策。
Mordor Intelligence	指	是一家专注于市场研究和数据分析的公司，致力于提供全球范围内的市场情报和数据分析服务。
Gartner	指	Gartner Group 公司成立于 1979 年，它是第一家信息技术研究和分析的公司。它为有需要的技术用户来提供专门的服务。Gartner 已经成为了一家独立的咨询公司，Gartner 公司的服务主要是迎合中型公司的需要，它希望使自己的业务覆盖到 IT 行业的所有领域，从而让自己成为每一位用户的一站式信息技术服务公司。
ONNX Runtime	指	是一个跨平台的推理和训练机器学习加速器。
TensorRT	指	TensorRT-LLM 是 NVIDIA 推出的一个开源库，用于定义、优化和执行大型语言模型（LLM）在生产环境的推理。
Tensor ProcessingUnits	指	缩写：TPU，是 Google 为机器学习定制的专用芯片（ASIC），专为 Google 的深度学习框架 TensorFlow 而设计。
Ada Lovelace 架构	指	NVIDIA 推出的一种 GPU 架构。
Statista 数据	指	是一个领先的全球综合数据资料库，所提供的数据包括了世界主要国家和经济体。
McKinsey	指	麦肯锡公司是世界级领先的全球管理咨询公司，由美国芝加哥大学商学院教授詹姆斯·麦肯锡（James O' McKinsey）于 1926 年在美国创建。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	协创数据	股票代码	300857
公司的中文名称	协创数据技术股份有限公司		
公司的中文简称	协创数据		
公司的外文名称（如有）	Sharetronic Data Technology Co., Ltd.		
公司的法定代表人	潘文俊		
注册地址	广东省深圳市福田区深南大道耀华创建大厦 1 座 12 层 1209 号房		
注册地址的邮政编码	518040		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	广东省深圳市福田区深南大道耀华创建大厦 1 座 12 层 1209 号房		
办公地址的邮政编码	518040		
公司网址	www.sharetronic.com		
电子信箱	ir@sharetronic.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	甘杏	胡杰
联系地址	广东省深圳市福田区深南大道耀华创建大厦 1 座 12 层 1209 号房	广东省深圳市福田区深南大道耀华创建大厦 1 座 12 层 1209 号房
电话	0755-33098535	0755-33098535
传真	0755-33098508	0755-33098508
电子信箱	ir@sharetronic.com	ir@sharetronic.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（www.szse.cn）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	深圳市福田区深南大道耀华创建大厦 1 座 12 层 1209 号房

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	华兴会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	福建省福州市鼓楼区湖东路 152 号中山大厦 B 座 7-9 楼
签字会计师姓名	姚静，郑晓鑫

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
天风证券股份有限公司	武汉东湖新技术开发区高新大道 446 号天风证券大厦 20 层	何朝丹、张兴旺	向特定对象发行股票持续督导期：2023 年 3 月 24 日至 2025 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2024 年	2023 年		本年比上年增减	2022 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	7,409,840,762.68	4,657,847,983.80	4,657,847,983.80	59.08%	3,148,338,575.12	3,148,338,575.12
归属于上市公司股东的净利润（元）	691,783,396.04	287,286,859.53	287,286,859.53	140.80%	130,907,097.23	130,907,097.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	671,323,365.06	274,761,436.12	274,761,436.12	144.33%	117,314,660.40	117,314,660.40
经营活动产生的现金流量净额（元）	98,995,295.36	96,665,192.38	-96,665,192.38	202.41%	103,603,570.02	103,603,570.02
基本每股收益（元/股）	2.83	1.23	1.23	130.08%	0.63	0.63
稀释每股收益（元/股）	2.83	1.23	1.23	130.08%	0.63	0.63
加权平均净资产收益率	24.31%	18.15%	18.15%	6.16%	9.51%	9.51%
	2024 年末	2023 年末		本年末比上年末增减	2022 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
资产总额（元）	7,304,501,616.24	5,106,002,002.18	5,106,002,002.18	43.06%	2,814,367,480.13	2,814,367,480.13
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,213,167,815.94	2,425,134,180.03	2,425,134,180.03	32.49%	1,425,307,465.74	1,425,307,465.74

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会[2024]24 号）（以下简称“解释第 18 号”），解释第 18 号明确了对不属于单项履约义务的保证类质量保证应当按照或有事项准则的规定确认预计负债，在对保证类质量保证确认预计负债时，借方科目为“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，并在利润表中的“营业成本”项目列示，规范了预计负债在资产负债表中的列报，应当根据情况区分流动性，在“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。在首次执行解释第 18 号的规定时，应当作为会计政策变更进行追溯调整。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,758,870,895.53	1,819,178,902.62	1,816,534,764.12	2,015,256,200.41
归属于上市公司股东的净利润	162,245,470.40	195,534,734.46	199,248,877.67	134,754,313.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	162,316,912.16	191,541,565.60	192,708,392.65	124,756,494.65
经营活动产生的现金流量净额	-242,436,340.75	-40,200,503.58	400,068,991.91	-18,436,852.22

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、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。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	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）	-618,512.21	-1,500,619.47	638,792.58	

计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	5,854,121.38	15,331,595.63	25,511,474.94	
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	-2,147,169.36	-4,060,704.32	-3,571,721.54	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	43,215.47	558,206.45		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,451,196.93	-251,296.59	-1,288,371.53	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	22,279,496.52	4,796,112.54	-5,104,266.76	
减：所得税影响额	3,499,124.03	2,351,162.28	2,556,234.47	
少数股东权益影响额（税后）	799.86	-3,291.45	37,236.39	
合计	20,460,030.98	12,525,423.41	13,592,436.83	--

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

项目	2024 年金额（元）
个税手续费返还	53,286.79
增值税优惠减免	22,336,541.42
应收票据终止确认贴现息	-110,331.69
合计	22,279,496.52

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、报告期内公司所处行业情况

（一）行业背景

2024 年，全球云计算、大数据、人工智能（AI）、物联网（IoT）、智慧存储等领域持续高速发展。云计算逐步渗透各行各业，推动了企业数字化转型的加速。随着 AI 技术的突破与应用，AI 赋能的场景和产品需求日益增长，智慧存储、智能物联、算力需求亦随之不断提升。特别是在 5G、AI、大数据技术的推动下，“云-边-端”一体化架构成为新一代信息技术的核心竞争力。

中国市场在全球技术发展中占据重要地位，通过《新一代人工智能发展规划》国家级战略规划、数字基础设施建设及“数据二十条”数据要素市场化改革等政策推动下，AI、大数据、云计算等行业逐步构建产业生态，成为新的经济增长点。此外，智能硬件、物联网、智慧城市等行业的需求也为企业提供了更多的市场机会。

（二）行业基本情况及发展态势

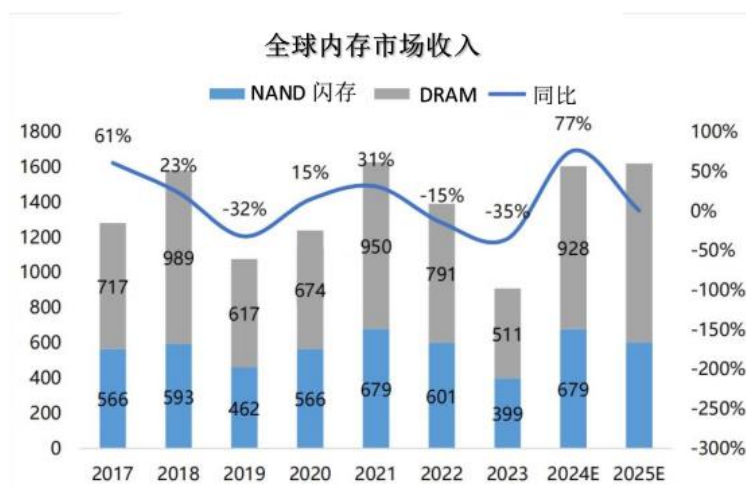
随着技术的迅速发展，云计算、AI 与物联网产业的竞争加剧。国内外企业积极加大研发投入，加强技术创新，提升产品与服务的市场竞争力。尤其是 AI 技术的快速发展，不仅改变了行业格局，也促进了相关硬件和软件产品的更新迭代。未来，企业的竞争力将聚焦于技术深度、创新能力、市场应用场景及服务能力。

1、数据存储设备

（1）存储市场规模

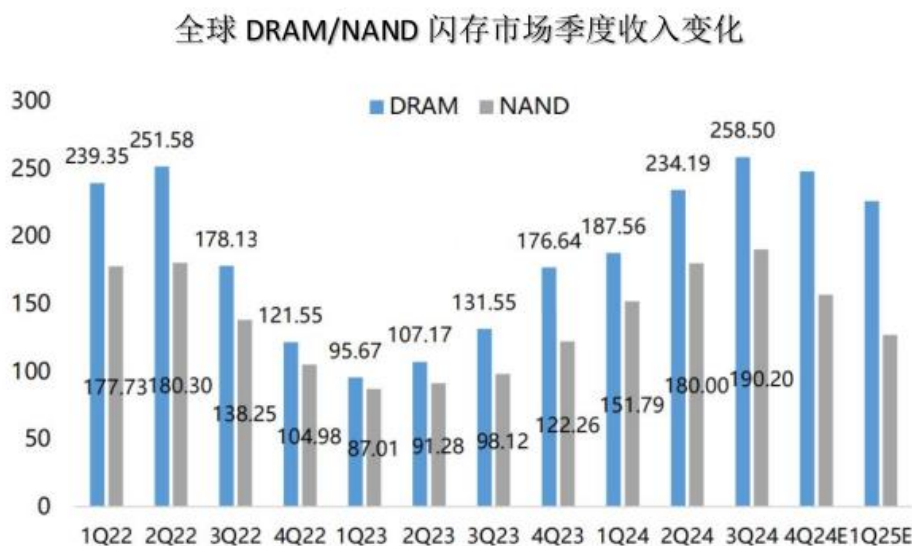
- 2024 年存储市场规模增长 77%。
- 2024 年 NAND Flash/DRAM bit 需求分别增长 14%/15%，2025 年预计将分别增长 15%/18%。

图：全球存储市场规模年度变化趋势（单位：亿美元）



来源：CFM 闪存市场

图：全球 NANDFlash/DRAM 市场规模季度变化预测（单位：亿美元）



来源：CFM 闪存市场

在服务器市场需求的带动下，全球存储市场规模在 2024 年前三季度延续自 2023 年二季度开始的环比增长态势，连续六个季度保持环比增长，同时也连续五个季度保持了同比增长，使得 2024 年前三季度的全球存储市场规模同比增长 96.80%。

2024 年三季度全球 NAND Flash 市场规模环比增长 5.70%至 190.20 亿美元，DRAM 市场规模环比增加 10.40%至 258.50 亿美元。全球存储市场规模三季度环比增长 8.30%至 448.70 亿美元。2024 年前三季度，全球存储市场规模累计达 1,202.25 亿美元，同比增长 96.80%。尽管四季度表现相对疲软，但受益于前三季度存储市场的量价齐升，2024 年全年存储市场规模强势反弹 77%至 1,607 亿美元。

图：NANDFlashbit 需求变化（单位：billionGB）



来源：CFM 闪存市场

图：DRAMbit 需求变化 (单位: billionGb)



来源：CFM 闪存市场

(2) AI 需求强力驱动，各终端单机存储容量快速提升

随着 ChatGPT 的更新迭代及 Deepseek 的问世，各种 AI 应用需求迎来爆发，芯片供应商也陆续推出 AI 高端芯片以满足日益提升的算力需求。2025 年 AI 将成为存储市场增长的强劲动力，AIPC 和 AI 手机均会量产出货：IDC 数据显示 2024 年全球新一代 AI 手机预测出货量达 2.34 亿部，占智能手机整体出货量的 19.00%，2028 年有望达到 9.12 亿部，年复合增速将达到 40.5%；Canalys 数据预计 2025 年全球 AIPC 出货量将达到 5,100 万台，占 PC 总出货量的 19.00%，2028

年有望达到 2.08 亿台，年复合增速将达到 42.10%。实现本地大模型的流畅运行会对终端设备的存储能力带来更高要求，驱动存储提速、扩容。预计终端 OEM 厂商的新 AIPC 和 AI 手机单机 DRAM 容量均会大幅提升，16GBRAM（内存）将成为新一代 AI 手机的基础配置，同时 32GB 甚至 64GB 内存或将成为 AIPC 的标配。生成式人工智能（AIGC）的推动下，AI 服务器在 2024 年迅猛地增长，也带动 HBM 3E、DDR5 需求的增加。Trend Force 集邦咨询预期，2024 年全球 AI 服务器出货量达到 165 万台，占服务器整体出货量的 12.10%，2026 年出货量有望达 236.90 万台，年均复合年均增长率约 20%。

综上，数据的持续增长将驱动存储产业规模不断提升，国产化率的提高将驱动国产存储产业链的迅速发展，AI 技术革命将大大提升对高端存储器的需求，以上三个要素为国内存储产业带来了巨大的发展机遇。

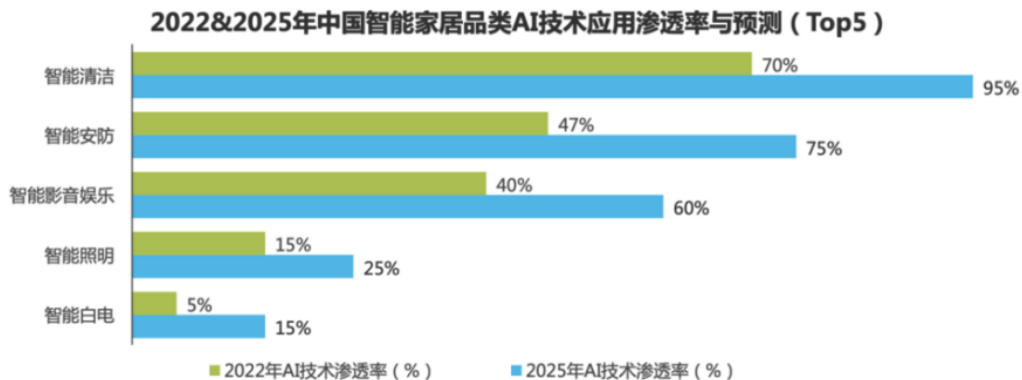
2、AIoT 终端（智能物联网终端）

（1）智能家居与智能穿戴

智能家居：智能家居经过单品智能和互联互通的阶段，已迎来 3.0 版本—AIoH（人工智能与家用物联网融合）。这一阶段的智能家居系统具有个性化智能服务和自主决策能力，能够主动为用户提供服务。AIoH 正在加速渗透到诸多细分领域。根据艾瑞咨询，2024 年中国智能家居市场 AI 技术渗透率预计为 30%，而到 2025 年，这一渗透率有望接近 50%。尤其是在智能扫地机、智能摄像头、智能门锁、智能音箱等设备中，AI 视觉和语音技术的应用渗透率已较高，并预计到 2025 年会突破 60%。随着 AI 大模型的迅速发展，智能家居 3.0 版本的普及将进一步加速，市场前景广阔。



来源：艾瑞咨询研究院自主研究绘制



注释：智能清洁与智能白电由智能家电拆分而得，其中智能清洁以扫地机、洗地机为主，智能白电包括冰空洗；智能安防以智能摄像机、智能门锁为主；智能影音娱乐以智能音箱、智能电视、智能投影仪为主；智能照明包括智能灯泡、智能整灯等。由于智能连接控制产品中 AI 算法应用渗透率情况较低，忽略不计。

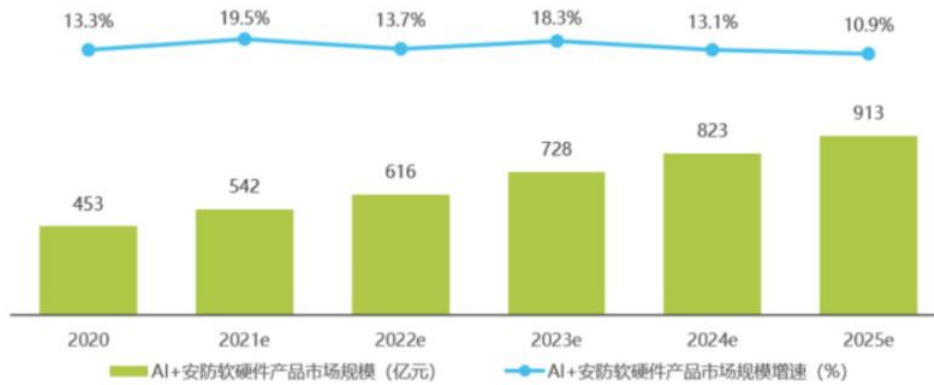
来源：根据公开数据、企业访谈及艾瑞统计预测模型估算，艾瑞研究院自主研究绘制

(2) 智能安防终端

智能安防，尤其是网络摄像头（IPC），是安防市场的核心硬件。AI 技术的发展助力网络摄像头实现人脸识别、移动侦测、语音交互等智能功能，网络摄像头已从传统的监控设备转型为智能识别系统，推动了安防行业从被动监控向主动识别的转变；同时推动了安防需求渐向智慧城市、智慧工厂、智慧交通、民生服务等不同行业和生活场景延伸。随着 AI 大模型技术逐渐成熟，可以满足大量轻量化模型无法实现的需求，更是让安防产品具有更强的多模态感知的能力。此外，AI 开始向公安交通等场景的下沉市场以及泛安防智慧物联 AIoT 的长尾细分领域渗透，发展模式也将由过去粗放上量转变为精细化升级改造。

根据艾瑞咨询的预测，2025 年中国 AI+安防软硬件市场规模将突破 900 亿元，而全球网络摄像头市场销售额预计将从 2024 年的 110.10 亿美元增长至 2032 年的 396.30 亿美元，复合年均增长率为 14.52%，意味着国内安防企业出海将迎来巨大蓝海市场。报告期内，公司智能物联终端业务线持续拓展海外市场，海外市场增长态势良好。

2020-2025年中国AI+安防软硬件市场规模及增速



注释:①图中所示市场规模口径包括 AI 算法与系统平台、AI 摄像机、智能化一体机、分析服务器资源、大数据应用、知识图谱、安防智能机器人、出入口控制系统和设备等,不含存储、交换机、网络、施工建设、运维费用;

来源:艾瑞咨询研究院根据公开资料及专家访谈,结合艾瑞统计模型自主研究绘制。

(3) VSaaS (视频监控即服务) 视频云服务

3.1-VSaaS 市场规模

VSaaS 视频云服务指通过网络提供视频监控接入访问服务。随着对智能安防需求的增加,VSaaS 市场正在逐步扩展。根据市场研究公司 Marketsand Markets 的报告,全球 VSaaS 市场销售额预计将从 2024 年的约 50 亿美元增长到 2028 年的 145 亿美元,复合年均增长率(CAGR)约为 26.60%。这一增长主要受以下几个因素推动:

A. 智能城市建设: 随着城市安全需求的不断增加,各地政府和企业纷纷投入到智能安防系统的建设中,VSaaS 成为智能城市安防网络中的核心组成部分。

B. 云计算与物联网普及: 云计算和 IoT 的普及使得视频监控的成本大幅降低,系统部署更加便捷,推动了 VSaaS 市场的增长。

C. AI 技术发展: AI 算法的不断成熟,尤其是在视频分析、行为识别和异常检测等方面的发展,使得 VSaaS 系统的功能日益强大,拓展了市场的应用场景。

3.2-VSaaS 的未来发展趋势

A. 智能视频监控的增强: AI 和机器学习技术的进步使得视频监控系统能够实现智能分析、行为识别、人脸识别等功能。未来,VSaaS 将更加注重数据的智能化处理,不仅提供实时监控功能,还能够主动识别潜在威胁并提前警报。例如,VSaaS 系统可以分析特定区域的人流密度、人员停留时间等数据,帮助商家或政府优化运营。

B. 边缘计算的应用: 随着网络带宽的提高和云计算技术的进步,越来越多的 VSaaS 解决方案开始引入边缘计算,将数据处理从云端转移到设备端,以提高数据处理速度和减少延迟。这对于实时视频监控尤为重要,特别是在高流量区域或需要快速反应的场景中,边缘计算能够有效降低延时并提高系统响应速度。

C. 隐私保护与合规性：随着个人隐私保护意识的提升和各国对数据隐私保护法规的不断出台，VSaaS 供应商将更加注重视合规性和数据保护。在视频监控中引入数据加密、权限控制、匿名化处理等技术将成为行业发展的重要方向，以确保客户数据的安全性和合规性。

D. 跨行业整合与生态建设：未来，VSaaS 将不仅仅是一个视频监控解决方案，而是与其他智能硬件、数据分析平台、物联网设备等整合，形成一个完整的智能生态系统。例如，VSaaS 可以与智能门禁系统、车辆管理系统等结合，为企业提供更加全面的安全管理解决方案。

综上，VSaaS 市场正处于快速增长阶段，随着技术的不断演进和各行业需求的多样化，VSaaS 在提升安全性、降低成本、优化运营等方面的价值将更加显著。预计未来几年，VSaaS 将在全球范围内迎来更广泛的应用，成为视频监控领域的重要发展趋势。公司将积极把握这一新兴市场的发展机会，提前布局。

(4) 无人经济：智能云物联一体机、咖啡机和智慧娱乐终端

近年来，随着人们对生活品质的追求日益提升以及对水环境治理的愈发重视，净水器行业在全球范围内得到了迅速发展。据市场调研机构 QYResearch《2025-2031 全球与中国净水器市场现状及未来发展趋势》报告统计，2024 年全球净水器市场规模已达到 1,100 亿美元，预计到 2025 年将达到 1,200 亿美元。其中，应用物联网技术的智能净水器将越来越受欢迎，预计 2025 年，智能净水器的渗透率有望达到 45.00%。智能净水器渗透率的不断提升将助力应用物联网技术的持续落地。

公司智能云物联一体机（智能净水器产品）的核心技术主要包括超滤、反渗透和活性炭吸附等。目前，反渗透技术已成为市场的主流技术，终端覆盖度达到 70%以上。随着环保意识的提高，人们对于产品的纯净度和健康安全性要求日渐增长，超滤技术的使用愈发广泛。此外，凭借较好吸附效果和低能耗的优势，活性炭吸附技术也得到了越来越多的推广。同时，公司亦在积极探索纳米滤芯、紫外线消毒技术等新兴技术。报告期内，公司推出系列家庭智能终端和健康指标监测设备，并实现良好的销售业绩。

公司在智能云物联一体机的产品线基础上，还开发出了咖啡机，据尚普咨询集团数据显示，2024 年全年全球和中国的咖啡机市场将继续保持稳定增长，预计全球市场规模达到 70.50 亿美元，中国市场规模达到 13.50 亿美元。咖啡机市场的增长主要受到以下因素的影响：（1）咖啡消费的普及和升级，尤其是在发展中国家，咖啡文化的扩张和消费者对高品质咖啡的需求推动了咖啡机市场的发展。（2）咖啡机产品的创新和多样化，包括小型化、便携化、功能集成化、智能化等，满足了不同消费者的个性化需求和偏好，提高了咖啡机市场的吸引力和竞争力。

近年来，随着家庭亲子消费升级及线下娱乐场景革新，中国家庭对儿童娱乐的支出呈持续增长趋势，家长更倾向于选择兼具娱乐性、教育性和安全性的项目。公司自主研发的智慧娱乐终端以其物理互动性（如展示气流动力学原理）成为“寓教于乐”的新载体，符合 STEM 教育理念，吸引中高端亲子家庭。传统游乐场同质化严重，商场、主题乐园亟需差异化设备提升吸引力。智慧娱乐终端因其低门槛、强互动性等特点，成为儿童游乐区引流利器。随着行业技术的升级，公司也会持续推出针对 AR/VR 融合：通过投影技术将空气炮与虚拟场景结合（如“击落外星飞船”），提升游戏剧情化

体验，靶标内置传感器，击中后触发声光特效或积分累计，增强成就感。增加可组装式空气炮组件，儿童可通过调整气压、发射角度等参数完成“科学实验”，适配研学营地、科学馆等场景。开发“空气炮+”模式，例如结合乐高积木搭建目标堡垒，延伸多种趣味玩法。

3、服务器再制造

(1) AI 基建浪潮来临，服务器再制造需求持续提升

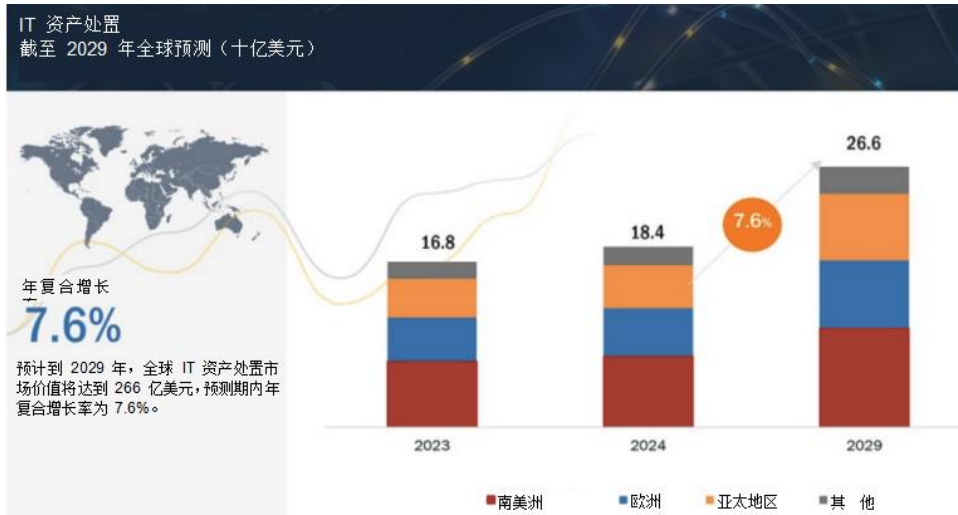
服务器为承载 AI 算力最重要的基础设施，承担着传递、展示、计算、存储数据信息的功能，在数据中心建设成本中价值量占比最高。服务器主要分为通用服务器和 AI 服务器两大类型。根据 IDC 的数据及预测，2024 年全球服务器整机预测出货量达到约 1600 万台。相较于 2023 年有显著增长，预计增长率约为 8%。预计全球服务器市场在 2025 年至 2027 年间将保持健康的增长态势。由于大模型对计算能力和数据的高需求，AI 服务器实现爆发式增长，其在算力基础设施投入中将占据越来越大的份额。

(2) 受数据安全和环境安全政策影响，云+数据中心整合驱动服务器再制造市场发展

ITAD（IT 资产处置）是指对不需要的 IT 设备进行安全且对生态负责的回收、再利用、修理或处置。ITAD 通过延长现有 IT 资产的使用寿命并减少制造新产品的需求，帮助降低产品对环境的影响。按资产类型主要分为：台式机/笔记本电脑、移动电话、服务器、存储设备、其他类别等。算力需求推升 AI 基建浪潮，加速云服务厂商更新其数据中心的网络或服务器进行算力设备升级，服务器再制造需求持续向好。

据 Marketsand Markets 预测，ITAD 市场规模预计将从 2024 年的 184 亿美元增长到 2029 年的 266 亿美元，复合增速达到 7.60%。IT 资产迭代加速、企业转向基于云的解决方案和数据中心整合成为服务器再制造发展的重要驱动因素。云迁移涉及将数据、应用程序和 IT 基础设施转移到云平台，而数据中心整合的目的是集中计算资源。在这两种情况下，企业都有处置和管理退役服务器的需求：一是随着企业将运营转移到云端，本地硬件变得过时，需要负责任地处置服务器、存储设备、网络设备和其他 IT 资产；二是在数据中心整合工作中，服务器再制造优化效率并降低运营成本，实现冗余数据中心设备的退役。

环保与数据清理能力要求严格，凸显服务器再制造行业高壁垒。服务器等电子设备的部件由汞、铅、铬和其他重金属制成，如果这些化学物质最终进入垃圾填埋场而不是回收设施，可能会污染地下水、地表水或附近的土壤，退役服务器只有得到正确处置，才能避免或最大程度上降低 IT 资产对于环境的损害。领先的服务器再制造产业制造商普遍具备优秀的综合处理实力，能够处理与大规模 IT 基础设施退役相关的复杂问题，包括可持续的回收、翻新和处置服务器设备、安全删除敏感信息的数据清理、设备物理移除的物流管理。

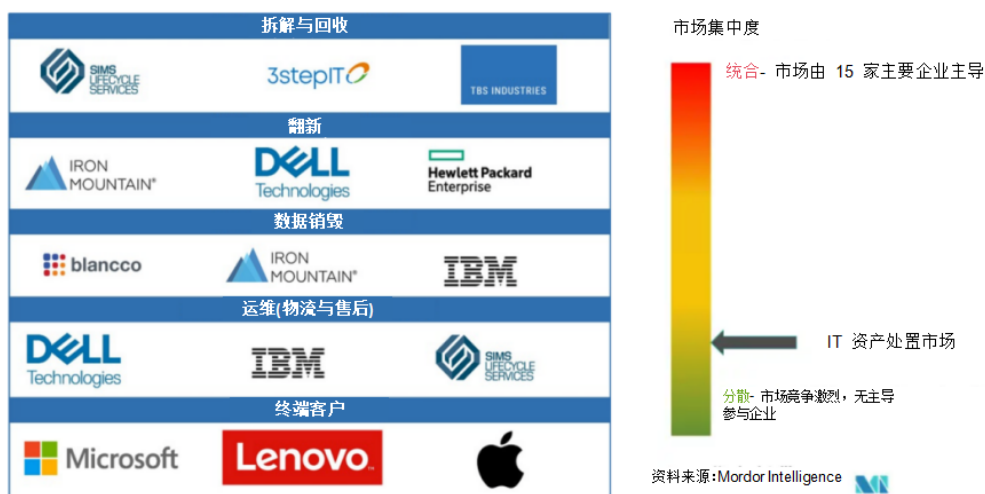


资料来源: Marketsand Markets

(3) 服务器再制造行业竞争格局比较分散, 近年来趋于整合

全球服务器再制造行业竞争格局比较分散, 主要厂商包括: Apto Solutions、Dell、HewlettPackard 企业级 (HPE)、DMDSYSTEMS、Iron Mountain、CascadeAsset Management、Global Resale、Horizon Technology、IBMCORPORATION、ITRENEW、SimsLifecycle Services、TechData Corporation 等。但市场趋于整合, 头部企业通过扩大产品组合、深化合作伙伴关系和并购扩大行业份额, 同时国内服务器再制造市场方兴未艾。

目前铁山公司 (Iron MountainInc.) 为服务器再制造业务可比公司, 其业务发展反映了一定行业演进趋势和竞争格局变化。铁山公司于 1951 年成立, 是全球最大的信息存储、数据中心基础设施、IT 资产生命周期管理服务供应商之一, 以文档管理起家, 逐步拓展至数据安全服务, 2013 年成立了数据中心部门, 到目前为止已建立跨越 3 大洲的 20 多个数据中心, 可实现并支持客户所需的数据托管、互连和算力运维服务。铁山公司于 2015 年正式推出 IT 资产处置服务, 通过回收业务扩大了 IDC 基础设施供给、降低了整体运营成本。



资料来源: Mordor Intelligence



资料来源：铁山官网

4、智能算力云服务

算力租赁是指用户向专业的算力服务提供商支付费用，以获取特定计算资源（包括 CPU、GPU、FPGA、AI 芯片等）的使用权，用户自身无需自行购置、维护硬件设备及配套基础设施的服务模式。其核心特征为资源共享、按需付费、弹性伸缩，用户可通过互联网远程接入算力资源池，按实际需求动态调整资源配置，满足人工智能训练、大数据分析、科学计算等高算力场景的需求。根据 IDC2023 年 Q4 全球 AI 基础设施报告显示，全球算力租赁市场规模在 2023 年达到 87 亿美元，预计到 2027 年将以 29.30% 的复合增长率扩张至 312 亿美元。这一增长源于两方面核心驱动：一是模型推理需求的爆发式增长；二是企业降低算力获取门槛的迫切需求。2024 年，DEEPSEEK 进入市场，对全球算力租赁市场产生了显著冲击。DEEPSEEK 的出现不仅推动了算力服务的进一步普及，还引发了整个行业的技术升级和服务模式创新。DEEPSEEK 凭借其先进的 AI 优化算法和无缝的用户体验，使得更多企业和研发机构能够以更低成本、更高效率获取所需算力资源。

此外，2025 年 3 月的 GPU 技术大会（GTC）上，NVIDIA 及其他主要算力技术提供商发布了一系列重要创新。这些创新包括新一代 AI 芯片的推出、高性能计算（HPC）架构的改进，以及针对算力租赁市场的全新解决方案。这些技术进步进一步推动了算力租赁市场的快速发展，满足了各行业对高效、弹性算力资源的迫切需求。这些冲击和应用加速了全球算力租赁市场的扩张，也预示着未来几年内，算力租赁将成为驱动人工智能、大数据分析、科学计算等高算力场景发展的关键动力。详述如下：

（1）模型推理需求的爆发式增长：

近年来，全球人工智能领域呈现“重训练、轻推理”到“训练与推理并重”的结构性转变。根据 Gartner 2024 年 AI 技术成熟度曲线报告，模型推理市场规模的增长超出预期，预计 2025 年模型推理市场将达到训练市场的 1.9 倍。这一转变标志着人工智能技术从研发阶段向规模化应用阶段的深度演进。模型轻量化技术的持续突破是推理需求爆发的关键驱动力。2024 年，主要推理加速框架如 ONNX Runtime 和 TensorRT 在性能上进一步提升，使得模型推理效率相比传统方式提高了 4-12 倍。这些框架的优化使得更复杂的模型能够在更广泛的应用场景中运行，包括资源受限的移动端和边缘设备。

硬件层面的革新配合算法优化（如知识蒸馏、模型剪枝），使得复杂模型在移动端、边缘设备等低算力场景的应用成为可能。

（2）企业降低算力获取门槛的迫切需求：

以 GPT-3.5 到 GPT-4 的迭代为例，单次推理请求的计算量提升了约 40%，而中小企业自行部署高性能计算集群的成本高达自建成本的数倍。在此背景下，算力租赁模式通过资源共享与弹性计费机制，成为平衡技术投入与业务扩展的关键路径。从技术供给端看，英伟达 H20GPU（基于 Ada Lovelace 架构）进一步强化了其在推理市场的领导地位。H20 在推理服务场景中显著优于 H100，其基于 Ada Lovelace 架构的第三代 Tensor Core 支持动态精度适配与稀疏化加速，使 ResNet-50 推理延迟低至 2.1ms（H100 为 4.5ms），单位能耗算力产出（12.8TFLOPs/W）较 H100（7.8TFLOPs/W）提升 64%，尤其适合中小型模型推理、边缘计算等对延迟与成本敏感的场景。

5、社媒营销解决方案

（1）AI 社媒营销解决方案

随着互联网的发展，社交媒体已经成为品牌推广和用户互动的核心平台。从传统的广告投放到精准的用户画像分析，再到基于数据驱动的个性化推荐，AI 技术在社媒营销中的应用正变得越来越重要。具体体现在以下几个方面：

A. 精准用户定位与个性化推荐：AI 通过大数据分析和机器学习技术，能够深入分析用户行为、兴趣、社交网络等信息，从而实现精准的用户画像和个性化推荐。

B. 自动化与智能化广告投放：过去，广告投放主要依靠人工操作和经验判断，而随着 AI 技术的进步，广告的自动化投放已成为主流。AI 可以实时分析用户互动数据，并自动调整广告内容、投放时间、平台等，确保广告效果最大化。

C. 语义分析与内容创作：AI 正在推动社交媒体内容创作的智能化，尤其是在短视频、图文内容的生成方面。通过自然语言处理（NLP）、图像识别等技术，AI 可以根据热点话题、用户兴趣等数据，自动生成与品牌及用户需求相契合的内容，并通过社交平台推送。

D. 社交平台智能客服：AI 驱动的聊天机器人已经广泛应用于社交媒体的客户服务。基于 AI 的客户服务机器人能够 24 小时响应用户，自动解决大量简单问题，在提升用户体验的同时也降低了企业成本。

根据 Statista 数据显示，到 2025 年，全球社交媒体广告支出将接近 2,400 亿美元，其中 AI 技术将逐渐成为广告投放的核心支撑技术。预计到 2027 年，AI 驱动的社交媒体广告市场规模将达到近 5,000 亿美元，显示出这一领域的快速增长。

（2）AI 文化出海

文化出海是近年来中国文化产业国际化的一大重要趋势。中国的文化产品（如电影、电视剧、音乐、游戏等）已经逐渐走向全球，而 AI 技术在其中扮演着越来越重要的角色。AI 在文化出海中的应用愈加凸显，具体表现如下：

A. 本地化与跨文化内容适配：AI 可以分析不同国家和地区的文化偏好、社交习惯、语言表达等，从而帮助中国企业在海外市场进行更加精准的本地化内容创作与适配。AI 翻译、语音识别、情感分析等技术使得跨文化的沟通更加高效和

顺畅。

B. 智能化创作与传播：AI 可以在文化产品创作中发挥重要作用，例如，AI 可以帮助创作者分析不同地区观众的偏好，从而创造符合当地需求的文化作品。此外，AI 也可以帮助优化社交媒体传播策略，选择最合适的时机和平台进行推广，提高传播效果。

C. 全球化的文化营销：随着社交媒体的全球化，AI 社媒营销方案成为推动文化出海的重要工具。通过分析全球用户的互动数据和兴趣爱好，AI 可以帮助文化产品进行精准定位，扩大影响力。AI 可以在全球范围内推送本地化的文化内容，提升中国文化在海外的影响力。

D. 虚拟人物与数字化娱乐：AI 技术推动了虚拟偶像、虚拟歌手等文化产业新模式的发展。这些虚拟角色可以通过 AI 技术进行创作、演绎，并通过社交媒体和数字平台进行传播，突破传统文化输出的时间和地域限制。

E. 海外文化影响力提升：根据中国文化产业发展报告，随着 AI 技术的支持，中国文化在国际上的影响力逐渐增强，AI 在内容的本地化和精准营销中发挥了重要作用。

根据 McKinsey 研究数据显示，到 2025 年，中国文化产业的海外市场规模将达到 1 万亿元人民币。其中，AI 和大数据分析将在文化创作、传播和营销中起到关键作用。

普华永道（PwC）报告指出，AI 将推动全球娱乐和媒体行业的增长，预计到 2027 年，全球数字娱乐市场将达到 2 万亿美元。其中，中国市场的文化产品将占据重要份额，尤其在电影、动漫、游戏等领域。

腾讯发布的数据显示，近年来，中国的游戏产业已成为全球最大的游戏市场之一，而 AI 在游戏开发中的应用（如智能 NPC、个性化推荐、虚拟偶像等）正推动中国游戏产品在海外市场的快速扩展。

综上，AI 社媒营销解决方案和 AI 文化出海正成为中国企业在全球化竞争中的重要工具。通过精准的用户分析、智能化的内容创作和跨文化的本地化适配，AI 不仅推动了品牌和文化的快速传播，也为中国文化产业的国际化提供了强大的技术支持。随着 AI 技术的不断进步，未来这一领域将迎来更多创新机遇，为企业开辟更广阔的市场。

6、AI 智慧门店

(1) 行业发展趋势

AI 智慧门店是将人工智能、物联网、数据分析等技术与零售业务深度融合的产物，旨在提升消费者的购物体验、优化门店运营效率以及增强销售转化率。随着技术的发展，AI 智慧门店在零售行业中逐渐成为推动数字化转型的重要力量。

A. 个性化客户体验：AI 技术能够通过分析顾客的购物历史、偏好、行为模式等数据，提供更加个性化的推荐和服务。例如，通过机器学习算法，AI 可以实现精准的商品推荐，提升消费者的购物体验和购买转化率。

B. 无人零售与自动化门店：无人零售是 AI 智慧门店的重要组成部分。借助计算机视觉、传感器和智能支付技术，消费者可以在无需人工干预的情况下完成购物和结账流程。AI 驱动的无人商店能够通过感应设备和视觉识别技术，实现顾客自助购物，商品自动识别，顾客购物后通过手机自动结账。AI 能够实时监测商品库存和货架状态，预测需求，并根

据库存变化自动进行补货调整，提高供应链效率。

C. 智能化运营与精细化管理：AI 根据市场需求、竞争对手的定价、顾客的购买意图等实时调整商品价格，提升销售效果。利用 AI 的预测分析，商家可以设计更灵活、更个性化的促销策略。AI 可以根据客流量、销售数据等因素，优化员工的排班和门店资源的调配，提高运营效率。AI 通过传感器收集门店内的温度、湿度、照明等数据，智能调节空调、灯光等设备的使用，以节省能源和降低成本。

D. AI 与物联网 (IoT) 结合：AI 和物联网的结合将进一步推动智慧门店的升级。通过大量传感器、摄像头和其他设备，AI 可以实时收集和分析门店内的各类数据，提供更精准的服务和管理方案。通过人脸识别和摄像头技术，AI 可以分析顾客的流量、停留时间以及购买行为，从而优化门店的布局 and 商品陈列，提升顾客购物体验。结合物联网设备，AI 可以实时调节店内的温度、湿度等环境因素，确保舒适的购物环境，同时实现节能。

(2) 行业规模及增长

A. 全球市场：根据 IDC 数据统计，2023 年全球 AI 智慧门店市场规模达 186 亿美元，预计 2027 年将突破 450 亿美元，复合年均增长率 (CAGR) 25.00%。北美和亚太地区为主要增长极，其中中国贡献超 35.00% 的增量，主要受益于新零售政策和本地化 AI 技术落地。

