

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®

2023 年年度报告

公告编号： 2024-009

2024 年 03 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。

公司负责人耿四化、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：以公司总股本 243,801,046 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.12 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 0 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	636
第五节	环境和社会责任	850
第六节	重要事项	872
第七节	股份变动及股东情况	1083
第八节	优先股相关情况	1172
第九节	债券相关情况	1183
第十节	财务报告	1194

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 2023 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、发行人	指	协创数据技术股份有限公司
耿四化	指	本公司实际控制人、董事长耿四化先生已于近期对中国香港身份证件信息进行了变更，变更后姓名为耿康铭，其居民身份证件信息尚未变更，本报告仍使用耿四化。
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.，为香港协创在缅甸设立的全资子公司。
协创泰国	指	Sharetronic Data Technology (Thailand) Co., Ltd. 为香港协创在泰国设立的控股子公司。
协创新加坡	指	SHARETRONIC DATA TECHNOLOGY (SINGAPOER) PTE. LTD 为香港协创在新加坡设立的全资子公司。
深圳宇讯	指	深圳宇讯云游科技有限公司，为公司控股子公司
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，为香港协创收购的控股子公司
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子公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
股东大会、董事会、监事会	指	协创数据技术股份有限公司股东大会、董事会、监事会
报告期、本报告期、本期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
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。
IOT	指	Internet of Things 的缩写，即“万物相连的互联网”，是互联网基础上的延伸和扩展的网络，将各种信息传感设备与网络结合起来而形成的一个巨大网络，实现在任何时间、任何地点，人、机、物的互联互通。
ODM	指	自主设计制造，指结构、外观、工艺等主要由生产商自主开发，产品以客户的品牌进行销售的一种运营模式。
JDM	指	即合作研发制造，指生产方与客户共同参与设计，生产方负责加工制造，由客户贴牌买入并负责销售的一种运营模式。
SMT	指	Surface Mounting Technology（表面贴装技术），新一代电子组装技术，可实现电子产品组装的高密度、高可靠、小型化、低成本以及生产的自动化。
5G	指	即第五代移动通信技术。
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。
MES	指	MES 系统是一套面向制造企业车间执行层的生产信息化管理系统。MES 可以为企业提供包括制造数据管理、计划排程管理、生产调度管理、库存管理、质量管理、人力资源管理、工作中心/设备管理、工具工装管理、采购管理、成本管理、项目看板管理、生产过程控制、底层数据集成分析、上层数据集成分解等管理模块，为企业打造一个扎实、可靠、全面、可行的制造协同管理平台。
联想集团	指	联想集团有限公司及其关联机构
小米生态链企业	指	小米科技有限责任公司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。
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）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）。
Ring(美国)	指	Ring LLC 是亚马逊拥有的家庭安全和智能家居公司。Ring 生产的家庭安全产品采用了包括 Ring Video Doorbell 在内的室外运动检测摄像机。
Noise(印度)	指	印度当地智能穿戴品牌企业 Nexxbase Marketing Pvt Ltd. 旗下品牌。
3-Plus(美国)	指	北美一家智能手表的客户，主要在美国线下渠道销售智能手表，主要合作智能手表产品。
LG（韩国）	指	韩国 LG 集团，世界 500 强企业，主要合作摄像头类产品。
Buffalo（日本）	指	日本本土品牌，中文名称：巴法络，主要销售电脑和手机周边设，主要合作摄像机和其他外设产品。
iHome(美国)	指	美国当地智能清洁品牌企业 Silver Point Innovations LLC NY 旗下品牌。
网易有道	指	网易有道（杭州）智能科技有限公司，主要合作智能教育硬件生态产品。
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
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。
SRM	指	Supplier Relationship Management 的缩写，即供应商关系管理。
WMS	指	Warehouse Management System 的缩写，即仓库管理系统。
PLM	指	Product Lifecycle Management 的缩写，表示产品生命周期管理。
API	指	Application Programming Interface 的缩写，又称为应用编程接口，就是软件系统不同组成部分衔接的约定。
SDK	指	软件开发工具包，一般都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。
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。
QMS	指	QMS 是 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。
WSTS	指	WORLD SEMICONDUCTOR TRADE STATISTICS，世界半导体贸易统计组织。
Trendforce	指	集邦咨询，是一家具备全球高科技产业深度分析能力，并提供企业顾问咨询服务的研究机构。
NAND Flash	指	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。

USB/Type-C	指	一种 USB 接口外形标准，拥有比 Type-A 及 Type-B 均小的体积，既可以应用于 PC（主设备）又可以应用于外部设备（从设备，如手机）的接口类型。
HDD	指	机械硬盘(Hard Disk Drive)即是传统普通硬盘，主要由：盘片，磁头，盘片转轴及控制电机，磁头控制器，数据转换器，接口，缓存等几个部分组成。
TLC	指	TLC (Trinary-Level Cell)：每个 cell 单元存储 3bit 信息，速度慢，寿命短，价格便宜，约 500-1000 次擦写寿命。
wafer	指	晶圆，用于制作芯片的圆形硅晶体半导体材料
eMMC	指	Embedded Multi Media Card, 是 MMC 协会订立、主要针对手机或平板电脑等产品的内嵌式存储器标准规格。eMMC 在封装中集成了一个控制器，提供标准接口并管理闪存，使得手机厂商就能专注于产品开发的其它部分，并缩短向市场推出产品的时间。
UFS	指	Universal Flash Storage 闪存是一种高速存储技术，通常用于手机、平板电脑等移动设备的内存存储。它的传输速度可以达到每秒几百兆字节，大大提高了存储设备的读写性能。特点是可以同时支持顺序读写和随机读写，使得其在处理大量数据时效率更高。此外，UFS 闪存还具有低功耗、耐用性好等优点，适用于移动设备的存储需求。
CSP	指	云端服务业者/云服务提供商，为用户提供的服务包括但不限于基础设施即服务（IaaS）、平台即服务（PaaS）、软件即服务（SaaS）三大类型的云服务，还包括数据库服务、大数据服务等。
PC	指	个人计算机，一种大小、价格和性能适用于个人使用的多用途计算机。台式机、笔记本电脑、小型笔记本电脑、平板电脑以及超级本等都属于个人计算机。
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。
PCIe	指	peripheral component interconnect express，是一种高速串行计算机扩展总线标准，属于高速串行点对点双通道高带宽传输，所连接的设备分配独享通道带宽，不共享总线带宽，主要支持主动电源管理，错误报告，端对端的可靠性传输，热插拔以及服务质量(QoS)等功能。主要优势是数据传输速率高，有相当大的发展潜力。
DRAM	指	动态随机存取存储器（Dynamic Random Access Memory）是一种半导体存储器
AMD	指	美国超威半导体公司，专门为计算机、通信和消费电子行业设计和制造各种创新的微处理器（CPU、GPU、主板芯片组、电视卡芯片等），以及提供闪存和低功率处理器解决方案。
NVIDIA	指	英伟达，美国跨国科技公司，致力于开发 CPU、DPU、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。
AIoH	指	AI+IoH，即智能家用物联网，是人工智能技术与物联网技术在智能家居场景中相互融合的产物
ITAD(IT 资产处置)	指	IT Asset Disposition，IT 资产处置，企业对不需要的 IT 设备进行安全且对生态负责的再利用、回收、重新利用、修理或处置
mordor intelligence	指	印度独立调研与咨询服务公司
marketsandmarkets	指	印度独立调研与咨询服务公司
Apto Solutions	指	英国公司，总部位于布里斯托尔的克利夫顿，提供数据认证顾问服务
Dell	指	戴尔，美国电脑公司，以生产、设计、销售家用以及办公室电脑而闻名，涉足高端电脑市场，生产与销售服务器、数据储存设备、网络设备等等。
Hewlett Packard Enterprise (HPE)	指	惠普（Hewlett-Packard，简称 HP），美国信息科技公司之一，下设三大业务集团：信息产品集团、打印及成像系统集团和企业计算机专业服务集团。

DMD Systems	指	美国 ITAD 解决方案提供商
Cascade Asset Management	指	美国 ITAD 解决方案提供商
Global Resale	指	美国 ITAD 解决方案提供商
Horizon Technology	指	美国 ITAD 解决方案提供商
IBM Corporation	指	国际商业机器公司，是全球最大的信息技术和业务解决方案公司。
IT Renew	指	全球领先的数据清理与 IT 资产处置服务的提供商，总部位于硅谷中心。
Sims Lifecycle Services	指	IT 资产和云基础设施重用、重新部署和回收领域的全球领导者，为企业提供 ITAD 和电子废物回收解决方案。
Tech Data Corporation	指	世界第二大的电脑营销公司。公司经销电子元器件，电脑操作系统，软件，网络设备和电脑外设产品。公司的服务措施还包括售前和售后的服务，技术支持，金融服务。
Iron Mountain Inc.	指	铁山公司（Iron Mountain Inc.），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
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。
AIGC	指	人工智能生成内容。它的核心思想是利用人工智能模型，根据给定的主题、关键词、格式、风格等条件，自动生成各种类型的文本、图像、音频、视频等内容。
I/O 性能	指	I/O 性能通常指的是输入/输出性能，是计算机系统中用来描述数据传输速度和效率的指标。在计算机领域中，输入/输出性能是指计算机系统与外部设备（如硬盘、网络、键盘、鼠标等）之间数据传输的速度和效率。
多模态	指	即多种异构模态数据协同推理。多模态数据分析外需与高级认知智能内需相互促进。
Arlo	指	美国家用摄像头品牌。
Nest	指	谷歌旗下，美国家用摄像头品牌。
Imou 乐橙	指	成立于 2015 年，国内知名的消费物联网品牌，主营智能摄像机、智能门锁等其众多智能家居产品。
eufy Security	指	安克创新旗下的智能家居品牌，专注于研发和生产智能清洁电器以及其他智能家居产品。
the brainy insights	指	独立调研与咨询服务公司。
Saasindustry	指	独立调研与咨询服务公司。
分布式架构	指	客户机/服务器结构的一种特殊类型。由分布于计算机网络上的多个逻辑相关的数据库组成的，其中，网络上的每个节点都具有独立处理能力，可以执行局部应用运算，也可通过网络执行全局应用运算。
边缘计算盒子	指	用于边缘计算的设备，通常包括计算、存储、网络和安全等功能。
Inspectrum Tech	指	独立调研与咨询服务公司。
ChatGPT	指	是 OpenAI 研发的一款聊天机器人程序，于 2022 年 11 月 30 日发布，ChatGPT 是人工智能技术驱动的自然语言处理工具。
ASIC	指	用于供专门应用的集成电路（ASIC, Application Specific Integrated Circuit）芯片技术，在集成电路界被认为是一种为专门目的而设计的集成电路。
AI PC	指	人工智能电脑，是一种集成了人工智能技术的个人电脑。它通过集成 NPU、CPU、GPU 等硬件，在实现高能低耗的同时从根本上改变、重塑和重构 PC 体验，释放人们的生产力和创造力。
TOPS	指	Tera Operations Per Second，是处理器运算能力单位。
IoH	指	智能家用互联网，是融合了人工智能（AI）与家用物联网（IoH）技术，最终在智能家居场景中得到应用的产物。
IPC	指	Internet Protocol Camera（IPC），是利用网络传输数据和通信的数字摄像头，也叫网络摄像机。它基于网络协议，通过 IP 地址连接

		到互联网或局域网，实现远程监控，主要应用于安防、金融、交通、医疗和教育等行业。
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。
CAGR	指	复合年均增长率，简称 CAGR (Compound Annual Growth Rate)。
TB	指	Terabyte，计算机存储容量单位，也常用 TB 来表示，1TB=1024GB=2 ⁴⁰ 字节。
ARM	指	即 ARM 公司，是软银旗下芯片设计公司，总部位于英国剑桥，ARM 是 Advanced RISC Machine 的缩写，意为高级精简指令集计算机。
SATA	指	Serial Advanced Technology Attachment，，串行 ATA，是由 Intel、IBM、Dell、APT、Maxtor 和 Seagate 公司共同提出的硬盘接口规范。
DDR	指	双倍数据率同步动态随机存取存储器 (Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory，简称 DDR SDRAM) 为具有双倍数据传输率的 SDRAM，其数据传输速度为系统时钟频率的两倍，由于速度增加，其传输性能优于传统的 SDRAM
V-SaaS	指	Video Surveillance as a Service 的缩写，译为“视频监控即服务”

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	耿四化		
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	IPO 持续督导期：2020 年 7 月 27 日至 2023 年 12 月 31 日 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

	2023 年	2022 年		本年比上年增减	2021 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	4,657,847,983.80	3,148,338,575.12	3,148,338,575.12	47.95%	2,959,893,173.98	2,959,893,173.98
归属于上市公司股东的净利润（元）	287,286,859.53	130,907,097.23	130,907,097.23	119.46%	126,274,091.53	126,274,091.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	274,761,436.12	117,314,660.40	117,314,660.40	134.21%	100,776,139.18	100,776,139.18
经营活动产生的现金流量净额（元）	-96,665,192.38	103,603,570.02	103,603,570.02	-193.30%	93,405,114.80	93,405,114.80
基本每股收益（元/股）	1.23	0.63	0.63	95.24%	0.61	0.61
稀释每股收益（元/股）	1.23	0.63	0.63	95.24%	0.61	0.61
加权平均净资产收益率	18.15%	9.51%	9.51%	8.64%	10.14%	10.14%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年末增减	2021 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
资产总额	5,106,002,002.18	2,806,335	2,814,367,480.13	81.43%	2,473,195,458	2,473,195,458.97

(元)		, 767. 44			. 97	
归属于上市公司股东的净资产(元)	2, 425, 134, 180. 03	1, 425, 307, 465. 74	1, 425, 307, 465. 74	70. 15%	1, 293, 517, 500. 05	1, 293, 517, 500. 05

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了解释第 16 号，本公司自 2023 年 1 月 1 日起施行“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的内容。解释第 16 号明确了对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。该规定自 2023 年 1 月 1 日起施行，对于在首次施行上述规定的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的上述交易，公司应当按照上述规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

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	805, 412, 873. 23	1, 034, 104, 767. 40	1, 388, 722, 553. 32	1, 429, 607, 789. 85
归属于上市公司股东的净利润	45, 907, 617. 01	67, 106, 831. 21	82, 803, 821. 47	91, 468, 589. 84
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	40, 901, 955. 43	67, 148, 513. 32	82, 669, 507. 98	84, 041, 459. 39
经营活动产生的现金流量净额	-122, 399, 672. 42	244, 776, 878. 61	90, 170, 756. 76	-309, 213, 155. 33

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	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额
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）	-1,500,619.47	638,792.58	16,769.60
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）	15,331,595.63	25,511,474.94	25,825,602.83
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	-4,060,704.32	-3,571,721.54	4,931,010.55
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	558,206.45	0.00	0.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-251,296.59	-1,288,371.53	-1,011,106.39
其他符合非经常性损益定义的损益项目	4,796,112.54	-5,104,266.76	210,749.57
减：所得税影响额	2,351,162.28	2,556,234.47	4,477,753.77
少数股东权益影响额（税后）	-3,291.45	37,236.39	-2,679.96
合计	12,525,423.41	13,592,436.83	25,497,952.35

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	2023 年金额（元）
个税手续费返还	42,607.54
增值税优惠减免	4,753,505.00
合计	4,796,112.54

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) 数据存储设备

1、下游需求强劲复苏，市场规模在波动中成长

全球半导体行业兼具周期性和成长性，在经历了 2022 至 2023 年的下行期后，2024 年预计触底反弹，而存储芯片产品具备科技大宗商品属性，受供求关系影响更为显著，弹性更大。根据 WSTS 数据，2023 年，受下游需求疲软和终端市场去库存影响，存储器市场规模下降 31.0%至 896 亿美元，2024 年存储市场规模预计增长 44.8%至 1,298 亿美元，复苏幅度位列半导体各赛道之首。长期来看，存储市场规模有望在 AI 算力、新能源汽车、工业机器人、智能物联等因素驱动下持续增长。

图：2022-2024E 全球半导体细分赛道市场规模及增速

2023 年秋季	金额（单位：百万美元）			同比增长%		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
美洲	141,136	132,536	162,154	16.2	-6.1	22.3
欧洲	53,853	57,048	59,480	12.8	5.9	4.3
日本	48,158	47,209	49,275	10.2	-2.0	4.4
亚太地区	330,937	283,333	317,455	-3.5	-14.4	12.0
全球总计 - \$M	574,084	520,126	588,364	3.3	-9.4	13.1
半导体元件	33,993	35,951	37,459	12.0	5.8	4.2
光电元件	43,908	42,583	43,324	1.2	-3.0	1.7
传感器	21,782	19,417	20,127	13.7	-10.9	3.7
集成电路	474,402	422,174	487,454	2.5	-11.0	15.5
模拟电路	88,983	81,051	84,056	20.1	-8.9	3.7
微型电路	79,073	76,579	81,937	-1.4	-3.2	7.0
逻辑电路	176,578	174,944	191,693	14.0	-0.9	9.6
存储电路	129,767	89,601	129,768	-15.6	-31.0	44.8
产品总金额 - \$M	574,084	520,126	588,364	3.3	-9.4	13.1

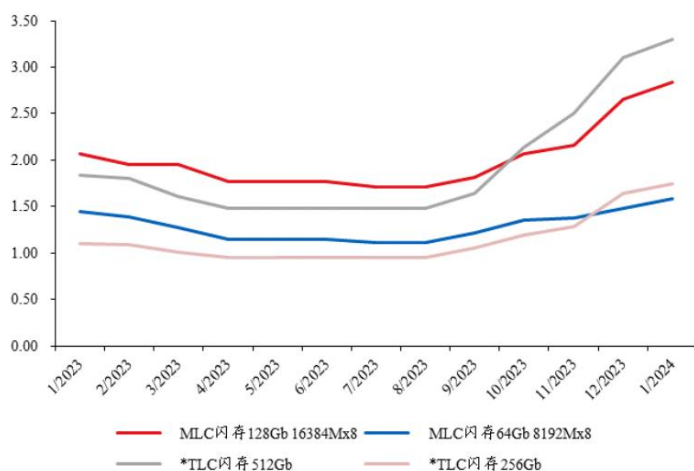
资料来源：WSTS

2、NAND Flash 价格触底反弹，需求回暖延续涨价趋势

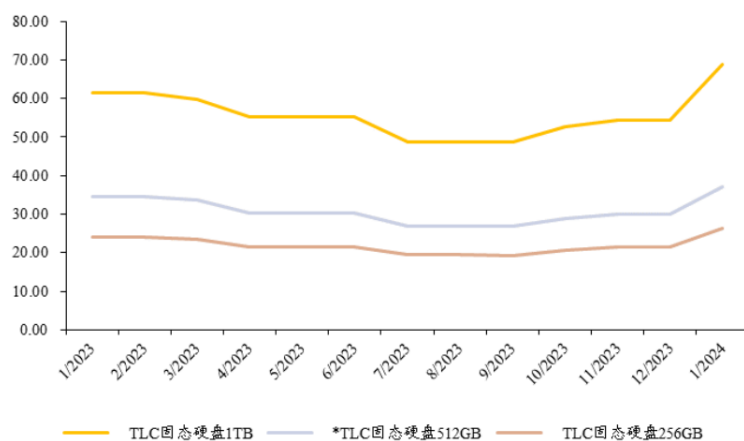
公司生产的数据存储设备主要以机械硬盘盘芯、NAND Flash 等为数据存储介质，基于 USB/Type-C 和网络传输技术，主要产品包括机械硬盘（HDD）、固态硬盘（SSD）、企业级 SSD 等。NAND Flash 价格反弹幅度显著，中游模组端价格随之涨价。存储市场周期性特征明显，2023 年第三季度以来，随着终端需求边际回温叠加减产的效益展现，存储市况出现改善迹象，主流存储芯片产品价格触底反弹。截至 2024 年 1 月末，256Gb TLC/512 Gb TLC wafer 合约价格分别上涨至 1.74/3.30 美元，环比 2023 年 12 月末涨幅为 6.1%/6.5%，自 2023 年 8 月底起涨幅分别达到 82%/123%；TLC 固态硬盘 256GB/512GB 价格涨至 26.4/37.0 美元，环比 2023 年 12 月末涨幅分别为 23.4%/23.7%，创本轮底部起单月最大涨幅。上游原厂控制资源供应，存储供应端保持强势，上游 wafer 资源价格持续拉涨，而随着原厂库存改善与需求端边际好转，一季度原厂成品端价格也全面出现大幅上涨。尤其是涉及服务器、手机市场以及信创行业的 design-in 存储产品，相关

资源和成品价格强势上涨。

图表：主流 NAND Flash Wafer 合约价月度趋势（美元）



图表：主流 SSD 合约价月度趋势（美元）



资料来源：Inspectrum Tech、转引自彭博，华创证券

目前，终端市场库存已逐渐降至健康水位，主要终端需求出现回暖迹象，据 Trendforce 数据，在经历数季度的价格下跌后，主流存储芯片产品合约价在 2023 年第四季度已实现触底反弹。eMMC/UFS 方面，受智能手机客户库存消化顺利、需求持续回稳影响，预估 2024 年第一季度 eMMC/UFS 合约价季涨幅约 18%~23%。企业级 SSD 方面，受来自中国云服务厂商、服务器品牌业者的订单支撑影响，2024 年第一季度企业级 SSD 市场需求呈现淡季不淡，预估带动企业级 SSD 合约价季涨幅约 18%~23%。消费级 SSD 方面，受 PC OEM 拉货动能持续刺激影响，另随着 PCIe 4.0 SSD 渗透率持续上升，笔记本电脑客户对于供应商报价上涨的接受度提升，预估消费级 SSD 2024 年第一季合约价涨幅约 15%~20%。2023 年下半年，受益于存储价格复苏于需求回暖，公司智慧存储业务保持增长态势，同时公司亦持续推进多款存储主控芯片的研发与量产，降本增效。

表、2023 年第四季度~2024 年第一季度 NAND Flash 产品合约价涨幅预测

	2023 年第四季度	2024 年第一季度 (预估)
eMMC UFS	增长 10%-15%	增长 18%-23%
企业级固态硬盘	增长 10%-15%	增长 18%-23%
客户端固态硬盘	增长 13%-78%	增长 15%-20%
3D NAND 晶圆颗粒芯片 (TLC 颗粒和 QLC 颗粒)	增长 35%-40%	增长 8%-13%
NAND 闪存总额	增长 13%-18%	增长 15%-20%

资料来源: TrendForce, 2024 年 1 月

3、AI 需求强力驱动, 各终端单机存储容量快速提升

随着 ChatGPT 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。根据 Trendforce 预测, 随着运算速度的提升, 2024 年存储器在各类 AI 终端, 如智能手机、服务器、笔记本电脑的单机平均搭载容量均有增长, 又以服务器领域增长幅度最高。

(1) 智能手机: 由于手机芯片商主要着眼于运算效能的提升, 同时, 2023 年上半年存储器价格因市场供需失衡而大幅下跌, 在价格底部具备相当的吸引力, 推升 2023 年 DRAM 和 NAND 于智能手机单机平均搭载容量年增率分别为 17.5% 和 19.2%, 2024 年在不考虑新兴爆款应用推出的情况下, DRAM 和 NAND 单机平均搭载容量年增幅预估分别为 14.1% 和 9.3%。展望未来, 随着手机端 AI 应用的逐步增加, 智能手机的单机容量有望迎来高增。