B. 中国市场：根据艾瑞咨询数据统计，2024 年中国 AI 智慧门店市场规模预计 320 亿元，同比增长 40.00%，渗透率从 2021 年的 8.00% 提升至 2024 年的 22.00%。其中，智能货架/电子价签领域复合年均增长率为 45%；无人收银系统领域复合年均增长率为 50%；AI 客户行为分析领域复合年均增长率为 60%。

二、报告期内公司从事的主要业务

(一) 主营业务及主要产品情况

公司采用以技术创新为核心的经营模式，通过研发先进的硬件和软件解决方案，提供一体化的产品和服务。同时，结合定制化服务与灵活的云解决方案，满足不同行业客户的需求。

公司持续聚焦“云-边-端”一体的智慧存储与智能物联体系，深耕数据存储设备、AIoT 终端及云平台、服务器再制造、AI 智算中心及算力租赁业务等业务条线，以 AI 需求为导向，致力于成为全球领先的智能物联终端制造商、综合性云服务提供商、智能存储设备制造商、服务器再制造行业的先行者和领导者。主要产品包括：

1、数据存储设备

数据存储行业的需求主要来自于云计算、大数据、人工智能等领域的发展。随着这些领域的快速发展，数据存储容量不断增加，对存储性能和可靠性的要求也不断提高。同时，数据中心的建设和运维也需要大量的存储设备和解决方案。

超大规模数据中心将继续成为数据存储行业的重要基础设施。这些数据中心拥有大量的服务器和存储设备，能够提供高效、可靠的数据存储和处理服务。同时，随着数据中心技术的不断进步和升级，未来超大规模数据中心将更加注重视能效、可靠性和安全性等方面的提升。

公司在 SSD 产品上具备完整的产品线，推出的企业级 SSD 具备高速运算的性能、更好的可靠性、更大的单盘容量以及更高的使用寿命，可以适应 AI 时代对高性能存储设备的要求。



图：刀片式 ARM 服务器



图：2U 机架式服务器



图：DDR5PC 内存条

2、AIoT 终端及云平台

公司在 AIoT 领域的软硬件开发以及云视频平台的云服务拥有深厚积累和技术沉淀。报告期内，公司持续搭建自主物联网云系统和建设自主云平台，使公司不仅具备智能终端的生产制造能力，更具备边缘计算和云服务的技术服务能力，

增强软硬件一体化的综合服务能力，为客户创造更大的价值。

(1) AIoT 智能物联网终端

公司基于协创云平台提供的管理和应用，集成了智能物联网终端、智能安防终端。AIoT 智能物联网终端在各个领域的应用场景正在不断拓展，并从单一的功能性设备转变为多功能集成的平台，能够满足不同场景下的复杂需求。AIoT 智能物联网终端设备不仅能提供远程控制，还具备自学习、自适应功能，为用户带来个性化的智能体验，形成多元化应用场景。

智能家居与智能穿戴：公司在 AIoT 智能物联网终端主要消费类产品包括智能摄像机、智能门铃、太阳能电池摄像机、黑光玻璃相机、宠物摄像机、小孩看护摄像机、LTE 摄像机、智能手表、家庭清洁机器人、智能云物联一体机、多参数健康检测仪、智能医疗穿戴产品及车联网智能终端、焕能直饮水机、无人智能胶囊咖啡饮品售卖机；主要行业类产品包括智能海螺机、枪机、球机、枪球联动机、门禁、NVR、云交换机、双目拼接广角摄像机、智慧娱乐终端、LTE 移动太阳能监控拖车等。

图：协创数据 AIOT 物联网平台接入设备-消费类



图：协创数据 AIOT 物联网平台接入设备-行业类

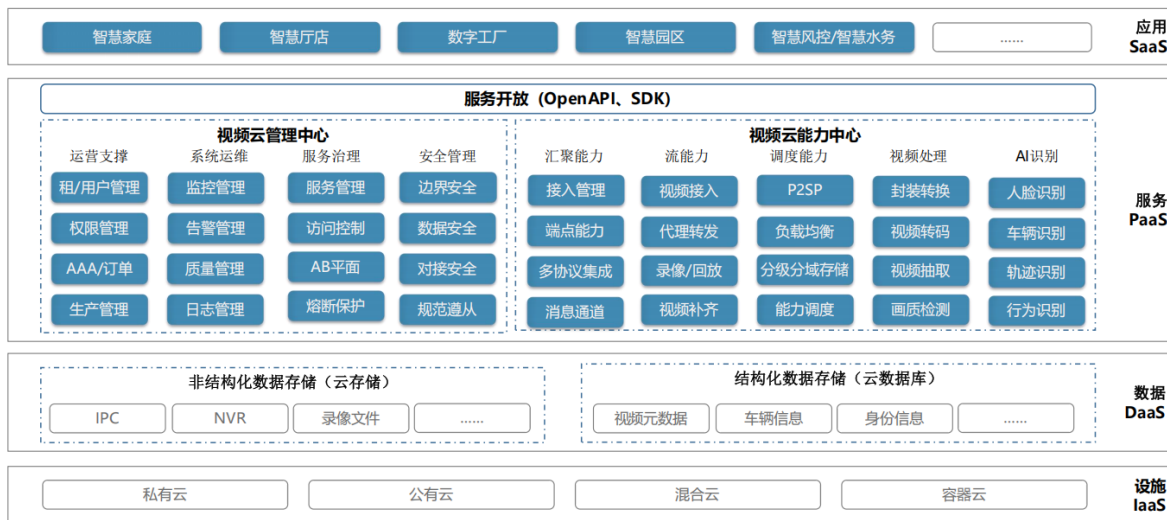


智能安防终端：报告期内，得益于公司长期以来持续拓展海外市场，公司海外智慧安防业务的收入持续提升。

VSaaS 视频云服务：报告期内，VSaaS(视频监控即服务)视频云持续推进，用户数量显著增长，ARPU(每用户平均收入)值稳步提升；同时，公司依托自身服务器再制造业务，布局的更广泛的云平台领域客户拓展也在稳步推进中。

智能云物联一体机、咖啡机：报告期内，公司商用智能无人自助饮品机业务已经在全国 150 个城市陆续开始投放运营，覆盖了政府单位、交通枢纽、学校、星级酒店、写字楼等代表性场景。区别于传统研磨无人自助饮品机，公司所研发的设备搭载了先进的智能感应系统和自动化清洗模块，选取的原材料均是采用“无菌锁鲜”胶囊形态的独立小包装产品，食品安全性大幅提升，同时运营维护和日常损耗成本大幅降低，有效解决了传统研磨无人售卖咖啡饮品机日常维护难、运营成本高、食品安全隐患高的问题。报告期内，公司拓展多个区域合作商，在全国多个省份推出了健康饮水合作运营体验店，C 端用户可以通过智能控制系统根据自己的需求调整净水器的运行，实现智能化管理和便捷的使用体验，如实时监测水质、自动提醒更换滤芯等功能。

图：协创数据 AIOT 物联网平台架构



(2) 云平台服务

公司致力于推动“云-边-端”协同发展战略目标的落地，对自主物联网云系统-协创云平台持续投入研发，并在中国、美西、欧洲、亚太四大服务区域的十大节点进行全球布局，各区域设立独立的数据中心，可根据用户所处地理位置，智能选择最优路径；采用分布式架构部署，实现轻量级数据同步+本地服务。实现高可用设计效果，支持日均 TB 级数据存储能力、弹性计算、亿级设备同时在线、千万设备并发等。安全性方面，协创云严格遵从行业的合规性要求，数据从传输到存储 100%加密，安全体系可达金融级，隐私更安全。

图：协创数据 VSaaS 平台-AIoT 物联网平台简介



公司在数据运算、数据存储、设备连接等领域加大研发投入，提供多场景化智能终端和云服务，推出了包括 AI 智能推送、数据存储与管理、用户使用习惯分析、用户可视化应用、视频智能化分析等增值应用，确定了智能终端产品的增值收益能力。

公司子公司安徽协创于 2024 年成立杭州分公司，定位为公司旗下 AI 智慧商业事业部，该事业部拥有了针对商业空间的 AIoT 端到端解决方案“InfiSight 智睿视界”。InfiSight 智睿视界是一个由 AI 驱动的，通过平台提供的能力与门店管理者的紧密交互后，挖掘各项经营指标，为连锁门店经营提供自动化决策的空间数据应用平台。InfiSight 智睿视界的核心 AI 视觉识别算法（CV）和由 AI 驱动的连锁门店运营系统最终目标是帮助门店管理者挖掘那些被忽略且难管理的产生隐形成本的数据指标，用 InfiSight 的工具去管理和监控这些隐形指标，提升管理效率，将经营利润最大化。

图：协创数据 AI 商业 SaaS 架构图



3、服务器再制造

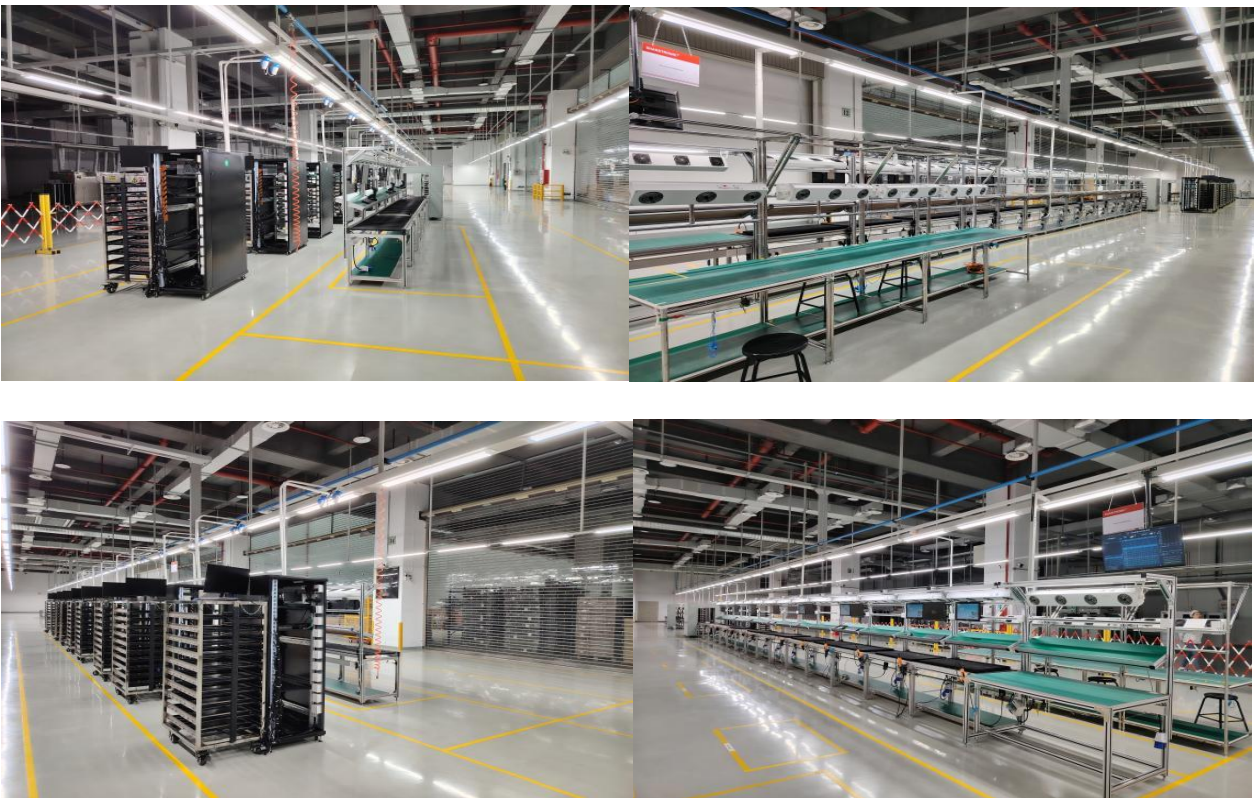
包含服务器的回收、拆解、研发、生产、销售以及维修服务等。随着云计算、大数据和人工智能等行业的发展，我国服务器市场保持快速增长势头，随之带来的废旧服务器处理和利用也逐渐受到重视。《工业领域碳达峰实施方案》（工信部联节(2022)88号）提出“推进机电产品再制造。围绕服务器等高值关键件再制造，打造再制造创新载体”。废旧服务器经过专业化再制造，按其原用途继续使用，可以延长产品的生命周期，有利于节约资源和保护环境，并具有可观的经济效益。公司控股子公司 Semsotai North Inc. 已获得 ISO14001:2015、R2:2013(可持续电子设备再利用与回收标准 v3)、ISO45001:2018、ISO9001:2015 认证证书。

图：公司全自动化颗粒再制造生产线





图：公司 AI 智慧存储生产线



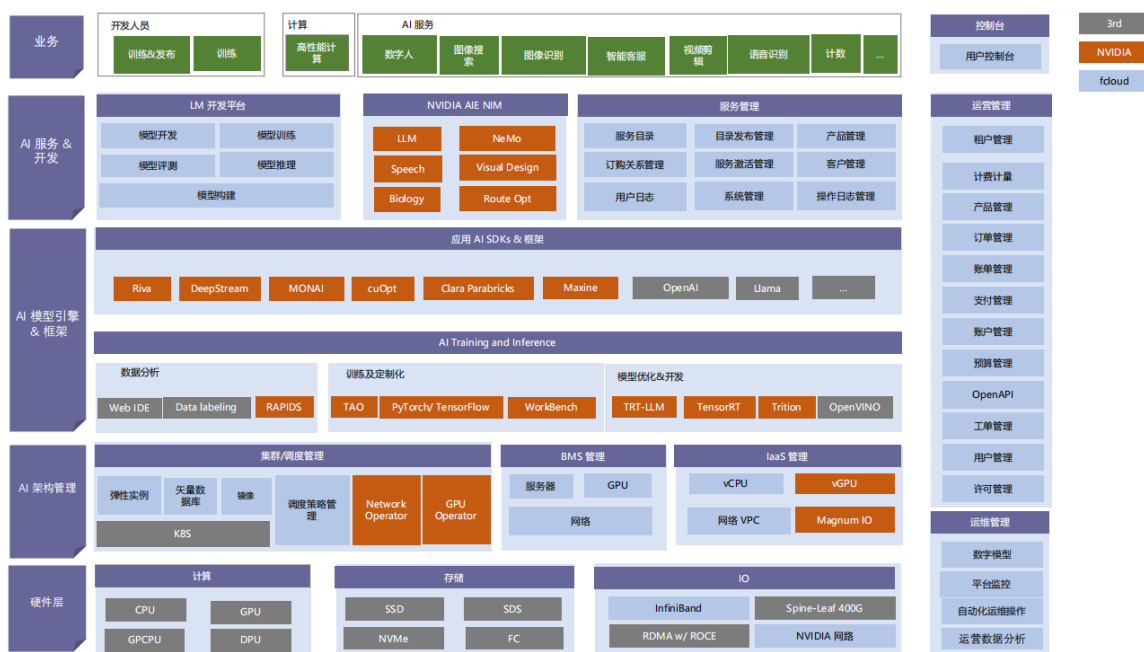
4、AI 智算中心及算力租赁业务

公司已在北京、上海、广州、深圳、杭州陆续搭建了算力研发体系，构建了良好的算力服务技术基础。2024 年 10 月，公司控股子公司奥佳软件正式取得 NVIDIA CLOUD PARTNER 资质。该资质是英伟达授予合作伙伴的高级别认证，表明公司在 AI 算力租赁和云计算服务方面具备了与英伟达合作的资质和能力。公司已与多家头部企业签约，展开了以高端算

力为基础的云算力租赁、云安防和大模型的合作、面向跨境电商的 AIGC 等业务领域，整合海外区域的算力资源、云业务平台、高可用 IT 服务等业务能力，以及在全球 DICT 方面的技术、资源和运营的综合服务优势，共同打造高效云服务体系。

公司服务器已在国内多地部署并投入运营，主要面向图形渲染、视频编辑、数据分析、游戏加速等算力需求的业务。其中，基于 ARM 架构的家庭边缘算力服务器和 ARM 阵列服务器已实现向国内头部游戏公司 A 客户在云游戏和云手机领域提供服务；此外，公司主要应用于图像渲染加速的 X86 服务器，在视频创作上已投入使用，为电商企业提供跨境电商 Fcloud 平台服务，依托 Fcloud 跨境云服务 SaaS 系统，跨境电商企业可在多个海外社媒平台通过矩阵式账号培育、AI 视频剪辑、短视频带货/直播等方式，利用 AI 技术赋能精准触达海外消费者，为企业跨境出海提供全链路解决方案，助力企业在跨境出海的道路上行稳致远。

图：协创数据-智算平台架构



图：协创云全球据点规划

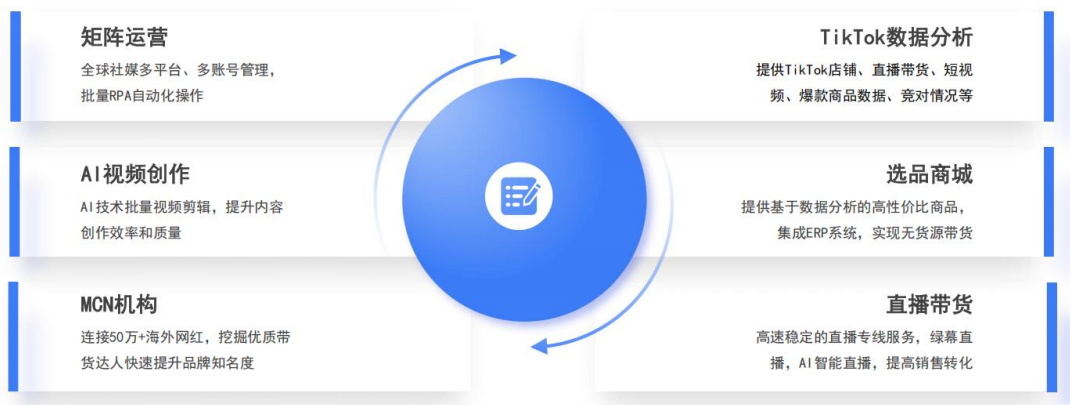
全球组网、构建超级计算中心

全球25个区域部署**50+**公有云节点、**500+**骨干网节点和**1000+**边缘节点

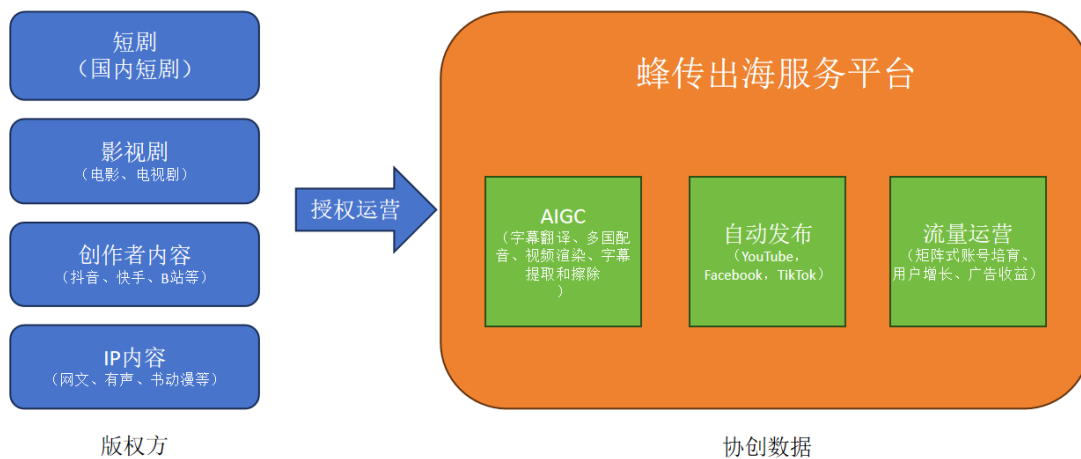


图：AI 社媒营销解决方案

FCIoud云手机采用高通骁龙865/8550gen2高算力移动处理器作为核心硬件平台，基于协创云的智算平台和自研的SaaS服务，提供行业领先的电商流量增值服务的整套解决方案。



图：AI 文化出海



自研先进的短视频/长视频翻译及配音专用大模型。通过深度学习算法，智能分析上传的多媒体素材，包括图片、视频和文本。结合先进的内容理解能力，我们的AI能够自动生成英语、印尼语等8个种国外语言，一键式视频生成



(二) 经营模式

1、硬件制造

硬件制造方面，公司主要以合作研发制造（JDM）和自主设计制造（ODM）模式为客户支持和服务，拥有从产品规划、产品开发项目管理、产品设计研发、产品生产制造、产品售后服务的完整业务体系。经过多年的市场开拓，目前已经与联想集团、安克创新、小米生态链企业（创米科技）、中国移动集团（下属专业公司）、360 集团、美国及日本等发达国家区域头部品牌等知名科技型企业以及国内知名电商建立了长期稳定的合作关系。经过长期发展，消费电子产品行业体系逐步实现了专业化分工，形成了由品牌商、运营商、大型渠道商和制造服务商分工并存且密切合作的格局。

2、服务器再制造业务

服务器再制造业务方面，公司控股子公司 Semsotai North Inc. 在北美开展服务器的回收、拆解业务，并经由协创数据深圳盐田分公司和协创数据保税区分公司向 Semsotai North Inc. 购买设备及材料用于服务器的研发、生产和销售，并提供服务器等相关技术、维修服务。

图：服务器再制造业务流程



3、云服务

(1) VSaaS（视频监控即服务）视频云服务，系面向用户提供视觉类 AIPaaS 服务，主要包括：

视频接入分析服务：依托协创云人工智能和大数据的技术优势，对摄像头视频数据进行采集、分发、转储、分析、预警事件上报等服务。针对视频接入分析服务又提供云上专业算法包、云上通用算法包、以及边缘专业算法包、边缘通用算法包四类业务。

人脸识别服务：基于尖端核心算法，具备对于人脸面部特征信息将那些身份识别分析能力，支持同时对多张人脸，快速提取、分析人脸关键点信息、获取人脸属性、实现人脸的精确比对和检索。提供人脸比对、人脸搜索、动作活体监测、静态活体监测等人脸识别服务，满足人脸识别、人脸检测等各种场景需要。

图像识别服务：基于深度学习技术，对图像中的视觉内容进行精准识别，并对识别结果进行打标签，从而帮助客户准确识别和理解图像内容，针对图像识别，提高图像标签/媒资图像标签体、名人识别、低光照增强服务。

图像搜索服务：基于深度学习与图像识别技术，利用特征向量化与搜索能力，帮助客户从指定图库中搜索相同及相似的图片，图像搜索业务包括基于存储以及调用次数进行计算。

(2) 垂类场景定向云服务, 主要包括:

跨境电商云业务：面向 MCN 机构、外贸企业、出海品牌方等海内外中小企业用户，提供社交矩阵以及海外直播服务，包括但不限于跨境电商引流、短视频带货、海外社媒营销、全球直播间、文化出海等，满足用户业务出海，实现业务在海外平台的业务推广需求。

云手机业务：面向互联网客户，提供基于 ARM SoC 阵列服务器的智能算力服务，通过云网、安全、AI 等数字化能力，弹性适配用户个性化需求，释放手机本身硬件资源，包括但不限于云游戏、移动办公、企微/个微私域流量运营等服务，满足从 IaaS、SaaS、PaaS 层的定制化需求，支持多业务方落地。

(3) 裸金属算力租赁服务，服务交付基于协创 AIoT 平台提供 GPU 算力出租以及其他的 PaaS 或 SaaS 层服务，可根据客户实际需求，提供公有云、私有云以及混合云的交付方式，主要包括：

人工智能训练推理云服务：提供多核高主频的 CPU、中高端的 GPU 计算能力、高内存、大存储空间、高带宽网络连接，以支持深度学习和机器学习算法的高效计算和大数据处理。

视频渲染专用云服务：提供专用 CPU、专业显卡，大内存、大存储空间、高带宽网络连接，以支持视频解码和编码、图像处理 and 渲染等任务的高效完成。

云游戏渲染专用云服务：提供 GPU 计算力较强的显卡、大显存、低延迟网络连接，以实现游戏高质量渲染和无延迟的互动体验。

大数据计算专用云服务：采用多核高频 CPU、大内存、存储空间，可以灵活自主搭配 GPU 算力，以及高带宽网络连接，以支持大规模数据的快速处理、分析和存储任务。

公有云服务能力覆盖包括东南亚(泰国、新加坡、菲律宾)、香港、美国、日本等地，网络可达。私有云主要以东南亚、中东为主；美国、日本提供私有云或混合云交付。

三、核心竞争力分析

公司以“智能物联生态”作为战略核心，精心打造由“智能终端+算力基建+云端服务”构成的三位一体产业模式。通过深度整合“研发-制造-服务”全价值链，公司已形成覆盖全球市场的立体化竞争力体系。

（一）智能终端矩阵：凭借深厚技术沉淀穿透市场

在智能物联终端领域，公司构建了“感知层+边缘层”的复合产品体系。这一体系涵盖了 AIoT 智能硬件、数据存储终端、边缘计算设备以及智能控制终端设备等多种产品。公司研发团队凭借在音视频感知数据和无线连接通信技术方面的前沿预研，以及产品团队对全球市场的深入调研，能够精准把握市场需求和技术趋势，为用户提供极具创新性且令人满意的产品。同时，公司在国内外积极布局知识产权保护，构建起坚实的技术壁垒，为企业的持续增长和技术创新注入源源不断的动力。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司在知识产权方面成果斐然。国内已授权专利达 395 件，其中发明专利 43 件、实用新型专利 233 件、外观专利 118 件，还有集成电路布图设计 1 件，软件著作权 205 件。在海外市场，公司也取得了 7 项专利，申请国家均为美国，其中发明专利 5 项，外观专利 2 项。这些丰富的知识产权成果，不仅是公司技术实力的有力证明，更为公司在全球市场的竞争提供了强大的支撑。报告期内，公司新增的专利明细如下：

序号	专利名称	类型	专利证号	授权公告日	证书编号
1	一种具有通讯功能的耳机设备	发明专利	ZL201910598012.1	2024/3/29	证书号第 6842175 号
2	一种具有无线通讯功能的嵌入式耳机充电座	发明专利	ZL201910598057.9	2024/3/26	证书号第 6826806 号
3	一种嵌入式耳机充电座	发明专利	ZL201910601408.7	2024/3/26	证书号第 6835582 号
4	一种摇头摄像机全角度旋转使用的碳刷滑环结构	发明专利	ZL201811168083.X	2024/3/15	证书号第 6789616 号
5	一种游戏手柄边键结构	发明专利	ZL202110423759.0	2024/5/3	证书号第 6966674 号
6	一种清洁产品的非接触式充电装置	发明专利	ZL202111662448.6	2024/6/25	证书号第 7141637 号
7	一种方便安装在玻璃幕墙上的摄像头组件及移动终端设备	发明专利	ZL202410083526.4	2024/3/29	证书号第 6842753 号
8	一种防摔型移动硬盘	发明专利	ZL202310185919.1	2024/8/23	证书号第 7315578 号
9	基于视频监控摄像头的远程实时监控控制系统及控制方法	发明专利	ZL202410876906.3	2024/9/6	证书号第 7348600 号
10	一种儿童手表	发明专利	ZL202310185918.7	2024/9/17	证书号第 7382425 号
11	一种大健康运动信息辅助锻炼装置及方法	发明专利	ZL202310427233.9	2024/11/29	证书号第 7562353 号
12	一种手持式游戏手柄的触摸面板安装结构	发明专利	ZL202110433603.0	2024/4/26	证书号第 6935619 号
13	一种饮水机水位监测系统	实用新型	ZL202321301387.5	2024/2/23	证书号第 20506869 号

14	一种立式净水机的水箱液位检测装置	实用新型	ZL202322261801.0	2024/2/27	证书号第 20525594 号
15	一款机械硬盘固定结构	实用新型	ZL202322488078.X	2024/4/12	证书号第 20762038 号
16	一种锂电池充电指示电路	实用新型	ZL202322261803.X	2024/3/12	证书号第 20569288 号
17	一种手表四等边框防水 IP67 的结构	实用新型	ZL202322675370.2	2024/5/7	证书号第 20892983 号
18	一种便于拆卸的手表编码器固定结构	实用新型	ZL202322622031.8	2024/5/7	证书号第 20891114 号
19	一种立式饮水机循环加热装置	实用新型	ZL202322261800.6	2024/5/7	证书号第 20886525 号
20	一种净水器实时时钟兼容电路	实用新型	ZL202322622032.2	2024/5/10	证书号第 20918266 号
21	一种吸盘内置玻璃摄像头结构	实用新型	ZL202322690797.X	2024/5/14	证书号第 20926391 号
22	一种净水机智能消杀细菌系统	实用新型	ZL202322675393.3	2024/6/25	证书号第 21205887 号
23	一种自动净水售水机	实用新型	ZL202321460971.5	2024/2/2	证书号第 20411300 号
24	一种具有缺水检测装置的直饮水机	实用新型	ZL202321461042.6	2024/2/2	证书号第 20416908 号
25	一种饮水机用气压阀装置	实用新型	ZL202321477589.5	2024/3/19	证书号第 20615996 号
26	一种具有电动滑轨门的净水器	实用新型	ZL202321949253.4	2024/3/19	证书号第 20602574 号
27	一种净水器自来水指示装置	实用新型	ZL202321578630.8	2024/5/3	证书号第 20865192 号
28	一种新型 NAS 网络存储器	实用新型	ZL202421025953.9	2024/12/31	证书号第 22267364 号
29	一种 NAS 服务器过压保护电路	实用新型	ZL202421025177.2	2024/12/27	证书号第 22246692 号
30	一种饮水机	实用新型	ZL202323198509.5	2024/9/3	证书号第 21631784 号
31	一种用于水机的新型集成水路系统	实用新型	ZL202322509827.2	2024/5/28	证书号第 21003505 号
32	扫地机器人 (SR06)	外观设计	ZL202330465742.1	2024/2/20	证书号第 8502323 号
33	扫地机器人 (SR07)	外观设计	ZL202330465744.0	2024/2/23	证书号第 8509045 号
34	扫地机器人 (SR09)	外观设计	ZL202330465741.7	2024/2/20	证书号第 8503104 号
35	扫地机器人 (SR10)	外观设计	ZL202330465738.5	2024/2/20	证书号第 8503103 号
36	智能通话手表表头 (W028)	外观设计	ZL202330443995.9	2024/1/16	证书号第 8446067 号
37	监控器 (S-CY05-2)	外观设计	ZL202330709419.4	2024/4/9	证书号第 8586397 号
38	净水设备	外观设计	ZL202330709410.3	2024/4/12	证书号第 8597665 号
39	扫地机器人 (SR08)	外观设计	ZL202330465740.2	2024/3/29	证书号第 8568673 号
40	扫地机器人 (SR08X)	外观设计	ZL202330465739.X	2024/3/12	证书号第 8529949 号
41	监控器 (S-CY05-1)	外观设计	ZL202330709421.1	2024/4/19	证书号第 8619291 号
42	玻璃窗摄像头	外观设计	ZL202330461536.3	2024/1/9	证书号第 8436442 号
43	宠物喂食器	外观设计	ZL202330461545.2	2024/1/23	证书号第 8456436 号
44	硬盘伴侣 (设计 1 设计 2)	外观设计	ZL202330461554.1	2024/1/9	证书号第 8437464 号
45	网络存储器 (S-DN003)	外观设计	ZL202430276995.9	2024/11/19	证书号第 8971672 号
46	摄像头 (灯泡)	外观设计	ZL202430276939.5	2024/11/19	证书号第 8977280 号
47	电路板 (带散热功能)	外观设计	ZL202430276526.7	2024/11/22	证书号第 8984053 号
48	CAMERA ASSEMBLE AND A SHOOTING DEVICE	发明专利	US012124157B1	2024/10/22	/

报告期内，公司新增的软件著作权明细如下：

序号	软件著作权字号（证书号）	软件著作权名称	发证日期
1	软著登字第 13116473 号	点检后台管理系统 v1.0	2024/5/24
2	软著登字第 13116572 号	玻璃相机 wi-Fi+蓝摄像头软件	2024/5/24
3	软著登字第 13116773 号	点检后端管理系统	2024/5/24
4	软著登字第 13116732 号	点检系统 APP	2024/5/24
5	软著登字第 13116958 号	摇头机视频通话摄像头软件	2024/5/24
6	软著登字第 13163008 号	Wi-Fi 门铃摄像头软件	2024/6/4
7	软著登字第 13163010 号	卡片机 5G 摄像头软件	2024/6/4
8	软著登字第 13162501 号	摇头机 wi-Fi 摄像头软件	2024/6/4
9	软著登字第 13200963 号	协创 AI 摄像头跌倒检测软件	2024/6/12
10	软著登字第 13293978 号	协创监控摄像机佩戴口罩识别软件	2024/6/28
11	软著登字第 13293972 号	协创监控摄像机车辆识别软件	2024/6/28
12	软著登字第 13293959 号	协创监控摄像机电梯进入电瓶车报警软件	2024/6/28
13	软著登字第 13293963 号	协创监控摄像机佩戴安全帽识别软件	2024/6/28
14	软著登字第 13133535 号	球机 4G 摄像头软件	2024/5/28
15	软著登字第 13361203 号	协创 AI 摄像头语音呼叫识别软件	2024/7/8
16	软著登字第 13360699 号	协创高清摄像头客流统计软件	2024/7/8
17	软著登字第 13361692 号	协创高清摄像头人数统计软件	2024/7/8
18	软著登字第 13360700 号	协创监控摄像机包裹检测软件	2024/7/8
19	软著登字第 13293955 号	协创监控摄像机车辆违停检查软件	2024/7/8
20	软著登字第 13293952 号	协创监控摄像机高空抛物识别软件	2024/7/8
21	软著登字第 13293958 号	协创监控摄像机幼儿看护软件	2024/7/8
22	软著登字第 13293970 号	协创监控摄像机语音识别软件	2024/7/8
23	软著登字第 13355029 号	协创监控摄像机在岗检测识别软件	2024/7/8
24	软著登字第 13355033 号	协创监控摄像头车牌抓拍软件	2024/7/8
25	软著登字第 13355038 号	协创智能摄像头人形跟踪软件	2024/7/9
26	软著登字第 13572800 号	智睿视界 InfiSight 系统（安卓版）	2024/8/12
27	软著登字第 13570929 号	智睿视界 InfiSight 系统（IOS 版）	2024/8/12
28	软著登字第 13360233 号	协创监控摄像机车牌识别软件	2024/7/8
29	软著登字第 13360702 号	协创监控摄像机电瓶车识别软件	2024/7/8
30	软著登字第 13351145 号	协创监控摄像机包裹识别软件	2024/7/5
31	软著登字第 13312311 号	协创 AI 摄像头人脸抓拍软件	2024/7/1
32	软著登字第 13311857 号	协创 AI 摄像头猫狗识别检查软件	2024/7/1
33	软著登字第 13311851 号	协创 AI 摄像头哭声侦测软件	2024/7/1
34	软著登字第 13587482 号	协创数字孪生可视化系统	2024/8/14
35	软著登字第 13587110 号	协创工业数据采集系统	2024/8/14
36	软著登字第 13953246 号	协创摄像头全自动生产线控制系统 V1.0	2024/10/17

37	软著登字第 13965934 号	协创摄像头自动调焦应用系统 V1.0	2024/10/18
----	------------------	--------------------	------------

（二）算力基建底座：依托全栈能力构筑服务壁垒

公司基于在智能物联终端领域积累的技术和客户资源，进一步加强了产品智能化的应用和服务。为此，公司加大了在上海和杭州的研发投入，以应对全球算力需求呈指数级增长的市场态势。通过控股子公司麦塔倍斯与奥佳软件的战略性布局，公司在中国廊坊、上海、佛山、武汉、成都、金华、东莞、合肥以及美国、马来西亚、菲律宾、泰国等地，投入 ARM 算力和智能体训推一体算力，为云视频、云游戏、云手机、大模型训推一体等多个领域提供全方位的服务。

公司具备完整的异构算力纳管、多用户租赁、高速网络运维和调优等能力，能够为客户提供高效、稳定的算力服务。同时，专业的服务器运维和售后能力，确保了客户在使用过程中遇到的问题能够得到及时解决，为客户提供了可靠的保障。

（三）算力云端服务生态：垂直整合打造价值闭环

Fcloud 智能体训推平台成功完成了“云-边-端”全栈服务能力建设。该平台创新性地采用分层解耦架构，为用户提供了更加灵活、高效的服务体验。

基础设施层：平台依托部署于全球多节点的分布式算力网络，能够为用户提供强大的算力支持，确保服务的稳定性和可靠性。

平台服务层：集成了主流开源架构，提供丰富的开源工具链，引入 Deepseek 及 Llama 等多种模型进行适配和调试。同时，具备高性能数据并行存储和数据预处理加速能力，支持 PB 级非结构化数据的高吞吐访问，内置数据清洗和标注功能，大大提升了自动化处理效率。

应用生态层：平台开放 API 接口，积极构建生物制药、集成电路设计、具身机器人、视频应用等多行业应用生态。通过与各行业的深度融合，为不同领域的用户提供定制化的解决方案，推动行业的数字化转型和智能化发展。

Fcloud 智能体训推平台能够提供从底层算力到上层 AI 模型服务、智能体开发平台的垂直化云服务，全面覆盖从训练、推理、数据管理、模型部署到 AI 应用开发（智能体）的全生命周期，构建起了算力服务的完整核心能力，形成了一个高效、闭环的价值创造体系。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司持续聚焦“云-边-端”一体的智慧存储与智能物联体系，深耕智慧存储、智能物联、云服务、算力服务器、服务器再制造等业务条线，以 AI 需求为导向，以“云智造+数字化”赋能供应链管理及成本管控，营收规模及盈利能力较上期实现了大幅增长：

2024 年，公司实现营业收入 740,984.08 万元，较上年同期增长 59.08%，实现归属于上市公司股东的净利润为 69,178.34 万元，较上年同期增长 140.80%，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润为 67,132.34 万元，较上年同期增长 144.33%，主要原因为：

(1) 在打造“云-边-端”一体化方面，公司持续推出 AI 赋能于云计算、云视频和云存储等高端云服务产品；持续加大 AI 研发投入，增强在场景创新能力、AI 落地产品与服务能力、AI 社媒营销解决方案、AI 智慧门店、AI 文化出海等方面的硬实力；

(2) 在智慧存储业务方面，公司积极进军算力服务器存储及自研存储芯片业务，持续加大对软硬件一体化投入力度，以进一步提升公司在该业务领域的竞争力；

(3) 在智能物联业务方面，云视频平台业务、海外智慧安防业务、机器人业务、无人零售与大健康业务占比提升，带动公司整体毛利率的稳步提升及增长；

(4) 公司服务器再制造业务盈利能力保持稳健，算力服务器再制造业务的业绩表现亦呈现快速成长态势，AI 智能体训推一体平台和算力服务产品正式落地；

(5) 在供应链管理及成本管控方面，公司持续优化供应链二级三级管理，有效推动原材料成本下降；加强无人工厂建设，通过机器人替代人工，推动制造成本大幅下降。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	7,409,840,762.68	100%	4,657,847,983.80	100%	59.08%
分行业					
计算机、通信和其他电子设备制造业	7,409,840,762.68	100.00%	4,657,847,983.80	100.00%	59.08%
分产品					
物联网智能终端	2,258,836,650.45	30.48%	1,404,532,517.72	30.15%	60.82%
数据存储设备	4,457,487,103.62	60.16%	2,876,179,499.07	61.75%	54.98%
其他类	693,517,008.61	9.36%	377,135,967.01	8.10%	83.89%
分地区					
境内	3,661,249,148.35	49.41%	2,504,481,835.32	53.77%	46.19%
境外	3,748,591,614.33	50.59%	2,153,366,148.48	46.23%	74.08%
分销售模式					
直销	7,409,840,762.68	100.00%	4,657,847,983.80	100.00%	59.08%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

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
分行业						
计算机、通信和其他电子设备制造业	7,409,840,762.68	6,123,533,380.26	17.36%	59.08%	52.07%	3.81%
分产品						
物联网智能终端	2,258,836,650.45	1,535,292,619.21	32.03%	60.82%	35.38%	12.77%
数据存储设备	4,457,487,103.62	3,982,962,943.07	10.65%	54.98%	53.77%	0.70%
其他类	693,517,008.61	605,277,817.98	12.72%	83.89%	99.99%	-7.03%
分地区						
境内	3,661,249,148.35	2,780,292,707.76	24.06%	46.19%	32.87%	7.61%
境外	3,748,591,614.33	3,343,240,672.50	10.81%	74.08%	72.84%	0.64%
分销售模式						
直销	7,409,840,762.68	6,123,533,380.26	17.36%	59.08%	52.07%	3.81%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
计算机、通信和其他电子设备制造业	销售量	万（台/套）	4,592.22	2,006.07	128.92%
	生产量	万（台/套）	4,748.21	1,977.99	140.05%
	库存量	万（台/套）	300.55	84.31	256.48%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

上表中的产销存数量统计为公司主要产品物联网智能终端和数据存储设备的相关数据统计，不包括数量众多但单价低的其他产品。公司本期销售量、生产量增加主要系受客户需求上升影响，加之丰富产品品类，公司期末库存量储备亦随之增加。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
计算机、通信和其他电子设备制造业	直接材料	5,706,362,836.59	93.19%	3,759,553,599.16	93.36%	51.78%
计算机、通信和其他电子设备制造业	直接人工	127,698,967.13	2.09%	121,050,400.19	3.01%	5.49%
计算机、通信和其他电子设备制造业	制造费用及其他	289,471,576.54	4.73%	146,215,762.00	3.63%	97.98%

说明

本期成本结构变化主要系销售规模扩大及增加产品线所致。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本期公司投资设立协创星享科技（深圳）有限公司、美国子公司 SHARETRONIC INC.、SHARETRONIC SDN. BHD.，购买麦塔倍斯（北京）科技有限公司、广州奥佳软件技术有限公司，上述公司自成立日或购买日起纳入合并报表范围。

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
协创星享科技（深圳）有限公司	深圳	深圳	贸易	55.00%	0.00%	投资设立
SHARETRONIC INC.	美国	美国	生产制造	0.00%	100.00%	投资设立
麦塔倍斯（北京）科技有限公司	北京	北京	科技推广和应用服务业	51.00%	0.00%	购买
广州奥佳软件技术有限公司	广州	广州	软件和信息技术服务业	0.00%	51.00%	购买
SHARETRONIC SDN. BHD.	马来西亚	马来西亚	软件和信息技术服务业	0.00%	100.00%	投资设立

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	4,092,520,794.92
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	55.23%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	2,923,010,483.92	39.44%
2	客户二	454,402,790.67	6.13%
3	客户三	319,794,762.97	4.32%
4	客户四	201,419,983.47	2.72%

5	客户五	193,797,631.38	2.62%
合计	--	4,092,520,794.92	55.23%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	4,924,046,343.15
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	69.20%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	1,564,071,731.72	21.98%
2	供应商二	1,476,608,367.20	20.75%
3	供应商三	1,474,118,471.68	20.72%
4	供应商四	212,290,597.71	2.98%
5	SEMSOTAI USA INC.	196,957,174.84	2.77%
合计	--	4,924,046,343.15	69.20%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	32,122,556.04	17,884,527.38	79.61%	主要系随着业务规模的扩大带动销售人员增加所致。
管理费用	133,790,193.59	89,279,374.83	49.86%	主要系股权激励确认股份支付以及管理人员扩容带来的用人成本增加所致。
财务费用	-8,923,090.74	416,167.45	-2,244.11%	主要系本期汇率波动产生的汇兑收益所致。
研发费用	240,625,093.48	156,407,781.23	53.84%	主要系本期为不断提高公司的市场竞争力，公司持续加大新品研发投入与技术创新力度所致。

4、研发投入

适用 不适用

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
一款应用于透明材料表面安装使用的摄像机	基于差异化场景，解决如下几个技术问题： 1. 基于玻璃表面安装的结构方式和安装方式； 2. 解决在多层玻璃安装上，相机的光学反射和杂光干扰问题； 3. 解决基于玻璃表面的低照	已完成	1. 实现透明材料表面安装的结构设计，达到产品使用的目标； 2. 解决光学反射与杂光干扰，产品上市不被用户投诉； 3. 解决产品在低照度下的图像显示问题。	该产品可以帮助公司占据新应用场景摄像机产品的市场份额，特别在欧美市场通过差异化产品打通智能摄像机的新的增长份额。

	度下图像增强问题。			
一款具备 15T 算力的基于 ARM 架构的高性能边缘算力服务终端	该项目旨在通过低功耗、高性能的 ARM 架构实现边缘计算场景的算力下沉，解决中心云带宽与时延瓶颈，同时支持实时互动应用（如云游戏、AI 数字人）和复杂 AI 任务的多样化需求。	已完成	<ol style="list-style-type: none"> 提升图像渲染和视频加速的能力； 强化安全与隐私保护； 降低延迟与提升实时性； 推动能效优化与部署灵活性。 	边缘算力服务终端开发通过降低延迟、减少带宽成本、强化数据安全，推动行业智能化升级。同时构建技术壁垒与生态优势，通过家庭私有化部署抢占全球边缘计算市场增长红利
一款可以提供 AI 视频生成服务和流量增值服务的 SaaS 服务平台	该 SaaS 平台开发旨在通过 AI 视频生成技术实现创作效率革命，降低企业硬件投入成本，同时依托开源生态构建技术壁垒。覆盖电商增值、视频创作，支持多模态内容生成与智能分发，推动行业从传统制作向智能化转型。	已完成	<ol style="list-style-type: none"> 实现多模态 AI 生成（文本/图片/语音→视频），快速高效完成产品及运营视频生成，集成智能分发系统，实现内容与抖音/TikTok/视频号等平台流量规则深度匹配； 打通主流电商平台数据接口，支持商品视频自动关联与投放； 分布式算力服务器部署支撑全球运营能力。 	通过 AIGC 以及 ARM 算力的应用，支撑公司在 AI 领域的增值服务业务快速增长，建立完整的电商服务能力。
一款可以提供无人值守和无人看护的 AI 数字智慧门店服务 SaaS 平台	该 AI 数字智慧门店 SaaS 平台开发的核心目的在于通过 AI 技术驱动门店智能化升级，实现降本增效、全渠道用户体验重构，并依托数据驱动运营决策。其行业定制化解决方案覆盖连锁零售、餐饮、家居等多个领域，同时通过轻量化 SaaS 工具降低转型门槛，助力传统门店快速适应 AI 时代竞争。	已完成	<ol style="list-style-type: none"> 降本增效：通过 AI 技术实现智能化管理和自动化流程，降低人力成本，提升运营效率； 市场拓展与生态构建：覆盖连锁零售、餐饮、家居等场景，构建开放共赢的 AI 数智门店生态； 数据驱动决策：依托 AI 算法实时分析客流、库存等数据，为精准营销和库存管理提供支持，提升复购率； 技术领先与创新：研发 AI 智能导购系统、多模态数智分身等前沿技术，推动实体门店从经验驱动向算法驱动转。 	与公司传统的视觉类摄像机和视频云平台结合，差异化向智慧门店和无人经济的 AI 和商务赋能拓展，助力公司在无人经济领域通过智能化终端和 AI 智慧管理平台做科学高效管理和运营，拓展 AI+智能的业务增长
基于智能门锁的 3D 人脸识别与掌静脉识别技术的应用开发	基于智能门锁的 3D 人脸识别与掌静脉识别技术应用项目旨在通过多模态生物识别技术提升安全性，同时实现非接触式便捷解锁，覆盖家庭、社区、酒店等多场景。该技术融合结构光 3D 建模与静脉图像分析，解决低温环境识别难题，实现高安全、低成本、广适配的门禁解决方案。	进行中	<ol style="list-style-type: none"> 提升安全性：通过 3D 结构光人脸识别与掌静脉活体检测结合，实现金融支付级安全认证，抵御照片、视频等欺骗手段； 优化用户体验：支持非接触式“刷脸/掌”解锁； 推动技术融合创新：整合双光谱 3D 建模与静脉图像分析算法，优化低温环境识别能力，推动生物识别从单一模式向多模态演进； 拓展商业化应用：覆盖家庭、酒店、医疗等场景； 硬件与算法协同优化： 	通过整合 3D 结构光人脸识别与掌静脉活体检测，显著提升产品差异化竞争优势，加速产品的市场渗透，助力企业拓展商业化应用；

			采用低功耗 AI 芯片及共基板设计，适配紧凑门锁结构。	
无人售卖智能终端设备	无人售卖智能终端设备旨在通过对于方便实现 24 小时无人值守运营的领域，通过物联网技术和 AI 商业运营平台，降低管理成本，快速回收投入成本，同时提供无接触式便捷购物体验，覆盖社区、交通枢纽等多场景。项目聚焦商品种类拓展与精准营销，结合云端数据优化库存管理。其核心优势在于高识别率、低故障率及环保节能设计，推动零售业数字化转型。	进行中	<ol style="list-style-type: none"> 1. 技术应用目标：通过人工智能和物联网技术实现商品自动识别、智能补货及远程监控，提升运营效率； 2. 用户体验目标：提供 24 小时无人值守、无接触式购物，支持人脸识别支付； 3. 行业生态目标：推动无人零售技术创新，探索与电商、医疗等领域的跨界合作，形成可持续商业模式。 	无人售卖智能终端项目通过 AI 识别、物联网等技术实现 24 小时无人化运营，覆盖物流园区、社区等场景，商业模式上探索广告合作与数据增值服务，推动行业从成本中心向价值中心转型。
Fcloud 训推算力融合平台	该 AI 算力融合平台旨在通过异构算力统一管理（支持 CPU/GPU/FPGA 混合部署）和智能调度算法，实现资源利用率提升，同时平台集成数据沙箱、隐私计算等技术保障训练/推理安全，并支撑智慧城市、智能制造等领域，提供从模型训练到部署的一站式服务，开发周期缩短，推动算力普惠化。	进行中	<ol style="list-style-type: none"> 1. 异构算力统一管理与高效调度：支持 CPU、GPU、FPGA 等多类型算力资源池化调度，实现万核级任务并发处理，资源利用率提升； 2. 超大规模模型训推一体化：研发支持万亿参数模型的训练/推理一体化平台，训练效率提升，推理效率提升； 3. 安全与隐私保护：集成数据沙箱、隐私计算及动态鉴权技术，保障训练/推理数据安全隔离与合规性； 4. 跨域协同与资源优化：实现跨域算力中心统一管理，研发多种调度算法，支持云边端多层次协同。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提升竞争力与市场份额：通过异构算力统一管理和智能调度技术，公司将在 AI 算力管理领域形成差异化优势，吸引更多智慧城市、智能制造等领域客户，加速行业渗透； 2. 优化运营效率与成本：资源利用率提升至，运维成本降低，同时支持万亿参数模型训推一体化，显著缩短开发周期，增强业务响应速； 3. 推动创新与产品开发：集成数据沙箱、隐私计算等技术保障安全，可快速推出适配多场景的 AI 应用，加速产品迭代与商业化落地； 4. 构建生态合作网络：通过开放平台吸引上下游企业，形成“算力+数据+模型”协同平台。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	384	299	28.43%
研发人员数量占比	23.41%	17.72%	5.69%
研发人员学历			
本科	143	91	57.14%
硕士	15	4	275.00%
本科以下	226	204	10.78%
研发人员年龄构成			

30 岁以下	141	144	-2.08%
30~40 岁	196	135	45.19%
40 岁以上	47	20	135.00%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	240,625,093.48	156,407,781.23	102,712,523.80
研发投入占营业收入比例	3.25%	3.36%	3.26%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	8,047,210,672.02	5,500,868,679.31	46.29%
经营活动现金流出小计	7,948,215,376.66	5,597,533,871.69	41.99%
经营活动产生的现金流量净额	98,995,295.36	-96,665,192.38	202.41%
投资活动现金流入小计	106,679,588.63	108,614,840.52	-1.78%
投资活动现金流出小计	896,451,850.97	301,066,043.53	197.76%
投资活动产生的现金流量净额	-789,772,262.34	-192,451,203.01	-310.38%
筹资活动现金流入小计	2,414,121,866.14	1,569,999,005.61	53.77%
筹资活动现金流出小计	1,710,582,112.62	521,056,995.48	228.29%
筹资活动产生的现金流量净额	703,539,753.52	1,048,942,010.13	-32.93%
现金及现金等价物净增加额	30,773,919.43	770,208,658.24	-96.00%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1) 经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加 202.41%，主要系本期收到货款增加所致；

(2) 投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 310.38%，主要系本期募投项目投入建设及对产业链布局投资增加所致；

(3) 筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 32.93%，主要系上期向特定对象发行股票募集资金所致；

(4) 现金及现金等价物净增加额较上年同期减少 96.00%，主要系经营活动、投资活动、筹资活动共同影响。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

主要原因系本期销售、采购规模增加，经营性现金流入流出均相应增加。

五、非主营业务情况

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	-10,186,441.06	-1.30%	主要系本期权益法核算的长期股权投资损失增加所致。	否
公允价值变动损益	-570,932.97	-0.07%	主要系本期购买金融衍生品公允价值变动所致。	否
资产减值	-53,139,774.41	-6.77%	主要系计提存货跌价准备、长期股权投资减值损失影响。	否
营业外收入	285,842.21	0.04%	主要系本期确认收到的政府奖励。	否
营业外支出	2,131,732.05	0.27%	主要系本期更正以前年度所得税申报表缴纳相关款项所致。	否
信用减值损失	-55,812,214.05	-7.11%	主要系应收账款规模增加，计提应收账款坏账准备增加所致。	否
其他收益	35,458,620.40	4.52%	主要系本期收到政府补助以及享受先进制造业增值税加计低减所致。	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		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	1,527,411,940.42	20.91%	1,816,783,038.42	35.58%	-14.67%	主要系本期使用闲置资金进行现金管理所致。
应收账款	1,392,370,165.46	19.06%	914,139,009.22	17.90%	1.16%	主要系本期销售收入增加，相应期末应收款增加所致。
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	不适用。
存货	1,890,289,093.12	25.88%	1,315,209,082.09	25.76%	0.12%	本期无重大变动。
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	不适用。
长期股权投资	71,356,741.79	0.98%	94,309,663.75	1.85%	-0.87%	主要系对西安思华的股权投资计提减值所致。
固定资产	556,978,772.	7.63%	381,546,728.	7.47%	0.16%	本期无重大变

	66		03			动。
在建工程	159,681,218.65	2.19%	43,739,341.63	0.86%	1.33%	主要系本期泰国工厂建设投入增加所致。
使用权资产	30,631,715.42	0.42%	40,453,659.56	0.79%	-0.37%	主要系本期部分租赁减少所致。
短期借款	1,301,999,090.25	17.82%	858,545,095.06	16.81%	1.01%	主要系本期业务规模扩大,增加融资规模所致。
合同负债	20,989,694.93	0.29%	13,926,154.57	0.27%	0.02%	本期无重大变动。
长期借款	409,831,759.07	5.61%	19,683,373.90	0.39%	5.22%	主要系根据业务开展优化债务结构所致。
租赁负债	10,901,830.15	0.15%	25,429,001.53	0.50%	-0.35%	主要系本期一年内到期的租赁负债增加重分类至一年内到期的非流动负债所致。
交易性金融资产	50,024,007.41	0.68%	755,729.40	0.01%	0.67%	主要系本期使用闲置募集资金购买理财产品所致。
应收款项融资	168,270,162.40	2.30%	15,500,000.00	0.30%	2.00%	主要系期末收到承兑人信用等级较高的银行承兑汇票增加所致。
预付款项	175,922,229.43	2.41%	44,188,412.22	0.87%	1.54%	主要系本期备料金额增加所致。
其他应收款	22,390,096.36	0.31%	5,926,295.27	0.12%	0.19%	主要系本期保证金支付增加所致。
一年内到期的非流动资产	446,343,539.67	6.11%	22,415,110.25	0.44%	5.67%	主要系长期应收款中一年内到期的金额增加所致。
其他流动资产	148,082,908.84	2.03%	232,070,303.17	4.55%	-2.52%	主要系前期待抵扣进项税减少所致。
其他非流动金融资产	18,848,282.45	0.26%	8,999,975.00	0.18%	0.08%	主要系本期新增权益工具投资所致。
无形资产	46,742,179.83	0.64%	26,991,570.08	0.53%	0.11%	主要系本期将已交付使用的土地使用权确认为无形资产所致。
递延所得税资产	117,530,120.17	1.61%	38,368,818.17	0.75%	0.86%	主要系股份支付产生的可抵扣暂时性差异增加所致。
其他非流动资	393,238,446.	5.38%	38,889,960.3	0.76%	4.62%	主要系本期预

产	74		8			付设备款增加所致。
交易性金融负债	9,608,310.51	0.13%	440,218.13	0.01%	0.12%	主要系本期汇率波动，公允价值变动所致。
应付账款	734,227,731.24	10.05%	548,664,403.46	10.75%	-0.70%	主要系本期业务规模扩大，应付采购额增加所致。
应交税费	106,246,567.76	1.45%	32,050,135.14	0.63%	0.82%	主要系本期收入规模扩大，应交企业所得税相应增加所致。
其他应付款	9,370,107.06	0.13%	3,650,462.47	0.07%	0.06%	主要系本期保证金、押金增加所致。
一年内到期的非流动负债	294,040,201.64	4.03%	110,474,483.51	2.16%	1.87%	主要系长期借款中一年内到期的金额增加所致。

境外资产占比较高

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
协创香港	投资设立	156,549,568.88 元	香港	生产制造及贸易企业	委任董事、聘请会计师事务所审计，确保资产安全	69,618,552.70 元	4.87%	否
其他情况说明	1、“资产规模”指协创香港 2024 年期末合并报表归属于母公司所有者权益；“境外资产占公司净资产的比重”指协创香港 2024 年期末合并报表归属于母公司所有者权益占公司 2024 年期末合并报表归属于母公司所有者权益的比例。 2、协创香港旗下囊括 EWIC PHILIPPINES INC.、协创缅甸、协创泰国、协创新加坡、OOBOTIC INC.、SEMSOTAI NORTH INC.、SHARETRONIC INC.、SHARETRONIC SDN. BHD.							

2、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	0.00	202,644.00			170,000,000.00	130,000,000.00		40,202,644.00

产)								
2. 衍生金融资产	755,729.40	9,065,634.01						9,821,363.41
3. 其他债权投资	0.00	0.00			0.00	0.00		0.00
4. 其他权益工具投资	0.00	0.00			0.00	0.00		0.00
5. 其他非流动金融资产	8,999,975.00	-671,118.60			10,519,426.05	0.00		18,848,282.45
金融资产小计	9,755,704.40	8,597,159.41			180,519,426.05	130,000,000.00	0.00	68,872,289.86
应收款项融资	15,500,000.00	0.00			168,270,162.40	15,500,000.00		168,270,162.40
上述合计	25,255,704.40	8,597,159.41			348,789,588.45	145,500,000.00		237,142,452.26
金融负债	440,218.13	-9,168,092.38			0.00	0.00		9,608,310.51

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末余额（元）	受限原因
银行承兑汇票保证金及应计利息	203,610,035.90	保证金
固定资产	126,858,542.40	售后回租受限
合计	330,468,578.30	

七、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
896,451,850.97	301,066,043.53	197.76%

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

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
远期合约	0	7,606.66	-31.55	0	25,517.2	33,123.86	0	0.00%
掉期合约	0	0	21.31	0	41,803.4	0	41,803.4	13.01%
合计	0	7,606.66	-10.24	0	67,320.6	33,123.86	41,803.4	13.01% ¹
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理，与上一报告期相比无重大变化。							
报告期实际损益情况的说明	报告期实际损益金额包括未交割合约的公允价值变动收益-10.24 万元、本期已交割合约的投资收益-157.62 万元。							
套期保值效果的说明	公司在日常经营过程中会涉及外币业务，公司为防范汇率波动风险，有必要根据具体情况，开展与日常经营需求相关的外汇衍生品交易业务，以降低公司持续面临的汇率波动的风险，公司衍生品业务大部分时点能达到锁定业务合同利润的目标，风险整体可控。							
衍生品投资资金来源	自有资金							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、	<p>一、外汇套期保值业务的风险分析</p> <p>公司及子公司拟开展的外汇套期保值业务将遵循合法、审慎、安全、有效的原则，不从事以投机为目的的衍生品交易，但也会存在一定的风险，主要包括：</p> <p>1、价格波动风险：可能产生因标的利率、汇率、市场价格等波动而导致交易亏损的市场风险；</p> <p>2、流动性风险：因市场流动性不足而无法完成交易的风险；</p> <p>3、履约风险：开展套期保值业务存在合约到期交易对手无法履约造成违约而带来的风险；</p> <p>4、操作风险：在开展交易时，如操作人员未按规定程序进行外汇衍生品交易操作或未能充分理解衍生品信息，将带来操作风险；</p>							

流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等)	5、法律风险：因相关法律发生变化或交易对手违反相关法律制度可能造成合约无法正常执行而给公司带来损失。 二、风险控制措施 1、明确金融衍生品交易原则：金融衍生品交易以规避和防范汇率、利率风险为目的，禁止任何风险投机行为； 2、制度建设：公司已制定《外汇套期保值制度》，对外汇套期保值业务的审批权限、业务管理及操作流程、后续管理及信息披露、内部风险控制措施以及信息保密和隔离措施等做出明确规定，能够有效规范金融衍生品交易行为，控制金融衍生品交易风险； 3、产品选择：在进行金融衍生品交易前，在多个交易对手与多种产品之间进行比较分析，选择最适合公司业务背景、流动性强、风险可控的金融衍生工具开展业务； 4、交易对手管理：充分了解办理金融衍生品的金融机构的经营资质、实施团队、涉及的交易人员、授权体系，慎重选择信用良好且与公司已建立长期业务往来的银行等金融机构； 5、人员搭建：设专人对持有的金融衍生品合约持续监控，在市场波动剧烈或风险增大情况下，或导致发生重大浮盈浮亏时及时报告公司管理层，并及时制订应对方案。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	衍生品公允价值的相关参数根据主办银行/金融机构发布的远期外汇牌价作为测算依据
涉诉情况（如适用）	不适用

注：1 本表中“期末投资金额占公司报告期末净资产比例”按归属于上市公司股东的净资产计算。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

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	报告期末募集资金使用比例	报告期内变更用途的募集资金	累计变更用途的募集资金总	累计变更用途的募集资金总	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去	闲置两年以上募集资金金额
------	------	--------	--------	-----------	-------------	-------------	--------------	---------------	--------------	--------------	------------	--------------	--------------

						(2)	(3) = (2) / (1)	金总 额	额	额比 例		向	
2022 年	向特定对象发行股票	2023年 03月 24日	71,87 9.5	70,925 .09	33,82 0.1	43,27 3.06	61.01 %	7,599 .85	7,599 .85	10.72 %	25,32 5.54	尚在进行现金管理的募集资金金额4,000.00万元,其余未使用的募集资金均存放于募集资金专户管理,后续将继续用于募集资金投资项目。	0
合计	--	--	71,87 9.5	70,925 .09	33,82 0.1	43,27 3.06	61.01 %	7,599 .85	7,599 .85	10.72 %	25,32 5.54	--	0

募集资金总体使用情况说明

截至2024年12月31日,公司募集资金使用和余额情况如下:募集资金总额为71,879.50万元,支付发行费用800.00万元及置换前期自筹资金支付发行费用154.4万元后,募集资金净额为70,925.09万元;直接投入募集资金项目金额为42,455.41万元,置换前期自筹资金投入募投项目金额为817.65万元,累计已使用募集资金合计43,273.06万元;募集资金利息收入扣除银行手续费支出后的净额为1,490.84万元(其中本期结算收益639.88万元),募集资金现金管理收益金额为182.66万元,募集资金现金管理金额为4,000.00万元,募集资金实际余额为25,325.54万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位:万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资	项目性质	是否已变更项目(含	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	截至期末投资进度(3)	项目达到预定可使用状	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重

		金投向		部分变更)				(2)	= (2)/(1)	态日期		的效益		大变化
承诺投资项目														
安徽协创物联网智能终端及存储设备生产线扩建项目	2023年03月24日	承诺投资项目	生产建设	是	20,544.5	28,144.35	14,193.58	15,740.26	55.93%	2025年03月31日	0	0	不适用	否
东莞市塘厦镇物联网智能终端生产建设项目	2023年03月24日	承诺投资项目	生产建设	是	11,753.4	4,153.55	3,556.01	4,267.46	102.74%	2025年03月31日	0	0	不适用	否
协创数据智慧工厂建设项目	2023年03月24日	承诺投资项目	生产建设	否	24,730	24,730	7,135.98	14,315.69	57.89%	2026年03月31日	0	0	不适用	否
协创数据深圳研发中心建设项目	2023年03月24日	承诺投资项目	研发项目	否	6,051.6	6,051.6	944.62	959.74	15.86%	2026年03月31日	0	0	不适用	否
补充流动资金	2023年03月24日	承诺投资项目	补流	否	7,845.59	7,845.59	7,989.91	7,989.91	101.84%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计				--	70,925.09	70,925.09	33,820.1	43,273.06	--	--	0	0	--	--
超募资金投向														
无	不适用	不适用	不适用	否	0	0	0	0	0.00%		0	0	不适用	否
合计				--	70,925.09	70,925.09	33,820.1	43,273.06	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况		本期尚处于建设阶段												

和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	
项目可行性发生重大变化的情况说明	无
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用
	以前年度发生 为了提高客户的服务响应能力，充分利用盐田区的地理位置优势和盐田保税区的政策优势拓展、服务海外客户，保障募投项目的顺利推进，提高募集资金使用效率，公司于 2023 年 7 月 13 日召开第三届董事会第十二次会议，审议通过了《关于变更部分募投项目实施地点的议案》，同意将“协创数据智慧工厂建设项目”的实施地点由深圳市龙岗区变更为深圳市盐田区，具体地址位于深圳市盐田区盐田街道东海社区明珠道 15 号盐田综合保税区
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	截至 2023 年 3 月 22 日，本公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资额为人民币 817.65 万元，以自筹资金支付发行费用为人民币 154.40 万元。上述金额经华兴会计师事务所（特殊普通合伙）华兴专字[2023]22012360090 号专项报告审验。2023 年 3 月 24 日，公司召开第三届董事会第七次会议、第三届监事会第五次会议，审议通过《关于使用募集资金置换先期投入的议案》，并经公司独立董事出具独立意见、保荐机构天风证券股份有限公司出具核查意见，同意公司使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金，置换金额为 972.05 万元。上述募集资金已于 2023 年 4 月 14 日全部置换完毕。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚在进行现金管理的募集资金金额 4,000.00 万元，其余尚未使用的募集资金均存放于募集资金专户管理，后续将继续用于募集资金投资项目。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	募集方式	变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
东莞市塘厦镇物联网智能终端生产建设项目	向特定对象发行股票	安徽协创物联网智能终端及存储设备生产线扩建项目	东莞市塘厦镇物联网智能终端生产建设项目	28,144.35	14,193.58	15,740.26	55.93%	2025年03月31日	0	不适用	否
合计	--	--	--	28,144.35	14,193.58	15,740.26	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			公司于2024年8月16日分别召开第三届董事会第二十五次会议和第三届监事会第二十四次会议,于2024年9月4日召开2024年第二次临时股东大会,均审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》,为提高募集资金使用效率,结合市场需求变化情况以及公司的未来发展战略,公司拟减少“东莞市塘厦镇物联网智能终端生产建设项目”募集资金投入金额7,599.85万元,并将上述减少的募集资金投入7,599.85万元用于募集资金投资项目“安徽协创物联网智能终端及存储设备生产线扩建项目”中的算力数据中心建设,同时对“安徽协创物联网智能终端及存储设备生产线扩建项目”的产品方案以及项目的工程建设和设备投资金额进行相应调整,将原计划投入工程建设、设备及软件投资的部分资金用于本项目的算力数据中心建设。上述变更不涉及项目实施进度的变化或延期。								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)			本期尚处于建设阶段								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明			不适用								

八、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

九、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
安徽协创	子公司	生产、销售物联网智能终端及数据存	315,000,000.00	2,526,535,687.66	1,735,405,844.98	2,842,215,300.00	589,285,400.18	504,843,672.53

		储类产品					
--	--	------	--	--	--	--	--

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
协创星享科技（深圳）有限公司	投资设立	影响程度较小
SHARETRONIC INC.	投资设立	影响程度较小
麦塔倍斯（北京）科技有限公司	购买	影响程度较小
广州奥佳软件技术有限公司	购买	影响程度较小
SHARETRONIC SDN. BHD.	投资设立	影响程度较小

主要控股参股公司情况说明

安徽协创物联网技术有限公司，为公司全资子公司，主要物联网智能终端及存储设备生产、销售及研发。截至 2024 年 12 月 31 日，安徽协创注册资本 315,000,000.00 元，总资产 2,526,535,687.66 元，净资产 1,735,405,844.98 元。2024 年全年累计实现收入 2,842,215,300.00 元，净利润 504,843,672.53 元。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）未来发展展望

1、持续加大算力服务领域布局，致力于构建全域智能算力生态

公司将围绕“全域智能算力生态”的目标，推动算力资源的全面整合与优化，涵盖数据中心基础设施建设、算力调度与分配平台、算力服务解决方案等多个维度。公司将通过自研技术与合作伙伴合作，建立高效的算力资源池，实现全球范围内的算力资源共享与调度。依托强大的数据处理能力与先进的智能算法，我们将为各行业客户提供更加高效、低成本、可定制化的算力服务，助力客户在各类数据密集型场景中的数字化转型。此外，公司还将着力推动算力技术的创新，构建具备高可扩展性、低延迟、高稳定性的智能算力平台。公司将不断优化算力资源的分配机制，提升算力服务的灵活性与智能化水平，确保在多样化的应用场景中满足不同客户的需求。通过智能化的算力生态系统，可以为行业带来更多创新机会，助力数字经济的发展与智能产业的蓬勃增长。

2、深耕云服务业务，力争成为全球领先的综合性云服务平台

公司将继续加大研发投入，提升云平台的技术能力和服务质量，全面优化云基础设施和云应用的综合服务体系。未来，公司将依托自主研发的云计算技术和人工智能算法，推动云平台从基础设施层到应用层的全面升级，构建具有全球竞争力的云生态。“协创云”已进行全球布点，可以根据用户所处地理位置，智能选择最优路径。未来，公司将致力于增强云平台的基础能力，提升公司自有产品在云服务、隐私计算、动态算法加载、“云+边+端”结合的视觉理解能力和 Chat GPT、Deepseek 连动等方面的产品核心竞争力。

我们将结合行业需求，提供更加智能、灵活、安全的云服务，满足不同行业客户在数据存储、计算分析、人工智能、大数据等方面的多元化需求。

3、积极布局服务机器人领域，打造涵盖机器狗、人形机器人等先进智能制造能力的综合平台

未来，公司将依托自身在人工智能、大数据、机器学习和自动化控制技术上的优势，推动服务机器人产品的研发与创新，全面提升在智能制造领域的核心竞争力。机器狗作为一种具有高度智能化和自适应能力的机器人，其在安防巡逻、环境监测、物流配送等领域的应用前景广阔。公司将加大对机器狗的研发及智能制造投入，依托先进的视觉识别、语音识别、运动控制等技术，提升机器狗的自主决策与执行能力，逐步实现其在复杂环境中的全面应用，赋能各行业智能化运营。此外，公司将不断提升人形机器人在自主感知、交互能力和智能决策方面的技术水平，推动其在实际应用中的落地实施。未来，我们还将依托强大的研发团队与智能制造资源，推进智能机器人在医疗、教育、家庭等领域的创新应用，拓宽机器人技术的市场边界，帮助客户提升生产效率、降低成本，并实现生产过程的全面智能化。公司将加速推进智能制造能力的搭建，提升产品的智能化、模块化和柔性化，使机器人系统能够在不同行业场景下灵活应用，推动智能制造从“试点”走向“大规模应用”，为客户创造更高的生产价值和社会效益。通过智能化的机器人技术，公司将为客户提供全面的智能制造解决方案，进一步加速产业智能化的步伐，推动全球制造业的转型升级。

（二）可能面对的风险及应对措施

1、国际贸易关税风险

由于中美贸易战导致的关税增加，可能会提高运营成本并影响市场竞争力。为应对这一风险，公司采取了多元化供应链策略，寻找替代供应商，优化生产流程以降低成本，并通过适当的定价策略转嫁部分关税负担。此外，我们加强了市场多元化，拓展新兴市场，以减少对单一市场的依赖。同时，我们设立专门的政策研究小组，密切关注贸易政策变化，确保灵活应对不确定性。

2、产品研发风险

智慧物联行业是典型的技术密集型行业，行业更新换代极为迅速。若公司不能紧跟行业技术的发展趋势，充分关注客户场景化的需求，后续研发投入不足，则仍将面临因无法保持持续创新能力导致市场竞争力下降的风险。公司通过加大研发投入，持续加强在人工智能、视频云、机器视觉等领域核心技术的研究，储备应对未来更广阔市场的产品、技术、管理和人才资源，实现公司业务的持续稳健发展。

3、宏观经济环境变化的风险

近年来，在主要经济体贸易政策和货币政策变动、地缘政治局势紧张的背景下，全球经济增长面临较大挑战。若宏观经济的不确定性持续加剧、持续增长动能不足，居民可支配收入、购买力及购买意愿将受到影响，对全球消费电子产品行业的持续发展可能造成不利影响，进而给公司业绩表现带来一定压力。公司将密切关注国内外经济形势，积极应对国际贸易环境变化等带来的不利影响，并持续加快研发创新，提升产品核心竞争力，推出更极致的产品；公司将通过持续优化供应链、提高经营效率等方式，实现更极致的成本，以布局各价格段的产品矩阵，覆盖多元消费人群需求。

4、全球化经营风险

公司业务覆盖全球多个国家和地区，并设有多家境外子公司，开展当地的销售、售后服务等海外市场运营业务。公司正在对外拓展至新的国际市场。这一战略可能面临语言、文化、政治和经济体制等差异带来的复杂挑战。因此，公司面临与全球化经营相关的风险与挑战，除需遵守中国相关法律法规外，还须遵守境外子公司注册地及公司生产经营活动所涉及的其他境外国家和地区的相关法律法规，并受到相关国家或地区政治及文化环境或经济状况变动的的影响，此类风险和挑战可能会对公司扩大业务和提升持续经营的能力、业务和财务发展状况以及经营业绩产生负面影响。同时，全球地缘政治不确定性大大提高，公司将根据业务机会调整营销资源的投放，但如果地缘政治环境进一步恶化，公司在部分国家与地区的经营可能受到不利影响。公司将主动寻求与海外经营地监管沟通，力求将影响降至最低。

5、管理组织人才建设的风险

公司所处的智能家居和物联网云平台行业属于知识密集型和技术密集型行业。随着行业的发展，对公司现有的组织架构、运营管理、制度流程、专业人才储备等核心管理领域带来较大挑战。如果公司的管理水平不能及时适应公司发展变化，公司将面临组织快速发展带来的管理风险。公司将持续探索更适应多品类、全球化公司运营的组织架构与模式，通过组织升级项目、创新协作平台与模式攻克组织运营的痛点；公司将从战略发展需求出发，完善内部重点业务、重点项目的制度流程，实现规范管理，从源头降低企业经营管理风险；公司将积极储备各个领域、倡导事业部独立运营，实行细致的人才梯队建设，旨在打造一个充满活力、创新和竞争力的企业未来；同时，公司将打造有竞争力的薪酬和期权激励机制，基于有效的考评机制，激励与保留人才通过持续完善发展路径和发展平台，培养多层次、专业化的国际化人才梯队，以应对公司快速扩张可能面对的管理风险。

6、云平台服务的数据安全及用户信息保护风险

公司依托大数据、云计算、人工智能等技术，通过协创云平台为用户提供视音频等数据的处理服务，系统安全、信息保护工作至关重要。随着物联网环境日趋开放、SaaS（软件即服务）应用程序和端点数量不断增长，数据泄漏风险也在不断增加，黑客和网络罪犯试图利用安全漏洞来访问分布在多个云数据中心和数据存储区的敏感数据，加大了数据安全隐患。同时计算机病毒、电力供应故障、自然灾害、其他恐怖主义或战争行为等不可控因素，亦有可能导致公司出现系统故障、数据丢失、服务中断等后果。近年来，数据安全及个人信息保护已成为世界各国监管重点，境内外多个国家和地区相继颁布一系列相关的法律法规、监管政策、行业标准，若公司未能针对性地作出及时、有效应对，则公司可能存在因立法或监管政策的发展变化而引发的数据合规方面的潜在法律风险。

十二、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

2024 年 01 月 05 日	公司盐田分公司会议室	实地调研	其他	机构投资者、个人投资者	公司经营情况及未来展望	详见公司在巨潮资讯网披露的《2024 年 1 月 5 日投资者关系活动记录表》（编号：2024-001）
2024 年 01 月 23 日	线上交流	网络平台线上交流	机构	机构投资者	公司经营情况及未来展望	详见公司在巨潮资讯网披露的《2024 年 1 月 23 日投资者关系活动记录表》（编号：2024-002）
2024 年 02 月 06 日	线上交流	网络平台线上交流	机构	机构投资者	公司经营情况及未来展望	详见公司在巨潮资讯网披露的《2024 年 2 月 6 日投资者关系活动记录表》（编号：2024-003）
2024 年 03 月 27 日	线上交流	网络平台线上交流	其他	机构投资者、个人投资者	公司经营情况及未来展望	详见公司在巨潮资讯网披露的《2024 年 3 月 27 日投资者关系活动记录表》（编号：2024-004）
2024 年 03 月 29 日	“全景路演”网站 (http://rs.p5w.net)	网络平台线上交流	其他	参加公司 2023 年度网上业绩说明会的所有投资者	公司经营情况及未来展望	详见公司在巨潮资讯网披露的《2024 年 3 月 29 日投资者关系活动记录表》（2023 年度网上业绩说明会）（编号：2024-005）
2024 年 04 月 18 日	深圳证券交易所，深交所互动易“云访谈”栏目 (https://irm.cninfo.com.cn/)	其他	其他	参加深圳证券交易所“锻造新质生产力”主题集体业绩说明会的全体投资者	公司经营情况及未来展望	详见公司在巨潮资讯网披露的《2024 年 4 月 18 日投资者关系活动记录表》（编号：2024-006）
2024 年 05 月 07 日	线上交流	网络平台线上交流	机构	机构投资者	公司经营情况及未来展望	详见公司在巨潮资讯网披露的《2024 年 5 月 7 日投资者关系活动记录表》（编号：2024-007）
2024 年 06 月 27 日	子公司东莞协创会议室	实地调研	其他	机构投资者、个人投资者	公司经营情况及未来展望	详见公司在巨潮资讯网披露的《2024 年 6 月 27 日投资者关系活动记录表》（编号：2024-008）
2024 年 09 月 05 日	线上交流	网络平台线上交流	其他	机构投资者、个人投资者	公司经营情况及未来展望	详见公司在巨潮资讯网披露的《2024 年 9 月 5 日投资者关系活动记录表》（编

						号：2024-009)
2024 年 10 月 11 日	子公司会议室	实地调研	机构	机构投资者	公司经营情况 及未来展望	详见公司在巨潮资讯网披露的《2024 年 10 月 11 日投资者关系活动记录表》(编号：2024-010)
2024 年 11 月 19 日	公司会议室	实地调研	机构	机构投资者	公司经营情况 及未来展望	详见公司在巨潮资讯网披露的《2024 年 11 月 19 日投资者关系活动记录表》(编号：2024-011)
2024 年 12 月 12 日	“全景路演” 网站 (http://rs.p5w.net)	网络平台线上交流	其他	参加“2024 年度深圳辖区上市公司集体接待日”活动的 所有 投资者	公司经营情况 及未来展望	详见公司在巨潮资讯网披露的《2024 年 12 月 12 日投资者关系活动记录表》(编号：2024-012)

十三、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

为推动提升公司的投资价值，增强投资者回报，规范公司的市值管理活动，确保公司市值管理活动的合规性、科学性、有效性，实现公司价值和股东利益最大化，积极响应《国务院关于加强监管防范风险推动资本市场高质量发展的若干意见》中关于鼓励上市公司建立市值管理制度的号召，公司根据《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》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、《上市公司监管指引第 10 号——市值管理》等法律、法规、规范性文件和《公司章程》等规定，制定了《协创数据技术股份有限公司市值管理制度》，该制度已经公司于 2024 年 12 月 30 日召开的第三届董事会第三十一次会议审议通过并生效。

十四、“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

为深入贯彻党的二十大、二十届三中全会和中央金融工作会议精神，严格落实《国务院关于加强监管防范风险推动资本市场高质量发展的若干意见》（国发〔2024〕10 号），切实保障投资者尤其是中小投资者的合法权益，增强投资者

信心，公司结合实际经营情况及发展战略制定了“质量回报双提升”行动方案，该行动方案已经公司于 2024 年 12 月 30 日召开的第三届董事会第三十一次会议审议通过。截至本报告披露日，公司严格落实“质量回报双提升”行动方案的具体举措，切实推动公司高质量、可持续的健康发展，具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的《关于“质量回报双提升”行动方案的公告》、《关于“质量回报双提升”行动方案的进展公告》。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号-创业板上市公司规范运作》等法律法规、部门规章和规范性文件的要求，建立了由股东会、董事会、监事会及高级管理人员组成的公司治理架构，并不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进公司规范运作并提高了公司治理水平。

截至报告期末，公司治理的实际状况符合相关法律、法规、部门规章及规范性文件的要求，与相关法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

（一）关于股东与股东会

公司按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和《股东会议事规则》等规定和要求，规范股东会的召集、召开和表决程序，并通过各种途径和方式，尽可能为股东参加股东会提供便利，使其充分行使股东权利。报告期内，公司的股东会均由董事会召集召开，公司股东会的相关议程均符合法规规定，见证律师列席历次股东会并出具法律意见书，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位。不存在越权审批或先实施后审议的情况。

（二）关于控股股东与实际控制人

公司控股股东、实际控制人严格按照《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《公司章程》等规定和要求，规范自身行为，依法行使其权利并承担相应的义务，不存在超越公司股东会直接或间接干预公司治理的决策和经营活动的行为，不存在违规占用公司资金及提供担保的情形。公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面与公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开、独立运作，公司拥有完整的供应、生产、销售等业务体系，完全具备面向市场独立经营的能力。

（三）关于董事与董事会

根据《公司章程》、《董事会议事规则》的相关规定，公司董事会由 7 名董事组成，其中独立董事 3 名。公司董事会人数及人员构成均符合法律、法规和公司章程的规定。各位董事积极参加相关岗位培训，熟悉相关法律法规，了解作为公司董事的责任和义务，能够依据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号-创业板上市公司规范运作》、公司《董事会议事规则》、公司《独立董事工作制度》等规则及制度开展工作，忠实、勤勉地履行职责和义务。董事会下设战略委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会和审计委员会四个专门委员会，并制定了各委员会对应的工作条例，专门委员会成员全部由董事组成，除战略委员会由董事长担任主任委员外，其他专门委员会均由独立董事担任主任委员，为董事会的决策提供了科学、专业的意见和参考。