(2) 服务器: 伴随 AI 服务器需求持续增加, 同时 AI 高端芯片如 NVIDIA H200/B100、AMD MI350 及云端服务业者 (CSP) 的自研 ASIC 陆续推出或开始量产, 服务器 DRAM 的新增需求将迎来高增, 根据 Trendforce 预测, 2024 年单服务器 DRAM 和企业级 SSD 容量将同比增长分别为 17.3% 和 13.2%。

(3) 笔记本电脑: 根据微软的产品定义, AI PC 的 CPU 算力需达 40 TOPS 以上, 预计符合算力要求的量产型 AI PC 将自 2024 年下半年起陆续推出, Trendforce 预估 2024 年 DRAM 和 NAND 于笔记本电脑的单机平均搭载容量年增率分别约 12.4% 和 9.7%, 后续随着 AI PC 量产后, 2025 年成长幅度会更明显。

表、2023~2024 年三大终端应用 DRAM 及 NAND Flash 单机平均搭载容量年成长率

应用	DRAM		NAND Flash	
	2023	2024(E)	2023	2024(E)
智能手机	17.5%	14.1%	19.2%	9.3%
服务器	13.6%	17.3%	14.9%	13.2%
笔记本电脑	9.0%	12.4%	10.1%	9.7%

资料来源: TrendForce, 2024 年 2 月

(二) AIoT 终端

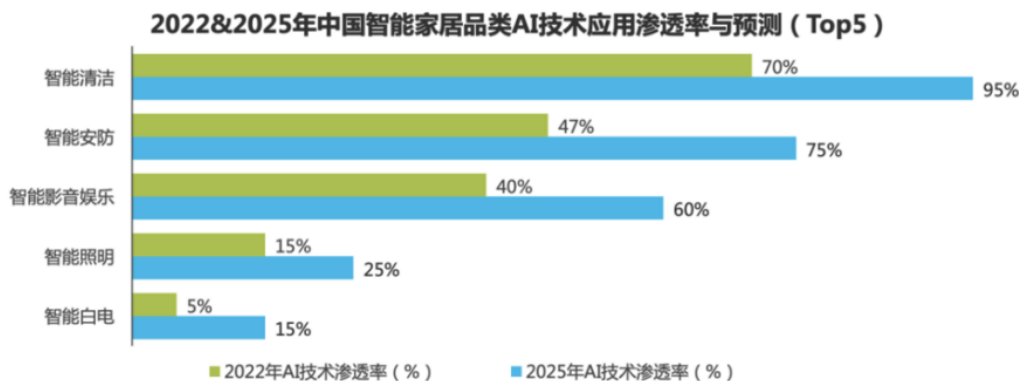
1、智能物联网终端 (智能家居+智能穿戴)

智能家居: AIoH 为智能家用互联网, 是融合了人工智能 (AI) 与家用物联网 (IoH) 技术, 最终在智能家居场景中得到应用的产物。历经单品智能、互联互通的阶段后, 智能家居迎来了 3.0 版本 AIoH, 其可针对用户的个性化需求提供

智能化服务，并具备自主决策能力，可主动提供服务。根据艾瑞咨询测算，2022 年我国智能家居整体市场 AI 技术渗透率约为 25%，受益于 AI 大模型的迅速发展，AI 技术对于智能家居的渗透率有望加速，推进智能家居 3.0 版本迅速普及，2025 年整体渗透率有望接近 50%。现阶段，AI 技术主要以智能视觉模组、智能语音模组的形式应用于智能家居各类型产品中，故拥有智能视觉、语音交互功能的智能扫地机、智能摄像机、智能门锁、智能音箱呈现出较高的 AI 技术渗透情况，并均有望在 2025 年突破 60% 的 AI 技术渗透率。



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。

智能穿戴：近年来，智能穿戴设备在全球范围内持续受到热捧，其需求呈现出不断增长的趋势。随着科技的飞速发展和人们生活水平的提高，人们对于便捷、高效、个性化的生活方式有着越来越高的追求。智能穿戴设备以其独特的功能和实用性，满足了人们的需求。从智能手表到健康监测手环，再到虚拟现实眼镜，智能穿戴设备的功能不断扩展，应用场景也日益丰富。2024 年全球智能穿戴设备市场将逐步回暖复苏。潮电智库预计，由于印度等新兴市场拉动，2024 年全球可穿戴设备市场出货量将有接近 10% 的增长。其中，智能手表全球出货量增长将超过 10%，全面复苏的主要动力也有两个方面：一是印度等新兴市场，还将有双位数的增长；二是智能手表技术还在持续迭代，更专业细分市场长尾效应将

逐步显现。长远来看，终端算力将是 AI 大模型应用落地在硬件设备中不可或缺的一部分。除了云端算力不可能承载持续无限增长的庞大计算需求之外，可定制化、低成本、低时延、高安全性及隐私性等需求涌现，就需要让更多计算需求传导到终端，依靠终端算力来解决这些需求。当前，智能穿戴终端厂商都在进行自上而下，从内而外的 AI 技术融合，2024 年将会快速实现“机机互联”和“人机交互”。

2、智能安防终端

IPC 是整个安防市场最核心的入口级硬件。网络摄像机（IPC）是由数字摄像机视频显示技术、无线网络传输技术及智能追踪识别技术相结合产生的新一代摄像机，可以通过 Wi-Fi、蜂窝网络等无线通讯技术联网，提供视频信息的采集、编码、传输和存储功能，同时嵌入了人脸识别、移动侦测、夜视切换、语音识别交互等技术。AI 助力安防行业从被动监控向主动识别转变，从传统的安防需求逐渐向智慧城市、智慧工厂、智慧交通、民生服务等不同行业和生活场景延伸，而近期兴起的 AI 大模型技术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，将彻底打开安防市场的天花板。据艾瑞咨询预测，预计中国 AI+安防软硬件 2025 年市场规模将超 900 亿元。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，发展模式将由过去粗放上量转变为精细化升级改造。

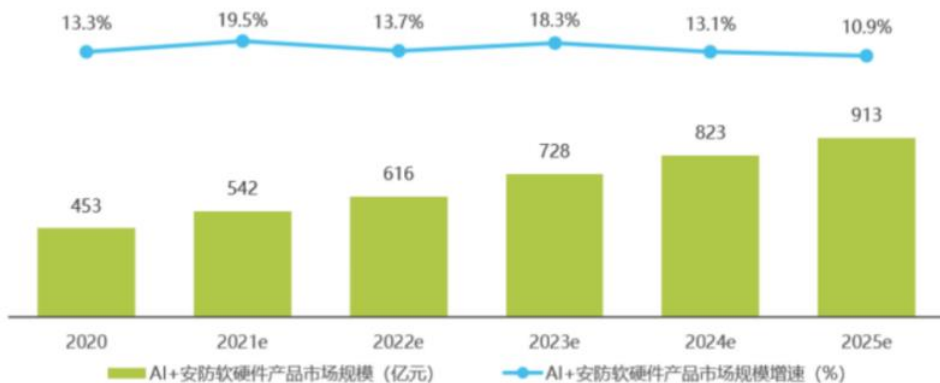
图：中国 AI+安防行业需求主体与需求内容



注释:此处的社区楼宇领域包括住宅小区、商务楼宇以及商务园区等区域

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。

2020-2025年中国AI+安防软硬件市场规模及增速

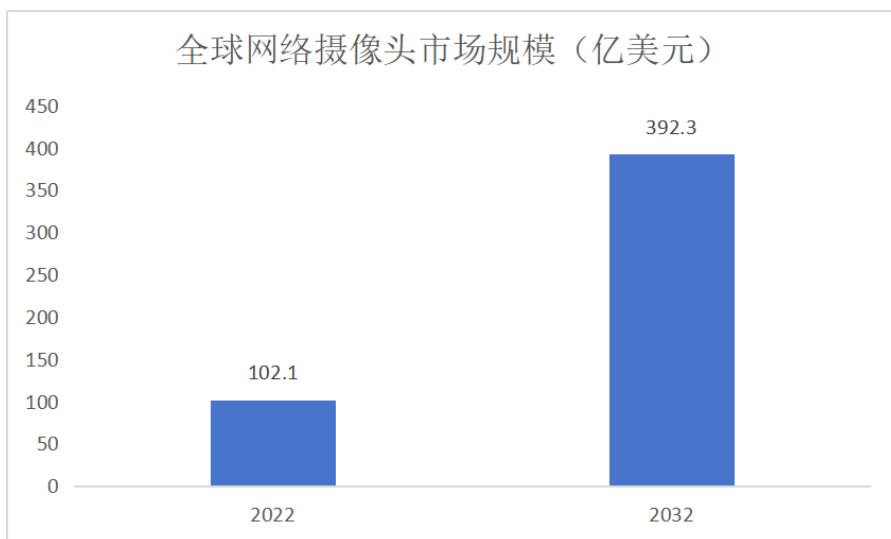


注释:①图中所示市场规模口径包括 AI 算法与系统平台、AI 摄像机、智能化一体机、分析服务器资源、大数据应用、知识图谱、安防智能机器人、出入口控制系统和设备等,不含存储、交换机、网络、施工建设、运维费用;②2017、2018 年市场规模数据详见《2019 年中国 AI+安防行业研究报告》,2019 年数据以本次报告数据为准。

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。

国内安防企业出海,迎来巨大蓝海市场。市场研究机构 the brainy insights 的报告显示,全球网络摄像头市场预计将从 2022 年的 102.1 亿美元增长到 2032 年的 396.3 亿美元,2023-2032 年预测期间的复合年增长率为 14.52%。其中,北美地区主导网络摄像头市场,2022 年收入份额为 39.15%,美国市场目前主要由本土品牌主导,主要有亚马逊旗下的 Ring、美国智能硬件公司 Arlo,谷歌旗下的 Nest 等。而在东南亚、拉美、南亚等新兴市场,随着互联网的普及,当地消费者安全意识的提高,还有摄像产品场景认知到位,消费级安防产品也会获得快速的发展。安防双巨头萤石、Imou 乐橙近年来纷纷入局,加码海外市场,在欧洲以及东南亚、拉美、中东等新兴市场大力耕耘,安克旗下的 eufy Security 则聚焦欧美市场。海外安防市场是公司的重点发力区域。报告期内,公司智能物联终端业务线持续拓展海外市场,海外增长势头迅猛,部分领域客户增长达到 60%以上。

全球网络摄像头市场规模 (亿美元)



数据来源: the brainy insights

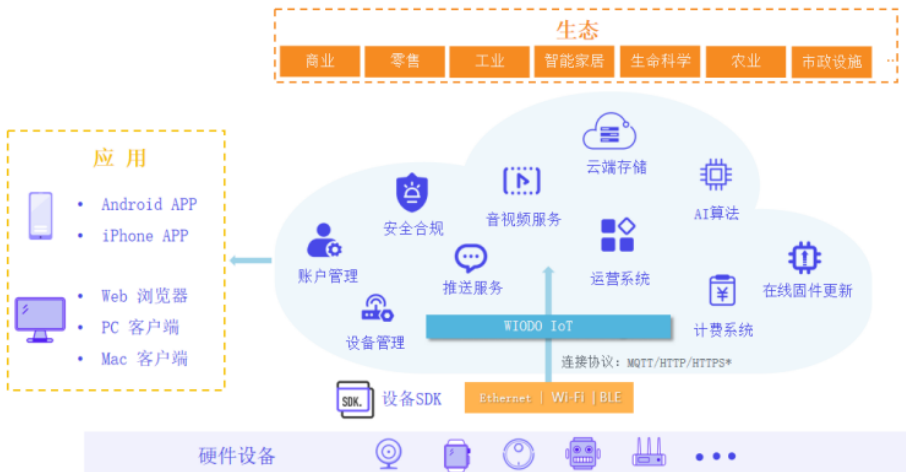
3、云平台及服务

视频云服务是安防产品智能化的关键要素和核心竞争力。云服务指可以作为服务提供使用的云计算产品,云计算的服务类型一般可分为三个层面:分别是 IaaS(基础设施即服务)、PaaS(平台即服务)、SaaS(软件即服务)。上述三个层次组成了云计算及云服务技术层面的整体架构,还包含了一些虚拟化的技术和应用、自动化的部署以及分布式计算等技术。近年来,云服务在视频安防领域的应用主要为 V-SaaS(video surveillance as a service),即视频监控即服务,是通过网络提供视频监控接入访问服务。V-SaaS 提供的服务可以分为两大类:(1)基于 V-SaaS 本身的自有服务:主要是监控设备接入,访问。设备接入互联网,连入 V-SaaS 平台,用户能使用任意终端(比如手机、电脑软件、网页浏览器等)在任何地方访问前端监控设备,实时查看视频监控图像;(2)增值服务:如流媒体服务(视频分发、直播等),云存储服务(报警录像、定时录像存储等),消息服务(报警推送、电话语音报警等),AI 功能(人形侦测、人脸侦测/识别、声音侦测、人数统计、车牌/车辆识别、行为分析等),数据分析(客流量统计、数据挖掘、数据可视化、报表统计等),应用服务(与第三方设备对接联动、分享、智能家居联动、信息发布等)。

根据 Saasindustry 网站数据,基于云的 V-SaaS 市场预计将从 2020 年的 455 亿美元飙升至 2025 年的 746 亿美元,复合年增长率(CAGR)为 10.4%,主要驱动力为:(1)视频编码技术的提升,尤其是 H.265 视频编码技术,使视频码流进一步压缩,高清视频传输占用的带宽,存储占用的硬盘空间都有很大程度的降低;(2)移动通信技术的发展,使我们随时随地通过移动终端高速接入互联网成为可能,进而可以随时随地访问前端高清监控摄像头;(3)互联网基础设施的发展和完善,尤其是云技术。互联网基础设施不断完善,云计算,云存储等功能应用方兴未艾,为 V-SaaS 提供了良好的基础设施;(4)AI 算法持续迭代,给传统监控视频注入了新的活力,提供了新的方向;(5)大数据不断完善,依托大数据对视频监控获取到的数据进行挖掘、分析,同时与其他系统数据联动、整合,使视频监控不再是信息孤岛,能发挥更大的价值。相较传统的本地部署的视频监控系统,V-SaaS 具有成本可计算、安装部署简单、成本效益(TCO)划算、存储部署策略灵活、安全性高等优点。

目前,协创云在中国、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。报告期内,公司基于视频云服务的视频智能终端继续保持增长,视频云服务订阅产生销售业绩。

图：协创数据云生态构建



图：协创数据中心节点分布



图：协创数据云 VSaaS 平台



4、大健康产品线：智能云物联一体机和咖啡机

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。据统计，2022 年全球净水器市场规模已达到 1000 亿美元，预计到 2025 年将达到 1200 亿美元。其中，中国净水

器市场规模也在逐年攀升，从 2017 年的 300 亿元增长到 2021 年的 600 亿元，年均增长率超过 15%。其中，应用物联网技术的智能净水器将越来越受欢迎，预计 2024 年，智能净水器的渗透率有望达到 45%。智能净水器渗透率的不断提升将助力新兴技术的持续落地。

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，公司新增大健康产品线，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，2023 年全年全球和中国的咖啡机市场将继续保持稳定增长，预计全球市场规模将达到 68.5 亿美元，中国市场规模将达到 11.5 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。

（三）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。据 IDC 数据及预测，2023 年全球服务器出货量 1338 万台，同比下降 6%；预估 2024 年全球服务器整机出货量约 1365.4 万台，年增 2.05%。根据 Trendforce 数据及预测，2022 年全球 AI 服务器出货量为 85.5 万台，预计 2023 年将达到 118.3 万台，预计 2024 年增长 39.7%达到 165.2 万台，2026 年在 23 年基础上翻倍，达到 236.9 万台，对应 2022-2026 年复合增速为 29%，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，其在算力基础设备投入中将占据越来越大的份额。

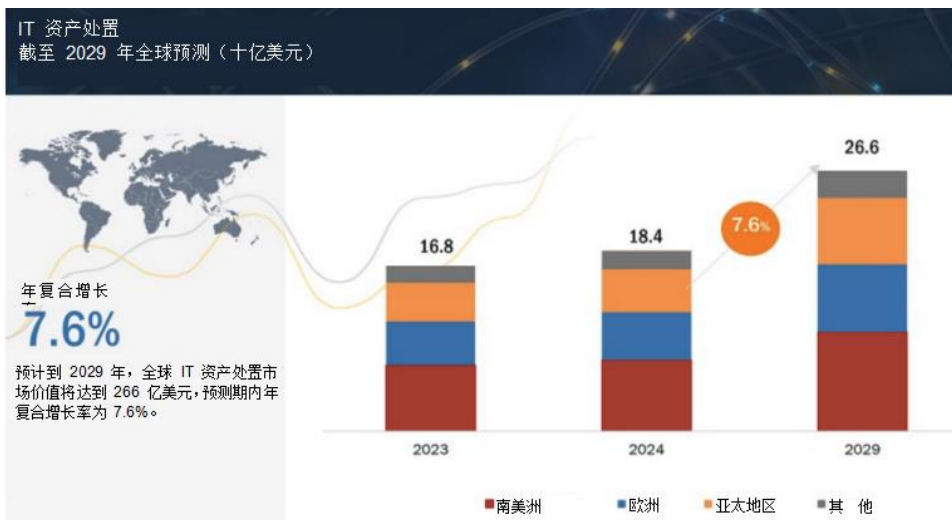
ITAD（IT 资产处置）是指对不需要的 IT 设备进行安全且对生态负责的回收、再利用、修理或处置。ITAD 通过延长现有 IT 资产的使用寿命并减少制造新产品的需求，帮助降低产品对环境的影响。按资产类型主要分为：台式机/笔记本电脑、移动电话、服务器、存储设备、其他类别等。算力需求推升 AI 基建浪潮，加速云服务厂商更新其数据中心的网络或服务器进行算力设备升级，服务器再制造需求持续向好。

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

Marketsandmarkets 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 7.6%。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：1）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；2) 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。

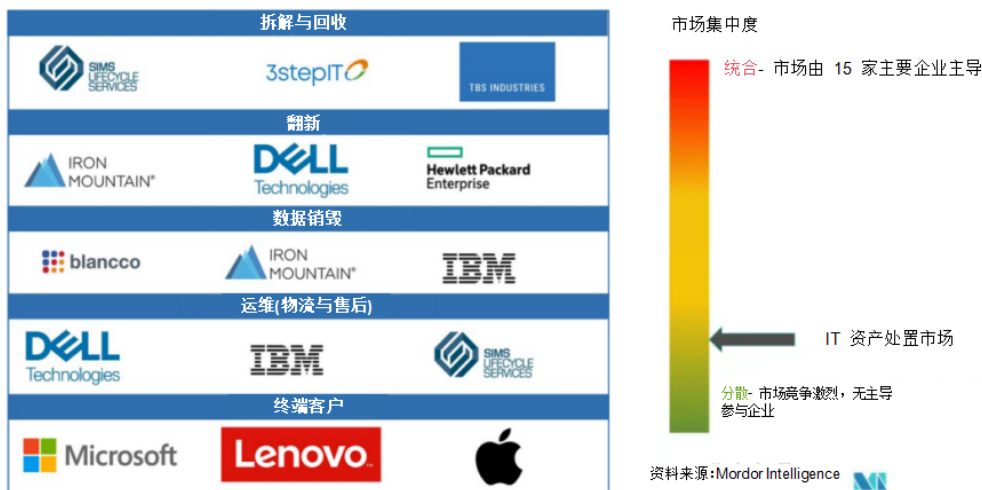


资料来源：marketsandmarkets

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、Hewlett Packard 企业级 (HPE)、DMD Systems、Iron Mountain、Cascade Asset Management、Global Resale、Horizon Technology、IBM Corporation、IT Renew、Sims Lifecycle Services、Tech Data 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 Mountain Inc.）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

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。公司以 AI 需求为导向, 主要产品包括:

1、数据存储设备

机械硬盘、消费级固态硬盘和工业级固态硬盘及 AI 云服务器等。存储设备是将信息数字化后, 再利用电、磁或光学等方式的媒体加以存储的设备。AIGC 时代, 数据量井喷式增长, 越来越多的信息转变为数据进行存储和处理, 数据的重要性和价值越来越高, 为数据存储行业带来前所未有的挑战与机遇。集团在 SSD 产品上具备完整的产品线。公司推出的

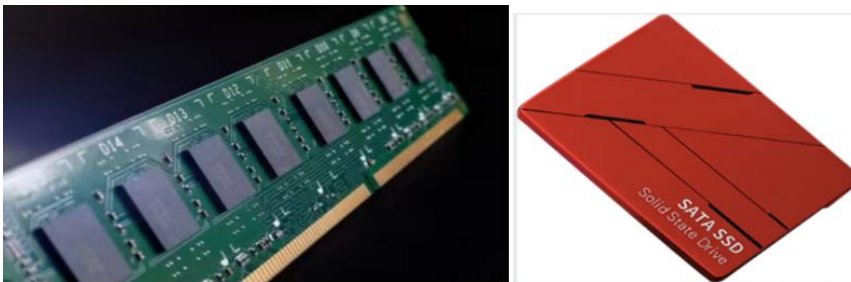
企业级 SSD 具备高速运算的性能、更好的可靠性、更大的单盘容量以及更高的使用寿命，可以适应 AI 时代对高性能存储设备的要求。



1、图：刀片式 ARM 服务器



2、图：mSATA SSD



3、图：DDR 内存条

图：SATA SSD

2、AIoT 终端

智能摄像机、智能门铃、太阳能电池摄像机、宠物摄像机、小孩看护摄像机、智能音箱、智能手表、智能手环、扫地机、拖地机、智能云物联一体机、多参数健康检测仪，智能医疗穿戴产品、AI 健康管家一体机、云游戏手柄、投影仪及车联网智能终端等。云平台方面，面向消费级用户，提供以视觉交互为主的智能安防解决方案；面向行业类客户，提供用于管理物联网设备的开放式云平台服务。物联网智能终端具备数据信息采集、运算分析、存储和网络传输能力，通过设备端的边缘计算能力和云端的运算，可实现智能感知、交互、大数据服务等功能。在大健康领域，公司推出了智能健康穿戴硬件，通过传感器采集基础数据、以精准算法为用户展现运动和身体指标状况。

图：协创数据云生态构建



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。2023年11月14日，为推动引导行业健康发展，由中国物资再生协会牵头制定，中国物资再生协会再制造分会和中国物资再生协会电子产品回收利用分会等单位参与编制的《服务器再制造技术规范》（2023-1457T-SJ），经中国电子技术标准化研究院归口，由国家工业和信息化部批准，成功立项；2023年12月11日，由中国物资再生协会发起编制的《存储设备回收利用技术导则》（T/CRRA 1314—2023）团体标准正式发布。

图：公司全自动化颗粒再制造生产线



（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、网易有道、Ring（美国）、Noise（印度）、3-Plus(美国)、LG（韩国）、iHome(美国)、Buffalo（日本）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、云服务

云服务方面，公司提供包括视频分发的基础服务、设备接入和远程运维、数据存储、AI 场景化算法在内的多项云增值业务。公司云服务的商业模式包括 SaaS、V-SaaS 和 PaaS。其中，SaaS 模式为面向客户围绕智能家居生态，提供云端一体的设备智能化服务；V-SaaS 模式为基于云计算的视频监控服务。在 V-SaaS 模式下，将视频数据通过互联网上传到

云平台上，协助客户完成智能化数据的存储、管理和分析；PaaS 模式为面向品牌商、硬件制造商、方案运营商，提供一站式产品联网及智能化解决方案，核心包括设备连接、App 端控制、设备消息推送、语音控制、设备管理、数据统计及安全保障等。

3、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，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对由 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、维修服务等。

图：服务器再制造业务流程



三、核心竞争力分析

1、智慧物联终端与云平台并举，形成“云边端”一体化产品布局

公司致力于成为领先的物联网智能终端与云平台提供商。公司依托大数据、云计算、人工智能等技术，以云平台服务为基础，开展智能物联网、智能安防等终端的设计、研发、生产和销售，是一家拥有完整业务体系的智能物联网企业。公司持续完善云平台的服务能力，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。

2、云智造+数字化，供应链管理优势增强盈利能力

目前，公司在国内有东莞、合肥、深圳三地智能制造基地，依托地理位置优势合理布局客户服务能力，智能制造和数字化系统提升工作效率和减少人力成本；在菲律宾、泰国、美国等地建立和筹建智能工厂，从国内向全球制造基地赋能，提升公司在全球的综合竞争力。

3、服务器再制造业务门槛较高，公司具备先发优势

公司于 2023 年下半年陆续设立了协创数据深圳盐田分公司和协创数据保税区分公司，用于开展服务器再制造业务。服务器的海外回收需要具备多项资质，前期布局的公司有望获得卡位优势；依托强大的供应链管理优势实现服务器再制

造的规模化生产；依托高研发投入和技术开发，实现较高的整机利旧率，打造核心竞争优势。

3、多地建立研发中心，提升产品核心技术能力

在东莞，合肥，上海等地的研发中心持续增加研发投入，新设深圳研发中心，增加 ARM 服务器、云服务、服务器存储、分布式网络存储等产品的开发和创新，持续增加研发技术能力。截至 2023 年 12 月 31 日，公司总计拥有已授权专利 353 件，其中包括发明专利 31 件、实用新型专利 219 件、外观专利 102 件，集成电路布图设计 1 件，另有软件著作权 156 件，总计拥有已授权专利相比 2022 年增加 24.30%。

公司具体专利情况如下：

序号	专利名称	类型	专利证号	授权公告日	证书编号
1	采用数据通信模式的后车状态实时监控	发明专利	ZL201510848760.2	2016/10/26	证书号第 2283804 号
2	传输路径的信息获取方法、装置及系统	发明专利	ZL201110029391.6	2016/11/30	证书号第 2303207 号
3	一种上网本自动贴标签装置的吸取机构	发明专利	ZL201610544880.8	2018/6/26	证书号第 2977780 号
4	一种笔记本电脑的触摸板安装结构	发明专利	ZL201510575486.6	2018/6/26	证书号第 2974682 号
5	一种笔记本电脑的电池安装结构	发明专利	ZL201510575119.6	2018/6/29	证书号第 2979675 号
6	一种全景相机镜头补光装置	发明专利	ZL201610989939.4	2018/12/28	证书号第 3198405 号
7	上网本键盘检测用装置	发明专利	ZL201610129878.4	2018/12/28	证书号第 3198160 号
8	一种基于球面全景相机的物体高度测量方法	发明专利	ZL201610894941.3	2019/2/15	证书号第 3256572 号
9	一种长久续航的全景相机	发明专利	ZL201610894942.8	2019/2/15	证书号第 3255380 号
10	一种方便携带的全景相机	发明专利	ZL201610989940.7	2019/3/5	证书号第 3278831 号
11	一种镜头间距可调的 VR 相机	发明专利	ZL201610918909.4	2019/5/7	证书号第 3362817 号
12	一种全景相机拼接效果的检测装置	发明专利	ZL201610903941.5	2019/5/7	证书号第 3364871 号
13	一种基于卫星定位应用的车辆行驶里程算法的优化方法	发明专利	ZL201610624177.8	2019/5/10	证书号第 3368974 号
14	一种改进的全景相机快门系统	发明专利	ZL201610903944.9	2019/5/10	证书号第 3370138 号
15	一种支持外接设备的虚拟现实一体机	发明专利	ZL201610918741.7	2019/5/10	证书号第 3370142 号
16	一种球面全景相机摄影测量方法	发明专利	ZL201610894915.0	2019/5/10	证书号第 3368337 号
17	一种 VR 相机	发明专利	ZL201610918910.7	2019/5/28	证书号第 3393413 号
18	一种拥有无线充电功能的全景相机	发明专利	ZL201610990569.6	2019/7/26	证书号第 3470803 号
19	一种高精度捕捉头部微小动作的虚拟现实一体机	发明专利	ZL201610918742.1	2019/7/26	证书号第 3471246 号
20	一种提高景深测量精度的全景相机布局与标定方法	发明专利	ZL201610904650.8	2019/7/26	证书号第 3471240 号
21	一种基于多镜头多传感器的全景相机标定装置	发明专利	ZL201610898212.5	2019/7/26	证书号第 3470792 号
22	一种可调节镜头数量的全景相机	发明专利	ZL201610893049.3	2019/12/13	证书号第 3631255 号
23	一种可任意角度旋转的摄像头	发明专利	ZL201811182528.X	2020/5/19	证书号第 3800927 号
24	可实现远程监控的智能 PCB 烤箱	发明专利	ZL201810171502.9	2020/6/26	证书号第 3857544 号
25	一种自动化生产设备减震底座	发明专利	ZL201810171504.8	2021/1/29	证书号第 4229738 号
26	一种智能控制手柄	发明专利	ZL201810081447.4	2021/7/16	证书号第 5998880 号

27	一种 5G 信号机顶盒	发明专利	ZL201910986383.7	2021/7/16	证书号第 4552949 号
28	一种 WiFi 放大器自动组网系统及其方法	发明专利	ZL201811190962.2	2021/10/22	证书号第 4747408 号
29	清晰度自动调焦系统及其的调焦方法	发明专利	ZL202010888844.X	2022/5/24	证书号第 5179295 号
30	一种手持式触摸游戏手柄	发明专利	ZL202110423807.6	2023/5/26	证书号第 5998880 号
31	一种图像数据处理协同运动系统	发明专利	ZL202310436884.4	2023/7/25	证书号第 6170910 号
32	智能家居网络服务装置	实用新型	ZL201420623858.9	2015/2/25	证书号第 4149045 号
33	一种无线硬盘	实用新型	ZL201420623859.3	2015/2/25	证书号第 4150902 号
34	一种网络接入服务器	实用新型	ZL201420627429.9	2015/2/25	证书号第 4150292 号
35	无线视频监控存储系统	实用新型	ZL201420627471.0	2015/2/25	证书号第 4150989 号
36	一种散热快速的电脑主板结构	实用新型	ZL201520700721.3	2016/1/27	证书号第 4978586 号
37	虚拟现实头戴一体机	实用新型	ZL201521029717.5	2016/5/4	证书号第 5178904 号
38	无线智能摄像头及监控系统	实用新型	ZL201520956360.9	2016/5/4	证书号第 5177544 号
39	网络机顶盒	实用新型	ZL201521007651.X	2016/6/22	证书号第 5305357 号
40	一体式升降机	实用新型	ZL201620277486.8	2016/9/7	证书号第 5530109 号
41	一种自动螺钉锁紧机	实用新型	ZL201620255203.X	2016/9/7	证书号第 5531893 号
42	多功能检测报警装置	实用新型	ZL201620255237.9	2016/9/7	证书号第 5530800 号
43	一种皮带运输线	实用新型	ZL201620256171.5	2016/11/23	证书号第 5684286 号
44	新型可视门铃	实用新型	ZL201620527886.X	2016/12/7	证书号第 5740485 号
45	可视化门铃	实用新型	ZL201620527887.4	2016/12/7	证书号第 5755404 号
46	一种上网本主板的加工工装	实用新型	ZL201620729370.3	2016/12/28	证书号第 5808651 号
47	一种上网本系统耳麦检测机	实用新型	ZL201620732697.6	2016/12/28	证书号第 5806492 号
48	新型 VR 眼镜	实用新型	ZL201620771965.5	2017/2/8	证书号第 5921059 号
49	一种防盗门用猫眼	实用新型	ZL201620854570.1	2017/2/15	证书号第 5922477 号
50	一种具备行车记录功能的汽车内后视镜	实用新型	ZL201620854572.0	2017/2/15	证书号第 5922313 号
51	一种 3D 眼镜	实用新型	ZL201620854801.9	2017/2/15	证书号第 5923809 号
52	一种机顶盒收纳箱	实用新型	ZL201620854803.8	2017/2/15	证书号第 5923008 号
53	VR 眼镜	实用新型	ZL201620771779.1	2017/2/15	证书号第 5922490 号
54	佩戴舒适的 VR 眼镜	实用新型	ZL201620771966.X	2017/2/15	证书号第 5924355 号
55	带风扇的 GPS 后视镜	实用新型	ZL201620771967.4	2017/2/15	证书号第 5924964 号
56	双接头 U 盘	实用新型	ZL201620761003.1	2017/2/15	证书号第 5922655 号
57	儿童定位仪	实用新型	ZL201620761005.0	2017/2/15	证书号第 5922202 号
58	便携式儿童防丢失定位手环	实用新型	ZL201620761073.7	2017/2/15	证书号第 5922220 号
59	一种上网本触摸板的自动检测装置	实用新型	ZL201620729385.X	2017/2/15	证书号第 5924327 号
60	一种上网本的运输载具	实用新型	ZL201620729577.0	2017/2/15	证书号第 5922162 号
61	充电式车载路由器	实用新型	ZL201620527891.0	2017/3/1	证书号第 5966401 号
62	车载路由器	实用新型	ZL201620527892.5	2017/3/1	证书号第 5967307 号
63	一种高效散热的 VR 相机	实用新型	ZL201621217342.X	2017/4/19	证书号第 6093372 号
64	一种便携式无线连接 VR 相机	实用新型	ZL201621217344.9	2017/4/26	证书号第 6109339 号
65	一种可折叠的便携式虚拟现实一体装置	实用新型	ZL201621217341.5	2017/5/3	证书号第 6113347 号
66	一种自带散热装置的 VR 设备	实用新型	ZL201621216565.4	2017/5/24	证书号第 6171573 号
67	一种便于安装拆卸的 VR 相机	实用新型	ZL201621217343.4	2017/10/27	证书号第 6569037 号
68	一种摄像头	实用新型	ZL201621348459.1	2017/11/17	证书号第 6627331 号

69	摄像头支架	实用新型	ZL201621341927.2	2017/11/17	证书号第 6628443 号
70	一种家用煤气报警器	实用新型	ZL201621343105.8	2018/6/19	证书号第 7496177 号
71	一种磁吸摄像机的旋转结构	实用新型	ZL201721920566.1	2018/7/13	证书号第 7590356 号
72	一种车库门按手	实用新型	ZL201721903957.2	2018/7/31	证书号第 7657806 号
73	一种可提高烘烤效率的 PCB 烤箱	实用新型	ZL201820291065.X	2018/8/31	证书号第 7782771 号
74	一种具有转动功能 USB 摄像头	实用新型	ZL201820291046.7	2018/9/18	证书号第 7859528 号
75	能够进行 360 度旋转的摇头摄像机	实用新型	ZL201721920375.5	2018/9/28	证书号第 7908280 号
76	具有减震功能的自动化设备防位移底座	实用新型	ZL201820291017.0	2018/11/16	证书号第 8082855 号
77	一种净化车间专用传递窗	实用新型	ZL201820291164.8	2019/2/1	证书号第 8444949 号
78	角度不受限制的循环旋转摇头摄像机	实用新型	ZL201821520650.9	2019/3/1	证书号第 8555884 号
79	一种用于摄像机摇头旋转时的碳刷滑轨结构	实用新型	ZL201821517549.8	2019/3/1	证书号第 8535033 号
80	一种磁吸摄像机的旋转结构	实用新型	ZL201821626830.5	2019/5/10	证书号第 8826355 号
81	一种摇头摄像机全角度旋转使用的碳刷滑环结构	实用新型	ZL201821626826.9	2019/5/24	证书号第 8887060 号
82	一种具有增强信号功能的无线路由器	实用新型	ZL201821604955.8	2019/8/16	证书号第 9253438 号
83	一种用于路由器的水冷散热设备	实用新型	ZL201821604946.9	2019/8/16	证书号第 9241780 号
84	智能家居看护报警音响摄像头	实用新型	ZL201920310852.9	2019/8/27	证书号第 9294153 号
85	带被动热释电红外探测器并支持移动侦测的网络摄像头	实用新型	ZL201920310106.X	2019/10/15	证书号第 9478807 号
86	一种摄像头固定支架	实用新型	ZL201920002379.8	2019/11/5	证书号第 9569413 号
87	家庭智能融合网关	实用新型	ZL201920835473.1	2019/11/22	证书号第 9657516 号
88	夜间警示摄像头	实用新型	ZL201920835462.3	2019/11/29	证书号第 9685117 号
89	多功能路由器	实用新型	ZL201920834793.5	2019/11/29	证书号第 9688226 号
90	磁性吸附路由器	实用新型	ZL201920835469.5	2019/12/3	证书号第 9700083 号
91	悬挂式摄像头	实用新型	ZL201920835477.X	2019/12/6	证书号第 9723649 号
92	4K 高清网络播放器	实用新型	ZL201921032168.5	2019/12/6	证书号第 9720447 号
93	一种 8K 分辨率的网络摄像机	实用新型	ZL201921035973.3	2019/12/6	证书号第 9722437 号
94	一种多功能 WiFi 音箱	实用新型	ZL201921027745.1	2019/12/6	证书号第 9732778 号
95	一种具有防水结构的硅麦克风	实用新型	ZL201921046003.3	2019/12/6	证书号第 9723510 号
96	一种可智能无线充电音箱	实用新型	ZL201921026761.9	2019/12/6	证书号第 9724984 号
97	一种旅游便携式智能音箱	实用新型	ZL201921026762.3	2019/12/6	证书号第 9722436 号
98	一种用于音箱喇叭生产的涂胶装置	实用新型	ZL201921045102.X	2019/12/6	证书号第 9730523 号
99	HDMI4K 超高清光端机	实用新型	ZL201921036014.3	2019/12/6	证书号第 9722438 号
100	安全性能高的智能融合网关	实用新型	ZL201920835478.4	2019/12/13	证书号第 9771996 号
101	一种具有通讯功能的耳机设备	实用新型	ZL201921037606.7	2019/12/20	证书号第 9798756 号
102	一种具有无线通讯功能的嵌入式耳机充电座	实用新型	ZL201921032299.3	2019/12/20	证书号第 9809354 号
103	一种集成连接智能化音箱	实用新型	ZL201921027749.X	2019/12/20	证书号第 9809663 号
104	一种嵌入式耳机充电座	实用新型	ZL201921032316.3	2019/12/24	证书号第 9815485 号
105	一种支持语音转为红外信号控制设备的智能音箱	实用新型	ZL201920310102.1	2019/12/24	证书号第 9828936 号
106	一种带有硅麦克风的翻译设备	实用新型	ZL201921045107.2	2020/1/14	证书号第 9923989 号

107	一种 8K 广角鱼镜头	实用新型	ZL201921027743.2	2020/1/31	证书号第 9988265 号
108	一种基于 5G 通信的智能照明路灯	实用新型	ZL201921046002.9	2020/2/11	证书号第 10030391 号
109	一种车载便携式智能音箱	实用新型	ZL201921026801.X	2020/2/11	证书号第 10034409 号
110	弹片接触式镜头 IR-CUT	实用新型	ZL201921037507.9	2020/2/28	证书号第 10106355 号
111	一种光纤猫架	实用新型	ZL201920835447.9	2020/3/17	证书号第 10143126 号
112	一种适用于音箱喇叭生产的切割装置	实用新型	ZL201921035909.5	2020/3/20	证书号第 10144562 号
113	一种后视镜镜片转向器	实用新型	ZL201920835446.4	2020/4/17	证书号第 10325811 号
114	一种单频智能家居网关	实用新型	ZL202022927686.2	2021/6/4	证书号第 13332822 号
115	一种智能家居多功能物联网网关	实用新型	ZL202022927678.8	2021/6/4	证书号第 13331262 号
116	一种带束线器的智能家居网关	实用新型	ZL202022934172.X	2021/6/8	证书号第 13357817 号
117	一种智能家居网关安装架	实用新型	ZL202022927665.0	2021/6/8	证书号第 13376164 号
118	一种用于智能化小区的可视门铃	实用新型	ZL202022938084.7	2021/6/8	证书号第 13381531 号
119	一种智能数据采集网关	实用新型	ZL202022936148.X	2021/6/8	证书号第 13357818 号
120	一种数据存储终端保护装置	实用新型	ZL202022924049.X	2021/6/8	证书号第 13357816 号
121	一种多功能数据存储终端	实用新型	ZL202023051535.1	2021/6/11	证书号第 13400952 号
122	一种数据存储终端安全保护壳	实用新型	ZL202022928509.6	2021/6/18	证书号第 13463657 号
123	一种数据存储终端固定装置	实用新型	ZL202022927723.X	2021/6/18	证书号第 13465822 号
124	一种便于安装的智能行车记录仪	实用新型	ZL202022928539.7	2021/6/18	证书号第 13459561 号
125	一种抗震数据存储终端	实用新型	ZL202022928001.6	2021/6/18	证书号第 13454634 号
126	一种车联网智能终端安装结构	实用新型	ZL202022924097.9	2021/7/16	证书号第 13700125 号
127	一种基于物联网的车载数据采集终端	实用新型	ZL202022928534.4	2021/7/20	证书号第 13705361 号
128	一种智能行车记录仪安装架	实用新型	ZL202023042370.1	2021/7/23	证书号第 13745731 号
129	一种汽车用便于安装的智能后视镜	实用新型	ZL202023042392.8	2021/7/23	证书号第 13751689 号
130	一种摇头式智能摄像头用支撑底座	实用新型	ZL202022936161.5	2021/7/30	证书号第 13815678 号
131	一种便携式人机交互智能机器人	实用新型	ZL202022934196.5	2021/9/7	证书号第 14139020 号
132	一种数据存储终端线缆绕线装置	实用新型	ZL202023042389.6	2021/9/7	证书号第 14120817 号
133	一种宽视角摇头式智能摄像机	实用新型	ZL202022924066.3	2021/10/1	证书号第 14308959 号
134	一种不易变形的游戏手柄按键	实用新型	ZL202120808863.7	2021/10/26	证书号第 14468074 号
135	一种游戏手柄边键结构	实用新型	ZL202120808878.3	2021/11/5	证书号第 14602520 号
136	一种隐藏式智能门铃	实用新型	ZL202121160659.5	2021/11/5	证书号第 14589359 号
137	一种旋转交互式智能手表	实用新型	ZL202121215540.3	2021/11/5	证书号第 14604420 号
138	一种具有防护结构的智能手表	实用新型	ZL202121160728.2	2021/11/5	证书号第 14610135 号
139	一种旋转智能音箱	实用新型	ZL202121157874.X	2021/11/5	证书号第 14604572 号
140	一种计算机用移动存储装置	实用新型	ZL202121145358.5	2021/11/9	证书号第 14648329 号
141	一种家居智能门铃加装设备	实用新型	ZL202121145359.X	2021/11/12	证书号第 14680864 号
142	一种用于自动化电子制造的引脚剪切装置	实用新型	ZL202121157863.1	2021/11/16	证书号第 14700861 号
143	一种智能语音箱	实用新型	ZL202121145387.1	2021/11/23	证书号第 14817344 号
144	一种用于自动化生产线的翻转装置	实用新型	ZL202121160671.6	2021/11/30	证书号第 14921257 号
145	一种便于更换摄像头镜头片的智能后视镜	实用新型	ZL202121145386.7	2021/12/3	证书号第 14954884 号
146	充电座	实用新型	ZL202120661647.4	2021/12/10	证书号第 15095869 号
147	用于扫地机器人的风机组件和扫地机器人	实用新型	ZL202120584352.1	2021/12/10	证书号第 15087908 号

148	一种清扫清洁机器人基站	实用新型	ZL202121542483.X	2021/12/21	证书号第 15224927 号
149	扫地机器人	实用新型	ZL202120667290.0	2022/1/7	证书号第 15413445 号
150	扫地机器人	实用新型	ZL202120666469.4	2022/1/7	证书号第 15413765 号
151	尘盒组件与扫地机器人	实用新型	ZL202120553793.5	2022/1/7	证书号第 15427799 号
152	扬声器安装组件和扫地机器人	实用新型	ZL202120552502.0	2022/1/7	证书号第 15433796 号
153	扫地机器人	实用新型	ZL202120527379.7	2022/1/11	证书号第 15458507 号
154	拖布组件和扫地机器人	实用新型	ZL202120531169.5	2022/1/11	证书号第 15481465 号
155	扫地机器人	实用新型	ZL202120665300.7	2022/1/11	证书号第 15478237 号
156	扫地机器人	实用新型	ZL202120548463.7	2022/1/11	证书号第 15470116 号
157	万向轮组件与扫地机器人	实用新型	ZL202120665342.0	2022/1/11	证书号第 15472420 号
158	扫地机器人	实用新型	ZL202120665260.6	2022/1/11	证书号第 15455623 号
159	用于扫地机器人的拖布组件和扫地机器人	实用新型	ZL202120531168.0	2022/1/11	证书号第 15467977 号
160	用于扫地机器人的尘盒组件和扫地机器人	实用新型	ZL202120544908.4	2022/1/11	证书号第 15460498 号
161	用于扫地机器人的碰撞检测组件和扫地机器人	实用新型	ZL202120547347.3	2022/1/11	证书号第 15466713 号
162	一种防异物缠绕的扫地机器人	实用新型	ZL202121147573.9	2022/1/11	证书号第 15449229 号
163	一种智能家居用扫地机器人	实用新型	ZL202121215558.3	2022/1/11	证书号第 15466744 号
164	一种防磕碰移动存储器	实用新型	ZL202121145377.8	2022/1/14	证书号第 15511361 号
165	一种清扫机器人自洁基站	实用新型	ZL202121738979.4	2022/1/25	证书号第 15593555 号
166	一种拖地机快速安装拖擦头	实用新型	ZL202121738983.0	2022/1/28	证书号第 15665836 号
167	一种自动换向阀及清洗装置	实用新型	ZL202121738803.9	2022/1/28	证书号第 15649349 号
168	一种拖地机的拖擦装置	实用新型	ZL202121738805.8	2022/2/1	证书号第 15678852 号
169	一种自动切毛滚刷	实用新型	ZL202122231841.1	2022/3/4	证书号第 15924761 号
170	一种污水箱自清洁喷水喷头	实用新型	ZL202122713359.1	2022/3/11	证书号第 15996446 号
171	壳体组件与扫地机器人	实用新型	ZL202120519864.X	2022/3/15	证书号第 16039876 号
172	滚刷组件和扫地机器人	实用新型	ZL202120546097.1	2022/3/15	证书号第 16019703 号
173	一种远程可视扫地机	实用新型	ZL202122684873.7	2022/3/15	证书号第 16003696 号
174	一种高效双滚洗地机	实用新型	ZL202122686541.2	2022/4/5	证书号第 16201556 号
175	一种自清洁污水箱及基站	实用新型	ZL202122684883.0	2022/4/5	证书号第 16201164 号
176	一种全自动洗地机器人	实用新型	ZL202122715298.2	2022/4/8	证书号第 16218469 号
177	一种环形亮灯优化结构	实用新型	ZL202220027879.9	2022/4/29	证书号第 16382773 号
178	一种擦地机器人基站底座	实用新型	ZL202220010353.X	2022/4/29	证书号第 16391759 号
179	一种光学镜头自适应调焦装置	实用新型	ZL202123381791.1	2022/5/10	证书号第 16456690 号
180	一种摄像头墙上墙支架	实用新型	ZL202220029590.0	2022/5/13	证书号第 16510175 号
181	一种摄像头自动调焦结构	实用新型	ZL202123375972.3	2022/5/17	证书号第 16532673 号
182	一种摄像头调焦机自动点胶装置	实用新型	ZL202123381794.5	2022/6/14	证书号第 16719852 号
183	一种游戏手柄用防误触按键	实用新型	ZL202220029604.9	2022/6/24	证书号第 16800086 号
184	一种游戏手柄用模块化手柄面板	实用新型	ZL202220029621.2	2022/6/24	证书号第 16795783 号
185	一种手表按键卡扣式装配结构	实用新型	ZL202220010363.3	2022/6/24	证书号第 16791288 号
186	一种扫地机基站的自动加水排污水箱	实用新型	ZL202220584440.6	2022/7/12	证书号第 16920383 号
187	一种基于 2.4G 无线通讯的游戏手柄与主机连接结构	实用新型	ZL202220027855.3	2022/7/29	证书号第 17071256 号
188	一种游戏手柄肩键用弹力结构	实用新型	ZL202220029598.7	2022/8/12	证书号第 17165973 号