（四）关于监事与监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中职工代表 1 名，由公司职工大会选举产生，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。所有监事均能认真学习相关法律法规，积极参加岗位培训，并能够按照《公司章程》、《监事会议事规则》和股东授予的职责和权力，认真履行自己的职责，对公司的规范运作、经营管理、财务状况、募集资金使用以及董事会及其成员、高级管理人员履行职责等方面进行全面监督与核查，维护公司及股东的合法权益。

（五）关于信息披露

公司严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，真实、准确、完整、公平、及时地披露有关信息，并指定公司董事会秘书为公司信息披露负责人，董事会秘书办公室负责信息披露日常事务，同时公司建立了《信息披露管理制度》，并指定《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定媒体，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息，公司在创业板上市公司 2023-2024 年度信息披露工作中荣获深圳证券交易所“A 级”评价。

（六）相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，加强与各方的沟通和交流，重视公司的社会责任，实现股东、员工、社会等各方面利益的协调平衡，诚信对待供应商和客户，保持公司持续、健康、稳定的发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

（一）资产独立情况

公司拥有独立完整的资产结构，与控股股东之间产权关系清晰，完全独立于控股股东。独立拥有土地、房产、设备、专利和专有技术等资产及经营设备配套设施，拥有独立的采购和销售系统。

（二）人员独立情况

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规和《公司章程》等有关规定选举和聘任产生，不存在实际控制人越权作出人事任免决定的情况。公司的高级管理人员未在控股股东及其下属企业中担任除董事、监事以外的任何职务，未在控股股东及其下属企业领取薪酬，公司财务人员未在控股股东及其下属企业兼职。

（三）财务独立情况

公司设立了独立的财务部门，配备了专门的财务人员，并建立健全了独立的财务核算体系，制定了完善的财务会计制度和财务体系，公司独立在银行开户，独立依法纳税，能够做到财务独立决策。

（四）机构独立情况

公司的法人治理结构完善、组织机构健全。董事会、监事会和其他内部组织机构独立运作，不存在与控股股东及其职能部门之间的从属关系。

（五）业务独立情况

公司具备独立、完整的研发、生产、供应和销售系统，具有独立的营销体系，具备独立面向市场经营的能力，不依赖于股东或其他关联方，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年度股东大会	年度股东大会	46.53%	2024 年 04 月 15 日	2024 年 04 月 15 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《2023 年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-026）
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	46.35%	2024 年 07 月 31 日	2024 年 07 月 31 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-058）
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	45.11%	2024 年 09 月 04 日	2024 年 09 月 04 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《2024 年第二次临时股东会决议公告》（公告编号：2024-078）
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	41.17%	2024 年 10 月 08 日	2024 年 10 月 08 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《2024 年第三次临时股东会决议公告》（公告编号：2024-087）
2024 年第四次临时股东大会	临时股东大会	41.39%	2024 年 11 月 13 日	2024 年 11 月 13 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《2024 年第四次临时股东会决议公告》（公告编号：2024-103）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
耿康铭	男	50	董事长	现任	2016年07月13日	2025年08月14日	0	0	0	0	0	不适用
林坤煌	男	61	副董事长	现任	2016年07月13日	2025年08月14日	0	0	0	0	0	不适用
潘文俊	男	45	董事、总经理	现任	2016年07月13日	2025年08月14日	0	0	0	405,000	405,000	报告期内被授予限制性股票
陈亚伟	女	38	董事	现任	2016年07月13日	2025年08月14日	0	0	0	30,000	30,000	报告期内被授予限制性股票
丁海芳	女	54	独立董事	现任	2019年07月13日	2025年07月12日	0	0	0	0	0	不适用
李平	男	52	独立董事	现任	2022年12月15日	2025年08月14日	0	0	0	0	0	不适用
胡琦	男	49	独立董事	现任	2023年05月04日	2025年08月14日	0	0	0	0	0	不适用
胡志宇	男	39	监事会主席	现任	2016年07月13日	2025年08月14日	0	0	0	0	0	不适用
刘建飞	男	41	监事	现任	2019年10月21日	2025年08月14日	0	0	0	0	0	不适用
时昌	男	40	职工	现任	2016	2025	0	0	0	0	0	不适

文			代表 监事		年 07 月 13 日	年 08 月 14 日						用
易洲	男	44	副总 经理	现任	2016 年 07 月 13 日	2025 年 08 月 14 日	0	0	0	270,0 00	270,0 00	报告 期内 被授 予限 制性 股票
陈礼 平	男	43	副总 经理	现任	2018 年 06 月 22 日	2025 年 08 月 14 日	0	0	0	90,00 0	90,00 0	报告 期内 被授 予限 制性 股票
甘杏	女	40	副总 经理、 董事 会秘 书	现任	2016 年 07 月 13 日	2025 年 08 月 14 日	0	0	0	54,00 0	54,00 0	报告 期内 被授 予限 制性 股票
吴春 兰	女	40	副总 经理	现任	2018 年 06 月 22 日	2025 年 08 月 14 日	0	0	0	54,00 0	54,00 0	报告 期内 被授 予限 制性 股票
瞿亚 能	男	36	财务 负责 人	现任	2022 年 08 月 15 日	2025 年 08 月 14 日	0	0	0	24,00 0	24,00 0	报告 期内 被授 予限 制性 股票
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	927,0 00	927,0 00	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、公司现任董事

耿康铭先生：男，1974年10月生，中国香港籍，无其他国家永久居留权，硕士研究生学历。1995年3月至2001年1月，历任富士康精密组件（深圳）有限公司工程、品质、采购、业务、制造课长；2005年11月至2016年7月，先后担任协创数据技术有限公司执行董事、董事、董事长等职务；2016年7月至2017年1月，担任公司董事长、总经理职务；2017年1月至今担任公司董事长；2014年12月至今，担任协创智慧科技有限公司执行董事兼总经理；2021年3月至

2024年7月，担任协创具身智能机器人（深圳）有限公司（曾用名：深圳宇讯云游科技有限公司、深圳同创视界科技有限公司）董事长、总经理；2021年11月至今，担任海南康铭创业投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2023年4月至今，担任 OOBOTICINC 董事；2024年2月至今，担任协创智慧科技有限公司上海分公司负责人；2024年5月至今，担任 Sharetronicinc. 董事；2024年8月至今，担任协创智慧科技有限公司深圳分公司负责人；2024年12月至今，担任深圳市明创体育科技有限公司董事长。

林坤煌先生：男，1963年11月生，中国台湾籍，无其他国家永久居留权，本科学历。1989年7月至1993年6月，担任正大联合会计师事务所查账员；1993年7月至1997年1月，担任金鼎证券承销部协理；1997年2月至2004年2月，担任倍利证券承销部副总经理；2005年2月至今，担任正崴精密工业股份有限公司董事长特别助理；2009年12月至2016年7月，担任协创数据技术有限公司董事；2016年7月至今，担任公司董事；2024年9月至今，担任公司副董事长。

潘文俊先生：男，1979年10月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1999年9月至2006年3月，历任富士康集团 CCPBG 测试工程师、CMMSG 检测部课长、CMMSGRD&NPI 专案经理；2006年4月至2016年7月，历任协创数据技术有限公司检测部经理、副总经理；2016年7月至2017年1月，担任公司董事、副总经理；2017年1月至今，担任公司董事、总经理；2021年3月至2024年7月，担任协创具身智能机器人（深圳）有限公司（曾用名：深圳宇讯云游科技有限公司）董事；2021年12月至今，担任西安思华信息技术有限公司董事；2022年7月至今，担任协创云享科技（深圳）有限公司执行董事、总经理；2024年1月至今，担任协创星享科技（深圳）有限公司执行董事、总经理；2024年7月至今，担任麦塔倍斯（北京）科技有限公司董事长；2024年9月至今，担任广州奥佳软件技术有限公司董事长、总经理。

陈亚伟女士：女，1986年9月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，2008年3月至今，历任协创数据技术有限公司、公司业务经理、采购经理、总经理助理；2016年7月至今，担任公司董事；2023年8月至今，担任安徽微伏特电源科技有限公司董事。

丁海芳女士：女，1970年8月生，中国国籍，无境外永久居留权，中国注册会计师，毕业于重庆建筑工程学院（现重庆大学）。1993年9月至1995年9月，任职于宁夏第五建筑工程公司；1996年5月至1998年9月，任职于重庆大学资源环境学院校办企业；1999年6月至2012年8月，任职于深圳鹏城会计师事务所；2012年8月至2013年5月，任职于国富浩华会计师事务所（特殊普通合伙）；2013年5月至2019年12月，任职于瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）；2020年4月至2023年6月，任职于中喜会计师事务所（特殊普通合伙）；2023年6月至今，任职于久安会计师事务所

（特殊普通合伙）；2021 年 3 月至 2024 年 4 月，担任广东德美精细化工集团股份有限公司独立董事；2020 年 11 月至今，担任金龙羽集团股份有限公司独立董事；2019 年 7 月至今，担任公司独立董事。

李平先生：男，1973 年 1 月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。1999 年 7 月至 2001 年 4 月，担任上海市高登律师事务所律师；2001 年 4 月至 2007 年 6 月，担任上海市国耀律师事务所律师；2007 年 6 月至 2012 年 5 月，担任上海步界律师事务所主任；2012 年 5 月至今担任上海思信律师事务所主任；2022 年 12 月至今，担任公司独立董事；2023 年 5 月至今，担任信联电子材料科技股份有限公司独立董事。

胡琦先生：男，1975 年 4 月生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。1997 年 9 月至 1998 年 9 月，任职于武汉市农林局；2001 年 9 月至 2003 年 3 月，担任深圳华为技术有限公司工程师；2003 年 3 月至 2005 年 9 月，担任财信证券有限责任公司金融工程部副总经理；2008 年 9 月至 2010 年 9 月，担任深圳证券交易所博士后；2010 年 9 月至 2013 年 2 月，担任大成基金管理有限公司基金经理；2013 年 2 月至 2015 年 4 月，担任大成创新资本有限公司首席投资经理；2015 年 4 月至今，担任深圳市雀跃资产管理有限公司总经理；2023 年 5 月至今，担任公司独立董事。

2、公司现任监事

胡志宇先生：男，1985 年 7 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2007 年 8 月至 2009 年 5 月，担任上海滩头汽车贸易有限公司销售经理；2009 年 5 月至今，担任协创数据技术有限公司、公司业务经理；2016 年 7 月至今，担任公司监事会主席；2021 年 11 月至今，担任中电数字（北京）私募基金管理有限公司监事；2022 年 7 月至今，担任协创云享科技（深圳）有限公司监事；2024 年 9 月至今，担任广州奥佳软件技术有限公司监事。

刘建飞先生：男，1983 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2003 年 10 月至 2005 年 9 月，担任深圳市南鹏产品设计有限公司结构设计工程师；2005 年 10 月至 2009 年 5 月，担任东莞市索创数码科技有限公司结构设计工程师；2009 年 6 月至今担任协创数据技术有限公司、公司研发结构经理；2019 年 10 月至今，担任公司监事。

时昌文先生：男，1984 年 11 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2005 年 12 月至今，历任协创数据技术有限公司、公司储备干部、产品工程师、测试课长、SMT 制造课长、PCBA 课长、生产经理；2016 年 7 月至今，担任公司职工代表监事。

3、公司现任高级管理人员

潘文俊先生：简历详见本节“1、公司现任董事”

易洲先生：男，1980 年 10 月生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2002 年 2 月至 2005 年 10 月，担任深圳市台均实业有限公司工程师；2005 年 11 月至今，历任协创数据技术有限公司、公司工程课长、工程经理、产品中心经理、产品中心副总经理；2016 年 7 月至今，担任公司副总经理；2023 年 4 月，担任深圳市芯海微电子有限公司董事；2024 年 7 月至今，担任麦塔倍斯（北京）科技有限公司董事。

陈礼平先生：男，1981 年 6 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2004 年 2 月至 2007 年 4 月，担任富士康集团 NPI 工程师；2007 年 4 月至 2010 年 5 月，担任富士康集团 NPI 课长；2010 年 5 月至 2013 年 12 月，担任富士康越南公司项目副经理；2013 年 12 月至 2016 年 10 月，担任富士康越南公司制造运营经理；2016 年 10 月至 2018 年 3 月，担任华为技术有限公司业务经理；2018 年 3 月加入公司，2018 年 6 月至今，担任公司副总经理。

甘杏女士：女，1984 年 9 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2008 年 3 月至 2016 年 7 月，历任协创数据技术有限公司业务兼项目管理经理、海外业务经理、董事长助理；2016 年 7 月至今，担任公司副总经理、董事会秘书；2021 年 11 月至今，担任中电数字（北京）私募基金管理有限公司董事。

吴春兰女士：女，1984 年 10 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2005 年 11 月至 2017 年 8 月，历任协创数据技术有限公司、公司财务组长、财务课长、财务经理、财务副总监；2017 年 8 月至 2022 年 8 月，担任公司财务总监；2018 年 6 月至今，担任公司副总经理；2024 年 9 月至今，担任广州奥佳技术软件有限公司董事。

瞿亚能先生：男，1988 年 12 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2012 年 2 月至 2014 年 2 月，担任东莞汉阳电脑有限公司总账会计；2014 年 3 月至 2020 年 10 月，历任东莞市协创数据技术有限公司总账会计、财务组长、财务副课长；2020 年 11 月至 2022 年 2 月，担任公司财务副经理；2022 年 3 月至 2022 年 8 月，担任公司财务副总监；2022 年 8 月至今担任公司财务负责人；2022 年 8 月至今，担任协创云享科技（深圳）有限公司财务负责人；2023 年 4 月至今，担任 00BOTIC INC 财务负责人；2023 年 10 月至今，担任 Semsotai North Inc. 财务负责人；2024 年 1 月至今，担任协创星享科技（深圳）有限公司财务负责人；担任 2024 年 7 月至今，担任麦塔倍斯（北京）科技有限公司财务负责人。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否
--------	--------	---------	--------	--------	---------

		的职务			领取报酬津贴
耿康铭	协创智慧科技有限公司	执行董事兼总经理	2014 年 12 月 22 日		否
林坤煌	POWER CHANNEL LIMITED	董事	2014 年 11 月 13 日		否

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
耿康铭	协创具身智能机器人（深圳）有限公司	董事长、总经理	2021 年 03 月 01 日	2024 年 07 月 16 日	否
耿康铭	协创具身智能机器人（深圳）有限公司	董事	2024 年 07 月 16 日		否
耿康铭	海南康铭创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021 年 11 月 02 日		否
耿康铭	OOBOTIC INC	董事	2023 年 04 月 05 日		否
耿康铭	Sharetronic inc.	董事	2024 年 05 月 17 日		否
耿康铭	深圳市明创体育科技有限公司	董事长	2024 年 12 月 10 日		否
林坤煌	富士湾电能（天津）有限公司	董事、总经理	2005 年 11 月 25 日		否
林坤煌	富港电子（马鞍山）有限公司	董事、总经理	2013 年 01 月 22 日		否
林坤煌	东莞富强电子有限公司	董事长	2011 年 03 月 31 日		否
林坤煌	昆山富港投资有限公司	执行董事、总经理	2014 年 03 月 06 日		否
林坤煌	昆山富港电子贸易有限公司	董事长	2010 年 09 月 30 日		否
林坤煌	上海富港电子贸易有限公司	董事	2011 年 10 月 13 日		否
林坤煌	东莞汉阳电脑有限公司	董事长	2015 年 09 月 16 日		否
林坤煌	威海富康电子有限公司	董事长	2017 年 11 月 23 日		否
林坤煌	富港电子（东莞）有限公司	董事	2009 年 01 月 01 日		否
林坤煌	东莞富彰精密工业有限公司	董事长	2015 年 08 月 06 日		否
林坤煌	富强电子（马鞍山）有限公司	董事、总经理	2019 年 12 月 20 日		否
林坤煌	富士能电子（昆山）有限公司	总经理	2008 年 05 月 25 日		否
林坤煌	劲永科技（盐城）有限公司	董事	2020 年 01 月 20 日		否
林坤煌	富港电子（昆山）有限公司	董事、总经理	2011 年 08 月 05 日		否
林坤煌	富强电子（盐城）有限公司	董事长	2011 年 11 月 11 日		否
林坤煌	耀威光电（盐城）有限公司	董事长	2011 年 11 月 11 日		否

林坤煌	富港电子（盐城）有限公司	董事长	2011年08月05日		否
林坤煌	盐城耀崑科技有限公司	执行董事	2015年11月05日		否
林坤煌	富士祥研发中心（昆山）有限公司	执行董事、总经理	2010年02月10日		否
林坤煌	光耀光电（苏州）有限公司	董事长	2012年06月11日		否
林坤煌	东莞富崑电子有限公司	董事长	2016年10月25日		否
林坤煌	苏州科钠锐汽车科技有限公司	董事长	2018年08月30日		否
林坤煌	光耀光学（盐城）有限公司	执行董事	2017年05月23日		否
林坤煌	富港电子（徐州）有限公司	监事	2017年10月26日		否
林坤煌	富崑国际投资股份有限公司	董事长	2021年06月30日		否
林坤煌	达智科技股份有限公司	董事	2017年12月19日		否
林坤煌	晶盛科技股份有限公司	董事	2020年03月13日		否
林坤煌	晶竞科技股份有限公司	董事	2020年03月13日		否
林坤煌	富崑能源股份有限公司	董事	2019年12月27日		否
林坤煌	讯强通讯科技股份有限公司	董事	2019年09月09日		否
林坤煌	中影文创股份有限公司	董事	2019年04月23日		否
林坤煌	富联国际投资股份有限公司	董事	2021年06月30日		否
林坤煌	大川大立数位影音股份有限公司	董事	2017年06月26日		否
林坤煌	大川炫秀创艺娱乐股份有限公司	董事长	2017年09月20日		否
林坤煌	富临国际投资股份有限公司	董事	2021年06月30日		否
林坤煌	正崑精密工业股份有限公司	董事长特别助理	2005年03月01日		否
林坤煌	欣鑫天然气股份有限公司	董事	2014年03月31日		否
林坤煌	晶实香港有限公司	董事	2019年07月25日		否
林坤煌	香港华仕德电路技术有限公司	董事	2009年07月02日		否
林坤煌	星科国际股份有限公司	监察人	2015年07月10日		否
林坤煌	永崑投资控股股份有限公司	董事	2019年06月21日		是
林坤煌	世丰电力股份有限公司	董事	2019年06月14日		否
林坤煌	晶实科技股份有限公司	董事	2021年05月20日		否
林坤煌	逢纬国际股份有限公司	董事长	2021年03月18日		否

林坤煌	森崴能源股份有限公司	董事	2012年10月18日		否
林坤煌	中影股份有限公司	董事	2019年02月18日		是
林坤煌	中影国际股份有限公司	董事	2019年04月23日		否
林坤煌	资鼎中小企业开发股份有限公司	董事	2017年06月30日		是
林坤煌	中影管理顾问股份有限公司	董事长	2010年10月19日		否
林坤煌	台富国际投资股份有限公司	董事	2008年05月30日		否
林坤煌	台湾富磷投资股份有限公司	董事	2011年07月04日		否
林坤煌	维熹科技股份有限公司	董事	2017年06月15日		否
林坤煌	FOXLINK MYANMAR COMPANY LIMITED	董事	2019年01月18日		否
林坤煌	NEW START INDUSTRIES LTD.	董事	2009年03月27日		否
林坤煌	SINOBEST BROTHERS LIMITED	董事	2018年10月15日		否
林坤煌	FOXLINK INDIA ELECTRIC PRIVATE LIMITED	董事	2017年08月03日		否
林坤煌	CULINK INTERNATIONAL LTD.	董事	2009年03月27日		否
林坤煌	CU INTERNATIONAL LTD.	董事	2009年11月06日		否
林坤煌	GLORY TEK (BVI) CO., LTD.	董事	2012年05月16日		否
林坤煌	GLORY OPTICS (BVI) CO., LTD.	董事	2012年05月16日		否
林坤煌	GLORY TEK (SAMOA) CO., LTD.	董事	2012年05月16日		否
林坤煌	TEGNA ELECTRONICS PRIVATE LIMITED	董事	2018年07月24日		否
林坤煌	ASHOP CO., LTD.	董事	2019年03月26日		否
林坤煌	FOXLINK TECHNOLOGY LIMITED	董事	2006年03月01日		否
林坤煌	FOXLINK TECHNICAL INDIA PRIVATE LIMITED	董事	2017年08月03日		否
林坤煌	GLORYTEK SCIENCE INDIA PRIVATE LIMITED	董事	2019年11月29日		否
林坤煌	ACCU-Image Technology Limited	董事	2019年12月31日		否
林坤煌	Benefit Right Limited	董事	2007年10月02日		否

林坤煌	富崴电力股份有限公司	董事	2020 年 10 月 26 日		否
林坤煌	彰品風力發電股份有限公司	董事	2022 年 03 月 21 日		否
林坤煌	新鲜空气股份有限公司	董事长			
林坤煌	东虹绿能环保科技股份有限公司	董事			
林坤煌	CAPITAL GUARDIAN LIMITED	董事			
林坤煌	Dahua Technology USA Inc.	董事			
林坤煌	FOXLINK DA NANG ELECTRONICS CO., LTD.	董事、总经理			
林坤煌	Luminys Systems Corporation	董事			
林坤煌	SHINFOX FAR EAST COMPANY PTE LTD.	董事			
林坤煌	VALUE SUCCESS LIMITED	董事			
林坤煌	友崴超級运算股份有限公司	监察人			
林坤煌	富士临工业（天津）有限公司	董事、总经理			
林坤煌	Studio A Technology Limited	董事			
林坤煌	SHINFOX ENERGY INTERNATIONAL INC.	董事			
林坤煌	艺鑫华仕德科技股份有限公司	会计主管			
林坤煌	富士祥研发中心（昆山）有限公司	执行董事、总经理			
潘文俊	安徽和景农业科技发展有限公司	监事	2017 年 11 月 23 日		否
潘文俊	协创具身智能机器人（深圳）有限公司	董事长、经理	2024 年 07 月 16 日		否
潘文俊	西安思华信息技术有限公司	董事	2021 年 12 月 29 日		否
潘文俊	协创云享科技（深圳）有限公司	执行董事、总经理	2022 年 07 月 08 日		否
潘文俊	协创星享科技（深圳）有限公司	执行董事、总经理	2024 年 01 月 31 日		否
潘文俊	麦塔倍斯（北京）科技有限公司	董事长	2024 年 07 月 17 日		否
潘文俊	广州奥佳软件技术有限公司	董事长、经理	2024 年 09 月 14 日		否

陈亚伟	安徽微伏特电源科技有限公司	董事	2023 年 08 月 22 日		否
丁海芳	久安会计师事务所（特殊普通合伙）	审计项目经理	2023 年 06 月 15 日		是
丁海芳	广东德美精细化工集团股份有限公司	独立董事	2021 年 03 月 29 日	2024 年 04 月 22 日	是
丁海芳	金龙羽集团股份有限公司	独立董事	2020 年 11 月 30 日	2026 年 11 月 30 日	是
李平	上海思信律师事务所	主任	2012 年 05 月 01 日		是
李平	信联电子材料科技股份有限公司	独立董事	2023 年 05 月 11 日		是
胡琦	深圳市雀跃资产管理有限公司	总经理	2014 年 04 月 01 日		是
胡志宇	中电数字（北京）私募基金管理有限公司	监事	2021 年 11 月 01 日		否
胡志宇	协创云享科技（深圳）有限公司	监事	2022 年 07 月 08 日		否
胡志宇	广州奥佳软件技术有限公司	监事	2024 年 09 月 14 日		否
易洲	深圳市芯海微电子有限公司	董事	2023 年 04 月 28 日		否
易洲	麦塔倍斯（北京）科技有限公司	董事	2024 年 07 月 17 日		否
甘杏	中电数字（北京）私募基金管理有限公司	董事	2021 年 11 月 01 日		否
吴春兰	广州奥佳技术软件有限公司	董事	2024 年 09 月 14 日		否
瞿亚能	协创具身智能机器人（深圳）有限公司	财务负责人	2022 年 08 月 15 日		否
瞿亚能	协创云享科技（深圳）有限公司	财务负责人	2022 年 08 月 15 日		否
瞿亚能	协创星享科技（深圳）有限公司	财务负责人	2022 年 08 月 15 日		否
瞿亚能	Semsotai North Inc.	财务负责人	2023 年 10 月 21 日		否
瞿亚能	OOBOTIC INC	财务负责人	2023 年 04 月 05 日		否
瞿亚能	麦塔倍斯（北京）科技有限公司	财务负责人	2024 年 07 月 17 日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

公司董事报酬由董事会薪酬与考核委员会制定提交董事会审议，董事会审议后提交股东会表决确定；

公司监事报酬由监事会提交股东会表决确定；

公司高级管理人员报酬由董事会薪酬与考核委员会提交董事会审议确定。

2、董事、监事、高级管理人员报酬的确定依据

依据公司经营目标完成情况及各董事、监事、高级管理人员在公司担任的具体管理职务按公司相关薪酬与绩效考核管理制度领取薪酬。

3、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况

公司董事、监事、高级管理人员 2024 年度薪酬已按规定发放，共计支付薪酬 603.28 万元为税前薪酬，其应缴纳的个人所得税由公司代扣代缴。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
耿康铭	男	50	董事长	现任	113.52	否
林坤煌	男	61	副董事长	现任	0	是
潘文俊	男	45	董事、总经理	现任	74.94	否
陈亚伟	女	38	董事	现任	41.35	否
丁海芳	女	54	独立董事	现任	9.6	否
李平	男	52	独立董事	现任	9.6	否
胡琦	男	49	独立董事	现任	9.6	否
胡志宇	男	39	监事会主席	现任	39.26	否
刘建飞	男	41	监事	现任	32.36	否
时昌文	男	40	职工代表监事	现任	31.95	否
易洲	男	44	副总经理	现任	75.04	否
陈礼平	男	43	副总经理	现任	48.62	否
甘杏	女	40	副总经理、董事会秘书	现任	36.48	否
吴春兰	女	40	副总经理	现任	55.68	否
瞿亚能	男	36	财务负责人	现任	25.28	否
合计	--	--	--	--	603.28	--

其他情况说明

适用 不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第三届董事会第十九次会议	2024 年 03 月 22 日	2024 年 03 月 26 日	详见公司于 2024 年 3 月 26 日披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上的《董事会决议公告》(公告编号: 2024-011)
第三届董事会第二十次会议	2024 年 04 月 15 日	2024 年 04 月 15 日	详见公司于 2024 年 4 月 15 日披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上的《第三

			届董事会第二十次会议决议公告》（公告编号：2024-027）
第三届董事会第二十一次会议	2024 年 04 月 26 日	/	该次董事会会议审议了 2024 年第一季度报告一项议案，且无投反对票或者弃权票的情形，该董事会决议无需披露
第三届董事会第二十二次会议	2024 年 06 月 04 日	2024 年 06 月 04 日	详见公司于 2024 年 6 月 4 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《第三届董事会第二十二次会议决议公告》（公告编号：2024-037）
第三届董事会第二十三次会议	2024 年 06 月 14 日	2024 年 06 月 14 日	详见公司于 2024 年 6 月 4 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《第三届董事会第二十三次会议决议公告》（公告编号：2024-042）
第三届董事会第二十四次会议	2024 年 07 月 15 日	2024 年 07 月 16 日	详见公司于 2024 年 7 月 16 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《第三届董事会第二十四次会议决议公告》（公告编号：2024-048）
第三届董事会第二十五次会议	2024 年 08 月 16 日	2024 年 08 月 20 日	详见公司于 2024 年 8 月 20 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《第三届董事会第二十五次会议决议公告》（公告编号：2024-062）
第三届董事会第二十六次会议	2024 年 08 月 23 日	2024 年 08 月 27 日	详见公司于 2024 年 8 月 27 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《董事会决议公告》（公告编号：2024-072）
第三届董事会第二十七次会议	2024 年 09 月 19 日	2024 年 09 月 20 日	详见公司于 2024 年 9 月 20 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《第三届董事会第二十七次会议决议公告》（公告编号：2024-079）
第三届董事会第二十八次会议	2024 年 09 月 30 日	2024 年 09 月 30 日	详见公司于 2024 年 9 月 30 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《第三届董事会第二十八次会议决议公告》（公告编号：2024-083）
第三届董事会第二十九次会议	2024 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 11 日	详见公司于 2024 年 10 月 11 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《第三届董事会第二十九次会议决议公告》（公告编号：2024-089）
第三届董事会第三十次会议	2024 年 10 月 25 日	2024 年 10 月 29 日	详见公司于 2024 年 10 月 29 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《第三届董事会第三十次会议决议公告》（公告编号：2024-097）
第三届董事会第三十一次会议	2024 年 12 月 30 日	2025 年 01 月 01 日	详见公司于 2025 年 1 月 1 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《第三届董事会第三十一次会议决议公告》（公告编号：2024-111）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
耿康铭	13	4	9	0	0	否	5
林坤煌	13	0	13	0	0	否	5
潘文俊	13	4	9	0	0	否	5
陈亚伟	13	4	9	0	0	否	5

丁海芳	13	2	11	0	0	否	5
李平	13	0	13	0	0	否	5
胡琦	13	0	13	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号-创业板上市公司规范运作》等法律法规、规范性文件及《公司章程》、《董事会议事规则》的要求开展工作，对提交审议的各项议案进行深入讨论交流和调研，根据公司实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、有效、及时、高效，维护了公司和全体股东的合法权益。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	丁海芳、耿康铭、李平	4	2024年03月22日	1. 审议通过了《关于公司<2023年度财务决算报告>的议案》； 2. 审议通过了《关于公司<2023年度内部控制评价报告>的议案》； 3. 审议通过了《关于公司<2023年年度报告全文>及其摘要的议案》； 4. 审议通过了《关于拟聘请2024年度会计师事务所的议案》； 5. 审议通过了《关于公司2023年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》； 6. 审议通过了《关于公	公司在经营过程中应始终根据《公司章程》、《公司关联交易管理制度》、《公司对外担保管理制度》等制度的约定防范公司经营风险，维护公司及股东利益。	定期听取内审部工作汇报，向公司管理层了解公司经营情况和重大事项的进展情况；定期报告编制中了解审计工作计划及进展，与会计师沟通审计情况，督促公司真实、准确、完整地履行披露义务。	不适用

				司<2023 年度内部审计工作总结>的议案》。			
			2024 年 04 月 26 日	1、审议通过了《关于公司<2024 年第一季度报告>的议案》； 2、审议通过了《关于公司<2024 年第一季度内部审计工作总结>的议案》； 3、审议通过了《关于公司<2024 年第二季度内部审计工作计划>的议案》。			
			2024 年 08 月 23 日	1、审议通过了《关于公司<2024 年半年度报告全文>及其摘要的议案》； 2、审议通过了《关于公司<2024 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》； 3、审议通过了《关于公司<2024 年第二季度内部审计工作总结>的议案》； 4、审议通过了《关于公司<2024 年第三季度内部审计工作计划>的议案》。			
			2024 年 10 月 25 日	1、审议通过了《关于公司<2024 年第三季度报告>的议案》； 2、审议通过了《关于公司<2024 年第三季度内部审计工作总结>的议案》； 3、审议通过了《关于公司<2024 年第四季度内部审计工作计划>的议案》。			
薪酬与考核委员会	李平、耿康铭、丁海芳	1	2024 年 03 月 22 日	审议通过了《关于公司 2024 年度董事、高级管理人员薪酬方案的议案》	参考可比上市公司高级管理人员薪酬标准，拟定了公司 2024 年度高级管理人员薪酬方案，让高级管理人员薪酬更加具有市场化竞争力	审查公司董事及高级管理人员的薪酬政策与考核方案，按照绩效评价标准对董事、高级管理人员的工作情况进行评估、审核。同时针对公司限制性股票计划发表意见。	不适用
			2024 年 04 月 15 日	1、审议通过了《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象预留授予限制性股票的议案》； 2、审议通过了《关于 2023 年限制性股票激励			

				计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》； 3、审议通过了《关于作废 2023 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》。			
战略委员会	耿康铭、潘文俊、李平	1	2024 年 03 月 22 日	审议通过了《关于公司 2024 年度发展规划的议案》	科学合理制定未来发展规划，严格的保护投资者权益。	结合公司所处行业发展情况及公司自身发展状况，对公司长期发展战略和重大投资决策进行审议。	不适用

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	430
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,212
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,642
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,642
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	770
销售人员	211
技术人员	420
财务人员	28
行政人员	103
供应链人员	110
合计	1,642
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	26
本科	314
专科	300
高中及以下	1,002
合计	1,642

2、薪酬政策

公司实行劳动合同制，严格遵守劳动合同等法律法规，遵循合法、平等、自愿的原则与员工签订书面劳动合同，依法进行劳动合同的履行、变更、解除和终止，员工根据与公司签订的劳动合同承担义务和享受权利。报告期内，员工劳动合同签订率为 100%，公司严格遵照国家法律法规为员工缴纳社会保险和住房公积金。

公司参照当地社会平均水平、行业薪酬水平及公司支付能力，综合制定本公司薪酬政策，并根据公司经营情况、市场情况适时调整并完善。为了规范公司的薪酬管理，充分发挥薪酬管理在人力资源管理中的重要作用，使公司的薪酬体系与市场接轨，激发员工潜力，形成留住人才和吸引人才的机制，以公平性、竞争性、激励性、经济性、合法性的基本原则，依据岗位性质和工作特点，公司实行不同的工资类型。公司工资类型共分为 2 种，月薪工资制、计时工资制。薪酬主要包括基本工资、岗位工资、加班工资、绩效工资、津贴、其他工资、各种补贴。

3、培训计划

根据公司改革与发展的需要和员工多样化培训需求，分层次、分类别地开展内容丰富、形式灵活的培训，增强教育培训的针对性和实效性，确保培训质量。承接公司人力资源及培训规划，全面开展内部培训，按照卓越绩效管理模式的工作标准，强化培训过程管控和培训评估，围绕精细管理、降本增效、改革转型等方面开展有针对性的员工培训，进一步提高全员素质和技能。

回顾 2024 年培训工作，公司持之以恒贯彻落实建设学习型公司、培育学习型员工的精神，牢固树立“公司与员工共创价值。赋能员工，发挥创造”，推动公司产品业务向更高目标发展作出了积极贡献。2024 年度的培训工作从培训项目数、举办培训课程次数、接受训练的人次等方面，取得了一定的增长。在总结了以往公司培训经验的基础上，优化培训管理流程，完善教育培训制度。不断改进培训方式，积极探索新的培训模式。重点加强培训需求分析和培训规范化推进，全面提升公司培训工作的制度化、规范化、精细化管理。在进一步掌握与市场接轨的培训管理制度和工作程序，建立和完善职工培训教育的质量保证和效果评价体系。

公司业务的广泛性也决定了公司各部门培训需求的广泛性。为了较好的满足公司成员的培训需求，选择合适的培训课程，培训讲师，配置合适的培训资源，我们必须取得大量及时、准确的培训信息，扩大培训业务联系，建立起自己有效的培训资源网络。培训需求的多元性和企业内培训资源的有限性的矛盾也随即出现，但高级主管都为培训工作做出良好的表率。在具体措施上，重点加强对管理人员各项培训的同时，也从制度上明确、选拔优秀管理人员作为企业内部讲师。并稳步建立起一套企业内部讲师的日常管理、激励、考核制度。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	763,186
劳务外包支付的报酬总额（元）	17,209,230.00

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例清晰明确，相关的决策程序和机制完备。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.93
每 10 股转增数（股）	4
分配预案的股本基数（股）	245,255,146
现金分红金额（元）（含税）	71,859,757.78
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	71,859,757.78
可分配利润（元）	371,925,151.56
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%

本次现金分红情况

其他

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

经兴华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2024 年度公司实现归属于上市公司股东的净利润为 691,783,396.04 元，母公司实现净利润 141,570,946.70 元。根据《公司法》和《公司章程》的有关规定，按照 2024 年度母公司实现净利润的 10%提取法定盈余公积 14,157,094.67 元，加上以前年度未分配利润，减去 2023 年度利润分配现金红利 27,305,717.15 元（含税）后，截至 2024 年 12 月 31 日，公司合并报表可供股东分配的利润为 1,454,253,092.18 元，母公司报表可供股东分配的利润为 371,925,151.56 元。根据合并报表、母公司报表中可供分配利润孰低原则，公司本期期末可供分配利润为 371,925,151.56 元。

基于公司目前生产经营情况，并结合公司未来的发展前景，在保证公司正常经营和长远发展的前提下，为积极回报全体股东，与所有股东分享公司经营成果，根据《公司法》及《公司章程》的相关规定，公司拟定的 2024 年度利润分配方案为：以公司总股本 245,255,146 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.93 元（含税），共派发现金红利 71,859,757.78 元（含税），剩余未分配利润结转以后年度分配；每 10 股送红股 0 股；以资本公积转增股本每 10 股转增 4 股。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、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

公司 2023 年限制性股票激励计划在本报告期的具体实施情况如下：

（1）公司于 2024 年 4 月 15 日召开第三届董事会第二十次会议和第三届监事会第十九次会议，审议通过了《关于 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》、《关于调整 2023 年限制性股票激励计划授予价格的议案》、《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象预留授予限制性股票的议案》及《关于作废 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》等议案，董事会认为公司 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期规定的归属条件已经成就，同意公司为符合条件的 100 名激励对象办理 145.41 万股限制性股票归属相关事宜，同时因公司 2022 年年度权益分派实施完毕，相应调整 2023 年限制性股票激励计划的授予价格，由 19.35 元/股调整为 19.29 元/股，监事会就预留授予激励对象名单及归属人员的名单发表了核查意见，律师及财务顾问就上述股票归属等事项出具了专项报告（意见书）。具体内容详见公司 2024 年 4 月 15 日在巨潮资讯网披露的《关于 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的公告》（公告编号：2024-032）等公告。

（2）2024 年 6 月 14 日，公司召开第三届董事会第二十三次会议和第三届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于调整 2023 年限制性股票激励计划授予价格的议案》，因公司完成 2023 年度权益分派，相应调整 2023 年限制性股票激励计划的授予价格，由 19.29 元/股调整为 19.178 元/股。具体内容详见公司 2024 年 6 月 14 日在巨潮资讯网披露的《关于调整 2023 年限制性股票激励计划授予价格的公告》（公告编号：2024-044）。

（3）公司 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的归属登记工作已于 2024 年 6 月 18 日办理完毕，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了本次归属的第二类限制性股票登记手续。本次归属的第二类限制性股票上市流通日为 2024 年 6 月 24 日。具体内容详见公司 2024 年 6 月 18 日在巨潮资讯网披露的《关于 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2024-045）。

(4) 2024 年 12 月 30 日，公司召开第三届董事会第三十一次会议和第三届监事会第二十八次会议，审议通过了《关于作废 2023 年限制性股票激励计划部分已

授予尚未归属的限制性股票的议案》，根据公司《2023 年限制性股票激励计划》的规定和 2023 年第一次临时股东大会的授权，同意对合计 17.07 万股首次授予和预留授予部分已授予尚未归属的限制性股票进行作废处理。具体内容详见公司 2025 年 1 月 1 日在巨潮资讯网披露的《关于作废 2023 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的公

告》（公告编号：2024-115）。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
潘文俊	董事、总经理	0	0	0	0		0		0	0	0	0	405,000
易洲	副总经理	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	270,000
陈礼平	副总经理	0	0	0	0		0	0	0	0	200,000	19.29	90,000
甘杏	副总经理、董事会秘书	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	54,000
吴春兰	副总经理	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	54,000
陈亚伟	董事	0	0	0	0		0	0	0	0	150,000	19.29	30,000
瞿亚能	财务负责人	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	24,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	0	0	350,000	--	927,000
备注（如有）	以上人员持有“报告期新授予限制性股票数量”为第二类限制性股票，截至报告期末，已完成归属 92.70 万股。												

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司采用高级管理人员的薪酬与公司业绩挂钩的绩效考核与激励约束机制，公司高级管理人员实行基本薪酬和绩效考核相结合的薪酬制度；年末根据公司年度经营目标完成情况以及高级管理人员的工作业绩，由董事会薪酬与考核委员会对高级管理人员进行年度绩效考核，并监督薪酬制度执行情况。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据《内部审计工作制度》等相关规定，对公司的内部控制体系进行持续更新和完善，以适应不断变化的外部环境及内部管理要求。公司的内部控制能够涵盖公司经营管理的各个方面，合理保证公司经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进企业实现发展战略。

内部控制环境：公司已按照国家相关法律、法规、公司章程的规定和监管部门的要求，合理设置了符合公司业务规模和经营管理需要的组织架构，建立了信息管理系统以 ERP 系统管理为基础，集成了 OA 协同办公系统、PLM 产品管理系统、SRM 供应链管理系统、WMS 仓储管理系统和 QMS 系统等，公司在信息时代实现现代化、科学化管理整合了包括公司财务管理、物资采购、研发管理等全面的生产、经营、财务管理功能，实现了会计信息与其他管理信息和业务信息的集成；公司还制定了信息系统管理办法以规范信息网络的营运、维护和网络安全管理工作，保证信息系统安全稳定运行。公司以法律法规为基准，业务为导向，实施信息化项目建设，优化信息化相关制度和管理流程，规范信息系统获取、开发和维护工作，完善信息管理。