189	扫地机器人	实用新型	ZL202120602428.9	2022/8/19	证书号第 17224948 号
190	一种摄像头调焦机控制装置	实用新型	ZL202123376012.9	2022/8/30	证书号第 17298729 号
191	一种游戏手柄用震动马达固定结构	实用新型	ZL202120809847.X	2021-10-26	证书号第 14487545 号
192	一种游戏手柄的指示灯结构	实用新型	ZL202120808298.4	2021-10-26	证书号第 14476586 号
193	一种游戏手柄的键肩结构	实用新型	ZL202120808301.2	2021-10-26	证书号第 14478649 号
194	一种游戏手柄的 MIC 出音结构	实用新型	ZL202120808921.6	2021-11-05	证书号第 14601028 号
195	一种手持式游戏手柄的触摸面板安装结构	实用新型	ZL202120808877.9	2021-11-05	证书号第 14605874 号
196	一种游戏手柄的电池安装结构	实用新型	ZL202120808913.1	2021-11-05	证书号第 14590250 号
197	汽车后视镜	外观设计	ZL201530480726.5	2016/5/4	证书号第 3669683 号
198	虚拟现实头戴一体机	外观设计	ZL201530480836.1	2016/6/22	证书号第 3727572 号
199	家庭智能网络播放器	外观设计	ZL201630072860.6	2016/9/7	证书号第 3850956 号
200	虚拟现实一体机 (003)	外观设计	ZL201630072861.0	2016/9/7	证书号第 3848099 号
201	智能监控摄像机	外观设计	ZL201630072869.7	2016/9/7	证书号第 3848133 号
202	车联网后视镜终端	外观设计	ZL201630072871.4	2016/9/7	证书号第 3850361 号
203	虚拟现实一体机 (004)	外观设计	ZL201630072872.9	2016/9/7	证书号第 3849364 号
204	智能监控网络摄像机	外观设计	ZL201630187655.4	2016/11/9	证书号第 3913036 号
205	智能摄像机	外观设计	ZL201630187654.X	2016/12/7	证书号第 3955935 号
206	虚拟现实全景相机 (2)	外观设计	ZL201630452233.5	2017/2/15	证书号第 4048002 号
207	虚拟现实一体机	外观设计	ZL201630072874.8	2017/2/15	证书号第 4046308 号
208	录像机 (1)	外观设计	ZL201630602218.4	2017/11/17	证书号第 4375035 号
209	摇头机摄像头 (360 度旋转)	外观设计	ZL201730648807.0	2018/6/19	证书号第 4706846 号
210	卡片机摄像头	外观设计	ZL201730648049.2	2018/6/19	证书号第 4704626 号
211	车库门锁	外观设计	ZL201730648812.1	2018/6/29	证书号第 4722710 号
212	智能无线网络摄像头 (偶米)	外观设计	ZL201830037032.8	2018/7/20	证书号第 4751687 号
213	USB 摄像头	外观设计	ZL201830037372.0	2018/7/27	证书号第 4763892 号
214	智能云台摄像机	外观设计	ZL201830130693.5	2018/11/20	证书号第 4920767 号
215	智能摄像机	外观设计	ZL201830336480.8	2018/12/18	证书号第 4974943 号
216	智能摄像机	外观设计	ZL201830527053.8	2019/1/29	证书号第 5039229 号
217	卡片机摄像头	外观设计	ZL201830522923.2	2019/3/1	证书号第 5074537 号
218	智能摄像机 (ND-C351)	外观设计	ZL201830731503.5	2019/5/3	证书号第 5161464 号
219	智能摄像机 (S-C501)	外观设计	ZL201830731502.0	2019/5/3	证书号第 5162725 号
220	智能摄像机 (W2)	外观设计	ZL201830731661.0	2019/5/3	证书号第 5161465 号
221	智能摄像机 (SND-C201)	外观设计	ZL201830731501.6	2019/5/3	证书号第 5162724 号
222	智能摄像机 (C52)	外观设计	ZL201830731496.9	2019/5/3	证书号第 5164215 号
223	智能摄像机 (C99)	外观设计	ZL201830731495.4	2019/5/14	证书号第 5180898 号
224	摄像头 (C305)	外观设计	ZL201830504246.1	2019/8/16	证书号第 5328194 号
225	摄像头 (C307)	外观设计	ZL201830503848.5	2019/8/16	证书号第 5331904 号
226	摄像头 (ND-201)	外观设计	ZL201830504247.6	2019/8/16	证书号第 5331905 号
227	耳机充电盒	外观设计	ZL201930295999.0	2019/11/19	证书号第 5472413 号
228	耳机充电盒	外观设计	ZL201930296124.2	2019/11/19	证书号第 5468428 号
229	智能音箱 (N20)	外观设计	ZL201930410858.9	2020/1/3	证书号第 5550273 号
230	智能摄像机 (C314)	外观设计	ZL201930410381.4	2020/1/7	证书号第 5560767 号

231	智能摄像机 (TM-C347)	外观设计	ZL201930410861.0	2020/1/7	证书号第 5562015 号
232	智能摄像机 (TM-C348)	外观设计	ZL201930410860.6	2020/1/7	证书号第 5558464 号
233	摄像机 (卡片式摄像机)	外观设计	ZL201930574500.X	2020/3/6	证书号第 5659291 号
234	云台摄像机 (SC088)	外观设计	ZL201930589148.7	2020/5/1	证书号第 5774627 号
235	智能户外摄像机	外观设计	ZL201930628433.5	2020/5/1	证书号第 5776171 号
236	智能可视门铃	外观设计	ZL202030077529.X	2020/6/23	证书号第 5891726 号
237	智能摄像机 (400 万高清可折叠)	外观设计	ZL202030077548.2	2020/6/26	证书号第 5904408 号
238	智能网关 (与智能摄像机配套使用)	外观设计	ZL202030077531.7	2020/7/3	证书号第 5919874 号
239	户外防水摄像机	外观设计	ZL202030077547.8	2020/7/3	证书号第 5920237 号
240	可摇头的智能摄像机	外观设计	ZL202030077533.6	2020/7/3	证书号第 5920236 号
241	摄像机 (低功耗高清 AI 电池)	外观设计	ZL202030077380.5	2020/7/24	证书号第 5961794 号
242	智能摄像机	外观设计	ZL202030175710.4	2020/7/28	证书号第 5965436 号
243	智能手环	外观设计	ZL202030792289.1	2021/4/23	证书号第 6511094 号
244	智能手表	外观设计	ZL202030792118.9	2021/4/27	证书号第 6519336 号
245	雷达盖	外观设计	ZL202130138370.2	2021/8/10	证书号第 6766605 号
246	扫地机器人	外观设计	ZL202130133611.4	2021/8/10	证书号第 6766708 号
247	除尘工具	外观设计	ZL202130130581.1	2021/8/10	证书号第 6772071 号
248	手表 (W005)	外观设计	ZL202130286015.X	2021/8/13	证书号第 6777789 号
249	夜视全彩摄像机	外观设计	ZL202130286011.1	2021/8/13	证书号第 6775988 号
250	充电座	外观设计	ZL202130180544.1	2021/9/7	证书号第 6837779 号
251	扫地机器人水箱	外观设计	ZL202130143663.X	2021/10/22	证书号第 6916337 号
252	前撞件	外观设计	ZL202130129749.7	2021/10/22	证书号第 6918312 号
253	拖布支架	外观设计	ZL202130133607.8	2021/11/2	证书号第 6935750 号
254	车库门感应盒子	外观设计	ZL202230001500.2	2022/3/22	证书号第 7208684 号
255	集尘宝	外观设计	ZL202230001621.7	2022/4/5	证书号第 7257630 号
256	智能手表 (W013)	外观设计	ZL202230001499.3	2022/4/8	证书号第 7263506 号
257	投影仪	外观设计	ZL202230001521.4	2022/4/8	证书号第 7264442 号
258	智能手表 (W007)	外观设计	ZL202230001609.6	2022/4/8	证书号第 7270131 号
259	电话手表	外观设计	ZL202230001612.8	2022/4/8	证书号第 7266164 号
260	户外摄像头	外观设计	ZL202230006403.2	2022/4/12	证书号第 7277844 号
261	车库门摄像头	外观设计	ZL202230006551.4	2022/4/12	证书号第 7280398 号
262	扫地机器人	外观设计	ZL202230001613.2	2022/4/29	证书号第 7322517 号
263	表带 (XC-W014)	外观设计	ZL202230139551.1	2022/5/10	证书号第 7347410 号
264	智能手表	外观设计	ZL202230139725.4	2022/5/10	证书号第 7353869 号
265	智能手表 (W004)	外观设计	ZL202230139547.5	2022/5/13	证书号第 7359459 号
266	智能手表 (W008)	外观设计	ZL202230139535.2	2022/5/13	证书号第 7365311 号
267	智能可视门铃 (XC_CD24)	外观设计	ZL202230199770.9	2022/6/24	证书号第 7437920 号
268	电池室外摄像头 (XC_CD25)	外观设计	ZL202230199796.3	2022/6/28	证书号第 7443779 号
269	电池摄像头 (小方)	外观设计	ZL202230199963.4	2022/6/28	证书号第 7449406 号
270	卡片机摄像头 (XC_CK21)	外观设计	ZL202230199794.4	2022/7/22	证书号第 7486594 号
271	SSD 固态硬盘	外观设计	ZL202230279732.4	2022/8/9	证书号第 7516053 号
272	路由器 (R005)	外观设计	ZL202230199822.2	2022/8/9	证书号第 7514212 号
273	儿童手表 (W016)	外观设计	ZL202230199988.4	2022/8/12	证书号第 7521412 号

274	智能手表 (W015)	外观设计	ZL202230199813.3	2022/8/12	证书号第 7521411 号
275	智能通话手表 (W012)	外观设计	ZL202230199967.2	2022/8/12	证书号第 7519561 号
276	SSD 固态硬盘	外观设计	ZL202230279303.7	2022/8/19	证书号第 7529758 号
277	SSD 固态硬盘	外观设计	ZL202230279712.7	2022/8/19	证书号第 7529760 号
278	SSD 固态硬盘	外观设计	ZL202230279719.9	2022/8/19	证书号第 7530287 号
279	枪球联动户外摄像头 (XC_CD26)	外观设计	ZL202230199821.8	2022/10/28	证书号第 7651241 号
280	表头 (XC-W014)	外观设计	ZL202230139549.4	2022/11/4	证书号第 7662350 号
281	头戴式显示器	外观设计	ZL202230351644.0	2022/12/2	证书号第 7731753 号
282	游戏盒子	外观设计	ZL202130171042.2	2021-07-09	证书号第 6696680 号
283	游戏手柄	外观设计	ZL202130171134.0	2021-07-13	证书号第 6701873 号

2023 年新增专利情况如下：

序号	专利名称	类型	专利证号	授权公告日	证书编号
1	一种便于携带的摄像机支撑架	实用新型	ZL202320198741.X	2023/4/7	证书号第 18812492 号
2	一种垃圾收集盒处理机构	实用新型	ZL202320144451.7	2023/4/7	证书号第 18797370 号
3	一种摄像机镜头防水结构	实用新型	ZL202320097460.5	2023/4/11	证书号第 18819207 号
4	一种摄像机调节支架	实用新型	ZL202320144444.7	2023/4/25	证书号第 18894028 号
5	一种颈部护理穿戴设备	实用新型	ZL202320097118.5	2023/4/25	证书号第 18893624 号
6	一种具有保护面罩的运动手表	实用新型	ZL202320097128.9	2023/4/28	证书号第 18907937 号
7	一种可调式投影仪支架	实用新型	ZL202320099748.6	2023/5/9	证书号第 18971207 号
8	一种便于收纳保护的投影仪	实用新型	ZL202320084714.X	2023/5/9	证书号第 18977872 号
9	一种摄像机支撑组件	实用新型	ZL202320084715.4	2023/5/9	证书号第 18977275 号
10	一种扫地机器人充电座	实用新型	ZL202320123155.9	2023/5/16	证书号第 19023089 号
11	一种洗地机的洗地结构	实用新型	ZL202320097114.7	2023/5/16	证书号第 19010325 号
12	一种扫地机器人集尘组件	实用新型	ZL202320123347.X	2023/5/19	证书号第 19031375 号
13	一种扫地机器人基站的固体垃圾收集储存结构	实用新型	ZL202320087892.8	2023/5/26	证书号第 19073002 号
14	一种便于收纳的扫地机器人充电托板	实用新型	ZL202320087896.6	2023/6/6	证书号第 19115217 号
15	一种行车记录仪安装架	实用新型	ZL 2023 20087894.7	2023/6/6	证书号第 19124311 号
16	一种后视镜安装密封支架	实用新型	ZL202320097457.3	2023/6/6	证书号第 19128220 号

17	一种移动硬盘防摔外壳	实用新型	ZL202320102381.9	2023/7/21	证书号第 19373207 号
18	一种院落用无线传输门铃	实用新型	ZL202320397011.2	2023/8/4	证书号第 19453773 号
19	一种可调节净水机	实用新型	ZL202321301484.4	2023/8/22	证书号第 19551741 号
20	一种门铃防拆报警装置	实用新型	ZL202320562669.4	2023/8/29	证书号第 19594987 号
21	一种智能化净水机	实用新型	ZL202320873149.5	2023/9/1	证书号第 19608999 号
22	一种气泡水机	实用新型	ZL202320873234.1	2023/9/8	证书号第 19645511 号
23	一种便于更换电池的电子门铃	实用新型	ZL202320885901.8	2023/9/19	证书号第 19700607 号
24	一种具有空气加湿功能的扫地机器人	实用新型	ZL202320397015.0	2023/9/19	证书号第 19687647 号
25	一种智能控制饮水机	实用新型	ZL202320843734.0	2023/9/22	证书号第 19725534 号
26	一种水机水箱组件	实用新型	ZL202321301439.9	2023/9/29	证书号第 19748792 号
27	一种便于清理的饮水机	实用新型	ZL202321236339.2	2023/10/3	证书号第 19771441 号
28	一种智能化水吧	实用新型	ZL202321236290.0	2023/10/3	证书号第 19777383 号
29	一种健康氢水机	实用新型	ZL202320843757.1	2023/10/10	证书号第 19791293 号
30	一种具有废水回收功能的智能饮水机	实用新型	ZL202321301830.9	2023/10/10	证书号第 19795898 号
31	一种具有自动清理功能的过滤装置	实用新型	ZL202320843692.0	2023/10/13	证书号第 19812291 号
32	一种便于维护的智能饮水机	实用新型	ZL202320843710.5	2023/10/13	证书号第 19806339 号
33	一种壁挂式门铃防松动结构	实用新型	ZL 2023 2 0944833.8	2023/10/20	证书号第 19860981 号
34	一种矿化水一体机的固定装置	实用新型	ZL202321264993.4	2023/10/27	证书号第 19903472 号
35	一种扫地机集尘基站的空气过滤系统	实用新型	ZL202321556574.8	2023/10/27	证书号第 19890589 号
36	一种便于倒出垃圾的集尘基站垃圾箱及扫地机集尘基站	实用新型	ZL202321556652.4	2023/10/27	证书号第 19897425 号
37	一种滤芯结构	实用新型	ZL202320981687.6	2023/10/27	证书号第 19886771 号
38	一种自然矿化水制备滤芯	实用新型	ZL202320938826.7	2023/10/27	证书号第 19887527 号
39	一种可重复使用的滤芯	实用新型	ZL202320981718.8	2023/10/27	证书号第 19892728 号
40	一种纯净水制备用过滤装置	实用新型	ZL202320938876.5	2023/10/27	证书号第 19883573 号

41	一种基于 flash 存储器的微控制器芯片	实用新型	ZL202321657882.X	2023/11/3	证书号第 19930886 号
42	一种软水阀及软水机	实用新型	ZL202320873197.4	2023/11/7	证书号第 19961217 号
43	一种移动硬盘散热外壳	实用新型	ZL202320944895.9	2023/11/7	证书号第 19954088 号
44	一款支持 H.265 编码的低功耗多媒体 SoC 芯片	集成电路	BS235547824	2023/11/9	第 70631 号
45	一种净水机构	实用新型	ZL202321265049.0	2023/11/10	证书号第 19982160 号
46	一种滤芯的固定装置	实用新型	ZL202321024174.2	2023/11/10	证书号第 19975101 号
47	一种净水器流量计指示电路	实用新型	ZL202321633088.1	2023/11/17	证书号第 20011363 号
48	一种扫地机器人基站注水结构	实用新型	ZL202320240975.6	2023/11/21	证书号第 20036894 号
49	一种动态老化测试装置	实用新型	ZL202321668945.1	2023/12/1	证书号第 20100720 号
50	一种净水机的取水支架及取水组件及净水机	实用新型	ZL202321494884.1	2023/12/8	证书号第 20126423 号
51	一种改善空间布局的净水机	实用新型	ZL202321494959.6	2023/12/8	证书号第 20130289 号
52	一种堆叠式存储芯片的存储器	实用新型	ZL202321668898.0	2023/12/12	证书号第 20158901 号
53	一种饮水机的活化机构	实用新型	ZL202321024079.2	2023/12/22	证书号第 20206541 号
54	一种滤芯的清洁装置	实用新型	ZL202321024125.9	2023/12/22	证书号第 20207078 号
55	一种具有多种过滤工艺的智能饮水机	实用新型	ZL202321301870.3	2023/12/26	证书号第 20234568 号
56	头戴式显示器	外观设计	ZL202230723037.2	2023/5/26	证书号第 8075906 号
57	立式净水机	外观设计	ZL202330334783.7	2023/9/29	证书号第 8276246 号
58	商用净水机	外观设计	ZL202330334782.2	2023/9/29	证书号第 8273728 号
59	游戏手柄	外观设计	ZL202330461570.0	2023/11/28	证书号第 8371542 号
60	智能通话手表 (W027)	外观设计	ZL202330443996.3	2023/12/5	证书号第 8383235 号
61	智能通话手表 (W029)	外观设计	ZL202330443994.4	2023/12/5	证书号第 8381233 号
62	智能通话手表 (W030)	外观设计	ZL202330443993.X	2023/12/5	证书号第 8383549 号
63	智能通话手表 (W031)	外观设计	ZL202330443992.5	2023/12/5	证书号第 8383617 号
64	智能通话手表 (W032)	外观设计	ZL202330443991.0	2023/12/5	证书号第 8381650 号

65	智能通话手表 (W024)	外观设计	ZL202330444001.5	2023/12/5	证书号第 8380866 号
66	智能通话手表 (W033)	外观设计	ZL202330443999.7	2023/12/5	证书号第 8383469 号
67	集尘宝	外观设计	ZL202330361919.3	2023/12/12	证书号第 8390658 号
68	智能通话手表 (W026)	外观设计	ZL202330443997.8	2023/12/19	证书号第 8407948 号
69	智能通话手表 (W025)	外观设计	ZL202330444000.0	2023/12/19	证书号第 8406862 号
70	智能通话手表 (W034)	外观设计	ZL202330443998.2	2023/12/22	证书号第 8408595 号

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	2013SR001743	Android 系统应用测试软件	2013/1/7
2	2013SR003477	装箱扫描防呆软件 V1.0	2013/1/11
3	2013SR003838	移动存储设备测试软件 V1.0	2013/1/11
4	2013SR012108	Mini 3G 无线路由器多语用户界面系统软件	2013/2/6
5	2013SR013496	内存测试软件 V1.0	2013/2/17
6	2013SR162433	Android 系统应用测试软件 V1.0	2013/12/30
7	2013SR163463	Mini3G 无线路由器多语用户界面系统软件 V1.0	2013/12/31
8	2014SR188155	智能家居融合网关软件 V1.1	2014/12/4
9	2014SR187877	OMIMO 品牌 Mini3G 无线路由器多语用户界面系统 V2.5.4	2014/12/4
10	2014SR187722	无线视频监控传输应用软件 V1.1	2014/12/4
11	2014SR188147	OTT_SFC 数据流程管理软件 V1.0.1	2014/12/4
12	2014SR188154	OMIMO 品牌 WIFI HDD 无线硬盘软件系统 V4.2.10	2014/12/4
13	2015SR101315	协创语音智能家居生态系统软件 V1.1	2015/6/8
14	2015SR113206	协创双高清 GPS 后视镜一体化系统 V1.1	2015/6/24
15	2015SR113145	协创高清多功能 WIFI 网络摄像机装置系统 V1.1	2015/6/24
16	2015SR114638	协创智能家居数据中心软件 V1.1	2015/6/24
17	2015SR114612	协创蓝牙防丢器软件 V1.5	2015/6/24
18	2015SR114618	协创智能家居生态系统 V1.0	2015/6/24
19	2015SR114627	协创游戏盒子 SFC 系统 V1.0.1	2015/6/24
20	2015SR113087	协创可视化门铃 (手机客户端) 系统软件 V1.0	2015/6/24
21	2015SR114633	协创智能家居终端远程访问应用程序软件 V1.1	2015/6/24
22	2015SR115567	协创无线路由器软件系统 V1.2	2015/6/25
23	2015SR115571	协创无线路由器软件系统 V3.0	2015/6/25
24	2015SR115119	协创 Multi Model UFD 系统软件 V1.1	2015/6/25
25	2015SR236421	协创数据虚拟现实一体机头盔手机端软件 V1.0	2015/11/27
26	2015SR236403	协创数据智能后视镜接入协创云手机端操作软件 V1.0	2015/11/27
27	2015SR236394	协创数据虚拟现实一体机头盔服务端软件 V1.0	2015/11/27
28	2015SR236396	协创数据智能后视镜接入协创云服务端软件 V1.0	2015/11/27
29	2015SR236681	IPCam_SFC 数据流程管理软件 V1.0.1	2015/11/30
30	2015SR237762	协创数据通气式 PM2.5 检测模块软件 V1.0	2015/11/30
31	2016SR159708	安徽协创车机操作指南软件 [简称: 车机操作指南] V1.0	2016/6/28
32	2016SR160339	安徽协创车联网用户数据维护系统 [简称: 车联网用户数据维护系统] V1.0	2016/6/29
33	2016SR160346	安徽协创车联网基础数据维护系统 [简称: 车联网基础数据维护系统]	2016/6/29