内部管理过程中，包括人事管理、财务管理、权限管理、运管管理、信息技术管理、风险监控、法律合规、日常业务培训都通过公司 OA 系统中的办公流程、按照公司制度进行操作，做到业务留痕、提高了规章制度的执行力。

内审部重点关注的高风险领域主要包括：资金活动、采购管理、销售管理、资产管理、财务报告、合同管理、信息系统、信息披露、信息与沟通、对外投资、对外担保、关联交易等。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 01 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2025 年 4 月 1 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《协创数据技术股份有限公司 2024 年度内部控制评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷： 1、发现董事、监事和高级管理人员的任何程度的舞弊； 2、业务缺乏制度控制或制度系统失效； 3、外部审计发现当期财务报告存在重大错报，而公司内部控制在运行过程中未能发现该错报； 4、公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。</p> <p>重要缺陷： 1、未建立反舞弊的相关制度； 2、未依照公认会计准则选择和使用政策。</p> <p>一般缺陷： 不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷： 1、重大决策程序不科学； 2、违反国家法律、法规或规范性文件； 3、影响公司声誉的重大事项，如媒体负面新闻频现； 4、重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效； 5、内部控制重大或重要缺陷未能得到及时整改； 6、其他可能对公司产生重大负面影响的情形。</p> <p>重要缺陷： 存在虽不及重大缺陷严重程度及所导致的严重后果，但对达到公司的内部控制目标造成阻碍，影响公司正常生产经营的缺陷。</p> <p>一般缺陷： 不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷： 错报金额 \geq 资产总额的 1% 错报金额 \geq 营业收入的 1%</p> <p>重要缺陷： 资产总额的 $0.5\% \leq$ 错报金额 $<$ 资产总额的 1% 营业收入的 $0.5\% \leq$ 错报金额 $<$ 营业收入的 1%</p> <p>一般缺陷： 错报金额 $<$ 资产总额的 0.5% 错报金额 $<$ 营业收入的 0.5%</p>	<p>重大缺陷： 错报金额 \geq 资产总额的 1% 错报金额 \geq 营业收入的 1%</p> <p>重要缺陷： 资产总额的 $0.5\% \leq$ 错报金额 $<$ 资产总额的 1% 营业收入的 $0.5\% \leq$ 错报金额 $<$ 营业收入的 1%</p> <p>一般缺陷： 错报金额 $<$ 资产总额的 0.5% 错报金额 $<$ 营业收入的 0.5%</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	

财务报告重要缺陷数量（个）	0
非财务报告重要缺陷数量（个）	0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
<p>协创数据技术股份有限公司全体股东： 按照《企业内部控制审计指引》及中国注册会计师执业准则的相关要求，我们审计了协创数据技术股份有限公司（以下简称“协创数据”）2024 年 12 月 31 日的财务报告内部控制的有效性。</p> <p>一、企业对内部控制的责任 按照《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制应用指引》、《企业内部控制评价指引》的规定，建立健全和有效实施内部控制，并评价其有效性是协创数据董事会的责任。</p> <p>二、注册会计师的责任 我们的责任是在实施审计工作的基础上，对财务报告内部控制的有效性发表审计意见，并对注意到的非财务报告内部控制的重大缺陷进行披露。</p> <p>三、内部控制的固有局限性 内部控制具有固有局限性，存在不能防止和发现错报的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制审计结果推测未来内部控制的有效性具有一定风险。</p> <p>四、财务报告内部控制审计意见 我们认为，协创数据于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。</p>	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 01 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《协创数据技术股份有限公司 2024 年度内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

经公司核查，公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。报告期内未出现因违法违规而受到处罚的情况。

公司所属制造业，主营业务不产生《重点排污单位名录管理规定》所规定的污染物。公司及子公司在未来的生产经营活动中，仍将认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等环保方面的法律法规，公司在各部门加强宣传，企业全体员工的环境意识，通过现代信息技术手段，实行无纸化办公，推进节约型社会建设，鼓励员工技术革新，淘汰落后生产工艺，建设环境友好型企业。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司及其子公司均按照相关法律法规的要求，制定了环境自行监测方案，并按要求安装自动监测设备或委托具备资质的第三方监测机构在稳定工况下开展自行监测工作，其监测结果均满足相关排放标准。

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

具体内容详见公司于 2025 年 4 月 1 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《2024 年度环境、社会和治理（ESG）报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司未开展相关工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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尚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	协创智慧科技有限公司、耿康铭	股份减持承诺	<p>1、本承诺人在锁定期满后减持公司股份应符合相关法律、法规，中国证监会规章、规范性文件，以及深圳证券交易所规则中关于股份转让的限制性规定，减持方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。本承诺人减持公司股份前，应提前三个交易日予以公告，并按照深圳证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。</p> <p>2、本承诺人在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。如公司股份在期间内发生分红、派息、送股、资本公积转增股本、配股等除权除息事项的，发行价将相应作除权除息调整。</p> <p>3、如果本承诺人在股份锁定期届满后两年内减持公司股票，每年减持数量不超过本承诺人上年末持有公司股份总数的 20%，且计算股份减持比例时本承诺人与一致行动人的持股合并计算。另外，如本承诺人在减持时持有公司首次公开发行前股份，则本承诺人采取集中竞价交易方式减持的，在任意连续 90 个自然日内减持股份的总数不超过发行人公司股份总数的 1%，采取大宗交易方式减持的，在任意连续 90 个自然日内减持股份的总数不超过公司股份总数的 2%。</p> <p>4、具有下列情形之一的，本承诺人不得减持股份：①公司或者本承诺人因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满六个月的；②本承诺人因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满三个月的；③法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则规定的其他情形。</p>	2020 年 07 月 27 日	长期	正常履行中

			<p>5、具有下列情形之一的，自相关决定作出之日起至公司股票终止上市或者恢复上市前，本承诺人不得减持股份：①上市公司因欺诈发行或者因重大信息披露违法受到中国证监会行政处罚；②上市公司因涉嫌欺诈发行罪或者因涉嫌违规披露、不披露重要信息罪被依法移送公安机关。</p> <p>6、若本承诺人计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份，则在首次卖出的 15 个交易日前预先披露减持计划，计划的内容包括但不限于拟减持股份的数量、来源、原因、方式、减持时间区间、价格区间等信息。每次披露的减持时间区间不得超过六个月。在减持时间区间内，在减持数量过半或减持时间过半时，应当披露减持进展情况。公司控股股东、实际控制人及其一致行动人减持达到公司股份总数百分之一的，还应当在该事实发生之日起二个交易日内就该事项作出公告。在预先披露的减持时间区间内，公司披露高送转或筹划并购重组等重大事项的，本承诺人应当立即披露减持进展情况，并说明本次减持与前述重大事项是否有关。减持计划实施完毕后，本承诺人应当在两个交易日内予以公告；在预先披露的减持时间区间内，未实施减持或者减持计划未实施完毕的，应当在减持时间区间届满后的两个交易日内予以公告。</p> <p>如中国证监会或深圳证券交易所对于股东股份减持安排颁布新的规定或对上述减持意向提出不同意见的，本承诺人同意将按照中国证监会或深圳证券交易所新颁布的规定或意见对股份减持相关承诺进行修订并予执行。如果未履行上述承诺事项，本承诺人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项，所得收益归公司所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本承诺人将赔偿投资者损失。</p>			
POWERCHANNEL LIMITED	股份减持承诺		<p>1、本承诺人在锁定期满后减持公司股份应符合相关法律、法规，中国证监会规章、规范性文件，以及深圳证券交易所规则中关于股份转让的限制性规定，减持方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。本承诺人减持公司股份前，应提前三个交易日予以公告，并按照深圳证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务，但本承诺人所持公司股份低于 5%以下时除外。</p> <p>2、如果本承诺人在股份锁定期届满后两年内减持公司股票，减持价格不得低于公司首次公开发行价格（期间公司如有分红、派息、送股、资本公积转增股本、配股等除权除息事项，则作除权除息处理）。</p> <p>3、本承诺人在减持时持有公司首次公开发行前股份，则本承诺人采取集中竞价交易方式减持的，在任意连续 90 个自然日内减持股份的总数不超</p>	2020 年 07 月 27 日	长期	正常履行中

			<p>过发行人公司股份总数的 1%，采取大宗交易方式减持的，在任意连续 90 个自然日内减持股份的总数不超过公司股份总数的 2%。</p> <p>4、具有下列情形之一的，本承诺人不得减持股份：①公司或者本承诺人因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满六个月的；②本承诺人因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满三个月的；③法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则规定的其他情形。</p> <p>5、若本承诺人计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份，则在首次卖出的 15 个交易日前预先披露减持计划，计划的内容包括但不限于拟减持股份的数量、来源、原因、方式、减持时间区间、价格区间等信息。每次披露的减持时间区间不得超过六个月。在减持时间区间内，在减持数量过半或减持时间过半时，应当披露减持进展情况。在预先披露的减持时间区间内，公司披露高送转或筹划并购重组等重大事项的，本承诺人应当立即披露减持进展情况，并说明本次减持与前述重大事项是否有关。减持计划实施完毕后，本承诺人应当在两个交易日内予以公告；在预先披露的减持时间区间内，未实施减持或者减持计划未实施完毕的，应当在减持时间区间届满后的两个交易日内予以公告。</p> <p>如中国证监会或深圳证券交易所对于股东股份减持安排颁布新的规定或对上述减持意向提出不同意见的，本承诺人同意将按照中国证监会或深圳证券交易所新颁布的规定或意见对股份减持相关承诺进行修订并予执行。如果未履行上述承诺事项，本承诺人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项，所得收益归公司所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本承诺人将赔偿投资者损失。</p>			
	<p>安徽高新金通安益二期创业投资基金（有限合伙）</p>	<p>股份减持承诺</p>	<p>1、本承诺人在锁定期满后减持公司股份应符合相关法律、法规，中国证监会规章、规范性文件，以及深圳证券交易所规则中关于股份转让的限制性规定，减持方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。本承诺人减持公司股份前，应提前三个交易日予以公告，并按照深圳证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务，但本承诺人所持公司股份低于 5%以下时除外。</p> <p>2、如果本承诺人在股份锁定期届满后两年内减持公司股票，减持价格不得低于公司首次公开发行价格（期间公司如有分红、派息、送股、资本公积转增股本、配股等除权除息事项，则作除权除息处理）。</p>	<p>2020 年 07 月 27 日</p>	<p>长期</p>	<p>履行完毕</p>

			<p>3、本承诺人在减持时持有公司首次公开发行前股份，则本承诺人采取集中竞价交易方式减持的，在任意连续 90 个自然日内减持股份的总数不超过发行人公司股份总数的 1%，采取大宗交易方式减持的，在任意连续 90 个自然日内减持股份的总数不超过公司股份总数的 2%。</p> <p>4、具有下列情形之一的，本承诺人不得减持股份：①公司或者本承诺人因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满六个月的；②本承诺人因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满三个月的；③法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则规定的其他情形。</p> <p>5、若本承诺人计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份，则在首次卖出的 15 个交易日前预先披露减持计划，计划的内容包括但不限于拟减持股份的数量、来源、原因、方式、减持时间区间、价格区间等信息。每次披露的减持时间区间不得超过六个月。在减持时间区间内，在减持数量过半或减持时间过半时，应当披露减持进展情况。在预先披露的减持时间区间内，公司披露高送转或筹划并购重组等重大事项的，本承诺人应当立即披露减持进展情况，并说明本次减持与前述重大事项是否有关。减持计划实施完毕后，本承诺人应当在两个交易日内予以公告；在预先披露的减持时间区间内，未实施减持或者减持计划未实施完毕的，应当在减持时间区间届满后的两个交易日内予以公告。</p> <p>如中国证监会或深圳证券交易所对于股东股份减持安排颁布新的规定或对上述减持意向提出不同意见的，本承诺人同意将按照中国证监会或深圳证券交易所新颁布的规定或意见对股份减持相关承诺进行修订并予执行。如果未履行上述承诺事项，本承诺人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项，所得收益归公司所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本承诺人将赔偿投资者损失。</p>			
	<p>协创智慧科技有限公司、耿康铭</p>	<p>避免同业竞争的承诺</p>	<p>1、截至本承诺函出具之日，本承诺人及本承诺人直接或间接控制的、参股的除公司及其子公司以外的其他企业不存在自营、与他人共同经营、为他人经营或以其他方式直接或间接从事与公司及其子公司相同、相似或构成实质竞争业务的情形。</p>	<p>2020 年 07 月 27 日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>2、本承诺人将不会采取参股、控股、自营、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与公司及其子公司现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，也不会协助、促使或代表任何第三方以任何方式直接或间接从事与公司及其子公司现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务。</p> <p>3、如本承诺人直接或间接控制的其他企业从第三方获得任何与公司经营的业务存在竞争或潜在竞争的商业机会，将立即通知公司，并尽力将该商业机会让与公司及其子公司。</p> <p>如本承诺人违反上述承诺，公司及其子公司、公司及其子公司的其他股东有权根据本承诺函依法申请强制本人履行上述承诺，并赔偿公司及其子公司、公司及其子公司的其他股东因此遭受的全部损失；同时本人因违反上述承诺所取得的利益归公司所有。本承诺函在本承诺人为公司关联方期间，持续有效。</p>			
	<p>协创智慧科技有限公司、耿康铭</p>	<p>减少及规范关联交易的承诺</p>	<p>1、不利用本承诺人影响地位或职务便利，谋求公司在业务合作等方面给予本承诺人及本承诺人所控制的企业获得优于独立第三方的权利。</p> <p>2、本承诺人及本承诺人所控制的企业将尽可能地避免和减少与公司之间的关联交易。</p> <p>3、对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，应根据有关法律、法规和规范性文件以及公司章程的规定，履行关联交易的决策程序，督促相关方严格按照该等规定履行关联董事、关联股东的回避表决义务；遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与公司签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，关联交易价格原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护公司及其他股东的利益；同时督促公司依法履行信息披露义务和办理有关报批程序。</p> <p>4、保证不利用关联交易转移公司利润，不通过影响公司的经营决策损害公司及其他股东的合法权益，本承诺人及本承诺人所控制的企业将严格和善意地履行其与公司签订的各种关联交易协议。本承诺人承诺将不会向公司谋求任何超出上述协议规定以外的利益或收益。</p> <p>5、本承诺人将促使本承诺人直接或间接控制的企业遵守上述 1-4 项承诺。</p> <p>本承诺函构成对本承诺人及本承诺人所控制的企业具有约束力的法律文件，本承诺人保证本承诺函的内容没有任何虚假记载、误导性陈述或重大</p>	<p>2020 年 07 月 27 日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>

			遗漏，如有违反并给公司或其子公司造成损失，本承诺人及本承诺人所控制的企业将承担相应的法律责任。本承诺函在本承诺人为公司关联方期间，持续有效。			
协创智慧科技有限公司、耿康铭	关于避免资金占用的承诺		截至本承诺函出具日，本承诺人及本承诺人控制的其他企业不存在以任何形式占用发行人及其子公司资金的情况。 自本承诺函出具日起，本承诺人及本承诺人控制的其他企业将严格遵守相关法律、法规、规范性文件及发行人内部制度的规定，不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式违规占用发行人的资金或其他资产，也不要求发行人及其控股子公司为本承诺人及本承诺人控制的其他企业进行违规担保。 如违反以上承诺，本承诺人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给发行人及发行人其他股东造成的损失。	2020年07月27日	长期	正常履行中
协创智慧科技有限公司、耿康铭	其他承诺		不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。本承诺函出具之日至公司首次公开发行人民币普通股股票并上市之日，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且本承诺已作出的承诺不能满足中国证监会该等规定时，将按照中国证监会的最新规定作出补充承诺。	2020年07月27日	长期	正常履行中
全体董事及高级管理人员	其他承诺		(1) 承诺不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益； (2) 承诺对职务消费行为进行约束； (3) 承诺不会动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动； (4) 承诺将在职责和权限范围内，全力促使董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）； (5) 承诺如果公司拟实施股权激励，本人将在职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）。	2020年07月27日	长期	正常履行中
协创智慧科技有限公司、耿康铭	其他承诺		为确保公司本次发行摊薄即期回报的填补措施得到切实执行，维护中小投资者利益，公司控股股东、实际控制人作出如下承诺： (1) 不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益，切实履行对公司填补回报的相关措施； (2) 自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会、深圳证券交易所等监管部门作出关于填补回报措施及其承诺的	2022年08月30日	长期	正常履行中

			<p>其他新规定且上述承诺不能满足监管部门的该等规定时，本公司/本人承诺届时将按照监管部门的最新规定出具补充承诺；</p> <p>(3) 作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司/本人同意接受中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定，对本公司/本人作出相关处罚或采取相关管理措施；若违反该等承诺给公司或者投资者造成损失的，愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p>			
	公司全体董监高	其他承诺	<p>为保证公司填补回报措施能够得到切实履行，维护中小投资者利益，公司董事、高级管理人员做出如下承诺：</p> <p>(1) 本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>(2) 本人承诺全力支持及配合公司对董事和高级管理人员职务消费行为的规范，严格遵守及执行公司相关制度及规定，对本人的职务消费行为进行约束；</p> <p>(3) 本人承诺严格遵守相关法律法规、中国证监会和深圳证券交易所等监管机构规定和规则以及公司规章制度关于董事和高级管理人员行为规范的要求，不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>(4) 本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>(5) 若公司后续推出股权激励计划，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>(6) 自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会、深圳证券交易所等监管部门作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足监管部门的该等规定时，本人承诺届时将按照监管部门的最新规定出具补充承诺。</p> <p>(7) 作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意接受中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施；若违反该等承诺给公司或者投资者造成损失的，愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p>	2022 年 08 月 30 日	长期	正常履行中
其他承诺	耿康铭	其他承诺	如协创数据深圳研发中心建设项目用地未能及时通过招拍挂取得，将会积	2022 年 08 月 30 日	长期	正常履行中

			极与当地政府部门协商，选取其他符合要求的地块或以租赁场地方式实施该募投项目，确保不因土地问题而影响募投项目的实施进度规划。如未能及时取得该用地，因募投项目不能按进度实施而对发行人造成的损失将由实际控制人全部承担。			
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					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 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

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

1. 重要会计政策变更

(1) 财政部于 2023 年 8 月 21 日发布数据资源暂行规定，本公司自 2024 年 1 月 1 日起施行。适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。在首次执行本规定时，应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。本公司执行数据资源暂行规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 财政部于 2023 年 11 月 9 日发布了解释第 17 号，本公司自 2024 年 1 月 1 日起施行。

A. 关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确了贷款安排中的“契约条件”对流动性划分的影响，在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。在首次执行本解释的规定时，应当按照本解释的规定对可比期间信息进行调整。

B. 关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号明确了企业供应商融资安排的范围和在现金流量表以及根据金融工具准则的相关风险信息披露要求。企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。在首次执行本解释的规定时，无需披露可比期间相关信息。

C. 关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号明确了承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。在首次执行本解释的规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

本公司执行该解释未对公司的财务状况、经营成果产生重大影响。

(3) 财政部于 2024 年 12 月 06 日发布了解释第 18 号，本公司自印发之日起施行。

A. 关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量

解释第 18 号明确了保险公司对于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产，在符合投资性房地产准则有关采用公允价值模式进行后续计量的相关规定时，可以选择全部采用公允价值模式或者全部采用成本模式对其进行后续计量，且选择采用公允价值模式后不得转为成本模式。对于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产原已采用公允价值模式进行后续计量的，不得转为成本模式，且应当对在浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产全部采用公允价值模式计量。除上述情况外的其余投资性房地产应当按照有关规定，只能从成本模式和公允价值模式中选择一种计量模式进行后续计量，不得同时采用两种计量模式，且采用公允价值模式计量需要符合投资性房地产准则有关采用公允价值模式进行后续计量的规定。执行《企业会计准则第 25 号——保险合同》的企业在首次执行本解释的规定时，对于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产原来按照成本模式进行后续计量，在首次执行本解释时转为公允价值模式的，应当作为会计政策变更进行追溯调整。

B. 关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

解释第 18 号明确了不属于单项履约义务的保证类质量保证应当按照或有事项准则的规定确认预计负债，在对保证类质量保证确认预计负债时，借方科目为“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，并在利润表中的“营业成本”项目列示，规范了预计负债在资产负债表中的列报，应当根据情况区分流动性，在“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。在首次执行本解释的规定时，应当作为会计政策变更进行追溯调整。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本期公司投资设立协创星享科技（深圳）有限公司、美国子公司 SHARETRONIC INC.、SHARETRONIC SDN. BHD.，购买麦塔倍斯（北京）科技有限公司、广州奥佳软件技术有限公司，上述公司自成立日或购买日起纳入合并报表范围。

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
协创星享科技（深圳）有限公司	深圳	深圳	贸易	55.00%	0.00%	投资设立
SHARETRONIC INC.	美国	美国	研发生产制造	0.00%	100.00%	投资设立
麦塔倍斯（北京）科技有限公司	北京	北京	科技推广和应用服务业	51.00%	0.00%	购买
广州奥佳软件技术有限公司	广州	广州	软件和信息技术服务业	0.00%	51.00%	购买

SHARETRONIC SDN. BHD.	马来西亚	马来西亚	软件和信息技术服务业	0.00%	100.00%	投资设立
-----------------------	------	------	------------	-------	---------	------

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	华兴会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	102
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	姚静、郑晓鑫
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	姚静审计服务连续 3 年，郑晓鑫审计服务连续 4 年
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

经公司 2023 年度股东大会审议通过，公司聘请华兴会计师事务所（特殊普通合伙）为 2024 年度内部控制审计机构，负责公司 2024 年度内部控制审计工作，聘期为 1 年，费用为 10 万。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、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。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
报告期内，公司未达重大诉讼标准的其他诉讼事项共有 3 件，累计涉诉金额约为 478.48 万元，其中已结案金额 101.56 万元，尚在执行案件金额 376.92 万元，未形成预计负债。	478.48	否	/	/	/		/

十二、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。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
东莞汉阳电脑有限公司	公司第二大股东 POWER CHANNEL LIMITED 的实际控制人控制的企业	关联租赁	租赁厂房及水、电、物业费等	依照市场价格	市场价格	1,592.91	27.91%	1,861.94	否	电汇	市场价格	2023年12月09日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于公司2024年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2023-106）
正崧精密工业股份有限公司	公司第二大股东 POWER CHANNEL LIMITED 的间接	关联销售	销售物联网智能终端产品	依照市场价格	市场价格	195.65	0.33%	3,000	否	电汇	市场价格	2024年06月04日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于新

	控股股东												增 2024 年度 日常 关联 交易 预计 的公 告》 (公 告编 号: 2024- 040)
西安 思华 信息 技术 有限 公司 及其 控股 子公 司	联营 企业, 公司 董事 、总 经理 潘文 俊担 任西 安思 华的 董事	关联 销售	销售 硬件 产品	依照 市场 价格	市场 价格	9.9	0.00%	0	否	电汇	市场 价格	2023 年12 月09 日	巨潮 资讯 网 (www .cnin fo.co m.cn) 《关 于公 司 2024 年度 日常 关联 交易 预计 的公 告》 (公 告编 号: 2023- 106)
西安 思华 信息 技术 有限 公司 及其 控股 子公 司	联营 企业, 公司 董事 、总 经理 潘文 俊担 任西 安思 华的 董事	关联 采购	采购 软件 产品	依照 市场 价格	市场 价格	1,099 .68	10.76 %	4,300	否	电汇	市场 价格	2023 年12 月09 日	巨潮 资讯 网 (www .cnin fo.co m.cn) 《关 于公 司 2024 年度 日常 关联 交易 预计 的公 告》 (公

													告编号：2023-106)
杭州融梦智能科技有限公司	公司参股企业	关联销售	销售硬件产品	依照市场价格	市场价格	3.47	0.00%	2,000	否	电汇	市场价格	2023年12月09日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于公司2024年度日常关联交易预计的公告》 (公告编号：2023-106)
深圳市芯海电子有限公司	联营企业，公司副总经理易洲担任芯海的董事	关联采购	采购芯片封测服务	依照市场价格	市场价格	1,879.25	7.01%	3,200	否	电汇	市场价格	2024年06月04日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于新增2024年度日常关联交易预计的公告》 (公告编号：2024-040)
安徽伏特电源科技有限公司	联营企业，公司董事陈亚	关联销售	销售加工制造服务	依照市场价格	市场价格	8.18	0.00%	200	否	电汇	市场价格	2023年12月09日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

司	伟担任微伏特的董事												m.cn) 《关于公司2024年度日常关联交易预计的公告》(公告编号:2023-106)
安徽伏特源科技有限公司	联营企业,公司董事陈亚伟担任微伏特的董事	关联采购	采购光伏太阳能板	依照市场价格	市场价格	363.73	1.06%	4,200	否	电汇	市场价格	2023年12月09日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于公司2024年度日常关联交易预计的公告》(公告编号:2023-106)
启朔(深圳)科技有限公司	子公司少数股东	关联采购	购买服务器	依照市场价格	市场价格	5,068.65	14.12%	11,930	否	电汇	市场价格	2024年07月15日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于新增2024年度日常关联交易

													预计的公告》 (公告编号: 2024-053)
SEMSO TAI USA INC.	子公司少数股东	关联采购	购买硬件	依照市场价格	市场价格	19,695.72	17.59%	0.00	否	电汇	市场价格	2025年4月1日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于确认2024年度关联交易及新增2025年度日常关联交易预计的公告》 (公告编号: 2025-038)
合计				--	--	29,917.14	--	30,691.94	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不存在大额销货退回的情况									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				截至2024年12月31日,公司向东莞汉阳电脑有限公司租赁厂房累计1,592.91万元;向正崧精密工业股份有限公司销售物联网智能终端产品累计195.65万元;向西安思华信息技术有限公司及其控股子公司销售硬件产品累计9.90万元,采购软硬件产品累计1,099.68万元;向杭州融梦智能科技有限公司销售硬件产品累计3.47万元;向深圳市芯海微电子有限公司采购芯片封测服务累计1,879.25万元;向安徽微伏特电源科技有限公司销售加工制造服务累计8.18万元,采购光伏太阳能板累计363.73万元;向启朔(深圳)科技有限公司采购服务器累计5,068.65万元;向SEMSOTAI USA INC.采购硬件累计19,695.72万元。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				无									

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

2024年12月，公司及控股子公司奥佳软件与上海张江（集团）有限公司（以下简称“张江集团”）、关联方广东奥飞数据科技股份有限公司（股票代码：300738.SZ，以下简称“奥飞数据”）签订了《战略合作框架协议书》，公司、奥佳软件及奥飞数据将发挥各自优势，共同建立面向新质生产力的AI智能体训推一体创新平台，共同制定训推一体创新平台的建设规划，聚合算力、AI、行业微服务，并服务于张江集团园区企业。报告期内，该合作框架协议未发生实质性进展。

十五、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，公司在深圳福田的办公场所、正在建设中的深圳研发中心总部属于公司自有，全资子公司安徽协创所在产业园区属于自有房产，全资子公司协创泰国的土地属于公司自有，其他办公场所及宿舍均为租赁。公司报告期内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。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

□适用 不适用

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

2、重大担保适用 □不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
协创香港	2023年04月17日	68,000	2023年05月19日	10,782.6	连带责任保证			三年	是	否
协创香港	2023年04月17日	68,000	2023年05月19日	10,063.76	连带责任保证			三年	是	否
协创香港	2023年04月17日	68,000	2023年06月06日	7,188.4	连带责任保证			三年	是	否
安徽协创	2023年04月17日	67,000	2023年06月06日	10,000	连带责任保证			三年	是	否
安徽协创	2023年04月17日	67,000	2023年07月27日	10,000	连带责任保证			三年	是	否
协创香港	2023年04月17日	68,000	2023年07月27日	21,565.2	连带责任保证			三年	是	否

	日		日							
安徽协创	2023年04月17日	67,000	2023年08月04日	10,000	连带责任保证			三年	是	否
安徽协创	2023年04月17日	67,000	2023年10月23日	10,000	连带责任保证			三年	是	否
安徽协创	2023年04月17日	67,000	2023年12月21日	13,000	连带责任保证			三年	否	否
安徽协创	2024年04月15日	90,000	2024年05月09日	10,000	连带责任保证			三年	否	否
协创香港	2024年04月15日	85,000	2024年05月09日	21,565.2 ²	连带责任保证			三年	否	否
安徽协创	2024年04月15日	90,000	2024年07月26日	15,000	连带责任保证			三年	否	否
协创香港	2024年04月15日	85,000	2024年08月19日	7,188.4	连带责任保证			三年	否	否
安徽协创	2024年04月15日	90,000	2024年09月03日	10,000	连带责任保证			三年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		175,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		63,753.6				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		188,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		76,753.6				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)		0				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		0		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)		0				
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		175,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		63,753.6				
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		188,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		76,753.6				
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				23.89%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保				0						

的余额 (D)	
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额 (E)	28,753.6
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)	0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	28,753.6
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)	无
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	无

注：2 截至报告期末，协创香港 2 笔未履行完毕的担保合同所涉担保金额分别为 3,000.00 万美金和 1,000.00 万美金，按资产负债表日 2024 年 12 月 31 日美元对人民币即期汇率 7.1884 换算为对应的人民币金额分别为 20,565.20 万元和 7,188.40 万元。

采用复合方式担保的具体情况说明

报告期内，公司不涉及相关事项。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	17,000	4,000	0	0
合计		17,000	4,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

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。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

（一）关于控股股东减持公司股份比例达到 1%的事项

公司控股股东协创智慧科技有限公司分别于 2024 年 1 月 3 日至 2024 年 1 月 8 日、2024 年 1 月 9 日至 2024 年 1 月 11 日，通过大宗交易方式减持公司股份分别达到公司当时总股本的 1%，具体内容详见公司于 2024 年 1 月 8 日和 2024 年 1 月 11 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于控股股东减持股份比例达到 1%的公告》（公告编号：2024-001，公告编号：2024-002）。

协创智慧上述减持股份事项对应的股份减持计划已于 2024 年 2 月 20 日期限届满，协创智慧同时自愿承诺，将自 2024 年 2 月 20 日起六个月内，不减持公司股份，在上述承诺期间内，若由于公司送红股、转增股本、配股等原因而增加的股份，亦遵守上述不减持的承诺。具体内容详见公司于 2024 年 2 月 20 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于控股股东股份减持计划期限届满暨自愿承诺不减持公司股份的公告》（公告编号：2024-006）。

（二）关于持股 5%以上股东之一致行动人发布增持公司股份事项

持有公司 5%以上股份的股东 POWER CHANNEL LIMITED 之一致行动人富港电子（天津）有限公司（以下简称“富港电子”）计划通过集中竞价交易方式增持公司股份，增持金额不低于人民币 5,000 万元且不超过人民币 10,000 万元，增持所需资金为其自有或自筹资金，该增持计划不设定价格区间，增持计划实施期限为自 2024 年 2 月 8 日起 6 个月内。具体内容详见公司于 2024 年 2 月 7 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于持股 5%以上股东之一致行动人增持股份计划的公告》（公告编号：2024-005）。

2024 年 5 月 8 日，上述增持股份计划时间已过半，富港电子通过集中竞价交易方式累计增持公司股份 750,700 股，占公司当时总股本的 0.31%，增持金额为人民币 3,358.30 万元，具体内容详见公司于 2024 年 5 月 9 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于持股 5%以上股东之一致行动人增持股份计划时间过半的公告》（公告编号：2024-036）。

截至 2024 年 8 月 7 日，富港电子上述增持股份计划期限已届满并已实施完毕。自 2024 年 2 月 8 日至 2024 年 8 月 7 日，富港电子通过集中竞价交易方式累计增持公司股份 1,025,100 股，占公司总股本的 0.42%，增持金额约为人民币 5,005.82 万元（不含交易佣金等交易费用），具体内容详见公司于 2024 年 8 月 7 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于持股 5%以上股东之一致行动人增持股份计划期限届满暨增持完成的公告》（公告编号：2024-060）。

（三）关于特定股东披露股份减持计划事项

持有公司首次公开发行前已发行股份的股东安徽高新金通安益二期创业投资基金（有限合伙），因自身资金需求，计划通过集中竞价交易和大宗交易方式减持公司股份合计不超过 1,896,571 股，即不超过公司当时总股本的 0.78%，具体内容详见公司于 2024 年 2 月 28 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于特定股东股份减持计划的预披露公告》（公告编号：2024-007），上述股份减持计划已于 2024 年 6 月 21 日实施完毕，股东安徽高新金通安益二期创

业投资基金（有限合伙）不再持有公司股份，具体内容详见公司于 2024 年 6 月 21 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于特定股东股份减持计划实施完毕的公告》（公告编号：2024-046）。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

- 1、经公司总经理办公室会议审议，公司全资子公司安徽协创因经营发展需要，设立安徽协创物联网技术有限公司重庆分公司，该公司已于 2024 年 4 月 3 日完成登记并取得工商执照。
- 2、经公司总经理办公室会议审议，公司全资子公司安徽协创因经营发展需要，设立安徽协创物联网技术有限公司杭州分公司，该公司已于 2024 年 3 月 27 日完成登记并取得工商执照。
- 3、经公司总经理办公室会议审议，公司全资子公司协创新加坡因经营发展需要，在美国设立全资子公司 Sharetronic Inc.，该公司已于 2024 年 5 月 17 日完成登记并取得工商执照。
- 4、经公司总经理办公室会议审议，公司全资子公司安徽协创因经营发展需要，设立安徽协创物联网技术有限公司上海分公司，该公司已于 2024 年 8 月 28 日完成登记并取得工商执照。
- 5、经公司总经理办公室会议审议，公司控股子公司协创泰国公司进行股权转让，转让后协创香港公司对协创泰国公司持股 100%。该公司已于 2024 年 8 月 27 日完成工商登记。
- 6、经公司总经理办公室会议审议，公司因生产经营需要，向启朔（深圳）科技有限公司购买麦塔倍斯股权，股权变更后，麦塔倍斯为公司控股子公司，该公司已于 2024 年 7 月 17 日完成股权变更并取得工商执照。
- 7、经公司总经理办公室会议审议，公司的全资子公司协创芯投资因公司经营需要，向广东奥飞数据科技股份有限公司购买广州奥佳部分股权，股权变更后，广州奥佳为协创芯投资的控股子公司，该公司已于 2024 年 10 月 22 日完成股权变更并取得工商执照。
- 8、经公司总经理办公室会议审议，公司全资子公司协创香港因经营发展需要，在马来西亚设立全资子公司 SHAERTRONIC SDN. BHD.，该公司已于 2024 年 11 月 18 日完成登记并取得工商执照。
- 9、经公司总经理办公室会议审议，公司因经营需求与北京宇讯科技有限公司签署宇讯云游股权转让协议，股权变更后，宇讯云游为公司全资子公司，该公司已于 2025 年 1 月 17 日完成登记。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	0	0.00%	0	0	0	695,250	695,250	695,250	0.28%
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	0	0.00%	0	0	0	695,250	695,250	695,250	0.28%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	0	0.00%	0	0	0	695,250	695,250	695,250	0.28%
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	243,801,046	100.00%	0	0	0	758,850	758,850	244,559,896	99.72%
1、人民币普通股	243,801,046	100.00%	0	0	0	758,850	758,850	244,559,896	99.72%
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	243,801,046	100.00%	0	0	0	1,454,100	1,454,100	245,255,146	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

报告期内，公司 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属股份 1,454,100 股，并于 2024 年 6 月 24 日上市流通。本次归属完成后，按照《公司法》等有关法律法规的规定，公司高级管理人员的归属股份将锁定 75%，即增加有限售条件股份 695,250 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2024 年 4 月 15 日，公司召开第三届董事会第二十次会议和第三届监事会第十九次会议，审议通过了《关于 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》等议案，公司监事会对首次授予部分第一个归属期的归属名单等进行了核实并发表了核查意见，律师及财务顾问针对相关事项发表了专业意见。

股份变动的过户情况

适用 不适用

经公司申请，深圳证券交易所审核，公司向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司申请办理 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期股份归属过户登记，并于 2024 年 6 月 18 日完成登记，本次归属的股份为 1,454,100 股，实际上市流通日期为 2024 年 6 月 24 日。

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

项目	2024 年		2023 年	
	按原股本计算	按最新股本计算	按原股本计算	按最新股本计算
基本每股收益（元/股）	2.84	2.83	1.18	1.17
稀释每股收益（元/股）	2.84	2.83	1.18	1.17
归属于公司普通股的每股净资产	13.18	13.10	9.95	9.89

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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
潘文俊	0	303,750	0	303,750	高管锁定股	任期内每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%
易洲	0	202,500	0	202,500	高管锁定股	任期内每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%
陈礼平	0	67,500	0	67,500	高管锁定股	任期内每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%
甘杏	0	40,500	0	40,500	高管锁定股	任期内每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%
吴春兰	0	40,500	0	40,500	高管锁定股	任期内每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%
陈亚伟	0	22,500	0	22,500	高管锁定股	任期内每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%
瞿亚能	0	18,000	0	18,000	高管锁定股	任期内每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%
合计	0	695,250	0	695,250	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
人民币普通股 A 股	2024 年 06 月 24 日	19.178 元/股	1,454,100	2024 年 06 月 24 日	1,454,100		具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的《关于 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2024-045）	2024 年 06 月 18 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

公司 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属事项已于 2024 年 6 月 18 日完成股份登记工作，本次归属股票数量 1,454,100 股，并于 2024 年 6 月 24 日上市流通，本次归属事项完成后，公司总股本由 243,801,046 股增加至 245,255,146 股，注册资本由 243,801,046 元增加至 245,255,146 元。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

报告期内，公司股份总数及股东结构均发生了变化，具体情况详见本报告“第七节股份变动及股东情况”之“股份变动情况”；公司资产和负债结构的变动情况详见“第十节财务报告”相关部分。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	24,540	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	29,589	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
协创智慧科技有限公司	境内非国有法人	23.47%	57,555,021	-6764020	0	57,555,021	不适用	0	
POWER CHANNEL LIMITED	境外法人	16.79%	41,181,000	0.00	0	41,181,000	不适用	0	
宁琛	境内自然人	2.74%	6,726,659	6495959	0	6,726,659	不适用	0	
香港中央结算有限公司	境外法人	1.25%	3,065,467	-3187863	0	3,065,467	不适用	0	
谭岳鑫	境内自然人	0.91%	2,225,800	2084300	0	2,225,800	不适用	0	
招商银	其他	0.50%	1,214,636	1214636	0	1,214,636	不适用	0	

行股份 有限公司—南 方中证 1000 交 易型开 放式指 数证券 投资基 金									
富港电 子（天 津）有 限公司	境内非 国有法 人	0.42%	1,025,100	1025100	0	1,025,100	不适用		0
邓克维	境内自 然人	0.40%	983,800	983800	0	983,800	不适用		0
王四丽	境内自 然人	0.38%	929,200	929200	0	929,200	不适用		0
锐方 （上海 ）私募 基金管 理有限 公司— 锐方红 岸三号 私募证 券投资 基金	其他	0.37%	895,420	375322	0	895,420	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 4）	不适用								
上述股东关联关系 或一致行动的说明	POWER CHANNEL LIMITED 与富港电子（天津）有限公司为受同一实际控制人正崧精密工业股份有限公司控制的公司，属于一致行动人，除此之外，公司未知其余股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。								
上述股东涉及委托/ 受托表决权、放弃 表决权情况的说明	无								
前 10 名股东中存在 回购专户的特别说 明（如有）（参见 注 10）	无								
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				
协创智慧科技有限 公司	57,555,021			人民币普通股	57,555,021				
POWER CHANNEL LIMITED	41,181,000			人民币普通股	41,181,000				
宁琛	6,726,659			人民币普通股	6,726,659				
香港中央结算有限 公司	3,065,467			人民币普通股	3,065,467				
谭岳鑫	2,225,800			人民币普通股	2,225,800				

招商银行股份有限公司—南方中证1000 交易型开放式指数证券投资基金	1,214,636	人民币普通股	1,214,636
富港电子（天津）有限公司	1,025,100	人民币普通股	1,025,100
邓克维	983,800	人民币普通股	983,800
王四丽	929,200	人民币普通股	929,200
锐方（上海）私募基金管理有限公司—锐方红岸三号私募证券投资基金	895,420	人民币普通股	895,420
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	POWER CHANNEL LIMITED 与富港电子（天津）有限公司为受同一实际控制人正崧精密工业股份有限公司控制的公司，属于一致行动人，除此之外，公司未知其余股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	<p>股东宁琛通过普通证券账户持有公司股份 880,900 股，通过浙商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 5,845,759 股，合计持有公司股份 6,726,659 股；</p> <p>股东谭岳鑫通过普通证券账户持有公司股份 598,800 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股份 1,627,000 股，合计持有公司股份 2,225,800 股；</p> <p>股东邓克维通过普通证券账户持有公司股份 0 股，通过中国中金财富证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 983,800 股，合计持有公司股份 983,800 股；</p> <p>股东王四丽通过普通证券账户持有公司股份 0 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股份 929,200 股，合计持有公司股份 929,200 股；</p> <p>股东锐方（上海）私募基金管理有限公司—锐方红岸三号私募证券投资基金通过普通证券账户持有公司股份 0 股，通过中国国际金融股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 895,420 股，合计持有公司股份 895,420 股。</p>		

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

适用 不适用

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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
协创智慧科技有限公司	耿康铭	2014 年 12 月 22 日	914403003267150220	一般经营项目：创业投资（限投资未上市企业）；以自有资金

				从事投资活动。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	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。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境外自然人

实际控制人类型：自然人

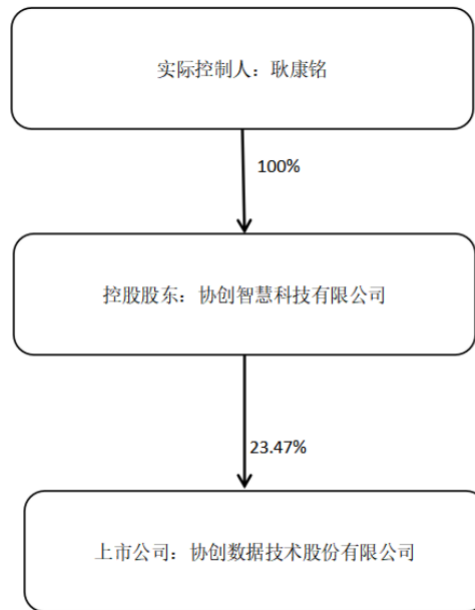
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
耿康铭	本人	中国香港籍	是
主要职业及职务	男，1974年10月生，中国香港籍，无其他国家永久居留权，硕士研究生学历。1995年3月至2001年1月，历任富士康精密组件（深圳）有限公司工程、品质、采购、业务、制造课长；2005年11月至2016年7月，先后担任协创数据技术有限公司执行董事、董事、董事长等职务；2016年7月至2017年1月，担任公司董事长、总经理职务；2017年1月至今担任公司董事长；2014年12月至今，担任协创智慧科技有限公司执行董事兼总经理；2021年3月至2024年7月，担任协创具身智能机器人（深圳）有限公司（曾用名：深圳宇讯云游科技有限公司、深圳同创视界科技有限公司）董事长、总经理；2021年11月至今，担任海南康铭创业投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2023年4月至今，担任OOboticinc 董事；2024年2月至今，担任协创智慧科技有限公司上海分公司负责人；2024年5月至今，担任Sharetronicinc. 董事；2024年8月至今，担任协创智慧科技有限公司深圳分公司负责人；2024年12月至今，担任深圳市明创体育科技有限公司董事长。		
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
POWER CHANNEL LIMITED	林坤煌	2003 年 09 月 05 日	9301.02 万港币	股权投资

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 03 月 28 日
审计机构名称	华兴会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	[2025]24012780012 号
注册会计师姓名	姚静、郑晓鑫

审计报告正文

协创数据技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了协创数据技术股份有限公司（以下简称“协创数据”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了协创数据 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于协创数据，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）主营业务收入的确认

1. 事项描述

协创数据本期合并口径主营业务收入为 732,857.80 万元，为协创数据合并利润表重要组成项目，为此我们确定主营业务收入的真实性和完整性为关键审计事项。

关于收入会计政策和估计的披露参见“第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计之 30、收入”；关于收入的披露参见“第十节财务报告七、合并财务报表项目注释之 55、营业收入和营业成本”。

2. 审计应对

针对主营业务收入的真实性和完整性，我们实施的审计程序主要包括：

- （1）了解、测试协创数据销售与收款相关的内部控制制度、财务核算制度的设计和执行；查阅公司主要客户合同，复核公司收入确认模式，包括识别与客户订立的合同、识别合同中的单项履约义务、确定交易价格、将交易价格分摊至各单项履约义务，以及履行各单项履约义务时确认收入等方面是否符合会计准则规定及合同约定；
- （2）根据协创数据的业务模式，对其收入确认条件进行复核；对协创数据主要产品的销售结构、月度间的出库数量、销售单价、毛利率进行分析性复核，判断其合理性；
- （3）查询全国企业信用信息公示系统、调取公司主要客户的工商登记及变更资料，核查公司是否与主要客户存在关联关系；
- （4）执行细节测试，抽样检查存货收发记录、客户确认的签收单、报关单、提货单等外部证据，核实销售收入的真实性、完整性；
- （5）检查收款记录，对大额银行收款记录与账面进行逐笔核对；
- （6）对期末应收账款和销售金额进行函证，核实销售收入的真实性、完整性；
- （7）对收入进行截止测试核实收入计入恰当的会计期间。

（二）应收账款减值

1. 事项描述

应收账款于 2024 年 12 月 31 日的账面价值为人民币 139,237.02 万元，占合并财务报表资产总额的 19.06%，由于应收账款金额重大，且管理层在确定应收账款减值时作出了重大判断，我们将应收账款的减值确定为关键审计事项。

关于应收账款减值准备会计政策和估计的披露参见“第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计之 13、应收账款”；关于应收账款坏账准备计提金额的披露参见“第十节财务报告七、合并财务报表项目注释之 5、应收账款”。

2. 审计应对

- （1）对公司信用政策及与应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行评估和测试。
- （2）复核公司管理层有关应收账款坏账准备计提会计政策及会计估计的合理性及一贯性。
- （3）复核公司的应收账款坏账准备的计提，检查计提方法是否按照公司制定的会计政策及会计估计执行，重新计算坏账计提金额是否准确。
- （4）通过考虑历史上同类应收账款组合的实际坏账发生金额及情况，结合客户回款情况及市场条件等因素，评估管理层将应收账款划分为若干组合进行减值评估的方法和计算是否恰当。
- （5）评估管理层在预期信用损失模型中采用的前瞻性信息。
- （6）通过分析公司应收账款的账龄、应收账款周转率、客户信誉情况和客户的历史回款情况，并对应收账款期末余额选取样本执行函证程序及检查期后回款情况等替代程序，评价应收账款坏账准备计提的合理性。

（三）存货减值

1. 事项描述

存货于 2024 年 12 月 31 日的账面价值为人民币 189,028.91 万元，占合并财务报表资产总额的 25.88%。存货跌价准备的提取，取决于对存货可变现净值的估计。存货的可变现净值的确定，要求管理层对存货的售价，至完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费的金额进行估计。

关于存货跌价准备会计政策和估计的披露参见“第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计之 17、存货”；关于存货跌价准备计提的披露参见“第十节财务报告七、合并财务报表项目注释之 10、存货”。

2. 审计应对

(1) 了解计提存货跌价准备的流程并评价其内部控制；

(2) 实施存货监盘程序，检查存货的数量及状况，并重点对长库龄库存商品进行了检查；

(3) 通过检查存货出入库记录对存货库龄的划分进行测试；

(4) 对管理层计算的可变现净值所涉及的重要假设进行评价，例如检查销售价格和至完工时发生的成本、销售费用以及相关税金等。

四、其他信息

协创数据管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括协创数据 2024 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估协创数据的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算协创数据、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督协创数据的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能

由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对协创数据持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致协创数据不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价协创数据财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就协创数据中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

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

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：协创数据技术股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		

货币资金	1,527,411,940.42	1,816,783,038.42
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	50,024,007.41	755,729.40
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	1,392,370,165.46	914,139,009.22
应收款项融资	168,270,162.40	15,500,000.00
预付款项	175,922,229.43	44,188,412.22
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	22,390,096.36	5,926,295.27
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,890,289,093.12	1,315,209,082.09
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	446,343,539.67	22,415,110.25
其他流动资产	148,082,908.84	232,070,303.17
流动资产合计	5,821,104,143.11	4,366,986,980.04
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	63,672,757.63	47,609,542.24
长期股权投资	71,356,741.79	94,309,663.75
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	18,848,282.45	8,999,975.00
投资性房地产		
固定资产	556,978,772.66	381,546,728.03
在建工程	159,681,218.65	43,739,341.63
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	30,631,715.42	40,453,659.56
无形资产	46,742,179.83	26,991,570.08
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		

长期待摊费用	24,717,237.79	18,105,763.30
递延所得税资产	117,530,120.17	38,368,818.17
其他非流动资产	393,238,446.74	38,889,960.38
非流动资产合计	1,483,397,473.13	739,015,022.14
资产总计	7,304,501,616.24	5,106,002,002.18
流动负债：		
短期借款	1,301,999,090.25	858,545,095.06
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	9,608,310.51	440,218.13
衍生金融负债		
应付票据	829,274,099.84	994,188,421.97
应付账款	734,227,731.24	548,664,403.46
预收款项		
合同负债	20,989,694.93	13,926,154.57
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	15,648,576.50	12,704,412.16
应交税费	106,246,567.76	32,050,135.14
其他应付款	9,370,107.06	3,650,462.47
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	294,040,201.64	110,474,483.51
其他流动负债	23,986,764.20	
流动负债合计	3,345,391,143.93	2,574,643,786.47
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	409,831,759.07	19,683,373.90
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	10,901,830.15	25,429,001.53
长期应付款	236,204,221.26	
长期应付职工薪酬		
预计负债	15,450,240.00	
递延收益	35,042,392.65	42,565,141.26
递延所得税负债	13,126,310.62	12,740,322.28

其他非流动负债		
非流动负债合计	720,556,753.75	100,417,838.97
负债合计	4,065,947,897.68	2,675,061,625.44
所有者权益：		
股本	245,255,146.00	243,801,046.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,453,710,750.43	1,335,966,244.93
减：库存股		
其他综合收益	11,210,397.85	6,853,046.33
专项储备		
盈余公积	48,738,429.48	34,581,334.81
一般风险准备		
未分配利润	1,454,253,092.18	803,932,507.96
归属于母公司所有者权益合计	3,213,167,815.94	2,425,134,180.03
少数股东权益	25,385,902.62	5,806,196.71
所有者权益合计	3,238,553,718.56	2,430,940,376.74
负债和所有者权益总计	7,304,501,616.24	5,106,002,002.18

法定代表人：潘文俊 主管会计工作负责人：瞿亚能 会计机构负责人：瞿亚能

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	894,736,501.23	1,322,785,618.46
交易性金融资产	50,024,007.41	755,729.40
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	1,014,538,135.23	847,659,452.99
应收款项融资	138,372,039.30	
预付款项	280,237,976.64	100,510,465.48
其他应收款	372,213,060.06	5,273,196.81
其中：应收利息		
应收股利		
存货	1,119,401,379.38	792,413,279.66
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	235,629,958.53	
其他流动资产	108,943,901.64	135,158,481.86
流动资产合计	4,214,096,959.42	3,204,556,224.66
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		

长期股权投资	972,571,686.90	911,489,953.06
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	8,328,856.40	8,999,975.00
投资性房地产		
固定资产	210,179,008.12	92,664,521.88
在建工程	23,082,743.43	43,733,501.80
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	15,198,087.29	19,835,161.63
无形资产	31,501,502.25	10,143,637.28
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	17,789,317.68	11,746,520.40
递延所得税资产	73,914,186.52	9,215,844.17
其他非流动资产	14,844,025.00	31,127,698.81
非流动资产合计	1,367,409,413.59	1,138,956,814.03
资产总计	5,581,506,373.01	4,343,513,038.69
流动负债：		
短期借款	1,003,941,485.36	593,337,274.41
交易性金融负债		440,218.13
衍生金融负债		
应付票据	779,274,099.84	949,495,271.97
应付账款	822,618,855.83	510,823,659.98
预收款项		
合同负债	6,860,980.82	9,105,170.42
应付职工薪酬	5,580,821.90	2,920,670.89
应交税费	10,795,161.34	3,343,106.85
其他应付款	91,028,793.65	251,974,886.97
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	244,513,875.43	99,114,385.94
其他流动负债	891,927.44	
流动负债合计	2,965,506,001.61	2,420,554,645.56
非流动负债：		
长期借款	376,909,599.96	19,683,373.90
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,324,495.59	12,659,615.46

长期应付款	91,711,697.81	
长期应付职工薪酬		
预计负债	15,450,240.00	
递延收益		
递延所得税负债	5,032,915.05	4,507,815.83
其他非流动负债		
非流动负债合计	496,428,948.41	36,850,805.19
负债合计	3,461,934,950.02	2,457,405,450.75
所有者权益：		
股本	245,255,146.00	243,801,046.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,453,652,695.95	1,335,908,190.45
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	48,738,429.48	34,581,334.81
未分配利润	371,925,151.56	271,817,016.68
所有者权益合计	2,119,571,422.99	1,886,107,587.94
负债和所有者权益总计	5,581,506,373.01	4,343,513,038.69

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	7,409,840,762.68	4,657,847,983.80
其中：营业收入	7,409,840,762.68	4,657,847,983.80
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	6,538,329,850.78	4,301,056,252.78
其中：营业成本	6,123,533,380.26	4,026,819,761.35
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	17,181,718.15	10,248,640.54
销售费用	32,122,556.04	17,884,527.38
管理费用	133,790,193.59	89,279,374.83
研发费用	240,625,093.48	156,407,781.23
财务费用	-8,923,090.74	416,167.45

其中：利息费用	49,340,961.23	23,786,699.89
利息收入	27,122,882.90	17,351,599.14
加：其他收益	35,458,620.40	18,875,708.17
投资收益（损失以“-”号填列）	-10,186,441.06	-12,279,285.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-8,499,872.98	-7,095,034.18
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）	-570,932.97	1,123,547.32
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-55,812,214.05	-16,935,421.73
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-53,139,774.41	-30,379,873.89
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-73,819.30	-1,500,619.47
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	787,186,350.51	315,695,785.60
加：营业外收入	285,842.21	1,522,703.52
减：营业外支出	2,131,732.05	522,000.11
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	785,340,460.67	316,696,489.01
减：所得税费用	98,254,020.61	30,559,114.17
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	687,086,440.06	286,137,374.84
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	687,086,440.06	286,137,374.84
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	691,783,396.04	287,286,859.53
2. 少数股东损益	-4,696,955.98	-1,149,484.69
六、其他综合收益的税后净额	6,220,007.51	1,126,305.07
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	4,357,351.52	1,126,319.33
（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	4,357,351.52	1,126,319.33
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	4,357,351.52	1,126,319.33
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	1,862,655.99	-14.26
七、综合收益总额	693,306,447.57	287,263,679.91
归属于母公司所有者的综合收益总额	696,140,747.56	288,413,178.86
归属于少数股东的综合收益总额	-2,834,299.99	-1,149,498.95
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	2.83	1.23
(二) 稀释每股收益	2.83	1.23

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：潘文俊 主管会计工作负责人：瞿亚能 会计机构负责人：瞿亚能

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	3,863,877,089.79	3,155,894,347.23
减：营业成本	3,469,761,932.49	2,812,605,757.68
税金及附加	3,783,004.56	2,738,142.06
销售费用	9,504,389.54	3,624,909.79
管理费用	78,422,208.79	38,149,142.01
研发费用	130,815,356.94	101,204,524.51
财务费用	7,084,698.83	-79,266.69
其中：利息费用	38,366,722.82	17,362,838.29
利息收入	12,379,051.79	13,597,319.85
加：其他收益	19,613,154.33	4,846,732.48
投资收益（损失以“-”号填列）	4,607,357.62	-6,718,949.05
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-8,313,717.18	-6,787,545.22
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	9,037,377.54	1,094,167.43
信用减值损失（损失以“-”号	-18,422,630.51	-4,865,647.73

填列)		
资产减值损失（损失以“-”号填列)	-32,909,625.96	-17,577,256.88
资产处置收益（损失以“-”号填列)	-280,618.12	-1,016,129.75
二、营业利润（亏损以“-”号填列)	146,150,513.54	173,414,054.37
加：营业外收入	17,998.00	517.12
减：营业外支出	142,751.52	336,583.42
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列)	146,025,760.02	173,077,988.07
减：所得税费用	4,454,813.32	16,074,813.37
四、净利润（净亏损以“-”号填列)	141,570,946.70	157,003,174.70
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列)	141,570,946.70	157,003,174.70
（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	141,570,946.70	157,003,174.70
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	7,121,689,558.87	5,239,794,883.20
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	320,972,777.76	149,136,708.68
收到其他与经营活动有关的现金	604,548,335.39	111,937,087.43
经营活动现金流入小计	8,047,210,672.02	5,500,868,679.31
购买商品、接受劳务支付的现金	7,418,815,179.17	4,629,769,864.29
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	272,245,611.16	256,135,809.67
支付的各项税费	85,272,252.30	54,931,371.52
支付其他与经营活动有关的现金	171,882,334.03	656,696,826.21
经营活动现金流出小计	7,948,215,376.66	5,597,533,871.69
经营活动产生的现金流量净额	98,995,295.36	-96,665,192.38
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	80,000,000.00	100,000,000.00
取得投资收益收到的现金	1,613,146.60	5,001,088.65
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,814,396.40	2,388,201.39
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	18,252,045.63	1,225,550.48
投资活动现金流入小计	106,679,588.63	108,614,840.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	749,538,780.93	149,049,896.37
投资支付的现金	130,519,426.05	143,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	16,393,643.99	9,016,147.16
投资活动现金流出小计	896,451,850.97	301,066,043.53
投资活动产生的现金流量净额	-789,772,262.34	-192,451,203.01
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	44,304,805.46	718,794,995.20
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	16,418,075.67	
取得借款收到的现金	2,369,267,844.70	851,204,010.41
收到其他与筹资活动有关的现金	549,215.98	
筹资活动现金流入小计	2,414,121,866.14	1,569,999,005.61
偿还债务支付的现金	1,406,879,627.46	459,298,721.51
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	76,333,947.46	34,672,206.86

其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	227,368,537.70	27,086,067.11
筹资活动现金流出小计	1,710,582,112.62	521,056,995.48
筹资活动产生的现金流量净额	703,539,753.52	1,048,942,010.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	18,011,132.89	10,383,043.50
五、现金及现金等价物净增加额	30,773,919.43	770,208,658.24
加：期初现金及现金等价物余额	1,293,027,985.09	522,819,326.85
六、期末现金及现金等价物余额	1,323,801,904.52	1,293,027,985.09

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	3,472,962,583.71	3,286,330,225.63
收到的税费返还	225,285,933.94	96,870,219.97
收到其他与经营活动有关的现金	569,498,278.86	96,669,520.93
经营活动现金流入小计	4,267,746,796.51	3,479,869,966.53
购买商品、接受劳务支付的现金	3,936,033,083.91	3,016,356,575.50
支付给职工以及为职工支付的现金	66,288,027.21	43,451,117.05
支付的各项税费	19,622,210.95	22,766,582.42
支付其他与经营活动有关的现金	531,748,507.61	1,023,071,137.74
经营活动现金流出小计	4,553,691,829.68	4,105,645,412.71
经营活动产生的现金流量净额	-285,945,033.17	-625,775,446.18
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	80,000,000.00	100,000,000.00
取得投资收益收到的现金	14,558,589.36	8,510,247.17
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,379,167.38	1,519,420.46
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	551,500,000.00	771,180,166.67
投资活动现金流入小计	649,437,756.74	881,209,834.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	282,821,833.83	111,945,613.08
投资支付的现金	203,848,500.00	348,445,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	630,973,182.87	167,019,875.41
投资活动现金流出小计	1,117,643,516.70	627,410,488.49
投资活动产生的现金流量净额	-468,205,759.96	253,799,345.81
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	27,886,729.80	718,794,995.20
取得借款收到的现金	1,938,991,974.47	586,254,319.75
收到其他与筹资活动有关的现金	549,215.98	
筹资活动现金流入小计	1,967,427,920.25	1,305,049,314.95
偿还债务支付的现金	1,048,138,389.85	324,008,241.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	66,370,351.98	29,877,741.19
支付其他与筹资活动有关的现金	163,109,424.04	13,486,724.97
筹资活动现金流出小计	1,277,618,165.87	367,372,707.16
筹资活动产生的现金流量净额	689,809,754.38	937,676,607.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	6,344,452.84	7,217,205.22

五、现金及现金等价物净增加额	-57,996,585.91	572,917,712.64
加：期初现金及现金等价物余额	799,123,051.24	226,205,338.60
六、期末现金及现金等价物余额	741,126,465.33	799,123,051.24

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	243,801,046.00	0.00	0.00	0.00	1,335,966,244.93	0.00	6,853,046.33	0.00	34,581,334.81	0.00	803,932,507.96	0.00	2,425,134,180.03	5,806,196.71	2,430,940,376.74
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	243,801,046.00	0.00	0.00	0.00	1,335,966,244.93	0.00	6,853,046.33	0.00	34,581,334.81	0.00	803,932,507.96	0.00	2,425,134,180.03	5,806,196.71	2,430,940,376.74
三、本期增减变动金额（减）	1,454,100.00	0.00	0.00	0.00	117,744,505.50	0.00	4,357,351.52	0.00	14,157,094.67	0.00	650,320,584.22	0.00	788,033,635.91	19,579,705.91	807,613,341.82

少以“一”号填列)															
(一) 综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,357,351.52	0.00	0.00	0.00	691,783,396.04	0.00	696,140,747.56	-2,834,299.99	693,306,447.57	
(二) 所有者投入和减少资本	1,454,100.00	0.00	0.00	0.00	117,744,505.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119,198,605.50	22,414,005.90	141,612,611.40	
1. 所有者投入的普通股	1,454,100.00	0.00	0.00	0.00	26,432,629.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27,886,729.80	16,418,075.67	44,304,805.47	
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00		0.00	
3. 股份支付计入所有者权益	0.00	0.00	0.00	0.00	36,003,805.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36,003,805.16		36,003,805.16	

益的金额															
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	55,308,070.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55,308,070.54	5,995,930.23	61,304,000.77
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,157,094.67	0.00	-	41,462,811.82	0.00	27,305,717.15	0.00
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,157,094.67	0.00	-	14,157,094.67	0.00	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备													0.00		0.00
3. 对所有者(或股东)的分配													-	27,305,717.15	-
4. 其他													0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积													0.00		0.00

转增资本 (或股本)															
2. 盈余公积转增资本 (或股本)													0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		0.00
6. 其他													0.00		0.00
(五)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

专项储备															
1. 本期提取													0.00		0.00
2. 本期使用													0.00		0.00
(六) 其他													0.00		0.00
四、本期末余额	245,255,146.00	0.00	0.00	0.00	1,453,710,750.43	0.00	11,210,397.85	0.00	48,738,429.48	0.00	1,454,253,092.18	0.00	3,213,167,815.94	25,385,902.62	3,238,553,718.56

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	206,557,782.00				647,167,910.74		5,726,727.00		18,881,017.34		546,974,028.66	0.00	1,425,307,465.74	6,955,695.66	1,432,263,161.40
加：会计政策变更													0.00		0.00

期差错更正													0.00		0.00
他													0.00		0.00
二、本年期初余额	206,557,782.00	0 · 0 0	0. 00	0 · 0 0	647,167,910.74	0.00	5,726,727.00	0.00	18,881,017.34	0.00	546,974,028.66	0.00	1,425,307,465.74	6,955,695.66	1,432,263,161.40
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	37,243,264.00	0 · 0 0	0. 00	0 · 0 0	688,798,334.19	0.00	1,126,319.33	0.00	15,700,317.47	0.00	256,958,479.30	0.00	999,826,714.29	- 1,149,498.95	998,677,215.34
（一）综合收益总额							1,126,319.33				287,286,859.53		288,413,178.86	- 1,149,498.95	287,263,679.91
（二）所有者投入和减少资本	37,243,264.00	0 · 0 0	0. 00	0 · 0 0	688,798,334.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	726,041,598.19	0.00	726,041,598.19
1.所有者投入的	37,243,264.00				672,007,684.10								709,250,948.10		709,250,948.10

普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00			0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					14,336,359.01							14,336,359.01			14,336,359.01
4. 其他					2,454,291.08							2,454,291.08	0.00		2,454,291.08
(三) 利润分配	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	15,700,317.47	0.00	-	30,328,380.23	0.00	-	14,628,062.76
1. 提取盈余公积									15,700,317.47		-	15,700,317.47	0.00		0.00
2. 提取一般风险准备													0.00		0.00
3. 对所有者的(或											-	14,628,062.76		-	14,628,062.76

股东)的分配															
4. 其他													0.00		0.00
(四)所有者权益内部结转	0.00	0 · 0 0	0. 00	0 · 0 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)													0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)													0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		0.00
4. 设定受益计划													0.00		0.00

变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		0.00
6. 其他													0.00		0.00
(五) 专项储备	0.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取													0.00		0.00
2. 本期使用													0.00		0.00
(六) 其他													0.00		0.00
四、本期末余额	243,801,046.00	0	0	0	1,335,966,244.93	0.00	6,853,046.33	0.00	34,581,334.81	0.00	803,932,507.96	0.00	2,425,134,180.03	5,806,196.71	2,430,940,376.74

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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、上年期末余额	243,801,046.00	0.00	0.00	0.00	1,335,908,190.45	0.00	0.00	0.00	34,581,334.81	271,817,016.68		1,886,107,587.94
加：会计政策变更												0.00
期差错更正												0.00
他												0.00
二、本年期初余额	243,801,046.00	0.00	0.00	0.00	1,335,908,190.45	0.00	0.00	0.00	34,581,334.81	271,817,016.68		1,886,107,587.94
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,454,100.00	0.00	0.00	0.00	117,744,505.50	0.00	0.00	0.00	14,157,094.67	100,108,134.88		233,463,835.05
（一							0.00			141,570,946.70		141,570,946.70

综合收益总额												
(二) 所有者投入和减少资本	1,454,100.00	0.00	0.00	0.00	117,744,505.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		119,198,605.50
1. 所有者投入的普通股	1,454,100.00				26,432,629.80	0.00						27,886,729.80
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					36,003,805.16							36,003,805.16
4. 其他					55,308,070.54							55,308,070.54
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,157,094.67	-41,462,811.82		-27,305,717.15

1. 提取盈余公积										14,157,094.67	-14,157,094.67		0.00
2. 对所有者（或股东）的分配											-27,305,717.15		-27,305,717.15
3. 其他													0.00
（四）所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）													0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）													0.00
3. 盈													0.00

余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0.00
5. 其他综合收益结转留存收益												0.00
6. 其他												0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取												0.00
2. 本期使用												0.00
(六) 其他												0.00
四、本期	245,255,146.00	0.00	0.00	0.00	1,453,652,695.95	0.00	0.00	0.00	48,738,429.48	371,925,151.56		2,119,571,422.99

期末余额												
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

上期金额

单位：元

项目	2023 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、上年期末余额	206,557,782.00				647,109,856.26				18,881,017.34	145,142,222.21		1,017,690,877.81
加：会计政策变更												0.00
期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	206,557,782.00	0.00	0.00	0.00	647,109,856.26	0.00	0.00	0.00	18,881,017.34	145,142,222.21		1,017,690,877.81
三、本期增减变动金额（减少以	37,243,264.00	0.00	0.00	0.00	688,798,334.19	0.00	0.00	0.00	15,700,317.47	126,674,794.47		868,416,710.13

“一”号填列)												
(一) 综合收益总额							0.00			157,003,174.70		157,003,174.70
(二) 所有者投入和减少资本	37,243,264.00	0.00	0.00	0.00	688,798,334.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		726,041,598.19
1. 所有者投入的普通股	37,243,264.00				672,007,684.10							709,250,948.10
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					14,336,359.01							14,336,359.01
4. 其					2,454,291.08							2,454,291.08

他												
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,700,317.47	-30,328,380.23		-14,628,062.76
1. 提取盈余公积									15,700,317.47	-15,700,317.47		0.00
2. 对所有者(或股东)的分配										-14,628,062.76		-14,628,062.76
3. 其他												0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)												0.00
2. 盈余公积转增资												0.00

本 (或 股 本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												0.00
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												0.00
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												0.00
6. 其 他												0.00
(五) 专项 储备	0.00	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 本 期提 取												0.00
2. 本 期使 用												0.00

(六) 其他												0.00
四、 本期 期末 余额	243,801,046.00	0.0 0	0.00	0.00	1,335,908,190.45	0.00	0.00	0.00	34,581,334.81	271,817,016.68		1,886,107,587.94

三、公司基本情况

（一）历史沿革

协创数据技术股份有限公司（以下简称“公司”），系经深圳市市场监督管理局批准，由协创数据技术有限公司整体变更设立的股份有限公司，公司统一社会信用代码为 914403007798542523。

（二）公司注册资本

截至 2024 年 12 月 31 日，公司注册资本为人民币 245,255,146.00 元。

（三）经营范围及主要产品或提供的劳务

一般经营项目是：非居住房地产租赁；家用电器研发；家用电器制造；家用电器销售；气体、液体分离及纯净设备制造；气体、液体分离及纯净设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；物联网设备制造；物联网设备销售；物联网技术服务；物联网应用服务；物联网技术研发；通信设备制造；通信设备销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；智能车载设备制造；电子产品销售；数据处理和存储支持服务；云计算设备制造；云计算设备销售；智能家庭消费设备制造；智能家庭消费设备销售；机械设备租赁；通用设备修理；通讯设备修理；通信传输设备专业修理；仪器仪表修理；电气设备修理；计算机及办公设备维修；第二类医疗器械销售；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动），许可经营项目是：第二类医疗器械生产；第一类增值电信业务；第二类增值电信业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

（四）公司住所

注册地址：深圳市福田区深南大道耀华创建大厦 1 座 12 层 1209 号房

（五）公司法定代表人

公司法定代表人：潘文俊

（六）财务报告的批准报出

2025 年 3 月 28 日

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则——基本准则》和其他各项具体会计准则、应用指南、准则解释及其他相关规定（以下合称企业会计准则）进行确认和计量，在此基础上结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

公司自本报告期末起至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

公司及各子公司主要从事“计算机、通信和其他电子设备制造业”。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，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本文“第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计之 30、收入”等各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

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、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

公司以 12 个月作为一个营业周期。

4、记账本位币

公司以人民币作为记账本位币。

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
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额 \geq 10,000,000.00
重要的一年以上预付款项	单项账龄超过 1 年的预付款项占预付款项总额的 10%以上且金额大于 1000 万元
重要的其他应收款坏账准备转回	单项收回或转回金额占各类其他应收款总额的 10%以上且金额大于 1000 万元
重要的在建工程	工程金额占资产总额 1%以上
重要的一年以上应付账款	单项账龄超过 1 年的应付账款占应付账款总额的 10%以上且金额大于 1000 万元
重要的一年以上其他应付款	单项账龄超过 1 年的其他应付款占其他应付款总额的 10%以上且金额大于 1000 万元

重要的一年以上合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债占合同负债总额的 10%以上且金额大于 1000 万元
重要的投资活动现金流量	单项投资活动现金流量金额占集团总资产 $\geq 5\%$
重要的合营企业或联营企业	对合营企业或联营企业的长期股权投资账面价值占集团总资产 $\geq 5\%$
重要的非全资子公司	非全资子公司收入总额或资产总额占集团总收入或总资产 $\geq 10\%$

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并：本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的资本溢价或股本溢价，资本公积中的资本溢价或股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并：本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，对合并中取得的资产、负债的公允价值、作为合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，复核结果表明所确定的各项可辨认资产和负债的公允价值确定是恰当的，将企业合并成本低于取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额之间的差额，计入合并当期的营业外收入。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和；对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的长期股权投资在权益法核算下的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他股东权益变动，转为购买日所属当期损益。对于购买日之前持有的被购买方的其他权益工具投资，该权益工具投资在购买日之前累计在其他综合收益的公允价值变动转入留存损益。

3. 企业合并中相关费用的处理：为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用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报表编制范围

控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。是否控制被投资方，本公司判断要素包括：

(1) 拥有对被投资方的权力，有能力主导被投资方的相关活动；

(2) 对被投资方享有可变回报；

(3) 有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

除非有确凿证据表明本公司不能主导被投资方相关活动，下列情况，本公司对被投资方拥有权力：

(1) 持有被投资方半数以上的表决权的；

(2) 持有被投资方半数或以下的表决权，但通过与其他表决权持有人之间的协议能够控制半数以上表决权的。

对于持有被投资方半数或以下的表决权，但综合考虑下列事实和情况后，判断持有的表决权足以有能力主导被投资方相关活动的，视为本公司对被投资方拥有权力：

(1) 持有的表决权相对于其他投资方持有的表决权份额的大小，以及其他投资方持有表决权的分散程度；

(2) 和其他投资方持有的被投资方的潜在表决权，如可转换公司债券、可执行认股权证等；

(3) 其他合同安排产生的权利；

(4) 被投资方以往的表决权行使情况等其他相关事实和情况。

本公司基于合同安排的实质而非回报的法律形式对回报的可变性进行评价。

本公司以主要责任人的身份行使决策权，或在其他方拥有决策权的情况下，其他方以本公司代理人的身份代为行使决策权的，表明本公司控制被投资方。

一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司将进行重新评估。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似权利）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

2. 合并程序

合并财务报表以公司和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

公司统一子公司所采用的会计政策及会计期间，使子公司采用的会计政策、会计期间与公司保持一致。在编制合并财务报表时，遵循重要性原则，抵销母公司与子公司、子公司与子公司之间的内部往来、内部交易及权益性投资项目。

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

(1) 增加子公司以及业务

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，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数；编制利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表；同时应当对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。编制利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。编制现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

公司以子公司的个别财务报表反映为在购买日公允价值基础上确定的可辨认资产、负债及或有负债在本期资产负债表日的金额进行编制合并财务报表。对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，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，应当按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的长期股权投资在权益法核算下的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他股东权益变动，转为购买日所属当期损益。对于购买日之前持有的被购买方的其他权益工具投资，该权益工具投资在购买日之前累计在其他综合收益的公允价值变动转入留存损益。

（2）处置子公司以及业务

A. 一般处理方法

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

公司因处置部分股权投资等原因丧失了对原有子公司控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价和剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因原有子公司相关的除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在丧失控制权时转为当期损益。

B. 分步处置股权至丧失控制权

企业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，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- （A） 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （B） 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

(C) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

(D) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(3) 购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排分为共同经营和合营企业。

1. 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：

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

2. 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。本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

公司在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资，确定为现金等价物。受到限制的银行存款，不作为现金流量表中的现金及现金等价物。

10、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

发生外币业务时，外币金额按交易发生日即期汇率近似的汇率折算为人民币入账，期末按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：

(1) 外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

(2) 以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

(3) 对以公允价值计量的外币非货币性项目，按公允价值确定日即期汇率折算，由此产生的汇兑损益计入当期损益或其他综合收益。

(4) 外币汇兑损益除与购建或者生产符合资本化条件的资产有关的外币专门借款产生的汇兑损益，在资产达到预定可使用或者可销售状态前计入符合资本化条件的资产的成本，其余均计入当期损益。

2. 外币财务报表的折算

(1) 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。

(2) 利润表中的收入和费用项目，采用即期汇率的近似汇率折算。

(3) 按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(4) 现金流量表采用即期汇率的近似汇率折算。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。

11、金融工具

当公司成为金融工具合同的一方时，确认与之相关的一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认依据和计量方法

公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。对于公司初始确认的应收账款未包含《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的重大融资成分或根据《企业会计准则第 14 号——收入》规定不考虑不超过一年的合同中的融资成分的，按照预期有权收取的对价的交易价格进行初始计量。

1) 以摊余成本计量的金融资产

公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且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。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资，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。该指定在单项投资的基础上作出，相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，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。此外，在初始确认时，公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认依据和计量方法

公司金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

公司在金融负债初始确认时，被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，由公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其他公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

2) 其他金融负债

除不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

(4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产转移的确认

情形		确认结果
已转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬		终止确认该金融资产（确认新资产/负债）
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	放弃了对该金融资产的控制	
	未放弃对该金融资产的控制	按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关资产和负债
保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬		继续确认该金融资产，并将收到的对价确认为金融负债

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，应当将下列两项金额的差额计入当期损益：被转移金融资产在终止确认日的账面价值；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（涉及转移的金融资产为《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

2) 转移金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，应当将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：终止确认部分在终止确认日的账面价值；终止确认部分收到的对价（包括获得的所有新资产减去承担的所有新负债），与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及部分转移的金融资产为《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认所转移的金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

(5) 金融负债的终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，应当终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。如存在下列情况：

1) 公司将用于偿付金融负债的资产转入某个机构或设立信托，偿付债务的义务仍存在的，不应当终止确认该金融负债。

2) 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（或其一部分），且合同条款实质上是不同的，公司应当终止确认原金融负债（或其一部分），同时确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，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。

（6）金融资产减值

1) 减值准备的确认方法

公司对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和租赁应收款以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。此外，对合同资产、贷款承诺及财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认减值损失。

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。

除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，公司在每个资产负债表日评估相关金融资产的信用风险自初始确认后是否已显著增加。如果信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于该金融资产未来 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，本公司按照相当于该金融资产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，本公司按照相当于该金融资产整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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（若金融资产的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融资产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。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融资产，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融资产，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

2) 已发生减值的金融资产

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

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

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

3) 购买或源生的已发生信用减值的金融资产

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

4) 信用风险显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，以确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

5) 评估金融资产预期信用损失的方法

本公司基于单项和组合评估金融资产的预期信用损失。对信用风险显著不同的金融资产单项评估信用风险，如：应收关联方款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

6) 金融资产减值的会计处理方法

公司在资产负债表日计算各类金融资产的预计信用损失，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。

公司实际发生信用损失，认定相关金融资产无法收回，经批准予以核销的，直接减记该金融资产的账面余额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 财务担保合同

财务担保合同，是指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，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当

期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后，按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

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

- 1) 公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利现在是可执行的；
- 2) 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。

(9) 权益工具

权益工具是指能证明拥有公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。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。公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），作为利润分配，减少所有者权益。发放的股票股利不影响所有者权益总额。

12、应收票据

本公司对于应收票据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。

除单项评估信用风险的应收票据外，本公司基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票	管理层评价具有较低信用风险，一般不确认预期信用损失
商业承兑汇票	与“应收账款”组合划分相同

本公司对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据单独进行减值测试，确认预期信用损失，计算单项减值准备。

13、应收账款

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

除单项评估信用风险的应收账款外，本公司基于客户类别、账龄等作为共同风险特征，将其划分为不同组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
关联方客户	合并报表范围内关联方的应收账款
应收消费电子产品客户	消费电子产品客户的应收账款
应收大健康及其他智能产品客户	大健康及其他智能产品客户的应收账款

对于划分为一般客户的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。对于划分为关联方客户和其他组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。本公司按照应收账款入账日期至资产负债表日的时间确认账龄。

本公司对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款（如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收账款；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收账款等）单独进行减值测试，确认预期信用损失，计算单项减值准备。

14、应收款项融资

应收款项融资反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。会计处理方法参见本会计政策之第（十一）项金融工具中划分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相关处理。

15、其他应收款

除单项评估信用风险的其他应收款外，本公司基于其他应收款交易对手关系、款项性质等作为共同风险特征，将其划分为不同组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
其他应收款组合 1	应收利息
其他应收款组合 2	应收股利
其他应收款组合 3	应收合并报表范围内关联方
其他应收款组合 4	出口退税
其他应收款组合 5	押金、保证金
其他应收款组合 6	备用金
其他应收款组合 7	应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。本公司按照其他应收款入账日期至资产负债表日的时间确认账龄。

本公司对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的其他应收款（如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的其他应收款；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的其他应收款等）单独进行减值测试，确认预期信用损失，计算单项减值准备。

16、合同资产

合同资产，是指本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

17、存货

1. 存货的分类

公司存货是指在生产经营过程中持有以备销售，或者仍然处在生产过程，或者在生产或提供劳务过程中将消耗的材料或物资等，包括各类原材料、在产品、库存商品、自制半成品、发出商品、委托加工物资等。

2. 存货取得和发出的计价方法

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。应计入存货成本的借款费用，按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》处理。投资者投入存货的成本，应当按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。

发出存货的计价方法：采用加权平均法核算。

3. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4. 低值易耗品及包装物的摊销方法

采用“一次摊销法”核算。

5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，使得存货的可变现净值高于其账面价值，则在原已计提的存货跌价准备金额内，将以前减记的金额予以恢复，转回的金额计入当期损益。

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。对于产成品、发出商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额来确定材料的可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

18、长期应收款

本公司长期应收款包括应收分期销售商品款及应收融资租赁款。

对由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的应收融资租赁款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。除了单项评估信用风险的长期应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合名称	确定组合的依据
正常类长期应收款	本组合为未逾期风险正常的长期应收款
逾期长期应收款	本组合为出现逾期风险较高的长期应收款

19、长期股权投资

1. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意，当且仅当相关活动的决策要求集体控制该安排的参与方一致同意时，才形成共同控制。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。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。对外投资符合下列情况时，一般确定为对投资单位具有重大影响：①在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；②参与被投资单位财务和经营政策的制定过程；③与被投资单位之间发生重要交易；④向被投资单位派出管理人员；⑤向被投资单位提供关键技术资料。直接或通过子公司间接拥有被投资企业 20%以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响。

2. 初始投资成本确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

A. 同一控制下的企业合并，以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本溢价或股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

B. 非同一控制下的企业合并,在购买日按照《企业会计准则第 20 号——企业合并》的相关规定确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的,按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和,作为改按成本法核算的初始投资成本。

(2) 除企业合并形成的长期股权投资以外,其他方式取得的长期股权投资,按照下列规定确定其初始投资成本:

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

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资,按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资,其初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资,其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定。

3. 后续计量和损益确认方法

(1) 成本法核算:能够对被投资单位实施控制的长期股权投资,采用成本法核算。采用成本法核算时,追加或收回投资调整长期股权投资的成本。采用成本法核算的长期股权投资,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,公司应当按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益,不再划分是否属于投资前和投资后被投资单位实现的净利润。

(2) 权益法核算:对被投资单位共同控制或重大影响的长期股权投资,除对联营企业的权益性投资,其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的,无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响,公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定,对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益外,采用权益法核算。采用权益法核算时,公司取得长期股权投资后,按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额,分别确认投资收益和其他综合收益,同时调整长期股权投资的账面价值;公司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;公司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,应当调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限,公司负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的,公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后,恢复确认收益分享额。公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位各项可辨认资产的公允价值为基础,对被投资单位的净利润进行调整,并且将与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益予以抵销,在此基础上确认投资损益。公司与被投资单位发生的内部交易损失,按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定属于资产减值损失的则全额确认。如果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。