		V1.0	
34	2016SR160917	安徽协创后视镜_北斗星航客户端软件[简称: 北斗星航] V1.0	2016/6/29
35	2016SR161298	iSeeYou (IOS 客户端) 软件[简称: iSeeYou (IOS 客户端)] V1.0	2016/6/29
36	2016SR168168	安徽协创 S6 盒子端和手机客户端软件[简称: S6 盒子]V1.0	2016/7/5
37	2016SR168174	iSeeYou (Android 客户端) 软件[简称: iSeeYou (Android 客户端)]V1.0	2016/7/5
38	2017SR611804	车载智能终端车生活服务系统 V1.0	2017/11/8
39	2017SR611796	路由器安全配置软件系统 V1.0	2017/11/8
40	2017SR612113	能超清网络摄像机系统 V1.0	2017/11/8
41	2017SR612117	实时安全监控系统 V1.0	2017/11/8
42	2017SR610641	移动 osgi 系统 V1.0	2017/11/8
43	2017SR610668	智能后视镜行车记录系统 V1.0	2017/11/8
44	2017SR648061	协创智能语音人脸识别系统软件 V1.0	2017/11/24
45	2017SR647830	协创智能语音人工语音控制系统软件 V1.0	2017/11/24
46	2017SR648053	协创智能语音交互翻译软件 V1.0	2017/11/24
47	2017SR649700	协创会议智能规划软件 V1.0	2017/11/27
48	2017SR650006	协创人脸识别门禁系统 V1.0	2017/11/27
49	2017SR649817	协创眼瞳信息加密系统 V1.0	2017/11/27
50	2018SR253698	采购供应链管理系统 V1.0	2018/4/16
51	2018SR254741	企业智慧服务销售管理系统 V1.0	2018/4/16
52	2018SR254812	生产计划排程一体化系统软件 V1.0	2018/4/16
53	2018SR256681	企业一体化综合管理系统 V1.	2018/4/17
54	2018SR257138	智能办公 ERP 管理系统 V1.0	2018/4/17
55	2018SR287572	协创智能语音翻译系统 V1.0	2018/4/26
56	2018SR290002	协创智能语音识别控制系统 V1.0	2018/4/27
57	2018SR290119	协创人脸识别视频算法软件 V1.0	2018/4/27
58	2018SR679541	协创云平台智能语音识别交互系统 V1.0	2018/8/24
59	2018SR679532	协创云平台智能语音咨询系统 V1.0	2018/8/24
60	2018SR916173	一种 AI 模型的构件方法机系统 (V1.0)	2018/11/16
61	2019SR0152306	协创智能语音安全加密软件 V1.0	2019/2/18
62	2019SR0150850	协创智能摄像全自动控制软件 V1.0	2019/2/18
63	2019SR0151632	协创智能摄像多级联控制软件 V1.0	2019/2/18
64	2019SR0152298	协创智能语音数据传输软件 V1.0	2019/2/18
65	2019SR0152314	协创智能语音数据转换软件 V1.0	2019/2/18
66	2019SR0287874	行车记录仪 (Android 客户端) 应用软件 (V1.0)	2019/3/28
67	2019SR0289237	协创摄像机 (IOS 客户端) 软件 (V1.0)	2019/3/28
68	2019SR0287883	协创摄像机 (Android 客户端) 软件 (V1.0)	2019/3/28
69	2019SR0501719	协创 APP 后台管理系统 V1.0	2019/5/22
70	2019SR0699764	光猫组装车间无死角监控系统 V1.0	2019/7/8
71	2019SR0953218	协创高精度动作捕捉系统软件 V1.0	2019/9/12
72	2019SR0953222	协创基于卫星定位的车辆行驶里程智能计算软件 V1.0	2019/9/12
73	2019SR0953226	协创全景智能摄影测量系统 V1.0	2019/9/12
74	2019SR0953251	协创人脸识别智能摄像软件 V1.0	2019/9/12
75	2019SR0953392	协创智能家庭看护报警系统 V1.0	2019/9/12
76	2019SR0950225	协创终端设备实时远程监控系统 V1.0	2019/9/12
77	2019SR1057692	路由器调试信号检测系统 V1.0	2019/10/18

78	2019SR1061370	摄像头绝缘测试系统软件 V1.0	2019/10/18
79	2019SR1057549	智慧家庭多媒体配置管理系统 V1.0	2019/10/18
80	2019SR1057554	智能视觉检测软件 V1.0	2019/10/18
81	2019SR1084009	光猫转换口信号检测软件 V1.0	2019/10/25
82	2019SR1084486	路由器模具成型控制系统 V1.0	2019/10/25
83	2019SR1087022	后台网关智能化配置软件 V1.0	2019/10/28
84	2019SR1087087	基于图像识别的产品检测系统 V1.0	2019/10/28
85	2019SR1087084	路由器配置信息优化软件 V1.0	2019/10/28
86	2019SR1087096	摄像头镜头智能调焦控制软件 V1.0	2019/10/28
87	2019SR1087092	语音智能识别系统软件 V1.0	2019/10/28
88	2019SR1088015	光猫调试信号强度检测软件 V1.0	2019/10/28
89	2019SR1088080	转向器自动化装配控制系统 V1.0	2019/10/28
90	2019SR1263978	基于物联网控制的自动化装配系统 V1.0	2019/12/3
91	2020SR0547565	协创智能摄像机人形绊线检测及报警软件	2020/6/1
92	2020SR0547662	协创云台网络摄像机隐私物理遮挡软件	2020/6/1
93	2020SR0547572	协创居家隔离管控联网方案系统	2020/6/1
94	2020SR0547656	协创云台高清摄像机移动追踪报警功能系统	2020/6/1
95	2020SR0547593	协创人脸大数据识别管理系统软件	2020/6/1
96	2020SR0547642	协创产线镜头自动调焦软件	2020/6/1
97	2020SR0555321	协创热成像感应云台摄像机系统软件	2020/6/2
98	2020SR0555798	协创云台高清摄像机动态检测人脸识别软件	2020/6/2
99	2020SR0555819	基于 5G 传输超高清智能摄像机系统	2020/6/2
100	2020SR0555308	协创智能音箱 WiFi 无线传输系统	2020/6/2
101	2020SR0555806	协创智能音箱数字音频处理器控制模块系统平台	2020/6/2
102	2020SR0555316	协创智能音箱感知功能控制系统	2020/6/2
103	2020SR0555342	协创智能音箱语音识别软件	2020/6/2
104	2020SR0555825	协创可视门铃远程通话系统	2020/6/2
105	2020SR0571980	协创智能猫眼可视门铃监控系统	2020/6/4
106	2020SR0636930	协创车载后视镜屏保软件	2020/6/17
107	2021SR0194641	宇讯云游戏智能桌面系统 V1.0.1	2021/2/4
108	2021SR0194565	宇讯云游戏终端计费平台 V1.0.1	2021/2/4
109	2021SR0194629	宇讯云游戏终端用户数据分析平台 V1.0.1	2021/2/4
110	2021SR0194574	宇讯云游戏自动测试系统 V1.0.1	2021/2/4
111	2021SR0596000	智能手表远程设置控制平台	2021/4/25
112	2021SR0604294	扫地机器人避障感应控制软件	2021/4/26
113	2021SR0604295	扫地机器人红外感应控制软件	2021/4/26
114	2021SR0600782	智能手表语音播报软件	2021/4/26
115	2021SR0600790	智能手表心率监测软件	2021/4/26
116	2021SR0600781	扫地机器人电量预警软件	2021/4/26
117	2021SR0600789	智能穿戴手表数据监测管理软件	2021/4/26
118	2021SR0597753	扫地机器人远程手机控制软件	2021/4/26
119	2021SR0597772	穿戴手表健康监测软件	2021/4/26
120	2021SR0605299	智能穿戴手表定位监测软件	2021/4/27
121	2021SR0605298	智能穿戴手表偏移报警软件	2021/4/27
122	2021SR0605297	扫地机器人漏电保护控制软件	2021/4/27
123	2021SR0605271	穿戴手表智能计步软件	2021/4/27

124	2021SR0605300	扫地机器人参数调试软件	2021/4/27
125	2021SR0605251	扫地机器人无线控制软件	2021/4/27
126	2021SR0605250	扫地机器人自检数据传输软件	2021/4/27
127	2021SR1082259	云电脑办公平台	2021/7/22
128	2021SR0186102	基宇讯云游戏权益平台 V1.0.0	2021/8/6
129	2021SR1159919	智能硬件远程管理系统 V1.0	2021/8/6
130	2021SR1159918	宇讯云游智能机顶盒游戏大厅软件 V1.0	2021/8/6
131	2021SR1159914	宇讯云游智能化游戏平台 V1.0	2021/8/6
132	2021SR1159912	宇讯云游机顶盒管理软件 V1.0	2021/8/6
133	2021SR1159913	宇讯云游手柄智能传输控制系统	2021/8/6
134	2021SR1159909	宇讯云游戏会员管理系统 V1.0	2021/8/6
135	2021SR1159910	宇讯云游戏内容管理系统 V1.0	2021/8/6
136	2021SR1159908	宇讯云游戏渠道管理系统 V1.0	2021/8/6
137	2021SR1159916	宇讯云游戏渠道运营平台 V1.0	2021/8/6
138	2021SR1159917	宇讯云游戏数据统计系统 V1.0	2021/8/6
139	2021SR1159915	宇讯云游戏终端电商平台 V1.0	2021/8/6
140	2021SR1159911	宇讯云游戏终端运营平台 V1.0	2021/8/6
141	2022SR0827499	享视 APP	2022/6/23

2023 年新增软件著作权情况如下：

序号	软著字号（证书号）	软件著作权名称	发证日期
1	2023SR0228788	擦地机器人基站软件 v1.0	2023/2/13
2	2023SR0228787	智能摄像头测试软件 v1.0	2023/2/13
3	2023SR0228811	Android VR 眼镜系统 V1.0	2023/2/13
4	2023SR0232997	Android 游戏盒子系统 V1.0	2023/2/13
5	2023SR0228885	球机摄像头软件 V1.0	2023/2/13
6	2023SR0241103	卡片机摄像头软件 V1.0	2023/2/14
7	2023SR0241104	摇头机摄像头软件 V1.0	2023/2/14
8	2023SR0288729	双目摄像头软件 v1.0	2023/3/1
9	2023SR0361194	智能门铃软件 v1.0	2023/3/17
10	2023SR0361195	车库门传感器软件 v1.0	2023/3/17
11	2023SR0361196	4G 摄像头软件 v1.0	2023/3/17
12	2023SR0364665	枪机摄像头软件 V1.0	2023/3/20
13	2023SR0364664	玻璃摄像头软件 V1.0	2023/3/20
14	2023SR0364666	枪球摄像头软件 V1.0	2023/3/20
15	2023SR0414776	小方块摄像头软件 V1.0	2023/3/29
16	2023SR0651489	半球摄像头软件 V1.0	2023/6/14

四、主营业务分析

1、概述

2023 年，公司聚焦“云-边-端”一体的智慧存储与智慧物联主要产品线，持续推出具备竞争力的产品并升级商业模式提供云平台服务；持续提升研发投入，增强创新能力和核心技术实力；持续优化供应链管理，推动原材料成本下降；持续加强智能制造与无人工厂建设，推动制造成本下降。智慧存储业务方面，公司自主研发多款存储主控芯片，结合自研固件方案与量产工具，以存储模组形式为客户提供存储产品，同时进军企业级存储，不断加大软硬件一体化投入；智慧物联业务方面，云视频平台业务、海外智慧安防业务占比提升，使公司整体毛利率有所提升，同时公司推进服务器再制造产业链布局，盈利能力稳健。

2023 年，公司实现营业收入 465,784.80 万元，较上年同期增长 47.95%，实现归属于上市公司股东的净利润为 28,728.69 万元，较上年同期增长 119.46%，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 27,476.14 万元，较上年同期增长 134.21%，

(1) 报告期内，公司的营业收入业绩增长显著，主要受益于业务的全方位发展和海外业务布局；随着海外客户的持续拓展，公司数据存储设备带来了新的增长点。

(2) 智慧物联业务方面，公司不断优化产品布局和业务模式，不断提升高附加值产品的销售占比，巩固核心客户，加强新客户的开发和新兴产品的研究应用，提升公司的整体盈利能力。

(3) 受益于部分原材料价格回落及智能制造数字化建设效果显现，成本费用端持续优化，毛利率提升。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2023 年		2022 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	4,657,847,983.80	100%	3,148,338,575.12	100%	47.95%
分行业					
计算机、通信和其他电子设备制造业	4,657,847,983.80	100.00%	3,148,338,575.12	100.00%	47.95%
分产品					
物联网智能终端	1,404,532,517.72	30.15%	1,179,802,668.32	37.47%	19.05%
数据存储设备	2,876,179,499.07	61.75%	1,694,381,465.33	53.82%	69.75%
其他类	377,135,967.01	8.10%	274,154,441.47	8.71%	37.56%

分地区					
境内	2,504,481,835.32	53.77%	1,803,015,875.78	57.27%	38.91%
境外	2,153,366,148.48	46.23%	1,345,322,699.34	42.73%	60.06%
分销售模式					
直销	4,657,847,983.80	100.00%	3,148,338,575.12	100.00%	47.95%

(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	4,657,847,983.80	4,026,001,478.74	13.57%	47.95%	44.01%	2.37%
分产品						
物联网智能终端	1,404,532,517.72	1,134,031,311.22	19.26%	19.05%	10.47%	6.27%
数据存储设备	2,876,179,499.07	2,590,130,695.68	9.95%	69.75%	67.92%	0.99%
其他类	377,135,967.01	301,839,471.84	19.97%	37.56%	33.19%	2.64%
分地区						
境内	2,504,481,835.32	2,091,696,494.68	16.48%	38.91%	32.12%	4.29%
境外	2,153,366,148.48	1,934,304,984.06	10.17%	60.06%	59.53%	0.30%
分销售模式						
直销	4,657,847,983.80	4,026,001,478.74	13.57%	47.95%	44.01%	2.37%

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	2023 年	2022 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）	2,006.07	1,729.74	15.98%
	生产量	万（台/套）	1,977.99	1,691.53	16.93%
	库存量	万（台/套）	84.31	66.22	27.32%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

(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	2023 年		2022 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	3,759,553,599.16	93.38%	2,565,121,021.22	91.75%	46.56%
计算机、通信和其他电子设备制造业	直接人工	121,050,400.19	3.01%	111,342,290.36	3.98%	8.72%
计算机、通信和其他电子设备制造业	制造费用	145,397,479.39	3.61%	119,257,807.04	4.27%	21.92%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☑是 ☐否

公司于 2023 年 5 月 4 日投资设立美国子公司 OOBOTIC INC，本报告期自投资设立之日起将其纳入合并范围。

公司于 2023 年 10 月 21 日投资设立美国子公司 Semsotai North Inc.，本报告期自投资设立之日起将其纳入合并范围。

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	
OOBOTIC INC	美国	美国	生产制造	51.00	0.00	投资设立
Semsotai North Inc.	美国	美国	贸易	51.00	0.00	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）	2,895,964,074.02
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	62.17%
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	1,886,155,997.21	40.49%
2	客户二	650,675,644.25	13.97%
3	客户三	159,381,816.90	3.42%
4	云领信息技术（天津）有限公司及其子公司	100,493,220.28	2.16%
5	客户五	99,257,395.38	2.13%
合计	--	2,895,964,074.02	62.17%

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）	3,534,851,845.48
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	70.41%
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	1,069,917,556.57	21.31%
2	供应商二	1,068,963,935.74	21.30%
3	供应商三	941,902,795.39	18.76%
4	供应商四	302,244,795.12	6.02%
5	富创智能科技（深圳）有限公司	151,822,762.66	3.02%
合计	--	3,534,851,845.48	70.41%

注：富创智能科技（深圳）有限公司包括富创智能科技（深圳）有限公司及其子公司。

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	18,702,809.99	11,910,018.92	57.03%	主要系本期销售收入增长，销售费用相应增加所致。
管理费用	89,279,374.83	68,530,062.39	30.28%	主要系股权激励确认股份支付所致。
财务费用	416,167.45	1,892,252.55	-78.01%	主要系本期利息收入增加及上期受汇率波动较大影响所致。
研发费用	156,407,781.23	102,712,523.80	52.28%	主要系公司加强研发团队建设，加大产品研发投入所致。

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
基于黑光全彩的 4G 通讯高清智能摄像机	基于户外场景，wifi 信号覆盖困难，并且户外场景在夜晚的补光差，解决无网环境可以正常使用相机，且在夜晚有正常的彩色视频呈现	已完成	1. 实现 4G 信号连接摄像机，可以远程访问相机； 2. 解决黑光场景不通过补光的方式，可以看到彩色视频； 3. 解决户外安装和双向语音对讲的功能，以及识别到人后有报警。	该产品在国内上市后，验证了视频云平台在对用户流量管理和产品体验的稳定性，可以增加除相机之外的流量增值服务。并且可以向海外覆盖，增加市场的机会。
基于 Amlogic905D3 平台的焕能鲜活水设备	现有的净水设备只对水质做检测，功能单一，增加物联网技术和智能	已完成	1. 家庭物联网可以实现视频采集和分析，以及设备状态和水质检测；	该产品上市后可以增加人群对饮水健康的认知，增加了更丰富的运营模式，

	检测技术，通过矿化水改变人的饮水健康		2.符合弱碱性和一些矿化物的含量要求，保证饮水健康。	在新的领域增加公司销售和盈利点
基于 2.0 4Amoled 高清显示的可以检测心率和血氧和带蓝牙通话功能的智能手表	蓝牙手表显示效果和画面流畅性对用户的体验需求越来越高，苹果公司发布大屏手表后带动大家对显示效果的要求越来越高，带动行业对产品新的迭代	已完成	1.超窄边框的结构设计，使用 2.04 高清 Amoled 显示； 2.金属中框结构，5ATM 防水； 3.高品质通话质量，通过传感器检测心率和血氧机能； 4.增加手机控制和智能终端设备的交互。	高清显示和金属中框结构的智能手表推出，在产品定位上朝中高端产品布局，增加欧美和亚太区域的客户机会，同时与公司物联网设备完成交互和应用，体验更好
基于 2 颗图像传感器的枪球联动智能摄像机	随着技术的发展，摄像机监控的角度和覆盖的面积要求越来越高，在一个相机上增加图像传感器，可以针对可视角度和目标细节上很好的解决用户痛点	已完成	1.解决双摄像头的智能控制，同时在 APP 上显示双画面且做人形检测和人形追踪； 2.解决单摄像头补光对另外一个图像传感器的影响； 3.解决双摄像头音频采集，实现双向语音对讲。	一个摄像机可以当二台摄像机使用，增加了用户的体验，进而增加了客户新品的规划和销售，在国内和海外增加客户出货的机会
基于 LDS 激光雷达避障和 AI 视觉智能识别的大风力家庭扫地机	在欧美场景，家庭空间大，地毯和杂物多，在家庭扫地机需要对吸力和智能识别有强需求，解决供电和 AI 智能识别可以增加产品卖点	已完成	1.采用 LDS 激光雷达做地图建模并存储地图，可以方便的智能化打扫房间； 2.采用 3D TOF 技术，可以做智能识别，排除清洁的时候杂物影响清洁效果和效率； 3.采用大容量电池和风机，结构设计上采用专利技术，吸力根据用户需求自动调节。	公司家庭扫地机持续保持增长，在新品和新技术的推动下，更好的拓展客户和增加客户的出货数量，同步为公司在后续的家庭服务机器人领域增加技术积累。
一种快速便捷存储模块 SSD	便捷式 SSD 凭借其超快速度、耐用性、安静性、便于携带，轻巧性等优点，已经广泛应用于工作办公、军事、车载、工控、视频监控等领域。未来，随着技术的发展和成本的降低，相信它会更加普及，成为我们生活中不可或缺的一部分。	已完成	1.超快速度：读取数据的能力高达 400M/s 以上，最高可达 500M/s； 2.耐用性：闪存芯片和防震设计，数据安全稳定； 3.安静性：SSD 在读写过程中，设备无感无声，区别于机械硬盘； 4.便捷性：产品小巧轻便，便于随身携带。	该产品一经推出，便极大地丰富了公司存储板块的产品形态，其独特的读写速度迅捷以及小巧轻便的特点，使其成为公司监控存储和云桌面等产品的理想搭档，共同构建了一个完善的产品产业链。这一创新产品的加入，不仅提升了整个存储板块的技术实力，也为公司在激烈的市场竞争中增添了新的竞争优势。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	299	289	3.46%
研发人员数量占比	17.72%	17.21%	0.51%
研发人员学历			
本科	91	65	40.00%
硕士	4	2	100.00%
本科以下	204	222	-8.11%
研发人员年龄构成			

30 岁以下	144	113	27.43%
30~40 岁	135	141	-4.26%
40 岁以上	20	35	-42.86%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2023 年	2022 年	2021 年
研发投入金额（元）	156,407,781.23	102,712,523.80	102,153,769.27
研发投入占营业收入比例	3.36%	3.26%	3.45%
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	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	5,500,868,679.31	3,820,511,637.36	43.98%
经营活动现金流出小计	5,597,533,871.69	3,716,908,067.34	50.60%
经营活动产生的现金流量净额	-96,665,192.38	103,603,570.02	-193.30%
投资活动现金流入小计	108,614,840.52	86,904,466.92	24.98%
投资活动现金流出小计	301,066,043.53	213,340,720.57	41.12%
投资活动产生的现金流量净额	-192,451,203.01	-126,436,253.65	-52.21%
筹资活动现金流入小计	1,569,999,005.61	689,075,495.43	127.84%
筹资活动现金流出小计	521,056,995.48	576,406,989.63	-9.60%
筹资活动产生的现金流量净额	1,048,942,010.13	112,668,505.80	831.00%
现金及现金等价物净增加额	770,208,658.24	101,321,475.05	660.16%

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减少 193.30%，主要系本期期末库存备货支付款项所致。

(2) 投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 52.21%，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增加 831.00%，主要系本期为补充流动资金借款及收到向特定对象发行股票募集资金增加所致。

(4) 现金及现金等价物净增加额较上年同期增加 660.16%，主要系本期收到向特定对象发行股票募集资金所致。

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	-12,279,285.82	-3.88%	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	1,123,547.32	0.35%	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	-30,379,873.89	-9.59%	主要系计提存货跌价准备下降所致。	否
营业外收入	1,522,703.52	0.48%	主要系本期确认收到的政府奖励增加所致。	否
营业外支出	522,000.11	0.16%	主要系设备升级处置固定资产所致。	否
税金及附加	10,248,640.54	3.24%	主要系本期收入规模扩大而相应增加所致。	否
其他收益	18,875,708.17	5.96%	主要系本期收到政府补助所致。	否
信用减值损失	-16,935,421.73	-5.35%	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
资产处置收益	-1,500,619.47	-0.47%	主要系设备升级处置固定资产所致。	否
所得税费用	30,559,114.17	9.65%	主要系利润总额上升相应计提的所得税费用增加所致。	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

	2023 年末		2023 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	1,816,783,038.42	35.58%	551,630,798.17	19.60%	15.98%	主要系业务规模扩大，及本期收到向特定对象发行股票募集资金所致。
应收账款	914,139,009.22	17.90%	684,628,241.15	24.33%	-6.43%	主要系本期销