对于首次执行日之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线法摊销，摊销金额计入当期损益。

(3) 处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期损益，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。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

(1) 确认条件

固定资产系使用寿命超过一个会计年度，为生产商品、提供劳务、出租或经营管理所持有的有形资产。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20	5-10%	4.50-4.75%
机器设备	年限平均法	3-10	5-10%	9.00-31.67%
运输工具	年限平均法	4-5	5-10%	18.00-23.75%
模具	年限平均法	3-5	0-10%	18.00-33.33%
电子及其他设备	年限平均法	3-5	5-10%	18.00-31.67%
境外土地所有权		/	/	/

公司于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

22、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量，实际成本包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时结转为固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- (1) 固定资产的实体建造（包括安装）或生产工作已全部完成或实质上已全部完成；
- (2) 已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- (3) 继续发生在购建或生产的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- (4) 所购建或生产的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

各类别在建工程结转为固定资产的时点：

类别	结转为固定资产时点
房屋及其附属工程	主体建设工程及配套工程已实质上完工，建设工程达到预定设计要求及预定可使用状态。
待安装设备（包括机器设备、运输设备、电子设备等）	相关设备及其他配套设施已安装完毕，设备经过调试并经过资产管理人员和使用人员验收。

23、无形资产

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产按实际成本计量。外购的无形资产，其成本包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。采用分期付款方式购买无形资产，购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实际上具有融资性质的，无形资产的成本为购买价款的现值。投资者投入的无形资产的成本，应当按照投资合同或协议约定的价值确定，在投资合同或协议约定价值不公允的情况下，应按无形资产的公允价值入账。通过非货币性资产交换取得的无形资产，其初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定。通过债务重组取得的无形资产，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定。以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

公司于取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。使用寿命有限的无形资产自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。

各类使用寿命有限的无形资产的摊销方法、使用寿命及确定依据、残值率：

类别	摊销方法	使用寿命（年）	确定依据	残值率（%）
土地使用权	直线法	30-50	法定年限/土地使用证登记年限	0.00
软件	直线法	3-5	受益期限/合同规定年限	0.00

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。如果无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，改变摊销期限和摊销方法。

公司将无法预见未来经济利益期限的无形资产视为使用寿命不确定的无形资产，对于使用寿命不确定的无形资产不进行摊销。公司在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命，并按上述规定处理。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见“第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计之 24、长期资产减值”。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

研发支出为企业研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、折旧与摊销、直接投入费用、委托研发费用、其他费用等。研发支出的归集和计算以相关资源实际投入研发活动为前提，研发支出包括费用化的研发费用与资本化的开发支出。

研究开发项目研究阶段支出与开发阶段支出的划分标准：研究阶段支出指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查所发生的支出；开发阶段支出是指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、产品等所发生的支出。

公司内部自行开发的无形资产，在研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发项目开发阶段的支出，只有同时满足下列条件的，才能确认为无形资产：

(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，应当证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

对于以前期间已经费用化的开发阶段的支出不再调整。

24、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、固定资产、在建工程、无形资产、使用权资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

25、长期待摊费用

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出等。长期待摊费用在相关项目的受益期内平均摊销。

26、合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

27、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

（2）离职后福利的会计处理方法

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

（1）设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险。在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

在职工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。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

A. 服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

B. 设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

C. 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第 A 和 B 项计入当期损益；第 C 项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行处理；除上述情形外的其他长期职工福利，按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，公司将其他长期职工福利产生的福利义务归属于职工提供服务期间，并计入当期损益或相关资产成本。

28、预计负债

公司如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，则将其确认为负债：（1）该义务是公司承担的现时义务；（2）该义务的履行可能导致经济利益的流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，并且补偿金额在基本确定能收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。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。

在资产负债表日，公司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真实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。

29、股份支付

1. 股份支付的种类

公司的股份支付分为以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

无论已授予的权益工具的条款和条件如何修改，甚至取消权益工具的授予或结算该权益工具，公司都应至少确认按照所授予的权益工具在授予日的公允价值来计量获取的相应的服务，除非因不能满足权益工具的可行权条件（除市场条件外）而无法可行权。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），处理如下：

- （1） 将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额。
- （2） 在取消或结算时支付给职工的所有款项均应作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。
- （3） 如果向职工授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，公司应以处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

30、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本公司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。履约义务是指合同中向客户转让可明确区分商品的承诺，本公司在合同开始日对合同进行评估以识别合同所包含的各单项履约义务。同时满足下列条件的，作为可明确区分商品：

- （1）客户能够从该商品本身或从该商品与其他易于获得资源一起使用中受益；
- （2）向客户转让该商品的承诺与合同中其他承诺可单独区分。

下列情形通常表明向客户转让该商品的承诺与合同中其他承诺不可单独区分：

- （1）需提供重大的服务以将该商品与合同中承诺的其他商品整合成合同约定的组合产出转让给客户；
- （2）该商品将对合同中承诺的其他商品予以重大修改或定制；
- （3）该商品与合同中承诺的其他商品具有高度关联性。

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，不包括代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，公司将根据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，对于客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，公司不考虑其中的融资成分。因转让商品而有权向客户收取的对价是非现金形式时，公司按照非现金对价在合同开始日的公允价值确定交易价格。非现金对价公允价值不能合理估计的，公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。公司预期将退还给客户的款项，除了为自客户取得其他可明确区分商品外，将该应付对价冲减交易价格。应付客户对价超过自客户取得的可明确区分商品公允价值的，超过金额作为应付客户对价冲减交易价格。自客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，公司将应付客户对价全额冲减交易价格。在对应付客户对价冲减交易价格进行会计处理时，公司在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

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。交易价格发生后续变动的，公司按照在合同开始日所采用的基础将该后续变动金额分摊至合同中的履约义务。对于因合同开始日之后单独售价的变动不再重新分摊交易价格。

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）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- （2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

(3) 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本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，本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，本公司会考虑下列迹象：

- (1) 本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) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- (3) 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已占有该商品实物；
- (4) 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- (5) 客户已接受该商品。

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，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本公司向客户转让商品前能够控制该商品的情形包括：

- (1) 企业自第三方取得商品或其他资产控制权后，再转让给客户；
- (2) 企业能够主导第三方代表本企业向客户提供服务；
- (3) 企业自第三方取得商品控制权后，通过提供重大的服务将该商品与其他商品整合成某组合产出转让给客户。

在具体判断向客户转让商品前是否拥有对该商品的控制权时，本公司综合考虑所有相关事实和情况，这些事实和情况包括：

- (1) 企业承担向客户转让商品的主要责任；
- (2) 企业在转让商品之前或之后承担了该商品的存货风险；
- (3) 企业有权自主决定所交易商品的价格；
- (4) 其他相关事实和情况。

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

(1) 公司国内销售包括线下销售及线上销售，线下销售于发出货物并取得签收/验收货物有效凭据时确认销售收入；线上销售于满足无理由退货期限后，消费者确认收货或收到电商平台确认清单后确认收入；

(2) 出口销售公司根据不同的贸易条款，在完成海关报关及装运或者产品到达客户指定地点后确认收入；

- (3) 境外子公司销售于发出货物并取得签收货物有效凭据时确认销售收入；
- (4) 云视频服务根据合同约定的服务期，按照直线法在服务期间内分期确认收入；
- (5) 软件业务在项目安装、开发或实施完成，取得客户的终验文件时确认相关收入；
- (6) 云租赁服务公司按照经客户确认的实际耗用量及相应的受益期确认收入。

31、合同成本

合同成本包括取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本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于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的，且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认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。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

(1) 企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

(2) 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得（1）减（2）的差额高于该资产账面价值的，应当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应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。

32、政府补助

(1) 政府补助的类型

政府补助，是指公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括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，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

(2) 政府补助的确认原则和确认时点

政府补助的确认原则：

- 1) 公司能够满足政府补助所附条件；
- 2) 公司能够收到政府补助。

政府补助同时满足上述条件时才能予以确认。

(3) 政府补助的计量

- 1) 政府补助为货币性资产的，公司按照收到或应收的金额计量；
- 2) 政府补助为非货币性资产的，公司按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量（名义金额为人民币 1 元）。

(4) 政府补助的会计处理方法

1) 与资产相关的政府补助，在取得时冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

2) 与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

A、用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，在取得时确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本。

B、用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，在取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

3) 对于同时包含于资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，可以区分的，则分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，则整体归类为与收益相关的政府补助。

4) 与公司日常经营相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。财政将贴息资金直接拨付给公司的，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

5) 已确认的政府补助需要退回的，分别下列情况处理：

A、初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

B、存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面金额，超出部分计入当期损益。

C、属于其他情况的，直接计入当期损益。

33、递延所得税资产/递延所得税负债

公司在取得资产、负债时，确定其计税基础。资产、负债的账面价值与其计税基础存在的暂时性差异，按照规定确认所产生的递延所得税资产或递延所得税负债。

(1) 递延所得税资产的确认

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

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

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

- A、暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B、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。

3) 对于按照税法规定可以结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

(2) 递延所得税负债的确认

1) 除下列交易中产生的递延所得税负债以外，公司确认所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债：

A、商誉的初始确认；

B、同时满足具有下列特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：①该项交易不是企业合并；②交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

2) 公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认相应的递延所得税负债。但是，同时满足下列条件的除外：

- A、投资企业能够控制暂时性差异转回的时间；
- B、该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 递延所得税资产和递延所得税负债的净额抵销列报

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、清偿负债同时进行时，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。

34、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，本公司作为承租人将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

A、租赁负债的初始计量金额；

B、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

C、发生的初始直接费用；

D、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，属于为生产存货而发生的除外。

本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，对各类使用权资产采用年限平均法计提折旧。

本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。如果使用权资产发生减值，本公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如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，将剩余金额计入当期损益。

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法参见本文“第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计之 24、长期资产减值”。

2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。

在计算租赁付款额的现值时，本公司作为承租人采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。

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。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

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。本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。

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。

(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。

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参见本文“第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计之 11、金融工具”。

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。

35、其他重要的会计政策和会计估计

无。

36、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

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

1) 财政部于 2023 年 8 月 21 日发布数据资源暂行规定, 本公司自 2024 年 1 月 1 日起施行。适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源, 以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理, 并对数据资源的披露提出了具体要求。在首次执行本规定时, 应当采用未来适用法, 该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。本公司执行数据资源暂行规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2) 财政部于 2023 年 11 月 9 日发布了解释第 17 号, 本公司自 2024 年 1 月 1 日起施行。

A、关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确了贷款安排中的“契约条件”对流动性划分的影响, 在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的, 该负债应当归类为流动负债。在首次执行本解释的规定时, 应当按照本解释的规定对可比期间信息进行调整。

B、关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号明确了企业供应商融资安排的范围和在现金流量表以及根据金融工具准则的相关风险信息披露要求。企业在进行附注披露时, 应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息, 以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。在首次执行本解释的规定时, 无需披露可比期间相关信息。

C、关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号明确了承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时, 确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。在首次执行本解释的规定时, 应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

本公司执行该解释未对公司的财务状况、经营成果产生重大影响。

3) 财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了解释第 18 号, 本公司自印发之日起施行。

A、关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量

解释第 18 号明确了保险公司对于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产, 在符合投资性房地产准则有关采用公允价值模式进行后续计量的相关规定时, 可以选择全部采用公允价值模式或者全部采用成本模式对其进行后续计量, 且选择采用公允价值模式后不得转为成本模式。对于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产原已采用公允价值模式进行后续计量的, 不得转为成本模式, 且应当对在浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产全部采用公允价值模式计量。除上述情况外的其余投资性房地产应当按照有关规定, 只能从成本模式和公允价值模式中选择一种计量模式进行后续计量, 不得同时采用两种计量模式, 且采用公允价值模式计量需要符合投资性房地产准则有关采用公允价值模式进行后续计量的规定。执行《企业会计准则第 25 号——保险合同》的企业在首次执行本解释的规定时, 对于浮动收

费法下作为基础项目持有的投资性房地产原来按照成本模式进行后续计量，在首次执行本解释时转为公允价值模式的，应当作为会计政策变更进行追溯调整。

B、关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

解释第 18 号明确了对不属于单项履约义务的保证类质量保证应当按照或有事项准则的规定确认预计负债，在对保证类质量保证确认预计负债时，借方科目为“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，并在利润表中的“营业成本”项目列示，规范了预计负债在资产负债表中的列报，应当根据情况区分流动性，在“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。在首次执行本解释的规定时，应当作为会计政策变更进行追溯调整。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。本公司执行该规定追溯调整调 2023 年度财务报表的主要影响如下：

受影响的报表项目	2023 年度	
	合并	母公司
营业成本	818,282.61	795,308.65
销售费用	-818,282.61	-795,308.65

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

37、其他

无。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	0%、3%、6%、9%、13%
城市维护建设税	应交增值税额	5%、7%
企业所得税	应交增值税额	8.25%、8.84%、15%、16.5%、17%、20%、21%、24%、25%
教育费附加	应交增值税额	3%
地方教育附加	应交增值税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
协创数据技术股份有限公司	15%
东莞市协创数据技术有限公司	25%
安徽协创物联网技术有限公司	15%

偶米科技有限公司	25%
深圳市协创芯投资有限公司	20%
深圳市协创立软件有限公司	20%
协创数据技术（香港）有限公司	16.5%、8.25%
协创芯片（上海）有限公司	20%
协创具身智能机器人（深圳）有限公司	25%
协创数据技术（缅甸）有限公司	25%
协创数据技术（泰国）有限公司	20%
EWIC PHILIPPINES INC.	25%
协创数据技术（新加坡）有限公司	17%
协创云享科技（深圳）有限公司	25%
SEMSOTAI NORTH INC.	联邦税 21%+加州州税 8.84%
OOBOTIC INC	联邦税 21%+加州州税 8.84%
SHARETRONIC INC.	联邦税 21%+加州州税 8.84%
协创星享科技（深圳）有限公司	20%
广州奥佳软件技术有限公司	25%
麦塔倍斯（北京）科技有限公司	25%
SHARETRONIC SDN. BHD.	24%

2、税收优惠

1、2022 年 12 月 14 日，协创数据技术股份有限公司通过高新技术企业认定，并取得编号为 GR202244200417 的高新技术企业证书，企业所得税按 15%的税率缴纳，有效期为 3 年，高新技术企业所得税税收优惠政策期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

2、2022 年 10 月 18 日，安徽协创物联网技术有限公司通过高新技术企业认定，并取得编号为 GR202234002899 的高新技术企业证书，企业所得税按 15%的税率缴纳，有效期为 3 年，高新技术企业所得税税收优惠政策期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

3、2013 年 12 月 30 日，深圳市协创立软件有限公司通过软件企业认定，并取得编号为深 R-2013-1677 软件企业认定证书。根据《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），软件企业销售其自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

4、根据中国香港特别行政区《2018 年税务（修订）（第 3 号）条例》，2018 至 2019 课税年度起香港利得税实施两级制税率，协创数据技术（香港）有限公司应计税利润不超过 200 万港元的利得税率为 8.25%，超过 200 万港元的部分利得税率为 16.5%。

5、根据菲律宾税收政策，在出口加工区署（Philippine Economic Zone Authority）范围内投资优先领域的外国企业，自企业成立之日起 4 年免缴企业所得税，免缴期限最长可延长至 7 年，报告期内公司子公司 EWIC PHILIPPINES INC. 符合该税收优惠条件并享受了税收减免。

6、根据《财政部关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（2022 年第 13 号），自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2023 年第

6号)，自2023年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。公司子公司深圳市协创立软件有限公司、深圳市协创芯投资有限公司、协创芯片（上海）有限公司、协创星享科技（深圳）有限公司报告期内均符合小微企业条件并享受了税收优惠。

7、根据新加坡税收优惠政策，从2020年起，非新注册成立的企业应税收入不超过1万新元的部分，应税收入的75%免税，超过1万新元但不超过20万新元的部分，应税收入的50%免税；符合条件的新注册成立的企业应税收入不超过10万新元的部分，应税收入全部免税，超过10万新元但不超过20万新元的部分，应税收入的50%免税。报告期内公司子公司协创数据技术（新加坡）有限公司符合该税收优惠条件。

8、根据泰国税收优惠政策，应纳税所得额少于30万铢免税，超过30万铢但不超过300万铢的部分，按15%的税率缴纳企业所得税，超过300万铢的部分按20%的税率缴纳企业所得税。可减免的企业所得税不超过总投资金额的100%，其中投资金额不包括土地及资金周转费，优惠期限为六年。报告期内公司子公司协创数据技术（泰国）有限公司符合该税收优惠条件并享受了税收优惠。

9、根据《财政部、税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告2023年第43号）规定，自2023年1月1日至2027年12月31日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳税额，报告期内公司符合该税收优惠条件并享受了税收优惠。

3、其他

无。

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	34,251.66	34,022.08
银行存款	1,322,582,968.68	1,292,456,222.74
其他货币资金	204,794,720.08	524,292,793.60
合计	1,527,411,940.42	1,816,783,038.42
其中：存放在境外的款项总额	51,072,307.52	72,482,974.97

其他说明：

货币资金受限情况

项目	期末余额（元）	期初余额（元）
受冻结的银行存款	0.00	92,486.11
银行承兑汇票保证金及应计利息	203,610,035.90	92,866,443.69
借款保证金	0.00	36,888,826.41

质押定期存款	0.00	393,907,297.12
合计	203,610,035.90	523,755,053.33

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	50,024,007.41	755,729.40
其中：		
衍生金融资产	9,821,363.41	755,729.40
理财及结构性存款	40,202,644.00	0.00
其中：		
合计	50,024,007.41	755,729.40

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

无

4、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

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

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) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、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）	1,451,811,332.27	951,846,335.39
1至2年	19,937,486.29	12,401,030.37
2至3年	3,949,912.52	5,764,037.45
3年以上	8,537,699.95	4,028,064.58
3至4年	4,509,635.37	3,005,394.37
4至5年	3,005,394.37	1,005,240.71
5年以上	1,022,670.21	17,429.50
合计	1,484,236,431.03	974,039,467.79

(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	3,490,323.83	0.24%	3,490,323.83	100.00%		1,428,177.19	0.15%	1,428,177.19	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,480,746,107.20	99.76%	88,375,941.74	5.97%	1,392,370,165.46	972,611,290.60	99.85%	58,472,281.38	6.01%	914,139,009.22
其中：										
应收消费电子产品客户	958,890,371.74	64.60%	60,526,154.97	6.31%	898,364,216.77	887,680,811.65	91.13%	54,225,757.43	6.11%	833,455,054.22
应收大健康及其他智能产品客户	521,855,735.46	35.16%	27,849,786.77	5.34%	494,005,948.69	84,930,478.95	8.72%	4,246,523.95	5.00%	80,683,955.00
合计	1,484,236,431.03	100.00%	91,866,265.57	6.19%	1,392,370,165.46	974,039,467.79	100.00%	59,900,458.57	6.15%	914,139,009.22

按单项计提坏账准备：

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
VANDERBILT HOME PRODUCTS LLC			1,238,808.75	1,238,808.75	100.00%	预计无法收回
环球天成科技（无锡）有限公司	976,046.46	976,046.46	932,830.99	932,830.99	100.00%	预计无法收回
ROYBI INC	250,928.16	250,928.16	254,672.94	254,672.94	100.00%	预计无法收回
来酷科技有限公司	127,909.86	127,909.86	127,909.86	127,909.86	100.00%	预计无法收回
深圳市海雀科技有限公司	48,313.81	48,313.81	48,313.81	48,313.81	100.00%	预计无法收回
北京京东世纪贸易有限公司	17,733.00	17,733.00			100.00%	预计无法收回

东莞市奥特姆智能科技有限公司	7,245.90	7,245.90	7,245.90	7,245.90	100.00%	预计无法收回
NEXXBASE MARKETING PRIVATE LIMITED			531,494.00	531,494.00	100.00%	预计无法收回
探虎科技（广州）有限公司			349,047.58	349,047.58	100.00%	预计无法收回
合计	1,428,177.19	1,428,177.19	3,490,323.83	3,490,323.83		

按组合计提坏账准备：应收消费电子产品客户

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	935,744,788.06	43,605,707.11	4.66%
1至2年	11,980,630.90	5,755,495.08	48.04%
2至3年	3,683,211.81	3,683,211.81	100.00%
3至4年	3,573,059.60	3,573,059.60	100.00%
4至5年	2,886,011.16	2,886,011.16	100.00%
5年以上	1,022,670.21	1,022,670.21	100.00%
合计	958,890,371.74	60,526,154.97	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：应收大健康及其他智能产品客户

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	514,827,735.46	25,741,386.77	5.00%
1至2年	7,028,000.00	2,108,400.00	30.00%
合计	521,855,735.46	27,849,786.77	

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	
单项计提	1,428,177.19	2,123,095.11	43,215.47	17,733.00		3,490,323.83
组合计提	58,472,281.38	29,486,217.46			417,442.90 ¹	88,375,941.74
合计	59,900,458.57	31,609,312.57	43,215.47	17,733.00	417,442.90	91,866,265.57

注：1 其他系汇率变动影响。

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
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

无。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	170,525,574.53		170,525,574.53	11.49%	7,946,491.77
客户二	76,357,566.45		76,357,566.45	5.14%	3,817,878.32
客户三	70,756,970.89		70,756,970.89	4.77%	3,297,274.84
客户四	63,280,000.04		63,280,000.04	4.26%	3,164,000.00
客户五	61,024,205.33		61,024,205.33	4.11%	3,028,055.43
合计	441,944,317.24		441,944,317.24	29.77%	21,253,700.36

6、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

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 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
----	------	---------	---------	----

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) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

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

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	168,270,162.40	15,500,000.00
应收账款	0.00	0.00
合计	168,270,162.40	15,500,000.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	168,270,162.40	100.00%			168,270,162.40	15,500,000.00	100.00%			15,500,000.00
其中：										
商业承兑汇票										
银行承兑汇票	168,270,162.40	100.00%			168,270,162.40	15,500,000.00	100.00%			15,500,000.00
合计	168,270,162.40	100.00%			168,270,162.40	15,500,000.00	100.00%			15,500,000.00

按组合计提坏账准备：银行承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑票据	168,270,162.40	0.00	0.00%
合计	168,270,162.40	0.00	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(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：				
无。				

其他说明：

无。

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	50,092,898.40	0.00
合计	50,092,898.40	0.00

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

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：

无

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

无。

(8) 其他说明

无。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	22,390,096.36	5,926,295.27
合计	22,390,096.36	5,926,295.27

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

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：

无。

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	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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：

无。

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：

无。

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

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：

无。

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：

无。

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
保证金、押金	15,445,376.33	5,341,306.59
代垫款项	1,137,585.50	682,861.53
备用金	355,784.04	82,461.61
其他	6,883,060.17	158,133.56
合计	23,821,806.04	6,264,763.29

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)	19,491,910.04	2,829,204.27
1至2年	1,894,810.97	742,810.02
2至3年	554,086.83	1,036,638.94
3年以上	1,880,998.20	1,656,110.06
3至4年	593,651.54	1,038,000.00
4至5年	687,000.00	89,976.30
5年以上	600,346.66	528,133.76
合计	23,821,806.04	6,264,763.29

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		金额	比例	金额	计提比	

				例					例	
其中：										
按组合计提坏账准备	23,821,806.04	100.00%	1,431,709.68	6.01%	22,390,096.36	6,264,763.29	100.00%	338,468.02	5.40%	5,926,295.27
其中：										
账龄组合	8,020,645.67	33.67%	641,651.66	8.00%	7,378,994.01	840,995.09	13.42%	67,279.61	8.00%	773,715.48
保证金、押金、备用金	15,801,160.37	66.33%	790,058.02	5.00%	15,011,102.35	5,423,768.20	86.58%	271,188.41	5.00%	5,152,579.79
合计	23,821,806.04	100.00%	1,431,709.68	6.01%	22,390,096.36	6,264,763.29	100.00%	338,468.02	5.40%	5,926,295.27

按组合计提坏账准备：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	8,020,645.67	641,651.66	8.00%
合计	8,020,645.67	641,651.66	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：保证金、押金、备用金

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
保证金、押金、备用金	15,801,160.37	790,058.02	5.00%
合计	15,801,160.37	790,058.02	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	338,468.02			338,468.02
2024年1月1日余额在本期				
本期计提	568,041.97	520,620.00		1,088,661.97
其他变动	4,579.69			4,579.69
2024年12月31日余额	911,089.68	520,620.00		1,431,709.68

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	
其他应收款坏账准备	338,468.02	1,088,661.97			4,579.69	1,431,709.68
合计	338,468.02	1,088,661.97			4,579.69	1,431,709.68

注：其他系汇率变动影响。

-其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

无。

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	10,000,000.00	1年以内	41.98%	500,000.00
第二名	往来款	6,507,750.00	1年以内	27.32%	520,620.00
第三名	押金	1,104,000.00	5年以上	4.63%	55,200.00
第四名	押金	809,600.00	5年以内	3.40%	40,480.00
第五名	押金	544,585.83	2年以内	2.29%	27,229.29
合计		18,965,935.83		79.62%	1,143,529.29

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

无。

9、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	173,157,616.26	98.43%	42,309,140.86	95.74%
1 至 2 年	911,020.76	0.52%	338,536.37	0.77%
2 至 3 年	319,019.31	0.18%	1,474,172.94	3.34%
3 年以上	1,534,573.10	0.87%	66,562.05	0.15%
合计	175,922,229.43		44,188,412.22	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额（元）	占预付款项期末余额合计数的占比
供应商一	50,182,232.00	28.53%
供应商二	22,922,801.31	13.03%
供应商三	18,340,147.05	10.43%
供应商四	14,852,001.96	8.44%
供应商五	11,747,594.97	6.68%
合计	118,044,777.29	67.11%

其他说明：

10、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	1,544,989.72 0.22	43,489,086.8 8	1,501,500.63 3.34	1,108,458.84 2.52	29,113,514.9 3	1,079,345.32 7.59
在产品	2,460,100.45		2,460,100.45	134,337.72		134,337.72
库存商品	160,308,664. 28	12,213,352.0 1	148,095,312. 27	116,406,263. 22	8,481,213.88	107,925,049. 34

发出商品	27,418,944.91	32,312.27	27,386,632.64	51,277,153.79	32,312.27	51,244,841.52
半成品	185,761,274.98	17,753,348.95	168,007,926.03	88,250,389.80	11,782,231.25	76,468,158.55
委托加工物资	42,838,488.39		42,838,488.39	91,367.37		91,367.37
合计	1,963,777,193.23	73,488,100.11	1,890,289,093.12	1,364,618,354.42	49,409,272.33	1,315,209,082.09

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源存货	其他方式取得的数据资源存货	合计
----	-----------	-------------	---------------	----

(3) 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	29,113,514.93	19,272,657.40	74,224.02	4,971,309.47		43,489,086.88
库存商品	8,481,213.88	6,114,281.79	7,071.80	2,389,215.46		12,213,352.01
半成品	11,782,231.25	10,637,430.10	22,756.65	4,689,069.05		17,753,348.95
发出商品	32,312.27					32,312.27
委托加工物资						
合计	49,409,272.33	36,024,369.29	104,052.47	12,049,593.98		73,488,100.11

注：其他系汇率变动影响。

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

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无。

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无。

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

无。

12、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	446,343,539.67	22,415,110.25
合计	446,343,539.67	22,415,110.25

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待认证、抵扣进项税	146,582,751.51	230,342,243.02
预缴企业所得税	39,651.37	964,349.22
其他	1,460,505.96	763,710.93
合计	148,082,908.84	232,070,303.17

其他说明：

14、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	
分期收款销售商品	67,023,955.38	3,351,197.75	63,672,757.63	50,115,307.62	2,505,765.38	47,609,542.24	4.2%-4.35%
合计	67,023,955.38	3,351,197.75	63,672,757.63	50,115,307.62	2,505,765.38	47,609,542.24	

(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	67,023,955.38	100.00%	3,351,197.75	5.00%	63,672,757.63	50,115,307.62	100.00%	2,505,765.38	5.00%	47,609,542.24
其中：										
正常类长期应收款	67,023,955.38	100.00%	3,351,197.75	5.00%	63,672,757.63	50,115,307.62	100.00%	2,505,765.38	5.00%	47,609,542.24
逾期长期应收款										
合计	67,023,955.38	100.00%	3,351,197.75	5.00%	63,672,757.63	50,115,307.62	100.00%	2,505,765.38	5.00%	47,609,542.24

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
正常类长期应收款	67,023,955.38	3,351,197.75	5.00%
合计	67,023,955.38	3,351,197.75	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
长期应收款坏账准备	2,505,765.38	845,432.37				3,351,197.75
合计	2,505,765.38	845,432.37				3,351,197.75

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：

-其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无。

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

长期应收款核销说明：

无。

15、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												
西安思华信息技术有限公司	69,949,700.00	14,291,899.42			-8,987,436.41		2,662,356.14		17,115,405.12		46,509,214.61	31,407,304.54
深圳市芯海微电子有限公司	16,084,333.00				1,039,603.51						17,123,936.51	
安徽微伏特电源科技有限公司	7,718,260.61				-365,884.28						7,352,376.33	
中电数字(北京)	557,370.14				-186,155.80						371,214.34	

私募基金管理有限公司												
小计	94,309,663.75	14,291,899.42			-8,499,872.98		2,662,356.14		17,115,405.12		71,356,741.79	31,407,304.54
合计	94,309,663.75	14,291,899.42			-8,499,872.98		2,662,356.14		17,115,405.12		71,356,741.79	31,407,304.54

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
西安思华信息技术有限公司	63,624,619.73	46,509,214.61	17,115,405.12	5年	折现率：12.83%	折现率：12.83%	折现率与预测期最后一年基本一致
合计	63,624,619.73	46,509,214.61	17,115,405.12				

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：

16、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资--杭州融梦智能科技有限公司	8,328,856.40	8,999,975.00
权益工具投资--M1 NETWORK GROUP LIMITED	10,519,426.05	
合计	18,848,282.45	8,999,975.00

其他说明：

17、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

(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：

18、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	556,978,772.66	381,546,728.03
合计	556,978,772.66	381,546,728.03

(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	模具	电子设备及其他设备	境外土地所有权	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	135,921,847.65	264,790,113.86	8,034,484.72	6,052,034.61	177,096,821.80	8,463,582.17	600,358,884.81
2. 本期增加金额	267,467.19	186,566,018.39	1,082,775.27		79,045,995.06	4,720,591.99	271,682,847.90
(1) 购置	52,044.30	152,133,852.26	1,072,327.22		62,122,693.21	4,720,591.99	220,101,508.98
(2) 在建工程转入		34,463,543.09			17,072,089.84		51,535,632.93
(3) 企业合并增加							
(4) 外币折算差额	215,422.89	-31,376.96	10,448.05		-148,787.99		45,705.99
3. 本期减少金额		10,488,752.53	31,858.40	246,017.70	9,876,570.19		20,643,198.82
(1) 处置或报废		10,488,752.53	31,858.40	246,017.70	9,876,570.19		20,643,198.82
4. 期末余额	136,189,314.84	440,867,379.72	9,085,401.59	5,806,016.91	246,266,246.67	13,184,174.16	851,398,533.89
二、累计折							

旧							
1. 期初余额	29,260,987.68	89,267,592.46	5,349,904.58	4,012,385.16	90,921,286.90		218,812,156.78
2. 本期增加金额	6,475,483.74	34,743,697.35	1,207,601.40	583,959.89	40,787,317.60		83,798,059.98
(1) 计提	6,475,541.11	34,739,243.41	1,198,089.34	583,959.89	40,881,696.99		83,878,530.74
(2) 外币折算差额	-57.37	4,453.94	9,512.06		-94,379.39		-80,470.76
3. 本期减少金额		2,160,182.88	9,710.47		6,020,562.18		8,190,455.53
(1) 处置或报废		2,160,182.88	9,710.47		6,020,562.18		8,190,455.53
4. 期末余额	35,736,471.42	121,851,106.93	6,547,795.51	4,596,345.05	125,688,042.32		294,419,761.23
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	100,452,843.42	319,016,272.79	2,537,606.08	1,209,671.86	120,578,204.35	13,184,174.16	556,978,772.66
2. 期初账面价值	106,660,859.97	175,522,521.40	2,684,580.14	2,039,649.45	86,175,534.90	8,463,582.17	381,546,728.03

(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
泰国境外土地所有权	4,930,623.23	尚未办妥

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：

无。

19、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	159,681,218.65	43,739,341.63
合计	159,681,218.65	43,739,341.63

(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
在安装设备	76,657,590.30		76,657,590.30	43,739,341.63		43,739,341.63
泰国工厂	76,528,387.43		76,528,387.43			
研发中心建设项目	6,495,240.92		6,495,240.92			
合计	159,681,218.65		159,681,218.65	43,739,341.63		43,739,341.63

(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	本期其他减少	期末余额	工程累计投入	工程进度	利息资本化累	其中：本期	本期利息资本	资金来源
------	-----	------	--------	--------	--------	------	--------	------	--------	-------	--------	------

				资产 金额	金额		占预 算比 例		计金 额	利息 资本 化金 额	化率	
在安 装设 备		43,73 9,341 .63	84,45 3,881 .60	51,53 5,632 .93		76,65 7,590 .30						募集 资金
泰国 工厂	115,7 67,50 3.86		76,52 8,387 .43			76,52 8,387 .43	66.11 %	66.11 %				其他
研发 中心 建设 项目	149,4 96,00 0.00		6,495 ,240. 92			6,495 ,240. 92	4.34%	4.34%				其他
合计	265,2 63,50 3.86	43,73 9,341 .63	167,4 77,50 9.95	51,53 5,632 .93		159,6 81,21 8.65						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

无。

(4) 在建工程的减值测试情况

□适用 不适用

(5) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

无

20、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	78,405,965.06	78,405,965.06
2. 本期增加金额	20,609,221.03	20,609,221.03

3. 本期减少金额	17,120,465.78	17,120,465.78
4. 期末余额	81,894,720.31	81,894,720.31
二、累计折旧		
1. 期初余额	37,952,305.50	37,952,305.50
2. 本期增加金额	20,762,153.82	20,762,153.82
(1) 计提	20,897,088.33	20,897,088.33
(2) 外币折算差额	-134,934.51	-134,934.51
3. 本期减少金额	7,451,454.43	7,451,454.43
(1) 处置	5,178,599.97	5,178,599.97
(2) 其他	2,272,854.46	2,272,854.46
4. 期末余额	51,263,004.89	51,263,004.89
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	30,631,715.42	30,631,715.42
2. 期初账面价值	40,453,659.56	40,453,659.56

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

21、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	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	17,089,098.87			21,266,189.39	38,355,288.26
2. 本期增加金额	25,168,050.00			2,348,447.65	27,516,497.65
(1) 购置	25,168,050.00			2,348,447.65	27,516,497.65
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					

3. 本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 重分类					
4. 期末余额	42,257,148.87			23,614,637.04	65,871,785.91
二、累计摊销					
1. 期初余额	1,684,840.72			9,678,877.46	11,363,718.18
2. 本期增加金额	1,067,931.56			6,697,956.34	7,765,887.90
(1) 计提	1,067,931.56			6,697,956.34	7,765,887.90
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	2,752,772.28			16,376,833.80	19,129,606.08
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	39,504,376.59			7,237,803.24	46,742,179.83
2. 期初账面价值	15,404,258.15			11,587,311.93	26,991,570.08

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。

(2) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

无。

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

22、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		处置		
协创具身智能机器人（深圳）有限公司	3,463,057.11					3,463,057.11
合计	3,463,057.11					3,463,057.11

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
协创具身智能机器人（深圳）有限公司	3,463,057.11					3,463,057.11
合计	3,463,057.11					3,463,057.11

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

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

23、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	18,105,763.30	18,385,857.48	11,774,382.99		24,717,237.79
合计	18,105,763.30	18,385,857.48	11,774,382.99		24,717,237.79

其他说明：

无。

24、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	192,873,396.77	30,744,900.59	112,940,492.98	18,351,985.27
可抵扣亏损	46,481,349.07	10,617,535.07	14,669,118.96	3,623,791.61
租赁负债	34,251,521.16	6,489,965.73	45,567,168.85	9,262,486.05
公允价值负向变动	10,279,429.11	1,686,039.02	440,218.13	66,032.72
内部交易未实现利润	11,590,261.89	1,880,076.66	3,969,404.85	679,751.33
股份支付	390,251,388.00	58,537,708.20		
预计负债	15,450,240.00	2,317,536.00		
递延收益	35,042,392.65	5,256,358.90	42,565,141.26	6,384,771.19
合计	736,219,978.65	117,530,120.17	220,151,545.03	38,368,818.17

(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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具、衍生工具的估值	10,024,007.41	1,503,601.11	755,729.40	113,359.41
固定资产一次性扣除税会差异	10,266,834.80	1,540,025.22	11,957,329.37	1,793,599.41
使用权资产	27,570,978.98	5,730,621.29	40,297,248.81	8,090,796.04
分期收款销售商品	29,013,753.33	4,352,063.00	18,283,782.80	2,742,567.42
合计	76,875,574.52	13,126,310.62	71,294,090.38	12,740,322.28

(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		117,530,120.17		38,368,818.17
递延所得税负债		13,126,310.62		12,740,322.28

(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	727,064.25	343,463.97
可抵扣亏损	7,504,273.76	9,128,958.11
合计	8,231,338.01	9,472,422.08

(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
2023 年度			
2024 年度		51,569.01	
2025 年度	3,113,104.50	5,374,104.49	
2026 年度	3,434,320.64	3,700,672.59	
2027 年度	953,686.50	1,917.04	
2028 年度	694.98	694.98	
2029 年度	2,467.14		
合计	7,504,273.76	9,128,958.11	

其他说明：

25、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
预付工程款、设备款等	393,238,446.74		393,238,446.74	22,069,038.92		22,069,038.92
预付土地出让				16,820,921.4		16,820,921.4

金				6		6
合计	393,238,446.74		393,238,446.74	38,889,960.38		38,889,960.38

其他说明：

26、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	203,610,035.90	203,610,035.90	保证金	受限	523,755,053.33	523,755,053.33	保证金、受冻结的银行存款	受限
固定资产	126,858,542.40	109,132,325.86	售后回租受限	受限				
合计	330,468,578.30	312,742,361.76			523,755,053.33	523,755,053.33		

其他说明：

无。

27、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		38,644,246.84
保证借款	871,301,856.37	636,750,499.24
信用借款	429,148,168.22	177,814,628.14
保证、质押借款		2,910,250.00
应付利息	1,549,065.66	2,425,470.84
合计	1,301,999,090.25	858,545,095.06

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

无。

28、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	9,608,310.51	440,218.13
其中：		
衍生金融工具	9,608,310.51	440,218.13
其中：		
合计	9,608,310.51	440,218.13

其他说明：

29、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

30、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	203,610,035.90	684,420,504.04
信用证	625,664,063.94	309,767,917.93
合计	829,274,099.84	994,188,421.97

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

31、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内	719,624,578.15	534,210,876.01
1-2年	8,396,677.44	10,604,742.21
2-3年	2,264,089.71	2,684,763.44
3年以上	3,942,385.94	1,164,021.80
合计	734,227,731.24	548,664,403.46

(2) 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

无。

32、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他应付款	9,370,107.06	3,650,462.47
合计	9,370,107.06	3,650,462.47

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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：

(3) 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
借款		200,000.00
非关联往来	2,793,162.93	779,097.00
费用	1,306,200.23	814,712.51
保证金、押金	5,069,928.58	1,810,000.00
其他	200,815.32	46,652.96
合计	9,370,107.06	3,650,462.47

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明：

33、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	20,989,694.93	13,926,154.57
合计	20,989,694.93	13,926,154.57

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

34、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	12,681,040.65	260,214,150.25	257,749,115.90	15,146,075.00
二、离职后福利-设定提存计划	23,371.51	15,210,259.45	14,731,129.46	502,501.50
三、辞退福利		99,256.23	99,256.23	
合计	12,704,412.16	275,523,665.93	272,579,501.59	15,648,576.50

(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	12,639,447.78	248,739,480.05	246,510,117.05	14,868,810.78
2、职工福利费		1,898,215.67	1,898,215.67	
3、社会保险费	14,527.46	5,402,478.38	5,256,952.39	160,053.45
其中：医疗保险费	14,164.83	4,711,575.19	4,568,869.25	156,870.77
工伤保险费	362.63	602,239.59	599,419.54	3,182.68
生育保险费		88,663.60	88,663.60	
4、住房公积金	9,914.00	3,690,091.72	3,599,335.72	100,670.00
5、工会经费和职工教育经费	17,151.41	483,884.43	484,495.07	16,540.77
合计	12,681,040.65	260,214,150.25	257,749,115.90	15,146,075.00

(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	22,663.38	14,581,651.49	14,110,758.88	493,555.99
2、失业保险费	708.13	628,607.96	620,370.58	8,945.51
合计	23,371.51	15,210,259.45	14,731,129.46	502,501.50

其他说明：

35、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	13,750,746.46	19,194,598.29
企业所得税	89,540,406.33	10,750,612.51
个人所得税	572,077.13	238,186.70
城市维护建设税	83,006.20	302,019.09
土地使用税	3,174.15	3,174.15
房产税	301,167.31	295,341.25
教育费附加	45,381.04	138,736.29
地方教育附加	30,254.02	92,490.87
印花税	1,757,524.93	841,737.15
其他	162,830.19	193,238.84
合计	106,246,567.76	32,050,135.14

其他说明：

36、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

37、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	209,397,979.15	90,480,939.79
一年内到期的长期应付款	32,498,627.00	
一年内到期的租赁负债	52,143,595.49	19,993,543.72
合计	294,040,201.64	110,474,483.51