						售收入增加，期末应收款相应增加所致。
合同资产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	不适用。
存货	1,315,209,082.09	25.76%	830,177,896.70	29.50%	-3.74%	主要系业务规模扩大，期末备货增加所致。
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	不适用。
长期股权投资	94,309,663.75	1.85%	65,103,559.10	2.31%	-0.46%	主要系本期增加对西安思华、芯海微及微伏特投资所致。
固定资产	381,546,728.03	7.47%	367,014,280.10	13.04%	-5.57%	本期无重大变动。
在建工程	43,739,341.63	0.86%	10,591,220.13	0.38%	0.48%	主要系本期部分新增在建工程项目未达到预定可使用状态所致。
使用权资产	40,453,659.56	0.79%	35,004,297.88	1.24%	-0.45%	本期无重大变动。
短期借款	858,545,095.06	16.81%	409,997,981.50	14.57%	2.24%	主要系业务规模扩大，增加融资规模所致。
合同负债	13,926,154.57	0.27%	7,491,324.22	0.27%	0.00%	主要系拓展云视频产品线，客户预收款增加所致。
长期借款	19,683,373.90	0.39%	11,186,515.32	0.40%	-0.01%	本期无重大变动。
租赁负债	25,429,001.53	0.50%	26,285,104.04	0.93%	-0.43%	本期无重大变动。
其他非流动资产	38,889,960.38	0.76%	7,204,170.90	0.26%	0.50%	主要系预付工程款、设备款及土地转让金增加所致。
应付账款	548,664,403.46	10.75%	416,547,748.93	14.80%	-4.05%	主要系本期业务规模扩大，对应采购规模增加应付货款增加所致。
应交税费	32,050,135.14	0.63%	10,000,349.17	0.36%	0.27%	主要系本期业务规模及利润增加按照税收政策计提税费增加所致。
一年内到期的非流动负债	110,474,483.51	2.16%	73,341,639.25	2.61%	-0.45%	主要系长期借款中一年内到期的金额增加所致。
递延所得税负债	12,740,322.28	0.25%	10,415,636.96	0.37%	-0.12%	主要系应纳税暂时性差异增加所致。
交易性金融负	440,218.13	0.01%	808,036.05	0.03%	-0.02%	主要系部分金

债							融衍生品到期赎回及汇率波动公允价值变动所致。
其他流动资产	232,070,303.17	4.55%	117,943,033.85	4.19%	0.36%		主要系本期待认证及待抵扣进项税增加所致。
长期待摊费用	18,105,763.30	0.35%	12,599,977.08	0.45%	-0.10%		主要系本期资产改良投入增加所致。
应付票据	994,188,421.97	19.47%	347,828,059.15	12.36%	7.11%		主要系本期业务规模扩大,增加票据结算规模所致。
其他应付款	3,650,462.47	0.07%	1,850,887.07	0.07%	0.00%		主要收到押金增加所致。

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	80,977,124.42 元	香港	贸易企业	委任董事监督并参与经营决策、聘请会计师事务所审计,确保资产安全	- 4,928,270.91 元	3.34%	否
其他情况说明	协创香港,旗下囊括了 EWIC PHILIPPINES INC.、协创缅甸、协创泰国、协创新加坡、OOBOTIC INC、Semsotai North Inc.。							

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 (不含衍生金融资产)	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000,000.00	100,000,000.00	0.00	0.00
2. 衍生金融资产	0.00	755,729.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	755,729.40
3. 其他债权投资	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00
5. 其他非流动金融资产	8,999,975.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,999,975.00
金融资产小计	8,999,975.00	755,729.40	0.00	0.00	100,000,000.00	100,000,000.00	0.00	9,755,704.40
投资性房地产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
生产性生物资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
应收款项融资	17,919,699.38	0.00	0.00	0.00	15,500,000.00	17,919,699.38	0.00	15,500,000.00
上述合计	26,919,674.38	755,729.40	0.00	0.00	115,500,000.00	117,919,699.38	0.00	25,255,704.40
金融负债	808,036.05	-367,817.92	0.00	0.00	181,936.58	181,936.58	0.00	440,218.13

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

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
受冻结的银行存款	92,486.11	冻结
银行承兑汇票保证金其应计利息	92,866,443.69	保证金
借款保证金	36,888,826.41	保证金
质押定期存款	393,907,297.12	保证金
合计	523,755,053.33	

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
301,066,043.53	213,340,720.57	41.12%

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	35,615.37	6,883.91	112.35	0	120,939.75	117,525.91	10,297.75	4.24%
期权合约	17,334	0	0	0	1,801.15	1,801.15	0	0.00%
掉期合约	0	0	0	0	728.58	728.58	0	0.00%
合计	52,949.37	6,883.91	112.35	0	123,469.48	120,055.64	10,297.75	4.24%
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期末期初未交割合约的公允价值变动收益 112.35 万元、本期已交割合约的投资收益-599.96 万元和本期结构性存款的投资收益 81.53 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							

<p>报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）</p>	<p>（一）风险分析 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： 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。 2、流动性风险：因市场流动性不足而无法完成交易的风险。 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。 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。 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。</p> <p>（二）风险控制 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。</p>
<p>已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定</p>	<p>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。</p>
<p>涉诉情况（如适用）</p>	<p>不适用</p>
<p>独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见</p>	<p>公司开展外汇套期保值业务的相关决策程序符合国家相关法律、法规和《公司章程》的有关规定，以正常生产经营为基础，以具体经营业务为依托，在保证正常生产经营的前提下，公司运用金融工具降低汇率风险，减少汇兑损失，控制经营风险，不存在损害公司和全体股东，尤其是中小股东利益的情形。同时，公司制定了《外汇套期保值制度》，通过加强内控控制，落实风险防范措施，为公司从事外汇套期保值业务制定了具体的操作流程。本次开展外汇套期保值业务风险可控。</p>

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	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2023 年	向特定对象发行股票	71,879.5	70,925.09	9,452.96	9,452.96	0	0	0.00%	62,435.82	存放于募集资金专户管理	0
合计	--	71,879.5	70,925.09	9,452.96	9,452.96	0	0	0.00%	62,435.82	--	0
募集资金总体使用情况说明											
截至 2023 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，募集资金支付发行费用 800.00 万元，置换前期自筹资金支付发行费用 154.40 万元，置换前期自筹资金投入募投项目金额为 817.65 万元，直接投入募集资金项目金额为 8,635.31 万元，募集资金利息收入扣除银行手续费支出后的净额为 851.77 万元（其中本期结算收益 851.89 万元），募集资金现金管理收益理财收益金额为 111.91 万元，募集资金实际余额为 62,435.82 万元。											

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
安徽协创物联网智能终端及存储设备生产线扩建项目	否	20,544.5	20,544.5	1,546.68	1,546.68	7.53%	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	否	11,753.4	11,753.4	711.45	711.45	6.05%	2025 年 03 月 31 日	0	0	不适用	否
协创数据智慧工厂建设项目	否	24,730	24,730	7,179.71	7,179.71	29.03%	2026 年 03 月 31 日	0	0	不适用	否
协创数	否	6,051.	6,051.	15.12	15.12	0.25%	2026 年	0	0	不适用	否

据深圳研发中心建设项目		6	6				03月31日				
补充流动资金	否	7,845.59	7,845.59	0	0	0.00%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	70,925.09	70,925.09	9,452.96	9,452.96	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
无	否									不适用	否
合计	--	70,925.09	70,925.09	9,452.96	9,452.96	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	本期尚处于建设阶段										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 报告期内发生 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	公司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

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

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储类产品	300000000	1,808,619,183.86	1,168,513,672.45	1,795,881,467.93	154,365,413.44	139,500,024.18

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
OOBOTIC INC	投资设立	影响程度较小
Semsotai North Inc.	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，为公司全资子公司，主营物联网智能终端及存储设备生产、销售及研发，截至 2023 年 12 月 31 日，安徽协创注册资本 300,000,000 元，总资产 1,808,619,183.86 元，净资产 1,168,513,672.45 元，2023 年累计实现收入 1,795,881,467.93 元，归属于母公司所有者的净利润 139,500,024.18 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、技术与产品方向

1、深耕云服务业务，力争成为全球领先的综合性云服务平台

公司依托大数据、云计算、人工智能等技术，提供综合性云服务。改变传统视频软硬件一体化的解决方案，实现硬件、算法、数据、应用的解耦，支持多终端接入，提供设备定制开发。除完成设备配网添加、智能控制外，还提供告警服务、推送服务等云服务。“协创云”已进行全球布点，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 连动等方面的产品核心竞争力。

同时，公司将持续丰富开放平台的服务能力，通过视音频互动服务、智能视觉算法服务、增强现实服务、低代码开发工具等形式多样的 API、SDK 和 SaaS 组件，协助行业客户打造解决方案，推动其数字化转型。公司也可通过物联网云平台的技术能力，向客户提供 PaaS 层开放平台服务，通过提供设备接入、运维支撑，以及销售 API、SDK、SaaS 组件等技术工具实现收入。

2、加大存储和服务器产业链布局，迎接 AIGC 新时代

公司将加大研发投入，不断推出高性能、高可靠性的存储和服务器产品，增强高算力服务器研发与销售能力，并通过服务器再制造重启 DDR 颗粒业务，同时将推出新一代分布式存储系统，凭借更高的 I/O 性能和更低的延迟，满足 AI 时代对存储系统的新要求。同时，我们还将持续优化服务器硬件和软件架构，提高计算能力和效率，为客户提供更加优质

的服务。

公司始终坚持以自主创新为驱动，通过自研主控芯片+固件方案+封测夯实产品竞争力，力争实现存储产品垂直产业链的向上延伸，优化盈利模式。公司将紧抓 AI PC 发展机遇，加强与大客户的商务合作，持续提升市场份额；同时有计划、有步骤地实现从消费级市场向工业级、汽车电子市场、服务器和数据中心云存储等存储市场以及高端固态硬盘和内存条市场的升级发展，并以数据存储业务为基础，积极储备及布局 AI 先进技术，立志成为具有国际影响力的存储器解决方案提供商。

公司为国内服务器再制造赛道的开创者和领导者，将充分享受 AI 时代创新发展红利。AI 应用风起云涌，全球算力需求呈现井喷趋势，服务器作为算力基础设施迎来黄金发展期，其中高算力服务器呈现爆发式发展机遇。公司作为行业先行者，具备显著卡位优势，随着服务器再制造产业布局日趋成熟，商业模式和盈利能力有望持续优化。

3、面向全球市场持续拓展新客户，服务新质生产力

公司当前主要客户为大型互联网科技公司、海外电商品牌、通信运营商等。业务团队将深耕智慧存储、智能物联云服务、服务器再制造多元化市场，持续优化现有客户结构，巩固核心客户，加大国内不同领域品牌客户和国际品牌客户的新客户开发。

在境外市场，公司将利用智能安防产品及智慧存储、大健康、穿戴类产品的优势，积极拓展各个区域及国家的零售、电商及电信运营商等各类渠道，重点发展北美、东南亚、欧洲等市场。公司还将通过各类媒体与社交平台加大市场的推广，积极参加各国家及地区举办的相关展会，继续拓展产品海外影响力。

（二）可能面对的风险

1、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。

2、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走势，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。

3、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。

4、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。

5、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、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
2023 年 04 月 12 日	公司会议室	网络平台线上交流	其他	参加公司 2022 年度网上业绩说明	公司经营情况及未来展望	详见公司在巨潮资讯网披露的《2023 年 4 月 12 日投资者关系活动记录表（2022 年度网上业绩说明会）》（编

				会的所有投资者		号：2023-001)
2023年04月25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《2023年4月25日投资者关系活动记录表》(编号：2023-002)
2023年04月28日	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	详见巨潮资讯网披露的《2023年4月28日投资者关系活动记录表》(编号：2023-003)
2023年05月05日、2023年05月09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《2023年5月5日、2023年5月9日投资者关系活动记录表》(编号：2023-004)
2023年05月11日、2023年05月12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《2023年5月11日、2023年5月12日投资者关系活动记录表》(编号：2023-005)
2023年05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《2023年5月19日投资者关系活动记录表》(编号：2023-006)
2023年05月24日	线上交流	其他	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《2023年5月24日投资者关系活动记录表》(编号：2023-007)
2023年06月07日	线上交流+公司会议室	其他	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《2023年6月7日投资者关系活动记录表》(编号：2023-008)
2023年06月20日、2023年06月21日	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《2023年6月20日、2023年6月21日投资者关系活动记录表》(编号：2023-009)
2023年07月06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《2023年7月6日投资者关系活动记录表》(编号：2023-010)
2023年08月29日	线上交流	其他	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《2023年8月29日投资者关系活动记录表》(编号：2023-011)
2023年09月01日	线上交流	其他	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《2023年9月1日投资者关系活动记录表》(编号：2023-012)
2023年09月26日	公司会议室	网络平台线上交流	其他	参加公司2023年半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《2023年9月26日投资者关系活动记录表(2023年半年度网上业绩说明会)》(编号：2023-013)
2023年10月11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《2023年10月11日投资者关系活动记录表》(编号：2023-014)
2023年10月13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《2023年10月13日投资者关系活动记录表》(编号：2023-015)
2023年10月16日	线上交流+公司会议室	其他	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《2023年10月16日投资者关系活动记录表》(编号：2023-016)
2023年10月17日	线上交流+公司会议	其他	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《2023年10月17日投资者关系活动记录表》(编号：2023-017)

	室					
2023 年 10 月 30 日	线上交流	其他	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《2023 年 10 月 30 日投资者关系活动记录表》（编号：2023-018）
2023 年 10 月 31 日、2023 年 11 月 01 日	线上交流+公司会议室	其他	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《2023 年 11 月 1 日投资者关系活动记录表》（编号：2023-019）
2023 年 11 月 02 日	线上交流+公司会议室	其他	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《2023 年 11 月 2 日投资者关系活动记录表》（编号：2023-020）
2023 年 11 月 03 日	线上交流+公司会议室	其他	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《2023 年 11 月 3 日投资者关系活动记录表》（编号：2023-021）
2023 年 11 月 06 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《2023 年 11 月 6 日投资者关系活动记录表》（编号：2023-022）
2023 年 11 月 07 日	线上交流+公司会议室	其他	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《2023 年 11 月 7 日投资者关系活动记录表》（编号：2023-023）
2023 年 11 月 08 日	线上交流+上海市	其他	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《2023 年 11 月 8 日投资者关系活动记录表》（编号：2023-024）
2023 年 11 月 09 日	线上交流+上海市	其他	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《2023 年 11 月 9 日投资者关系活动记录表》（编号：2023-025）
2023 年 11 月 10 日	线上交流+上海市	其他	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《2023 年 11 月 10 日投资者关系活动记录表》（编号：2023-026）
2023 年 11 月 13 日	线上交流	其他	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《2023 年 11 月 13 日投资者关系活动记录表》（编号：2023-027）
2023 年 11 月 14 日	公司会议室	其他	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《2023 年 11 月 14 日投资者关系活动记录表》（编号：2023-028）
2023 年 11 月 15 日	公司会议室	网络平台线上交流	其他	参加“2023 年深圳辖区上市公司投资者网上集体接待日”活动的投资者	公司经营情况及未来展望	详见公司在巨潮资讯网披露的《2023 年 11 月 15 日投资者关系活动记录表》（编号：2023-029）
2023 年 11 月 16 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《2023 年 11 月 16 日投资者关系活动记录表》（编号：2023-030）
2023 年 11 月 21 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《2023 年 11 月 21 日投资者关系活动记录表》（编号：2023-031）
2023 年 11 月 22 日	杭州市	其他	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《2023 年 11 月 22 日投资者关系活动记录表》（编号：2023-032）
2023 年 11 月 23 日	杭州市	其他	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《2023 年 11 月 23 日投资者关系活动记录表》（编号：2023-033）

2023 年 12 月 07 日	线上交流	其他	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《2023 年 12 月 7 日投资者关系活动记录表》（编号：2023-034）
2023 年 12 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《2023 年 12 月 11 日投资者关系活动记录表》（编号：2023-035）

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

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，建立了由股东大会、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）关于股东与股东大会

公司按照《上市公司股东大会规则》《公司章程》和《股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会的召集、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大会提供便利，使其充分行使股东权利。报告期内，公司的股东大会均由董事会召集召开，公司股东大会的相关议程均符合法规规定，见证律师列席历次股东大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大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、法规和公司规章的规定。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》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等工作，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。

（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
2022 年度股东大会	年度股东大会	43.94%	2023 年 04 月 17 日	2023 年 04 月 17 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《2022 年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-041）
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	43.88%	2023 年 05 月 04 日	2023 年 05 月 04 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-047）
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	43.61%	2023 年 08 月 28 日	2023 年 08 月 28 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《2023 年第二次临时股东

					大会决议公告》 (公告编号: 2023-083)
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	48.18%	2023 年 12 月 25 日	2023 年 12 月 25 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《2023 年第三次临时股东大会决议公告》 (公告编号: 2023-116)

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
耿四化	男	49	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	60	董事	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	44	董事、 总经理	现任	2016 年 07 月 13 日	2025 年 08 月 14 日	0	0	0	0	0	不适用
陈亚伟	女	37	董事	现任	2016 年 07 月 13 日	2025 年 08 月 14 日	0	0	0	0	0	不适用
丁海芳	女	53	独立董事	现任	2019 年 07 月 13 日	2025 年 08 月 14 日	0	0	0	0	0	不适用
姜志刚	男	50	独立董事	离任	2017 年 05 月 05 日	2023 年 05 月 04 日	0	0	0	0	0	不适用
李平	男	51	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	48	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	38	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	40	监事	现任	2019年10月21日	2025年08月14日	0	0	0	0	0	不适用
时昌文	男	39	职工代表监事	现任	2016年07月13日	2025年08月14日	0	0	0	0	0	不适用
易洲	男	43	副总经理	现任	2018年06月22日	2025年08月14日	0	0	0	0	0	不适用
陈礼平	男	42	副总经理	现任	2018年06月22日	2025年08月14日	0	0	0	0	0	不适用
甘杏	女	39	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	0	0	不适用
吴春兰	女	39	副总经理	现任	2018年06月22日	2025年08月14日	0	0	0	0	0	不适用
瞿亚能	男	35	财务负责人	现任	2022年08月15日	2025年08月14日	0	0	0	0	0	不适用
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--

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

报告期内，独立董事姜志刚先生因连续担任公司独立董事的时间将届满六年，2023年4月14日申请辞去公司第三届董事会独立董事及相关委员会职务，经公司2023年第一次临时股东大会审议通过，由胡琦先生担任公司第三届董事会独立董事及相关委员会职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
姜志刚	独立董事	离任	2023年05月04日	连续担任独立董事届满六年
胡琦	独立董事	被选举	2023年05月04日	前任独立董事离任，聘任新独立董事

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

耿四化先生：男，1974年10月生，中国国籍，拥有香港永久居留权，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、制造课长等职务，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，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月至今，担任深圳宇讯云游科技有限公司董事长、总经理；2023年4月至今担任00BOTIC INC 董事；2023年10月至今担任 Semsotai North Inc. 董事；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。

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、CMMSG RD&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 月至今，担任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。

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。

林坤煌先生：男，1963 年 11 月生，中国台湾籍，拥有中国台湾地区永久居留权，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，担任正崧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。

丁海芳女士：女，1970 年 8 月生，中国国籍，无境外居留权，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 月至今，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。

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。

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、财务财务总监；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。

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，担任公司财务财务总监；2022 年 8 月至今担任公司财务负责人。

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	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
耿四化	协创智慧科技有限公司	执行董事、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
在股东单位任职情况的说明	无				

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
耿四化	深圳宇讯云游科技有限公司	董事长、总经理	2021年03月01日		否
林坤煌	正威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	Power Channel Limited	董事	2014年11月13日		否
林坤煌	富士湾电能(天津)有限公司	总经理	2005年11月25日		否
林坤煌	富港电子(马鞍山)有限公司	董事长兼总经理	2013年01月22日		否
林坤煌	富港电子(南昌)有限公司	董事兼总经理	2010年10月22日		否
林坤煌	东莞富强电子有限公司	董事长兼总经理	2011年03月31日		否
林坤煌	昆山富港投资有限公司	董事长	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	副董事长	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	董事长兼总经理	2019年12月20日		否
林坤煌	富士能电子(昆山)有限公司	董事兼总经理	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	董事长兼总经理	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	执行董事	2011年11月11日		否
林坤煌	昆山富士锦电子有限公司	董事	2017年09月07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	盐城耀威科技有限公司	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	执行董事兼总经理	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	东莞富威电子有限公司	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	扬州富得电子有限公司	董事	2007年10月16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	富威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	富士能科技股份有限公司	董事长	2008年02月27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	富威能源股份有限公司	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	中影八德股份有限公司	董事	2016年04月25日		否
林坤煌	中央电影事业股份有限公司	董事	2016年04月25日		否
林坤煌	中影文化城股份有限公司	董事	2015年06月03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	正发投资股份有限公司	董事长	2017年08月30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	志得投资股份有限公司	董事	2017年12月19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	永威投资控股股份有限公司	董事	2019年06月21日		是
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	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	声骥音乐股份有限公司	董事长	2020年05月28日		否
林坤煌	盔甲奈米科技股份有限公司	董事	2016年05月12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	晶实澳门一人有限公司	董事	2011年10月03日		否
林坤煌	NEWSTART INDUSTRIES LTD.	董事	2009年03月27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	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	富展电子(上海)有限公司	监事	2009年04月03日		否
林坤煌	富士临国际投资股份有限公司	董事	2008年06月02日		否
林坤煌	智群国际投资股份有限公司	董事长	2005年08月25日		否
林坤煌	光耀科技股份有限公司	董事	2017年06月20日		否
林坤煌	星科国际股份有限公司	董事	2015年07月10日		否
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	森威能源股份有限公司	董事	2012年10月18日		是
林坤煌	台富国际投资股份有限公司	董事长	2008年05月30日		否
林坤煌	FOXLINK MYANMAR COMPANY LIMITED	董事	2019年01月18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	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	富威电力股份有限公司	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
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	深圳宇讯云游科技有限公司	董事	2021年03月01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
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
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		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
李平	上海思信律师事务所	主任	2012年05月01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
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
易洲	深圳市芯海微电子有限公司	董事	2023年04月28日		否
陈亚伟	安徽微伏特电源科技有限公司	董事	2023年08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大会表决确定；

公司监事报酬由监事会提交股东大会表决确定；

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 2023 年度薪酬已按规定发放，共计支付薪酬 542.96 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
耿四化	男	49	董事长	现任	113.04	否
林坤煌	男	60	董事	现任	0	是

潘文俊	男	44	董事、总经理	现任	58.82	否
陈亚伟	女	37	董事	现任	33.92	否
丁海芳	女	53	独立董事	现任	9.6	否
胡琦	男	48	独立董事	现任	6.3	否
姜志刚	男	50	独立董事	离任	3.3	否
李平	男	51	独立董事	现任	9.6	否
胡志宇	男	38	监事会主席	现任	30.25	否
刘建飞	男	40	监事	现任	31.02	否
时昌文	男	39	职工代表监事	现任	23.52	否
易洲	男	43	副总经理	现任	58.8	否
陈礼平	男	42	副总经理	现任	48.5	否
甘杏	女	39	副总经理、董 事会秘书	现任	36.12	否
吴春兰	女	39	副总经理	现任	55.28	否
瞿亚能	男	35	财务负责人	现任	24.89	否
合计	--	--	--	--	542.96	--

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
第三届董事会第七次会议	2023年03月24日	2023年03月28日	详见公司于2023年3月28日披露于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的《第三届董事会第七次会议决议公告》(公告编号:2023-013)
第三届董事会第八次会议	2023年04月07日	2023年04月07日	详见公司于2023年4月7日披露于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的《第三届董事会第八次会议决议公告》(公告编号:2023-029)
第三届董事会第九次会议	2023年04月14日	2023年04月17日	详见公司于2023年4月17日披露于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的《第三届董事会第九次会议决议公告》(公告编号:2023-036)
第三届董事会第十次会议	2023年04月21日	不适用	该次董事会只审议了2023年第一季度报告一项议案,且无投反对或弃权的情形,该董事会决议无需披露。
第三届董事会第十一次会议	2023年05月04日	2023年05月05日	详见公司于2023年5月5日披露于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的《第三届董事会第十一次会议决议公告》(公告编号:2023-049)
第三届董事会第十二次会议	2023年07月13日	2023年07月13日	详见公司于2023年7月13日披露于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的《第三届董事会第十二次会议决议公告》(公告编号:2023-058)
第三届董事会第十三次会议	2023年08月11日	2023年08月12日	详见公司于2023年8月12日披露于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的《第三届董事会第十三次会议决议公告》(公告编号:2023-070)
第三届董事会第十四次会议	2023年08月18日	2023年08月22日	详见公司于2023年8月22日披露于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的《第三届董事会第十四次会议决

			议公告》（公告编号：2023-079）
第三届董事会第十五次会议	2023 年 10 月 27 日	2023 年 10 月 28 日	详见公司于 2023 年 10 月 28 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《第三届董事会第十五次会议决议公告》（公告编号：2023-091）
第三届董事会第十六次会议	2023 年 11 月 09 日	2023 年 11 月 09 日	详见公司于 2023 年 11 月 9 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《第三届董事会第十六次会议决议公告》（公告编号：2023-095）
第三届董事会第十七次会议	2023 年 12 月 08 日	2023 年 12 月 09 日	详见公司于 2023 年 12 月 9 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《第三届董事会第十七次会议决议公告》（公告编号：2023-103）
第三届董事会第十八次会议	2023 年 12 月 18 日	2023 年 12 月 18 日	详见公司于 2023 年 12 月 18 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《第三届董事会第十八次会议决议公告》（公告编号：2023-111）

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
耿四化	12	5	7	0	0	否	4
林坤煌	12	0	12	0	0	否	4
潘文俊	12	5	7	0	0	否	4
陈亚伟	12	5	7	0	0	否	4
丁海芳	12	1	11	0	0	否	4
姜志刚（已离任）	4	0	4	0	0	否	2
李平	12	0	12	0	0	否	4
胡琦	8	0	8	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明：无

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、规范性文件和《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、耿四化、李平	6	2023 年 03 月 24 日	1. 审议通过《关于公司<2022 年度财务决算报告>的议案》； 2. 审议通过《关于公司<2022 年度内部控制自我评价报告>的议案》； 3. 审议通过《关于公司<2022 年年度报告全文>及其摘要的议案》； 4. 审议通过《关于续聘 2023 年度会计师事务所的议案》； 5. 审议通过《关于公司<董事会审计委员会 2022 年度履职报告>的议案》； 6. 审议通过《协创数据技术股份有限公司 2022 年度内部审计工作报告》； 7. 审议通过《协创数据技术股份有限公司 2023 年第一季度审计计划》； 8. 审议通过《协创数据技术股份有限公司 2023 年年度审计计划》	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
			2023 年 04 月 21 日	1. 审议通过《关于<协创数据技术股份有限公司 2023 年第一季度报告全文>的议案》； 2. 审议通过《公司 2023 年第一季度内部审计工作总结》； 3. 审议通过《公司 2023 年第二季度内部审计工作计划》。			
			2023 年 08 月 18 日	1. 审议通过《关于公司<2023 年半年度报告全文>及其摘要的议案》； 2. 审议通过《关于公司<2023 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告>的议案》； 3. 审议通过《公司 2023 年第二季度内部审计工作总结》； 4. 审议通过了《公司 2023 年第三季度内部审计工作计划》。			
			2023 年 10 月 26 日	1. 审议通过《关于公司<2023 年第三季度报告>的议案》； 2. 审议通过《关于公司<2023 年第三季度内部审计工作总结>的议案》； 3. 审议通过《关于公司<2023 年第四季度内部审计工作计划>的议案》。			
			2023 年 12 月 08 日	1. 审议通过《关于制定<会计师事务所选聘制度>的议案》。			

			2023 年 12 月 27 日	1. 审议通过《关于豁免公司第三届董事会审计委员会 2023 年第六次会议通知时限的议案》； 2. 审议通过《关于公司<2024 年度内部审计计划>的议案》。			
薪酬与考核委员会	丁海芳、耿四化、李平	3	2023 年 03 月 24 日	1. 审议通过《关于公司 2023 年度董事、高级管理人员薪酬的议案》	参考可比上市公司高级管理人员薪酬标准，拟定了公司 2023 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。	不适用
			2023 年 04 月 14 日	1. 审议通过《关于公司<2023 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》； 2. 审议通过《关于公司<2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》； 3. 审议通过《关于核查公司 2023 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的议案》。			
			2023 年 12 月 08 日	1. 审议通过《关于作废 2023 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》			
战略委员会	耿四化、潘文俊、李平	1	2023 年 03 月 24 日	1. 审议通过《关于公司 2023 年度投资规划的议案》	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
提名委员会	耿四化、李平、胡琦、姜志刚（已于 2023 年 5 月 4 日离任）	1	2023 年 04 月 14 日	1. 审议通过《关于提名公司第三届董事会独立董事候选人的议案》	/	审核相关候选人任职资格、聘任程序是否符合《公司章程》及相关法律法规的规定	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）	294
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,393
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,687
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,687
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	938
销售人员	101
技术人员	412
财务人员	23
行政人员	97
供应链人员	116
合计	1,687
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	7
本科	174
专科	265
高中及以下	1,241
合计	1,687

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工作规划，全面开展内部培训，按照卓越绩效管理模式的的工作标准，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 2023 年培训工作，我们协创数据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。2023 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、程序化管理。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）	809,461
劳务外包支付的报酬总额（元）	17,195,766.00

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）	1.12
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	243,801,046
现金分红金额（元）（含税）	27,305,717.15
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）	27,305,717.15
可分配利润（元）	271,817,016.68
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	
<p>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 2023 年度利润分配方案为：以公司总股本 243,801,046 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.12 元（含税），共派发现金红利 27,305,717.15 元（含税）。本次分配不送红股，不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转以后年度分配。</p>	

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

2023 年限制性股票激励计划：

1、公司于 2023 年 4 月 14 日分别召开了第三届董事会第九次会议和第三届监事会第七次会议，审议通过了《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》等议案，为了进一步完善公司的法人治理结构、建立、健全公司长效激励约束机制、吸引和留住公司核心管理、业务和技术人才，充分调动其积极性和创造性，有效提升核心团队凝聚力和企业核心竞争力，公司拟实施 2023 年

限制性股票激励计划。该事项已经公司 2023 年第一次临时股东大会审议通过。具体内容详见公司 2023 年 4 月 17 日和 2023 年 5 月 4 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。

2、公司自 2023 年 4 月 18 日至 4 月 27 日通过公司内部 OA 管理平台“公告栏”对本次激励计划首次授予激励对象名单进行了公示，监事会对激励对象的职务、身份证明等文件进行了核查，公示期内，未收到任何对本次激励对象提出的异议。具体内容详见公司 2023 年 4 月 28 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。

3、公司于 2023 年 5 月 4 日分别召开了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激励对象首次授予限制性股票的议案》，2023 年 5 月 4 日为首次授予日，首次授予的股份数量为 495.50 万股，首次授予价格为 19.35 元/股。具体内容详见公司 2023 年 5 月 5 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。

4.公司于 2023 年 12 月 8 日分别召开了第三届董事会第十七次会议和第三届监事会第十六次会议，审议通过了《关于作废 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》，鉴于公司 2023 年限制性股票激励计划中 7 名激励对象因离职不再具备激励对象资格，导致其已获授尚未归属的 9.80 万股第二类限制性股票不满足归属条件，不予归属，根据《上市公司股权激励管理办法》《2023 年限制性股票激励计划（草案）》等相关规定，公司作废上述不满足归属条件的限制性股票。具体内容详见公司 2023 年 12 月 9 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。

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	1,350,000	19.35	0
易洲	副总经理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	900,000	19.35	0
陈礼平	副总经理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300,000	19.35	0
甘杏	副总经理、董事会秘书	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180,000	19.35	0

吴春兰	副总经理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180,000	19.35	0
陈亚伟	董事	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100,000	19.35	0
瞿亚能	财务负责人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80,000	19.35	0
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	0	0	3,090,000	--	0
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，报告期内已完成授予但尚未完成归属。												

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、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 03 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2024 年 3 月 26 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 2023 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： 直接损失金额\geq资产总额的 1%。</p> <p>重要缺陷： 资产总额的 0.5%\leq直接损失金额$<$资产总额的 1%。</p>	<p>重大缺陷： 直接损失金额\geq资产总额的 1%。</p> <p>重要缺陷： 资产总额的 0.5%\leq直接损失金额$<$资产总额的 1%。</p>

	一般缺陷： 直接损失金额<资产总额的 0.5%。	一般缺陷： 直接损失金额<资产总额的 0.5%。
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、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

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

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

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

公司发展：公司聚焦“云-边-端”一体的智慧存储与智慧物联主要产品线，持续推出具备竞争力的产品并升级商业模式提供云平台服务；持续提升研发投入，增强创新能力和核心技术实力；持续优化供应链管理，推动原材料成本下降；持续加强智能制造与无人工厂建设，推动制造成本下降。智慧存储业务方面，公司进军企业级存储、自研存储芯片，不断加大软硬件一体化投入；智慧物联业务方面，云视频平台业务、海外智慧安防业务占比提升，使公司整体毛利率有所提升，同时公司推进服务器产业链布局，盈利能力稳健。

环境保护：严格按照国家环保要求，坚持预防为主，防治结合的环保方针，进一步加大力度，做好环境保护工作，实现生态效益和经济效益的双赢目标。进行保护环境、节约资源意识教育，推行清洁生产、开展节能降耗，提高资源利

用效率。环保先行，末端治理不放松，发展循环经济、把发展循环经济放在重要位置；开展资源综合利用，变废为宝。落实节水、节电、节焦、资源综合利用项目，以技术创新为动力，全面完成减排计划；采用先进的工艺技术与设备，泵类、风机、空压机和空调等设备均选用国内节能产品，对负荷变化较大的电机采用变频调速，使其实际功率与负荷相适应，达到降低能耗，提高工作品质的作用。改进管理，提高综合利用率，进一步实施循环经济，以低消耗、低排放、高效率实现企业可持续发展。

残疾人帮扶：继残疾人就业岗位数量、帮扶残疾人培训技能基础上，设立残疾人专线，注重残疾人心理健康问题，设立心理健康疏导小组对残疾人就业问题进行心理辅导，对残疾人就业心态，就业技能进行辅导，使其能正确看待就业问题，从而对社会产生较强的认同感，形成积极的就业态度，让残疾人更好的融入社会，参与社会，创造条件充分发挥在促进残疾人就业工作中的社会责任。

供应商、客户和消费者权益保护：公司秉持以“客户至上，品质第一”为经营理念，在深入了解行业长期发展方向和产品应用需求的基础上，特别注重与上游供应商、下游客户的战略共赢，形成了资源共享、优势互补、协同聚合的供应链合作机制。公司通过自身规范运作积极带动供应商的规范合作，引导上下游合作伙伴、经营决策者理解社会责任的重要性。公司致力于为客户提供优质的产品和服务，建立良好的客户沟通合作机制，以客户需求为出发点，为客户创造价值，与客户共同成长，全力保障客户的权益公司努力营造公平、健康的商业环境，建立了包括《廉洁管理制度》《内部审计制度》《采购控制制度》《采购与付款业务管理制度》等多项内部控制制度，严格遵守相关反商业贿赂和不正当竞争等法律法规，增强法制观念及合规意识。

职工权益保护：公司秉持“诚信、创新、共建、感思”的核心价值观，紧抓以人为本的用人理念，严格执行国家各项法律法规，建立起极富市场竞争力的薪酬、福利保障体系，打造了一支高效率、高标准、高待遇的人才队伍。报告期内，员工劳动合同签订率 100%、五险一金缴纳率 100%，积极实施短期薪酬与中长期股权、精神与物质、晋升与嘉奖相结合的多种有效激励措施，真正让能干事者有平台、干成事者有回报。公司十分注重人才战略的实施。关注员工的职业发展，为员工提供各种职业技能培训，包括新员工入职培训、专业技能培训等，推进公司全员学习，不断提高员工的业务能力和文化素质，使员工与公司共同进步。

公司在官网设置“可持续发展”专栏，公开披露可持续发展理念、可持续发展架构、利益相关方沟通方式、年度社会责任报告和 ESG 相关政策声明等信息，提高信息的透明度，持续提升公司的可持续发展水平和社会责任形象。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

支持深圳政府相关活动：公司于 2023 年 6 月 30 日为福田区慈善会助力乡村振兴活动捐赠 10 万元。

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	股份限售承诺	<p>1、自公司股票在深圳证券交易所上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本承诺人所持有的该等股份。</p> <p>2、公司股票上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本承诺人持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。</p> <p>3、本承诺人将遵守《公司法》、《证券法》和有关法律、法规以及中国证监会规章、规范性文件中关于股份转让的限制性规定，并将严格遵守本承诺人就限制股份转让作出的承诺。</p> <p>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。中国证监会、深圳证券交易所对股份限售有更严格规定、要求的，本承诺人自动从其规定、要求。</p>	2020 年 07 月 27 日	自公司股票上市之日起 36 个月内	已履行完毕
	耿四化	股份限售承诺	<p>自公司股票在深圳证券交易所上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本承诺人所持有的该等股份。</p> <p>公司股票上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本承诺人持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。3、在本人担任公司董事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接和间接所持的公司股份总数</p>	2020 年 07 月 27 日	自公司股票上市之日起 36 个月内	已履行完毕

			<p>25%；本人离职后六个月内，不转让本人直接和间接所持的公司股份；同时，本人在任期届满前离职的，将在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，继续遵守下列限制性规定：①每年转让的股份不超过本人直接和间接持有公司股份总数的 25%；②离职后半年内，不转让本人所直接和间接持有的公司股份；③《中华人民共和国公司法》对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。上述股份锁定承诺不因本承诺人不再作为公司实际控制人或者职务变更、离职而终止。</p> <p>本承诺人将遵守《公司法》、《证券法》和有关法律法规以及中国证监会规章、规范性文件中关于股份转让的限制性规定，并将严格遵守本承诺人就限制股份转让作出的承诺。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。5、中国证监会、深圳证券交易所对股份限售有更严格规定、要求的，本承诺人自动从其规定、要求。</p>			
协创智慧科技有限公司、耿四化	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</p>	2020 年 07 月 27 日	长期	正常履行中

			<p>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，被交易所 公开谴责未三个月的；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、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，还应当在事实发生之日起二个交易日内就此事 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>			
	<p>Power Channel Limited、安 徽高新金通安 益二期创业投 资基金（有限</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</p>	<p>2020 年 07 月 27 日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>

	<p>合伙)</p>		<p>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</p>			
--	------------	--	--	--	--	--

	<p>石河子市隆华汇股权投资合伙企业（有限合伙）、石河子市乾霸股权投资合伙企业（有限合伙）、合肥兴泰光电智能创业投资有限公司</p>	<p>股份减持承诺</p>	<p>券交易中遭受损失的，本承诺人将赔偿投资者损失。</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。</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 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 日内减持股份的总数不超过公司股份总数的 2%。</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>2020 年 07 月 27 日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>
	<p>协创数据技术股份有限公司、协创智慧科技有限公司、耿四化、全体非独立董事、高级管理人员</p>	<p>IPO 稳定股价承诺</p>	<p>1、启动股价稳定措施的具体条件。自公司股票上市之日起三年内，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价（如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照深圳证券交易所的有关规定作复权处理，下同）均低于公司最近一期末经审计每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益÷年末公司股份总数，下同），公司将根据当时有效的法律法规和本预案，与控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员协商一致，提出稳定公司股价的具体方案，并履行相应的审批程序和信息披露义务。</p> <p>2、稳定上市后公司股价的具体措施 （1）公司回购股份应在启动股价稳定措施的前提条件满足之日起 10 个工作日内召开董事会，讨论公司向社会公众股东回购公司股份的具体方案，并提交公司股东大会审议。公司应在符合相关法律、法规的规定且在不导致公司股权分布不符合上市条件的前提</p>	<p>2020 年 07 月 27 日</p>	<p>长期</p>	<p>履行完毕</p>

			<p>下，向社会公众股东回购公司股份。在股东大会审议通过股份回购方案后，公司将依法通知债权人，向证券监管机构等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续。在完成必要的审批、备案、信息披露等程序后，公司方可实施相应的股份回购方案。公司回购股份的资金为自有资金，回购股份的价格不超过上一年末经审计每股净资产，回购股份的方式为以法律法规允许的交易方式向社会公众股东回购股份。公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行新股所募集资金的总额；单次用于回购的资金金额不超过上一年度经审计的归属于母公司所有者净利润的 20%；单一会计年度累计用于回购的资金金额不超过上一年度经审计的归属于母公司所有者净利润的 30%。公司公告回购股份预案后，公司股票收盘价连续三个交易日超过最近一年末经审计的每股净资产，公司董事会应作出决议终止回购股份事宜，且在未来三个月内不再启动股份回购事宜。</p> <p>(2) 控股股东、实际控制人增持当公司根据股价稳定措施完成公司回购股份后，公司股票连续 20 个交易日的收盘价仍低于公司最近一期末经审计的每股净资产时，或无法实施公司回购股份的措施时，公司控股股东、实际控制人应在 10 个交易日内，向公司书面提出增持公司股份的方案（包括拟增持公司股份的数量、价格区间、时间等）并由公司进行公告，并于公告后 30 个交易日内完成增持计划。公司控股股东、实际控制人增持公司股份价格不超过公司上一年末经审计的每股净资产。单次用于增持的资金金额不超过公司上市后控股股东累计从公司所获得现金分红金额的 15%；累计用于增持的资金金额不超过公司上市后控股股东累计从公司所获得现金分红金额的 30%。如果公司控股股东、实际控制人实施增持公司股份前公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施条件的，或者继续增持股份将导致公司不满足法定上市条件时，或者继续增持股份将导致需履行要约收购义务，则可不再实施上述增持公司股份的计划。</p> <p>(3) 董事（独立董事除外）、高级管理人员增持当公司根据股价稳定措施完成公司回购股份及控股股东、实际控制人增持公司股份后，公司股票连续 20 个交易日的收盘价仍低于公司最近一期末经审计的每股净资产时，或无法实施公司控股股东、实际控制人增持措施时，在公司领取薪酬的董事（独立董事除外）、高级管理人员应在 10 个交易日内，向公司书面提出增持公司股份的方案（包括拟增持公司股份的数量、价格区间、时间等）并由公司进行公告，并于公告后 30 个交易日内完成增持计划。董事（独立董事除外）、高级管理人员增持公司股份的价格不超过上一年度末经审计的每股净资产。单次用于增持的资金金额不超过其上一年度自公司领取税后薪酬或津贴总和的 15%；单一会计年度累计用于增持的资金金额不超过</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>其上一年度自公司领取税后薪酬或津贴总和的 30%。如果公司董事（独立董事除外）、高级管理人员实施增持公司股份前，公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施条件的，或者继续增持股份将导致公司不能满足法定上市条件时，或者继续增持股份将导致需履行要约收购义务，则可不再实施上述增持公司股份的计划。公司上市后三年内聘任新的董事（独立董事除外）、高级管理人员前，将要求其签署承诺书，接受稳定公司股价预案和相关措施的约束。</p> <p>未履行稳定公司股价措施的约束措施若公司未能履行上述承诺，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的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担赔偿责任。若控股股东、实际控制人、董事（独立董事除外）、高级管理人员未能履行上述承诺，将在违反承诺发生之日起 5 个工作日内，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的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。给投资者造成损失的，将向投资者依法承担赔偿责任，本承诺人拥有的公司股票转让所得、公司股票分红、自公司领取的薪酬将优先用于履行相关承诺。</p>			
	协创智慧科技有限公司、耿四化	避免同业竞争的承诺	<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>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>	2020 年 07 月 27 日	长期	正常履行中
	协创智慧科技	减少及规范关	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	2020 年 07 月 27 日	长期	正常履行中

	<p>有限公司、耿四化</p>	<p>联交易的承诺</p>	<p>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。</p>			
	<p>协创智慧科技有限公司、耿四化</p>	<p>关于避免资金占用的承诺</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	<p>2020 年 07 月 27 日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>

	协创智慧科技有限公司、耿四化	其他承诺	<p>偿或补偿由此给发行人及发行人其他股东造成的损失。</p> <p>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：</p> <p>（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；</p> <p>（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>	2020年08月30日	长期	正常履行中
其他承诺	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>	2020年08月30日	长期	正常履行中

			<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>			
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

2022 年 11 月，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。本公司自规定之日起开始执行。

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了解释第 16 号，本公司自 2023 年 1 月 1 日起施行“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的内容。

解释第 16 号明确了对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。该规定自 2023 年 1 月 1 日起施行，对于在首次施行上述规定的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的上述交易，公司应当按照上述规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

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

公司于 2023 年 5 月 4 日投资设立美国子公司 OOBOTIC INC，本报告期自投资设立之日起将其纳入合并范围。

公司于 2023 年 10 月 21 日投资设立美国子公司 Semsotai North Inc.，本报告期自投资设立之日起将其纳入合并范围。

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	
OOBOTIC INC	美国	美国	生产制造	51.00	0.00	投资设立
Semsotai North Inc.	美国	美国	贸易	51.00	0.00	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）	92
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
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 2 年，郑晓鑫审计服务连续 3 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）	不适用
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

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

公司报告期末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 415.71 万元,其中已结案金 额 314.34 万元;尚在执行案 件金额 101.37 万元,未形成 预计负债。	415.71	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	租赁费、物业费、水电费	依照市场价格	市场价格	1,613.96	44.95%	1,693	否	电汇	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于公司2023年度日常关联交易预计的公告》 (公告编号:2023-017)
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	硬件	依照市场价格	市场价格	0.39	0.16%	1,350	否	电汇	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于公司2023年度日常关联交易预计的公告》 (公告编号:2023-017)
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	软硬件	依照市场价格	市场价格	845.37	14.99%	850	否	电汇	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于公司2023年度日常关联交易预计的公告》 (公告编号:2023-017)

司													
杭州融梦智能科技有限公司	公司参股企业	关联销售	硬件	依照市场价格	市场价格	56.15	0.07%	806	否	电汇	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于公司2023年度日常关联交易预计的公告》 (公告编号:2023-017)
杭州融梦智能科技有限公司	公司参股企业	关联采购	硬件	依照市场价格	市场价格	0	0.00%	211	否	电汇	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于公司2023年度日常关联交易预计的公告》 (公告编号:2023-017)
深圳市芯海微电子有限公司	公司参股企业	关联采购	采购芯片封测加工服务	依照市场价格	市场价格	746.97	6.06%	782.99	否	电汇	市场价格	2023年12月09日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于新增2023年度日常关联交易预计的公告》 (公告编号:2023-104)
安徽微伏特电源科技有限公司	联营企业	关联采购	光伏太阳能板	依照市场价格	市场价格	21.24	3.20%	0	否	电汇	市场价格		
合计				--	--	3,284.08	--	5,692.99	--	--	--	--	--
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)				公司2023年03月24日第三届董事会第七次会议审议通过《关于公司2023年度日常关联交易预计的议案》。公司2023年12月08日第三届董事会第十七次会议审议通过《关于新增2023年度日常关联交易预计的议案》。截至2023年12月31日,公司向东莞汉阳电脑有限公司租赁厂房累计1,613.96万元;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0.39万元,采购软硬件产品累计845.37万元;向杭州融梦智能科技有限公司销售硬件产品累计56.15万元,采购硬件产品累计0.00万元;向深圳市芯海微电子有限公司采购芯片封测加工服务累计746.97万元;向安徽微伏特电源科技有限公司采购光伏太阳能板累计21.24万元。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用									