其他说明：

38、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	23,986,764.20	
合计	23,986,764.20	

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：

39、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	409,463,309.36	19,582,550.00
应付利息	368,449.71	100,823.90
合计	409,831,759.07	19,683,373.90

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

长期借款年利率区间为 2.5%-3.35%。

40、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

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													

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

41、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	10,901,830.15	25,429,001.53
合计	10,901,830.15	25,429,001.53

其他说明：

42、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	236,204,221.26	
合计	236,204,221.26	

(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
融资租赁售后回租	236,204,221.26	
合计	236,204,221.26	

其他说明：

(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

其他说明：

43、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
计划资产：		

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
设定受益计划净负债（净资产）		

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

44、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	15,450,240.00		
合计	15,450,240.00		

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

45、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	42,565,141.26	640,700.00	8,163,448.61	35,042,392.65	政府补助款
合计	42,565,141.26	640,700.00	8,163,448.61	35,042,392.65	

其他说明：

46、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

47、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	243,801,046.00	1,454,100.00				1,454,100.00	245,255,146.00

其他说明：

本期股本增加原因系：

根据公司 2023 年 5 月 4 日第一次临时股东大会会议决议、2024 年 4 月 15 日第三届董事会第二十次会议决议以及 2024 年 6 月 14 日第三届董事会第二十三次会议决议，公司 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期规定的归属条件已经成就，本期为符合条件的 100 名激励对象归属人民币限制性股票 1,454,100 股，每股面值人民币 1 元，增加注册资本人民币 1,454,100.00 元。

48、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

49、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）	1,306,957,939.64	37,492,835.26		1,344,450,774.90
其他资本公积	29,008,305.29	91,311,875.70	11,060,205.46	109,259,975.53
合计	1,335,966,244.93	128,804,710.96	11,060,205.46	1,453,710,750.43

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加原因系：

(1) 公司实施股票期权激励的影响，本期确认股份支付费用，该事项相应增加资本公积 36,003,805.16 元。

(2) 权益法核算的联营企业本期资本公积发生变动，公司按比例相应确认应享有的资本公积，该事项增加资本公积 2,662,356.14 元。

(3) 本期确认与股权激励计划相关的递延所得税，相应增加资本公积 52,645,714.40 元。

(4) 本期公司员工股权激励计划行权相应增加资本公积-资本溢价 37,492,835.26 元，减少资本公积-其他资本公积 11,060,205.46 元。

50、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

51、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	减：前期计入其他	减：前期计入其他	减：所得税费用	税后归属于母公司	

		额	综合收益 当期转入 损益	综合收益 当期转入 留存收益			东	
二、将重 分类进损 益的其他 综合收益	6,853,046 .33	6,220,007 .51				4,357,351 .52	1,862,655 .99	11,210,39 7.85
外币 财务报表 折算差额	6,853,046 .33	6,220,007 .51				4,357,351 .52	1,862,655 .99	11,210,39 7.85
其他综合 收益合计	6,853,046 .33	6,220,007 .51				4,357,351 .52	1,862,655 .99	11,210,39 7.85

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：

52、专项储备

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

53、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	34,581,334.81	14,157,094.67		48,738,429.48
合计	34,581,334.81	14,157,094.67		48,738,429.48

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

54、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期未分配利润	803,932,507.96	546,974,028.66
调整后期初未分配利润	803,932,507.96	546,974,028.66
加：本期归属于母公司所有者的净利润	691,783,396.04	287,286,859.53
减：提取法定盈余公积	14,157,094.67	15,700,317.47
应付普通股股利	27,305,717.15	14,628,062.76
期末未分配利润	1,454,253,092.18	803,932,507.96

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

55、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	7,328,578,043.34	6,043,722,606.43	4,606,676,870.77	3,978,003,495.96
其他业务	81,262,719.34	79,810,773.83	51,171,113.03	48,816,265.39
合计	7,409,840,762.68	6,123,533,380.26	4,657,847,983.80	4,026,819,761.35

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 否

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：								
物联网智能终端	2,258,836,650.45	1,535,292,619.21					2,258,836,650.45	1,535,292,619.21
数据存储设备	4,457,487,103.62	3,982,962,943.07					4,457,487,103.62	3,982,962,943.07
其他类	693,517,008.61	605,277,817.98					693,517,008.61	605,277,817.98
按经营地区分类								
其中：								
境内	3,661,249,148.35	2,780,292,707.76					3,661,249,148.35	2,780,292,707.76
境外	3,748,591,614.33	3,343,240,672.50					3,748,591,614.33	3,343,240,672.50
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
在某一时点确认收入	7,398,232,610.34	6,113,742,723.90					7,398,232,610.34	6,113,742,723.90
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道								

道分类								
其中：								
直销	7,409,840 ,762.68	6,123,533 ,380.26				7,409,840 ,762.68	6,123,533 ,380.26	
合计	7,409,840 ,762.68	6,123,533 ,380.26				7,409,840 ,762.68	6,123,533 ,380.26	

与履约义务相关的信息：

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

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

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：

56、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	5,856,652.27	2,450,795.44
教育费附加	2,632,438.34	1,229,420.02
房产税	1,285,512.57	1,964,586.76
土地使用税	15,397.96	13,199.88
印花税	3,954,389.14	2,764,243.65
地方教育附加	1,754,958.89	819,613.36
其他	1,682,368.98	1,006,781.43
合计	17,181,718.15	10,248,640.54

其他说明：

57、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	42,528,900.53	33,117,905.00
折旧与摊销	28,940,244.83	23,139,462.28
低值易耗品	4,779,213.54	3,940,102.95
股份支付	36,003,805.16	14,336,359.01
中介机构费用	3,787,296.53	1,589,680.20
办公费用	4,419,107.47	3,017,879.50
租赁费用	3,067,046.55	1,762,561.11
维修费用	1,458,503.52	2,428,292.51
业务招待费	467,566.69	699,138.02

差旅及交通费用	2,089,912.59	493,131.56
其他	6,248,596.18	4,754,862.69
合计	133,790,193.59	89,279,374.83

其他说明：

58、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,514,554.89	10,112,613.02
折旧与摊销	2,677,233.93	2,333,710.24
业务招待费	2,162,992.37	1,681,692.63
办公费用	1,224,217.36	297,074.85
差旅及交通费用	1,785,207.53	972,886.19
租赁费用	353,876.24	186,802.32
业务宣传费用	2,267,699.19	1,037,123.83
其他费用	2,136,774.53	1,262,624.30
合计	32,122,556.04	17,884,527.38

其他说明：

59、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	78,099,072.68	45,516,782.24
折旧与摊销	21,269,413.39	14,185,310.14
直接投入	55,307,024.95	41,749,482.45
委外研发费用	64,057,775.98	44,864,915.14
其他费用	21,891,806.48	10,091,291.26
合计	240,625,093.48	156,407,781.23

其他说明：

60、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	49,340,961.23	23,786,699.89
其中：租赁负债利息支出	1,896,163.14	1,896,163.14
利息收入（-）	-27,122,882.90	-17,351,599.14
汇兑损失（收益-）	-36,861,002.62	-9,251,036.09
手续费	5,742,799.93	3,295,365.47
现金折扣	-22,966.38	-63,262.68
合计	-8,923,090.74	416,167.45

其他说明：

61、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

政府补助	13,068,792.19	14,079,595.63
增值税优惠减免	22,336,541.42	4,753,505.00
个税手续费返还	53,286.79	42,607.54
合计	35,458,620.40	18,875,708.17

62、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

63、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	9,268,278.01	755,729.40
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	9,065,634.01	755,729.40
交易性金融负债	-9,168,092.38	367,817.92
其他非流动金融资产（权益工具投资）	-671,118.60	
合计	-570,932.97	1,123,547.32

其他说明：

64、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	-8,499,872.98	-7,095,034.18
处置交易性金融资产取得的投资收益	-1,576,236.39	-5,184,251.64
其他	-110,331.69	
合计	-10,186,441.06	-12,279,285.82

其他说明：

65、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	-31,566,097.10	-13,643,801.34
其他应收款坏账损失	-1,088,661.97	393,887.64
长期应收款坏账损失	-23,157,454.98	-3,685,508.03
合计	-55,812,214.05	-16,935,421.73

其他说明：

66、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	-36,024,369.29	-21,226,721.64
二、长期股权投资减值损失	-17,115,405.12	-9,153,152.25
合计	-53,139,774.41	-30,379,873.89

其他说明：

67、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置利得	-73,819.30	-1,500,619.47
合计	-73,819.30	-1,500,619.47

68、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
政府补助	150,000.00	1,252,000.00	150,000.00
罚款净收入		269,935.24	
其他	135,842.21	768.28	135,842.21
合计	285,842.21	1,522,703.52	285,842.21

其他说明：

69、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
非流动资产报废损失	544,692.91	140,848.69	544,692.91
罚款、滞纳金	1,554,073.42	238,509.57	1,554,073.42
其他	32,965.72	142,641.85	32,965.72
合计	2,131,732.05	522,000.11	2,131,732.05

其他说明：

70、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	124,383,619.87	33,030,821.63
递延所得税费用	-26,129,599.26	-2,471,707.46

合计	98,254,020.61	30,559,114.17
----	---------------	---------------

(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	785,340,460.67
按法定/适用税率计算的所得税费用	117,801,069.10
子公司适用不同税率的影响	-158,166.76
调整以前期间所得税的影响	4,860,360.97
非应税收入的影响	1,293,596.53
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	9,426,953.01
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,535,513.05
加计扣除费用的影响	-29,672,838.34
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	238,559.15
所得税费用	98,254,020.61

其他说明：

71、其他综合收益

详见附注。

72、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
银行存款利息	24,461,103.61	12,818,855.39
其他收益与奖励	6,494,821.38	8,584,049.60
收回不符合现金及现金等价物定义的货币资金	551,241,387.20	81,343,657.02
其他	22,351,023.20	9,190,525.42
合计	604,548,335.39	111,937,087.43

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
付现费用	119,846,354.52	77,953,360.94
银行手续费	5,742,799.93	3,295,365.47
保证金、押金	10,841,736.71	2,049,173.27
支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金	32,598,701.79	572,881,917.93
其他	2,852,741.08	517,008.60
合计	171,882,334.03	656,696,826.21

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
外汇交易保证金	152,038.55	1,225,550.48
取得子公司收到的现金净额	18,100,007.08	
合计	18,252,045.63	1,225,550.48

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

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
外汇交易保证金		78,224.41
远期结汇损失	3,189,382.99	8,937,922.75
向子公司原股东分红款	13,204,261.00	
合计	16,393,643.99	9,016,147.16

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

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
保证金	549,215.98	
合计	549,215.98	

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
保证金	203,675,732.70	
使用权资产租金	23,692,805.00	17,542,020.01
发行费用		9,544,047.10
合计	227,368,537.70	27,086,067.11

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	858,545,095.06	1,744,681,903.98		1,290,930,606.71	10,297,302.08	1,301,999,090.25
长期借款（含一年内到期的长期借款）	110,164,313.69	624,585,940.72	428,504.56	115,949,020.75		619,229,738.22
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	45,422,545.25		41,315,685.39	23,692,805.00		63,045,425.64
合计	1,014,131,954.00	2,369,267,844.70	41,744,189.95	1,430,572,432.46	10,297,302.08	1,984,274,254.11

(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

73、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	687,086,440.06	286,137,374.84
加：资产减值准备	108,951,988.46	47,315,295.62
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	83,878,530.74	61,935,007.80
使用权资产折旧	20,897,088.33	16,614,447.31
无形资产摊销	7,058,993.63	5,099,319.60
长期待摊费用摊销	11,774,382.99	8,966,918.12
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）	73,819.30	1,500,619.47
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	544,692.91	140,848.69
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	570,932.97	-1,123,786.83
财务费用（收益以“-”号填列）	31,317,891.74	15,985,008.17
投资损失（收益以“-”号填列）	10,076,109.37	12,279,285.82
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-26,515,587.60	-4,796,392.78

递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	385,988.34	2,324,685.32
存货的减少（增加以“－”号填列）	-611,208,432.79	-506,271,538.26
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-682,241,441.53	-356,075,563.85
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	420,340,093.28	298,966,919.57
其他	36,003,805.16	14,336,359.01
经营活动产生的现金流量净额	98,995,295.36	-96,665,192.38
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,323,801,904.52	1,293,027,985.09
减：现金的期初余额	1,293,027,985.09	522,819,326.85
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	30,773,919.43	770,208,658.24

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	6,126,460.65
其中：	
广州奥佳软件技术有限公司	6,126,460.65
麦塔倍斯（北京）科技有限公司	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	24,226,467.73
其中：	
广州奥佳软件技术有限公司	23,759,623.57
麦塔倍斯（北京）科技有限公司	466,844.16
其中：	
广州奥佳软件技术有限公司	
麦塔倍斯（北京）科技有限公司	
减：本期支付的取得子公司的现金净额负数重分类至收到其他与投资活动有关的现金	
取得子公司支付的现金净额	-18,100,007.08

其他说明：

本期支付的取得子公司的现金净额负数重分类至收到其他与投资活动有关的现金。

（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：

无。

(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	1,323,801,904.52	1,293,027,985.09
其中：库存现金	34,251.66	34,022.08
可随时用于支付的银行存款	1,322,582,968.68	1,292,363,736.63
可随时用于支付的其他货币资金	1,184,684.18	630,226.38
三、期末现金及现金等价物余额	1,323,801,904.52	1,293,027,985.09
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	253,255,368.77	624,358,211.44

(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
募集资金	253,255,368.77	624,358,211.44	使用范围受限但可随时支取
合计	253,255,368.77	624,358,211.44	

(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
受冻结的银行存款		92,486.11	不可随时支取
银行承兑汇票保证金及应计利息	203,610,035.90	92,866,443.69	不可随时支取
借款保证金		36,888,826.41	不可随时支取
质押定期存款		393,907,297.12	不可随时支取
合计	203,610,035.90	523,755,053.33	

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

74、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：

75、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			114,722,243.19
其中：美元	15,493,161.28	7.1884	111,371,040.55
欧元			
港币	442,239.74	0.9260	409,514.00
菲律宾比索	3,304,533.56	0.1243	410,753.52
泰铢	11,885,906.61	0.2126	2,526,943.75
新加坡元	750.06	5.3214	3,991.37
应收账款			474,247,240.40
其中：美元	65,967,150.64	7.1884	474,198,265.66
欧元			
港币			
菲律宾比索	394,004.33	0.1243	48,974.74
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			1,132,135.52
其中：美元	1,748.26	7.1884	12,567.19
菲律宾比索	5,224,949.65	0.1243	649,461.24
泰铢	360,000.00	0.2126	76,536.00
港币	425,022.77	0.9260	393,571.09
应付账款			78,081,232.06
其中：美元	7,845,568.47	7.1884	56,397,084.39
菲律宾比索	8,890,364.11	0.1243	1,105,072.26
泰铢	92,036,939.20	0.2126	19,567,053.27
港币	1,092,896.48	0.9260	1,012,022.14
其他应付款			807,397.86
其中：美元	1,400.00	7.1884	10,063.76
菲律宾比索	6,409,463.41	0.1243	796,696.30
泰铢	3,000.00	0.2126	637.80

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

76、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

本集团对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理，未确认使用权资产和租赁负债，短期租赁、低价值资产当期计入费用的情况如下：2024 年短期租赁费用 6,430,315.60 元。

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

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

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

单位：元

项目	销售收入	销售成本金额	融资租赁销售损益
大健康产品	71,390,609.17	51,044,522.51	20,346,086.66
合计	71,390,609.17	51,044,522.51	20,346,086.66

77、数据资源

78、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	78,099,072.68	45,516,782.24
折旧与摊销	21,269,413.39	14,185,310.14
直接投入	55,307,024.95	41,749,482.45
委外研发费用	64,057,775.98	44,864,915.14
其他费用	21,891,806.48	10,091,291.26
合计	240,625,093.48	156,407,781.23
其中：费用化研发支出	240,625,093.48	156,407,781.23

1、符合资本化条件的研发项目

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据

其他说明：

无。

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
广州奥佳软件技术有限公司	2024年09月01日	6,126,460.65	51.00%	购买	2024年09月01日	取得控制		-1,069,969.87	92,677,643.31
麦塔倍斯(北京)科技有限公司	2024年07月01日		51.00%	购买	2024年07月01日	取得控制	1,725,360.69	-1,088,851.89	4,028,755.66

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	

--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	单位：元	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		

取得的净资产		
--------	--	--

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

公司于 2024 年 11 月 15 日新投资设立子公司 SHARETRONIC SDN. BHD.，本报告期自投资设立之日起将其纳入合并范围。

公司于 2024 年 5 月 17 日新投资设立美国子公司 SHARETRONIC INC.，本报告期自投资设立之日起将其纳入合并范围。

公司于 2024 年 1 月 31 日新投资设立子公司协创星享科技（深圳）有限公司，本报告期自投资设立之日起将其纳入合并范围。

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

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	
东莞市协创数据技术有限公司	20,000,000.00 人民币	东莞	东莞	生产制造	100.00%		投资设立
安徽协创物联网技术有限公司	315,000,000.00 人民币	合肥	合肥	生产制造和技术开发	100.00%		投资设立
深圳市协创立软件有限公司	5,000,000.00 人民币	深圳	深圳	软件开发	100.00%		投资设立
偶米科技有	50,000,000	深圳	深圳	贸易	100.00%		投资设立

限公司	.00 人民币						
深圳市协创芯投资有限公司	10,000,000.00 人民币	深圳	深圳	技术开发	100.00%		投资设立
协创数据技术（香港）有限公司	11,000,000.00 美金	香港	香港	贸易	100.00%		投资设立
协创芯片（上海）有限公司	10,000,000.00 人民币	上海	上海	技术开发	100.00%		投资设立
协创数据技术（缅甸）有限公司	12,000.00 美金	缅甸	缅甸	生产制造		100.00%	投资设立
协创具身智能机器人（深圳）有限公司	2,222,222.00 人民币	深圳	深圳	技术开发	55.00%		购买
协创数据技术（泰国）有限公司	166,000.00 泰铢	泰国	泰国	生产制造		100.00%	投资设立
EWIC PHILIPPINE S INC.	450,000.00 美金	菲律宾	菲律宾	生产制造		99.99%	购买
协创数据技术（新加坡）有限公司	10,000.00 新币	新加坡	新加坡	贸易		100.00%	投资设立
SEMSOTAI NORTH INC.	1,020,000.00 美金	美国	美国	贸易		51.00%	投资设立
OOBOTIC INC	3,300,000.00 美金	美国	美国	生产制造		51.00%	投资设立
协创云享科技（深圳）有限公司	10,000,000.00 人民币	深圳	深圳	贸易	51.00%		投资设立
SHARETRONIC INC.	1,000,000.00 美金	美国	美国	生产制造		100.00%	投资设立
协创星享科技（深圳）有限公司	10,000,000.00 人民币	深圳	深圳	贸易	55.00%		投资设立
广州奥佳软件技术有限公司	10,000,000.00 人民币	广州	广州	软件和信息技术服务业		51.00%	购买
麦塔倍斯（北京）科技有限公司	10,000,000.00 人民币	北京	北京	科技推广和应用服务业	51.00%		购买
SHARETRONIC SDN. BHD.	1,000.00 马币	马来西亚	马来西亚	软件和信息技术服务业		100.00%	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------------	------------

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

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

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、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

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：		
投资账面价值合计	71,356,741.79	94,309,663.75
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-8,499,872.98	-7,095,034.18
--综合收益总额	-8,499,872.98	-7,095,034.18

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

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	42,565,141.26	640,700.00		8,163,448.61		35,042,392.65	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	13,068,792.19	14,079,595.63
营业外收入	150,000.00	1,252,000.00
财务费用	-798,777.80	-1,690,000.00
合计	12,420,014.39	13,641,595.63

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

公司的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、应收账款、应收款项融资、长期应收款、短期借款、应付账款、一年内到期的非流动负债、长期借款等，这些金融工具主要与经营及融资相关，各项金融工具的详细情况详见本附注五相关项目，与这些金融工具相关的风险，以及公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

（1）信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。公司主要面临赊销导致的客户信用风险。为降低信用风险，公司仅与经认可的、信誉良好的客户进行交易，并通过定期对已有客户信用监控以及通过账龄分析来对应收账款进行持续监控，确保公司不致面临坏账风险，将公司的整体信用风险控制可在可控的范围内。

（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。公司面临的利率风险主要来源于银行借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类融资需求。通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

（3）外汇风险

外汇风险，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。公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。报告期内，由于公司与外币相关的收入和支出的信用期短，受到外汇风险的影响不大。

（4）流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 6 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据贴现	应收款项融资	128,159,515.30	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据背书	应收款项融资	20,892,898.40	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		149,052,413.70		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	票据贴现	128,159,515.30	-110,331.69
应收款项融资	票据背书	20,892,898.40	
合计		149,052,413.70	-110,331.69

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

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		50,024,007.41		50,024,007.41
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		50,024,007.41		50,024,007.41
（3）衍生金融资产		9,821,363.41		9,821,363.41
（4）理财产品及结构性存款		40,202,644.00		40,202,644.00
应收款项融资			168,270,162.40	168,270,162.40
其他非流动金融资产			18,848,282.45	18,848,282.45
持续以公允价值计量的资产总额		50,024,007.41	187,118,444.85	237,142,452.26
（六）交易性金融负债		9,608,310.51		9,608,310.51
衍生金融负债		9,608,310.51		9,608,310.51
持续以公允价值计量的负债总额		9,608,310.51		9,608,310.51
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

远期外汇合约其公允价值采用远期外汇汇率计算。

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

公司持有的第三层次公允价值计量的应收款项融资为应收票据，持有意图为背书，且其剩余期限较短，账面价值等同于公允价值。

公司其他非流动金融资产系持有的杭州融梦智能科技有限公司和 MI NETWORK GROUP LIMITED 股权投资，在后续计量中，被投资公司股权在活跃市场中没有报价，采用收益法或者市场法进行估值不切实可行，且近期内该被投资公司并无

引入外部投资者、股东之间转让股权等可作为确定公允价值的参考，被投资公司本期业务尚未发生重大变化，因此公司将按股比计算的净资产作为对其公允价值的最佳估计。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

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
协创智慧科技有限公司	深圳	投资	5,600.00 万元	23.47%	23.47%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是耿康铭。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益附注（一）。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、在其他主体中的权益附注（三）。

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
西安思华信息技术有限公司	联营企业
中电数字（北京）私募基金管理有限公司	联营企业
深圳市芯海微电子有限公司	联营企业
安徽微伏特电源科技有限公司	联营企业

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
东莞汉阳电脑有限公司	公司第二大股东 POWER CHANNEL LIMITED 的实际控制人控制的企业
东莞富彰精密工业有限公司	公司第二大股东 POWER CHANNEL LIMITED 的实际控制人控制的企业

正崧精密工业股份有限公司	公司第二大股东 POWER CHANNEL LIMITED 的间接控股股东
上海唯哆科技有限公司	联营企业控制的企业
上海极维电子科技有限公司	联营企业控制的企业
上海极维信息科技有限公司	联营企业控制的企业
杭州融梦智能科技有限公司	公司参股企业
燧石咨询（深圳）有限公司	公司董监高及亲属对外担任董事或高管的单位
深圳市广源信息科技有限公司	控股股东董监高及亲属控制的企业
SEMSOTAI USA INC.	子公司少数股东
启朔（深圳）科技有限公司	子公司少数股东

其他说明：

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
东莞汉阳电脑有限公司	电费	6,969,265.60		否	7,277,324.67
东莞汉阳电脑有限公司	水费	142,984.44		否	114,765.07
东莞汉阳电脑有限公司	其他	437,929.25		否	509,890.27
西安思华信息技术有限公司	软硬件	6,791,621.30		否	8,173,359.82
上海极维电子科技有限公司	采购软硬件	158,929.21		否	
上海唯哆科技有限公司	采购软硬件	4,046,292.38		否	280,299.47
深圳市芯海微电子有限公司	采购服务	18,792,450.20		否	7,469,727.34
安徽微伏特电源科技有限公司	采购商品	3,637,300.93		否	212,353.99
深圳市广源信息科技有限公司	采购商品	21,238.94		否	
燧石咨询（深圳）有限公司	采购服务	216,000.00		否	
启朔（深圳）科技有限公司	采购软硬件	50,686,520.34		否	
SEMSOTAI USA INC.	采购硬件	196,957,174.84		否	
合计		288,857,707.43			24,037,720.63

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
上海唯哆科技有限公司	销售货物	99,030.73	
西安思华信息技术有限公司	销售货物		3,893.81
杭州融梦智能科技有限公司	销售货物	34,672.57	561,491.23
深圳市芯海微电子有限公司	销售货物	27,982.30	10,402,154.15
安徽微伏特电源科技有限公司	销售货物	81,760.18	

正崧精密工业股份有限公司	销售货物	1,956,535.52	
合计		2,199,981.30	10,967,539.19

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

无。

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

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
东莞汉阳电脑有限公司	房屋建筑物	1,915,596.24	1,915,688.00			6,463,345.32	6,321,959.64	504,990.22	706,769.66		
上海极维信息科技有限公司	房屋建筑物		11,009.17								
上海唯哆科技有限公司	房屋建筑物	502,332.52									

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

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

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

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

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	6,631,747.00	5,974,903.00

(8) 其他关联交易

无。

6、关联方应收应付款项**(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	深圳市芯海微电子有限公司	2,220.00	103.45		
应收账款	杭州融梦智能科技有限公司			185,882.05	8,699.28
应收账款	安徽微伏特电源	71,093.00	3,312.93		

	科技有限公司				
应收账款	正崴精密工业股份有限公司	1,188,130.08	55,366.86		
预付账款	西安思华信息技术有限公司			91,017.70	
预付账款	启朔(深圳)科技有限公司	92.30			
其他非流动资产	上海极维电子科技有限公司			89,795.00	
其他非流动资产	启朔(深圳)科技有限公司	15,838,687.50			

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	东莞汉阳电脑有限公司	1,347,099.35	2,756,670.63
应付账款	上海唯哆科技有限公司	1,854,224.40	
应付账款	深圳市芯海微电子有限公司	4,386,730.36	3,798,041.32
应付账款	安徽微伏特电源科技有限公司	1,732,800.02	39,203.54
应付账款	西安思华信息技术有限公司	238,320.25	641,420.93
应付账款	上海极维电子科技有限公司	69,134.21	
应付账款	启朔(深圳)科技有限公司	10,239,684.04	
合同负债	杭州融梦智能科技有限公司	892.95	
一年内到期的非流动负债	东莞汉阳电脑有限公司	6,235,434.46	5,958,355.10
租赁负债	东莞汉阳电脑有限公司	1,603,649.26	7,839,083.72

7、关联方承诺

8、其他

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
管理人员	1,235,000.00	23,823,150.00	1,454,100.00	27,886,729.80			180,700.00	3,490,545.00
合计	1,235,000.00	23,823,150.00	1,454,100.00	27,886,729.80			180,700.00	3,490,545.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
管理人员	19.35 元/股	17 个月-29 个月		

其他说明：

经公司第三届董事会第十一次会议、第三届监事会第十次会议，同意公司实施 2023 年限制性股票激励计划（以下简称“本计划”）。2023 年 5 月 4 日，公司召开第三届董事会第十一次会议和第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于向 2023 年限制性股票激励计划对象首次授予限制性股票的议案》，确定向 108 名激励对象授予本计划中首次授予的第二类限制性股票，数量共 495.50 万份，授予价格为 19.35 元/份，授权日为 2023 年 5 月 4 日。

2024 年 4 月 15 日，公司召开第三届董事会第二十次会议，审议通过了《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象预留授予限制性股票的议案》，确定公司 2023 年限制性股票激励计划（以下简称“本计划”）规定的预留限制性股票授予条件已成就，同意将预留授予日确定为 2024 年 4 月 15 日，以 19.29 元/股的授予价格向符合授予条件的 18 名激励对象授予共计 123.50 万股第二类限制性股票。

2024 年 6 月 14 日，公司召开第三届董事会第二十三次会议决议，鉴于公司 2023 年年度权益分派已实施完毕，同意对本激励计划限制性股票的授予价格进行相应调整，调整后，公司 2023 年限制性股票激励计划的授予价格由 19.29 元/股调整为 19.178 元/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	按 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	授予日公司股票收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	授予对象行权数量的最佳估计数
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	50,340,164.17
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	36,003,805.16

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
管理人员	36,003,805.16	
合计	36,003,805.16	

其他说明：

无。

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

公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

公司不存在需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
其他	2025年1月31日，Vanderbilt Home Products LLC（以下简称“VANDERBILT”）主张因公司产品质量问题向国际商会国际仲裁法院申请仲裁，请求公司赔付不低于1,525,572.16美元损失，截止本财务报告批准报出日，该仲裁尚未开庭审理。		尚未开庭审理，无法预计仲裁结果。

2、利润分配情况

3、销售退回

截至本财务报告批准报出日，公司不存在需要披露的销售退回情况。

4、其他资产负债表日后事项说明

公司于 2025 年 1 月 24 日，与宝德计算机系统股份有限公司投资设立深圳市协创宝德智能计算系统有限公司，注册资本为 5000 万人民币，其中公司出资 2750 万，持股比例为 55%。

公司于 2025 年 3 月 11 日，投资设立协创智算（福州）数据有限公司，注册资本为 5000 万人民币，其中公司出资 2750 万，持股比例为 55%。

公司于 2025 年 3 月 4 日，设立全资子公司协创智算科技（深圳）有限公司，注册资本为 50000 万人民币。

公司于 2025 年 3 月 7 日召开第三届董事会第三十二次会议和第三届监事会第二十九次会议，通过《关于公司购买资产的议案》，同意公司根据经营发展需要，拟向多家供应商采购算力服务器，并签署相关采购合同，采购合同总金额预计不超过人民币 30 亿元。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

本报告期公司未发生债务重组。

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

本报告期公司未发生资产置换。

(2) 其他资产置换

本报告期公司未发生其他资产置换。

4、年金计划

本报告期公司未发生年金计划。

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

本报告期公司未发生终止经营。

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	1,034,402,286.38	868,489,036.90
1至2年	5,510,289.07	1,394,573.94

2至3年	573,103.86	979,630.00
3年以上	1,950,227.51	1,010,068.20
3至4年	940,159.31	235,920.33
4至5年	235,920.33	770,004.55
5年以上	774,147.87	4,143.32
合计	1,042,435,906.82	871,873,309.04

(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	2,910,516.02	0.28%	2,910,516.02	100.00%		1,362,130.38	0.16%	1,362,130.38	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,039,525,390.80	99.72%	24,987,255.57	2.40%	1,014,538,135.23	870,511,178.66	99.84%	22,851,725.67	2.63%	847,659,452.99
其中：										
应收消费电子产品客户	326,542,785.60	31.32%	18,140,592.60	5.56%	308,402,193.00	415,287,234.19	47.63%	20,575,605.94	4.95%	394,711,628.25
应收大健康及其他智能产品客户	72,927,776.43	7.00%	3,646,388.82	5.00%	69,281,387.61					
应收合并报表范围内关联方	640,054,828.77	61.40%	3,200,274.15	0.50%	636,854,554.62	455,223,944.47	52.21%	2,276,119.73	0.50%	452,947,824.74
合计	1,042,435,906.82	100.00%	27,897,771.59	2.68%	1,014,538,135.23	871,873,309.04	100.00%	24,213,856.05	2.78%	847,659,452.99

按单项计提坏账准备：

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
环球天成科技（无锡）有限公司	976,046.46	976,046.46	932,830.99	932,830.99	100.00%	预计无法收回

ROYBI INC	250,928.16	250,928.16	254,672.94	254,672.94	100.00%	预计无法收回
来酷科技有限公司	127,909.86	127,909.86	127,909.86	127,909.86	100.00%	预计无法收回
东莞市奥特姆智能科技有限公司	7,245.90	7,245.90	7,245.90	7,245.90	100.00%	预计无法收回
探虎科技（广州）有限公司			349,047.58	349,047.58	100.00%	预计无法收回
VANDERBILT HOME PRODUCTS LLC			1,238,808.75	1,238,808.75	100.00%	预计无法收回
合计	1,362,130.38	1,362,130.38	2,910,516.02	2,910,516.02		

按组合计提坏账准备：应收消费电子产品客户

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	321,241,195.47	14,969,839.70	4.66%
1 至 2 年	4,100,918.45	1,970,081.22	48.04%
2 至 3 年	306,403.15	306,403.15	100.00%
3 至 4 年	3,583.54	3,583.54	100.00%
4 至 5 年	116,537.12	116,537.12	100.00%
5 年以上	774,147.87	774,147.87	100.00%
合计	326,542,785.60	18,140,592.60	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：大健康及其他智能产品客户

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	72,927,776.43	3,646,388.82	5.00%
合计	72,927,776.43	3,646,388.82	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	1,362,130.38	1,591,601.11	43,215.47			2,910,516.02
组合计提	22,851,725.67	2,135,529.90				24,987,255.57
合计	24,213,856.05	3,727,131.01	43,215.47			27,897,771.59

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
----	------

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	589,365,971.98		589,365,971.98	56.54%	2,946,829.86
客户二	78,050,119.31		78,050,119.31	7.49%	3,637,135.56
客户三	70,756,970.89		70,756,970.89	6.79%	3,297,274.84
客户四	48,255,561.45		48,255,561.45	4.63%	2,248,709.16
客户五	42,551,834.00		42,551,834.00	4.08%	212,759.17
合计	828,980,457.63		828,980,457.63	79.53%	12,342,708.59

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	372,213,060.06	5,273,196.81
合计	372,213,060.06	5,273,196.81

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

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

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

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
合并范围关联往来	361,545,195.66	3,008,594.83
非关联往来	223,165.05	
保证金、押金	12,418,123.74	2,250,508.27
其他	503,600.64	153,980.53
合计	374,690,085.09	5,413,083.63

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）	370,131,520.78	2,984,789.89
1 至 2 年	2,189,605.50	1,894,635.33
2 至 3 年	1,848,141.18	440,198.62
3 年以上	520,817.63	93,459.79
3 至 4 年	430,841.33	
4 至 5 年		89,976.30
5 年以上	89,976.30	3,483.49
合计	374,690,085.09	5,413,083.63

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	374,690,085.09	100.00%	2,477,025.03	0.66%	372,213,060.06	5,413,083.63	100.00%	139,886.82	2.58%	5,273,196.81
其中：										
账龄组合	401,819.23	0.11%	32,145.54	8.00%	369,673.69	153,980.53	2.84%	12,318.44	8.00%	141,662.09
保证金、押金、备用金	12,743,070.20	3.40%	637,153.51	5.00%	12,105,916.69	2,250,508.27	41.58%	112,525.41	5.00%	2,137,982.86
关联方组合	361,545,195.66	96.49%	1,807,725.98	0.50%	359,737,469.68	3,008,594.83	55.58%	15,042.97	0.50%	2,993,551.86
合计	374,690,085.09	100.00%	2,477,025.03	0.66%	372,213,060.06	5,413,083.63	100.00%	139,886.82	2.58%	5,273,196.81

按组合计提坏账准备：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	401,819.23	32,145.54	8.00%
合计	401,819.23	32,145.54	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：保证金、押金、备用金

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
保证金、押金、备用金	12,743,070.20	637,153.51	5.00%
合计	12,743,070.20	637,153.51	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	361,545,195.66	1,807,725.98	0.50%
合计	361,545,195.66	1,807,725.98	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	139,886.82			139,886.82
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	2,337,138.21			2,337,138.21
2024 年 12 月 31 日余额	2,477,025.03			2,477,025.03

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	
其他应收款	139,886.82	2,337,138.21				2,477,025.03
合计	139,886.82	2,337,138.21				2,477,025.03

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	合并范围关联往来	361,026,682.45	3 年以内	96.35%	1,805,133.41
第二名	保证金	10,000,000.00	1 年以内	2.67%	500,000.00
第三名	押金	809,600.00	1-2 年	0.22%	40,480.00
第四名	保证金	500,000.00	2-3 年	0.13%	25,000.00
第五名	合并范围关联往来	494,224.21	4 年以内	0.13%	2,471.12
合计		372,830,506.66		99.50%	2,373,084.53

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	910,586,159.45	9,000,000.00	901,586,159.45	826,737,659.45	9,000,000.00	817,737,659.45
对联营、合营企业投资	102,392,831.99	31,407,304.54	70,985,527.45	108,044,193.03	14,291,899.42	93,752,293.61
合计	1,012,978,991.44	40,407,304.54	972,571,686.90	934,781,852.48	23,291,899.42	911,489,953.06

(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		
安徽协创物联网技术有限公司	647,081,359.45		75,998,500.00				723,079,859.45	
偶米科技有限公司	50,000,000.00						50,000,000.00	
东莞市协创数据技术有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
深圳市协创芯投资有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
协创芯片(上海)有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
协创数据技术(香港)有限公司	71,347,500.00						71,347,500.00	
深圳市协创立软件有限公司	4,208,800.00						4,208,800.00	
协创具身智能机器人(深圳)有限公司		9,000,000.00						9,000,000.00
协创云享科技(深圳)有限公司	5,100,000.00						5,100,000.00	
协创星享科技(深圳)有限公司			2,750,000.00				2,750,000.00	
麦塔倍斯(北京)科技有限公司			5,100,000.00				5,100,000.00	
合计	817,737,659.45	9,000,000.00	83,848,500.00				901,586,159.45	9,000,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

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	计提减值准备		

					益			润					
一、合营企业													
二、联营企业													
西安思华信息技术有限公司	69,949,700.00	14,291,899.42			-8,987,436.41			2,662,356.14			17,115,405.12	46,509,214.61	31,407,304.54
深圳市芯海微电子有限公司	16,084,333.00				1,039,603.51							17,123,936.51	
安徽微伏特电源科技有限公司	7,718,260.61				-365,884.28							7,352,376.33	
小计	93,752,293.61	14,291,899.42			-8,313,717.18			2,662,356.14			17,115,405.12	70,985,527.45	31,407,304.54
合计	93,752,293.61	14,291,899.42			-8,313,717.18			2,662,356.14			17,115,405.12	70,985,527.45	31,407,304.54

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
西安思华信息技术有限公司	63,624,619.73	46,509,214.61	17,115,405.12	5 年	折现率：12.83%	折现率：12.83%	折现率与预测期最后一年基本一致
合计	63,624,619.73	46,509,214.61	17,115,405.12				

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	3,770,771,781.98	3,379,988,707.55	3,117,063,507.52	2,775,822,750.28
其他业务	93,105,307.81	89,773,224.94	38,830,839.71	35,987,698.75
合计	3,863,877,089.79	3,469,761,932.49	3,155,894,347.23	2,811,810,449.03

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：								
物联网智能终端	1,263,191,070.63	1,083,944,725.43					1,263,191,070.63	1,083,944,725.43
数据存储设备	2,125,031,489.77	1,933,671,188.08					2,125,031,489.77	1,933,671,188.08
其他类	475,654,529.39	452,146,018.98					475,654,529.39	452,146,018.98
按经营地区分类								
其中：								
境内	1,990,464,976.98	1,758,177,904.61					1,990,464,976.98	1,758,177,904.61
境外	1,873,412,112.81	1,711,584,027.88					1,873,412,112.81	1,711,584,027.88
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
在某一时点确认收入	3,852,268,937.45	3,459,971,276.13					3,852,268,937.45	3,459,971,276.13
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
直销	3,863,877,089.79	3,469,761,932.49					3,863,877,089.79	3,469,761,932.49
合计	3,863,877,089.79	3,469,761,932.49					3,863,877,089.79	3,469,761,932.49
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:								
物联网智能终端	1,263,191,070.63	1,083,944,725.43					1,263,191,070.63	1,083,944,725.43
数据存储设备	2,125,031,489.77	1,933,671,188.08					2,125,031,489.77	1,933,671,188.08
其他类	475,654,529.39	452,146,018.98					475,654,529.39	452,146,018.98
按经营地区分类								
其中:								
境内	1,990,464,976.98	1,758,177,904.61						
境外	1,873,412,112.81	1,711,584,027.88						
市场或客户类型								
其中:								
合同类型								
其中:								
按商品转让的时间分类								
其中:								
在某一时点确认收入	3,852,268,937.45	3,459,971,276.13					3,852,268,937.45	3,459,971,276.13
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
直销	3,863,877,089.79	3,469,761,932.49					3,863,877,089.79	3,469,761,932.49
合计	3,863,877,089.79	3,469,761,932.49					3,863,877,089.79	3,469,761,932.49

与履约义务相关的信息:

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

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入。

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	13,950,000.00	4,240,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-8,313,717.18	-6,787,545.22
处置交易性金融资产取得的投资收益	-918,593.51	-4,171,403.83
其他	-110,331.69	
合计	4,607,357.62	-6,718,949.05

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	-618,512.21	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	5,854,121.38	
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	-2,147,169.36	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	43,215.47	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,451,196.93	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	22,279,496.52	
减：所得税影响额	3,499,124.03	
少数股东权益影响额（税后）	799.86	
合计	20,460,030.98	--

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

项目	2024 年金额（元）
个税手续费返还	53,286.79
增值税优惠减免	22,336,541.42
应收票据终止确认贴现息	-110,331.69
合计	22,279,496.52

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	24.31%	2.83	2.83
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	23.59%	2.74	2.74

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

(本页无正文，为《协创数据技术股份有限公司 2024 年年度报告全文》之签字页)

协创数据技术股份有限公司

法定代表人:潘文俊

2025 年 4 月 1 日