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

公司报告期无其他重大关联交易。

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，公司在深圳的办公场所属于公司自有，全资子公司安徽协创所在产业园区属于自有房产，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	2021年11月15日	40,000	2022年04月13日	20,000				2022-04-13至2025-04-13	是	否
安徽协创	2021年11月15日	40,000	2022年04月13日	10,000				2022-04-13至2025-04-13	是	否
安徽协创	2022年04月19日	55,000	2022年05月19日	5,000				2022-05-19至2025-05-19	是	否
安徽协创	2022年04月19日	55,000	2022年09月09日	13,000				2022-08-04至2025-08-03	是	否
安徽协创	2022年04月19日	55,000	2023年02月02日	12,000				2023-02-02至2026-02-01	是	否
协创香港	2023年04月17日	68,000	2023年05月19日	10,624.05 ¹				2023-05-19至2026-05-18	否	否
协创香港	2023年04月17日	68,000	2023年05月19日	9,915.78				2023-05-19至2026-05-18	否	否
协创香港	2023年04月17日	68,000	2023年06月06日	7,082.7				2023-06-06至2026-06-05	否	否
安徽协创	2023年04月17日	67,000	2023年06月06日	10,000				2023-06-06至2026-06-05	否	否
安徽协创	2023年04月17日	67,000	2023年07月27日	10,000				2023-07-27至2026-07-26	否	否

协创香港	2023年04月17日	68,000	2023年07月27日	21,248.1				2023-07-27至2026-07-26	否	否
安徽协创	2023年04月17日	67,000	2023年08月04日	10,000				2023-08-04至2026-08-03	否	否
安徽协创	2023年04月17日	67,000	2023年10月23日	10,000				2023-10-23至2026-10-22	否	否
安徽协创	2023年04月17日	67,000	2023年12月21日	13,000				2023-12-21至2026-12-21	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)		135,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)						101,870.63
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)		135,000		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)						101,870.63
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)		135,000		报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						101,870.63
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		135,000		报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						101,870.63
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例				42.01%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)				0						
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额(E)				48,870.63						
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)				48,870.63						
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:1 协创数据技术(香港)有限公司在2023年的4笔担保金额分别为1,500万美金、1,400万美金、1,000万美金和3,000万美金,按资产负债表日2023年12月29日美元对人民币即期汇率7.0827换算为对应的人民币金额分别为10,624.05万元、9,915.78万元、7,082.70万元和21,248.10万元。

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	10,000	0	0	0
合计		10,000	0	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) 关于竞得先进制造业联合总部基地土地的事项

深圳市福田区工业和信息化局于 2023 年 4 月 18 日重新公示了《先进制造业联合总部基地遴选方案》，公司入选先进制造业联合总部基地遴选方案意向用地单位，具体内容详见公司于 2023 年 4 月 18 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于公司入选先进制造业联合总部基地遴选方案的进展公告》（公告编号：2023-042）。2023 年 8 月 14 日，公司与深圳交易集团有限公司土地矿业权业务分公司签订了《成交确认书》，公司与联合竞买人以 5,430 万元竞得宗地号 B307-0029 的土地使用权，其中公司出资 2,443.50 万元，所占土地使用份额为 45%。后续公司将与深圳市福田区工业和信息化局、深圳市规划和自然资源局福田管理局分别签订《先进制造业联合总部基地产业监管协议》和《深圳市国有建设用地使用权出让合同》并缴纳地价款。具体内容详见公司于 2023 年 8 月 14 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于公司竞得先进制造业联合总部基地土地的公告》（公告编号：2023-075）。

(二) 关于对关联参股公司增资的事项

公司于 2023 年 5 月 4 日分别召开了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《关于公司对参股公司增资暨关联交易的议案》，同意公司以自有/自筹资金 2,000 万元对参股子公司西安思华信息技术有限公司（以下简称“西安思华”）增资，其中 204.67 万元计入西安思华的注册资本，1,795.33 万元计入西安思华资本公积。本次增资完成后，公司持有西安思华的股份增至 25.85%，具体内容详见公司于 2023 年 5 月 5 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于公司对参股公司增资暨关联交易的公告》（公告编号：2023-052）。西安思华已于 2023 年 5 月 15 日完成工商变更，具体内容详见公司于 2023 年 5 月 16 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于公司对参股公司增资暨关联交易的进展公告》（公告编号：2023-054）。

（三）关于以保证金、存单质押方式向银行申请授信的事项

公司于 2023 年 8 月 11 日召开了第三届董事会第十三次会议，审议通过了《关于以保证金、存单质押方式向银行申请授信的议案》，为满足公司及合并范围内子公司生产经营需要，提高资金使用效率，优化供应商支付体系，公司及合并范围内子公司拟向银行申请金额不超过 150,000 万元银行授信，具体内容详见公司于 2023 年 8 月 12 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于以保证金、存单质押方式向银行申请授信的公告》（公告编号：2023-073）。

（四）关于变更部分募投项目实施地点及增加实施主体的事项

公司于 2023 年 7 月 13 日分别召开了第三届董事会第十二次会议和第三届监事会第十一次会议，审议通过了《关于变更部分募投项目实施地点的议案》，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，同意公司将“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。具体内容详见公司于 2023 年 7 月 13 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于变更部分募投项目实施地点的公告》（公告编号：2023-061）。

公司于 2023 年 11 月 9 日分别召开第三届董事会第十六次会议和第三届监事会第十五次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目增加实施主体及募集资金专户的议案》同意公司增加协创数据技术股份有限公司深圳盐田分公司作为募集资金投资项目“协创数据智慧工厂建设项目”的共同实施主体并新增设立募集资金专项账户，具体内容详见公司 2023 年 11 月 9 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于部分募集资金投资项目增加实施主体及募集资金专户的公告》（公告编号：2023-097）。

公司于 2023 年 12 月 18 日分别召开第三届董事会第十八次会议和第三届监事会第十七次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目增加实施主体及募集资金专户的议案》，同意公司增加协创数据技术股份有限公司保税区分公司作为募集资金投资项目“协创数据智慧工厂建设项目”的共同实施主体并新增设立募集资金专项账户，具体内容详见公司 2023 年 12 月 18 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于部分募集资金投资项目增加实施主体及募集资金专户的公告》（公告编号：2023-114）。

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，公司全资子公司香港协创因经营发展需要，与 All Investment Limited 共同投资设立子公司 OOBOTIC INC，香港协创持有其 51%的股份，该公司已于 2023 年 4 月 5 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，公司对深圳市芯海微电子有限公司增资 1,500 万元，增资后公司持有其 10%的股份，该公司已于 2023 年 4 月 28 日完成工商变更。
- 3、经公司总经理办公室会议审议，公司对安徽微伏特电源科技有限公司增资 800 万元，增资后公司持有其 20%的股份，该公司已于 2023 年 6 月 25 日完成工商变更。
- 4、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，与 Semsotai North Inc. 共同投资设立子公司 Semsotai North Inc.，协创新加坡持有其 51%的股份，该公司已于 2023 年 10 月 21 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，公司全资孙公司 SHARETRONIC DATA TECHNOLOGY (SINGAPOER) PTE.LTD 以 150 万美元认购开曼公司 M1 Network Group Limited 62.5 万股股份，认购完成后持有 M1 Network Group Limited 已发行股份的 2.44%。
- 6、经公司总经理办公室会议审议，公司与深圳众创久泰科技有限责任公司、星联科技（天津）有限责任公司、星品咖啡（深圳）有限公司共同投资设立协创星享科技（深圳）有限公司，公司持有其 55%的股份，为其控股股东。该公司于 2024 年 1 月 31 日完成设立。

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	64,819,000	31.38%	37,243,264	0	0	-102,062,264	-64,819,000	0	0.00%
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%	7,357,512	0	0	-7,357,512	0	0	0.00%
3、其他内资持股	64,819,000	31.38%	27,502,333	0	0	-92,321,333	-64,819,000	0	0.00%
其中：境内法人持股	64,819,000	31.38%	0	0	0	-64,819,000	-64,819,000	0	0.00%
境内自然人持股	0	0.00%	13,626,941	0	0	-13,626,941	0	0	0.00%
基金持股	0	0.00%	13,875,392	0	0	-13,875,392	0	0	0.00%
4、外资持股	0	0.00%	2,383,419	0	0	-2,383,419	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	2,383,419	0	0	-2,383,419	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	141,738,782	68.62%	0	0	0	102,062,264	102,062,264	243,801,046	100.00%
1、人民币普通股	141,738,782	68.62%	0	0	0	102,062,264	102,062,264	243,801,046	100.00%
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、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	206,557,782	100.00%	37,243,264	0	0	0	37,243,264	243,801,046	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意协创数据技术股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2022]3013号），并经深圳证券交易所同意，公司向特定对象发行人民币普通股股票（A股）374,243,264股，新增股份于2023年3月24日在深圳证券交易所创业板上市，详见公司于2023年3月22日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《协创数据技术股份有限公司向特定对象发行股票上市公告书》等公告。该部分股份已于2023年9月23日解除限售并上市流通。

公司控股股东协创智慧科技有限公司持有的64,819,000股公司首发前限售股份已于2023年7月27日解除限售并上市流通。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司2022年度向特定对象发行股票事项已于2022年10月26日获得深圳证券交易所审核通过，同日收到深交所下发的《关于协创数据技术股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》，并于2022年12月12日，收到了中国证券监督管理委员会下发的《关于同意协创数据技术股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2022]3013号）。

股份变动的过户情况

适用 不适用

2023 年 3 月 24 日，公司向特定对象发行的 37,243,264 股股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理登记手续并已直接计入股东证券账户。

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

适用 不适用

公司向特定对象发行股票 37,243,264 股后，公司总股本由 206,557,782 股增加至 243,801,046 股，股份变动后，每股收益、净资产受到相应稀释。

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
协创智慧科技有限公司	64,819,000	0	64,819,000	0	首发前限售股	2023-7-27
陈柏霖	0	10,362,694	10,362,694	0	定向增发限售股	2023-9-24
海通证券股份有限公司	0	5,181,347	5,181,347	0	定向增发限售股	2023-9-24
UBS AG	0	2,383,419	2,383,419	0	定向增发限售股	2023-9-24
招商证券股份有限公司	0	2,176,165	2,176,165	0	定向增发限售股	2023-9-24
沙易	0	2,176,165	2,176,165	0	定向增发限售股	2023-9-24
其他股东	0	14,963,474	14,963,474	0	定向增发限售股	2023-9-24
合计	64,819,000	37,243,264	102,062,264	0	--	--

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	2023 年 03 月 24 日	19.30 元/股	37,243,264	2023 年 03 月 24 日	37,243,264		详见公司在巨潮资讯网披露的《协创数据	2023 年 03 月 22 日

							技术股份有限公司向特定对象发行股票上市公告书》	
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

根据中国证监会出具的《关于同意协创数据技术股份有限公司向特定对象发行股票册的批复》（证监许可[2022]3013号），公司向13名特定对象发行人民币普通股（A股）37,243,264股，发行价格为19.30元/股，募集资金总额为718,794,995.20元，扣除不含税发行费用9,544,047.10后，实际募集资金净额为709,250,948.10元，募集资金已于2023年3月7日划至公司指定账户，华兴会计师事务所（特殊普通合伙）已于2023年3月8日对公司本次向特定对象发行

股票的募集资金到账情况进行了审验，并出具了《验资报告》（华兴验字[2023]22012360050号）。本次发行新股后，公司股份总数由206,557,782股变更为243,801,046股。

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“一、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	19,634	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	17,837	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	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	

					条件的 股份数量			
协创智慧科技有限公司	境内非国有法人	26.38%	64,319,041	-499,959	0	0	不适用	0
POWER CHANNEL LIMITED	境外法人	16.89%	41,181,000	0	0	0	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	2.56%	6,253,330	6,253,330	0	6,253,330	不适用	0
泰康人寿保险有限责任公司—投连—行业配置	其他	1.08%	2,622,700	2,622,700	0	2,622,700	不适用	0
太平资管—招商银行—太平资产量化 17 号资管产品	其他	1.07%	2,619,568	2,619,568	0	2,619,568	不适用	0
沙易	境内自然人	0.89%	2,176,065	2,176,065	0	2,176,065	不适用	0
汤长征	境内自然人	0.87%	2,124,251	2,124,251	0	2,124,251	不适用	0
上海聚鸣投资管理有限公司—聚鸣匠传 6 号私募证券投资基金	其他	0.79%	1,925,800	1,925,800	0	1,925,800	不适用	0
安徽高新金通安益二期创业投资基金（有限合伙）	境内非国有法人	0.78%	1,896,571	-6,660,525	0	1,896,571	不适用	0
深圳前海千惠资产管	其他	0.71%	1,720,000	1,720,000	0	1,720,000	不适用	0

理有限公司一 千惠矿 世红利 7号私 募证券 投资基 金								
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）	无							
上述股东关联关系 或一致行动的说明	无							
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								
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	64,319,041	人民币普通股	64,319,041					
POWER CHANNEL LIMITED	41,181,000	人民币普通股	41,181,000					
香港中央结算有限 公司	6,253,330	人民币普通股	6,253,330					
泰康人寿保险有限 责任公司—投连— 行业配置	2,622,700	人民币普通股	2,622,700					
太平资管—招商银 行—太平资产量化 17 号资管产品	2,619,568	人民币普通股	2,619,568					
沙易	2,176,065	人民币普通股	2,176,065					
汤长征	2,124,251	人民币普通股	2,124,251					
上海聚鸣投资管理 有限公司—聚鸣匠 传 6 号私募证券投 资基金	1,925,800	人民币普通股	1,925,800					
安徽高新金通安益 二期创业投资基金 （有限合伙）	1,896,571	人民币普通股	1,896,571					
深圳前海千惠资产 管理有限公司—千 惠矿世红利 7 号私 募证券投资基金	1,720,000	人民币普通股	1,720,000					
前 10 名无限售流 通股东之间，以及 前 10 名无限售流 通股东和前 10 名 股东之间关联关系或	公司未知前十名无限售流通股股东之间，以及前十名无限售流通股股东和前十名股东之间是否存在关联或一致行动关系。							

一致行动的说明	
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	<p>股东汤长征通过普通证券账户持有公司股份 0 股，通过东兴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 2,124,251 股，合计持有公司股份 2,124,251 股。</p> <p>股东深圳前海千惠资产管理有限公司一千惠矿世红利 7 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，通过五矿证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 1,720,000，合计持有公司股份 1,720,000 股。</p>

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
宁波九格股权投资管理合伙企业（有限合伙）—芜湖隆华汇二期股权投资合伙企业（有限合伙）（曾用名：宁波九格股权投资管理合伙企业（有限合伙））—石河子市隆华汇股权投资合伙企业（有限合伙）	退出	0	0.00%	738,000	0.30%
中国国际金融股份有限公司	退出	0	0.00%	411,180	0.17%
中信证券股份有限公司	退出	0	0.00%	613,751	0.25%
石河子市青云股权投资合伙企业（有限合伙）	退出	0	0.00%	0	0.00%
合肥兴泰光电智能创业投资有限公司	退出	0	0.00%	0	0.00%
白伟	退出	0	0.00%	0	0.00%
深圳佳岳私募证券投资基金管理有限公司—佳岳朴通一号私募证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
香港中央结算有限公司	新增	0	0.00%	6,253,330	2.56%
泰康人寿保险有限责任公司—投连—行业配置	新增	0	0.00%	2,622,700	1.08%
太平资管—招商银行—太平资产量化 17 号资管产品	新增	0	0.00%	2,619,568	1.07%
沙易	新增	0	0.00%	2,176,065	0.89%
汤长征	新增	0	0.00%	2,124,251	0.87%
上海聚鸣投资管理有限公司—聚鸣匠传 6 号私募证券投资基金	新增	0	0.00%	1,925,800	0.79%
深圳前海千惠资产管理有限公司—千惠矿世红利 7 号私募证券投资基金	新增	0	0.00%	1,720,000	0.71%

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	耿四化	2014 年 12 月 22 日	914403003267150220	新兴能源技术研发；信息技术咨询服务（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）
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：境内自然人

实际控制人类型：自然人

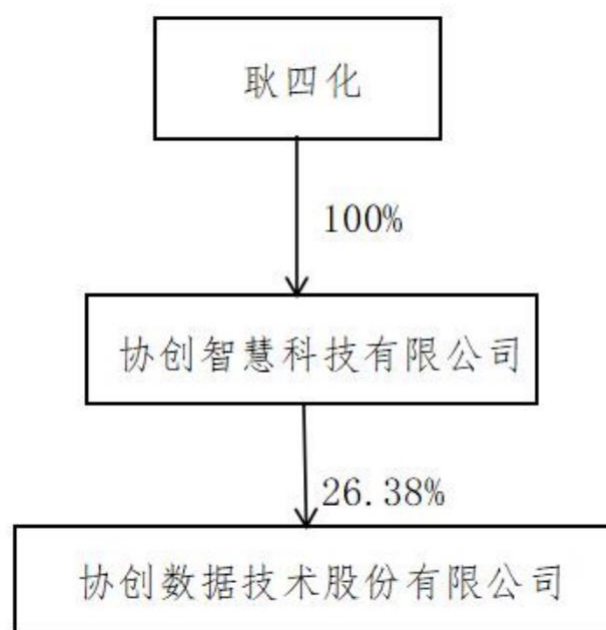
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
耿四化	本人	中国	是
主要职业及职务	男，1974 年 10 月生，中国国籍，拥有香港永久居留权，硕士研究生学历。1995 年 3 月至 2001 年 1 月，历任富士康精密组件（深圳）有限公司工程、品质、采购、业务、制造课长等职务，2005 年 11 月至 2016 年 7 月，先后担任协创数据技术有限公司执行董事、董事、董事长等职务，2016 年 7 月至 2017 年 1 月，担任公司董事长、总经理，2017 年 1 月至今，担任公司董事长；2014 年 12 月至今担任协创智慧科技有限公司执行董事兼总经理；2021 年 3 月至今，担任深圳宇讯云游科技有限公司董事长、总经理；2023 年 4 月至今担任 OOBOTIC INC 董事；2023 年 10 月至今担任 Semsotai North Inc. 董事；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。		
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	2024 年 03 月 22 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	华兴审字[2023]23008410011 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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 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 460,667.69 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”；关于收入的披露参见本文“第十节财务报告七、合并财务报表项目注释之 54、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 2023 年 12 月 31 日的账面价值为人民币 91,413.90 万元，占合并财务报表资产总额的 17.90%，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”；关于应收账款坏账准备计提金额的披露参见本文“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 2023 年 12 月 31 日的账面价值为人民币 131,520.91 万元，占合并财务报表资产总额的 25.76%。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本文“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本文“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 2023 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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(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

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,816,783,038.42	551,630,798.17
结算备付金	0.00	0.00
拆出资金	0.00	0.00
交易性金融资产	755,729.40	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	0.00	877,040.64
应收账款	914,139,009.22	684,628,241.15
应收款项融资	15,500,000.00	17,919,699.38
预付款项	44,188,412.22	43,144,192.92
应收保费	0.00	0.00
应收分保账款	0.00	0.00
应收分保合同准备金	0.00	0.00
其他应收款	5,926,295.27	4,597,634.81
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
买入返售金融资产	0.00	0.00
存货	1,315,209,082.09	830,177,896.70
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	22,415,110.25	0.00
其他流动资产	232,070,303.17	117,943,033.85
流动资产合计	4,366,986,980.04	2,250,918,537.62
非流动资产：		
发放贷款和垫款	0.00	0.00
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	47,609,542.24	0.00
长期股权投资	94,309,663.75	65,103,559.10
其他权益工具投资	0.00	0.00
其他非流动金融资产	8,999,975.00	8,999,975.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	381,546,728.03	367,014,280.10
在建工程	43,739,341.63	10,591,220.13

生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	40,453,659.56	35,004,297.88
无形资产	26,991,570.08	23,359,036.93
开发支出	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	18,105,763.30	12,599,977.08
递延所得税资产	38,368,818.17	33,572,425.39
其他非流动资产	38,889,960.38	7,204,170.90
非流动资产合计	739,015,022.14	563,448,942.51
资产总计	5,106,002,002.18	2,814,367,480.13
流动负债：		
短期借款	858,545,095.06	409,997,981.50
向中央银行借款	0.00	0.00
拆入资金	0.00	0.00
交易性金融负债	440,218.13	808,036.05
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	994,188,421.97	347,828,059.15
应付账款	548,664,403.46	416,547,748.93
预收款项	0.00	0.00
合同负债	13,926,154.57	7,491,324.22
卖出回购金融资产款	0.00	0.00
吸收存款及同业存放	0.00	0.00
代理买卖证券款	0.00	0.00
代理承销证券款	0.00	0.00
应付职工薪酬	12,704,412.16	15,255,577.25
应交税费	32,050,135.14	10,000,349.17
其他应付款	3,650,462.47	1,850,887.07
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
应付手续费及佣金	0.00	0.00
应付分保账款	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	110,474,483.51	73,341,639.25
其他流动负债	0.00	0.00
流动负债合计	2,574,643,786.47	1,283,121,602.59
非流动负债：		
保险合同准备金	0.00	0.00
长期借款	19,683,373.90	11,186,515.32
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00

租赁负债	25,429,001.53	26,285,104.04
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00
递延收益	42,565,141.26	51,095,459.82
递延所得税负债	12,740,322.28	10,415,636.96
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	100,417,838.97	98,982,716.14
负债合计	2,675,061,625.44	1,382,104,318.73
所有者权益：		
股本	243,801,046.00	206,557,782.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	1,335,966,244.93	647,167,910.74
减：库存股	0.00	0.00
其他综合收益	6,853,046.33	5,726,727.00
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	34,581,334.81	18,881,017.34
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	803,932,507.96	546,974,028.66
归属于母公司所有者权益合计	2,425,134,180.03	1,425,307,465.74
少数股东权益	5,806,196.71	6,955,695.66
所有者权益合计	2,430,940,376.74	1,432,263,161.40
负债和所有者权益总计	5,106,002,002.18	2,814,367,480.13

法定代表人：耿四化 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	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	1,322,785,618.46	254,218,843.42
交易性金融资产	755,729.40	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	0.00	0.00
应收账款	847,659,452.99	496,512,355.04
应收款项融资	0.00	0.00
预付款项	100,510,465.48	48,154,203.02
其他应收款	5,273,196.81	3,496,407.88
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
存货	792,413,279.66	524,264,732.36
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	135,158,481.86	74,978,900.22

流动资产合计	3,204,556,224.66	1,401,625,441.94
非流动资产：		
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	911,489,953.06	676,531,359.45
其他权益工具投资	0.00	0.00
其他非流动金融资产	8,999,975.00	8,999,975.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	92,664,521.88	62,516,012.83
在建工程	43,733,501.80	10,450,940.92
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	19,835,161.63	7,193,617.95
无形资产	10,143,637.28	4,315,672.57
开发支出	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	11,746,520.40	690,561.41
递延所得税资产	9,215,844.17	5,635,710.75
其他非流动资产	31,127,698.81	1,604,642.67
非流动资产合计	1,138,956,814.03	777,938,493.55
资产总计	4,343,513,038.69	2,179,563,935.49
流动负债：		
短期借款	593,337,274.41	229,145,974.83
交易性金融负债	440,218.13	778,656.16
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	949,495,271.97	383,056,938.51
应付账款	510,823,659.98	415,235,174.06
预收款项	0.00	0.00
合同负债	9,105,170.42	2,277,895.17
应付职工薪酬	2,920,670.89	4,441,804.97
应交税费	3,343,106.85	798,475.91
其他应付款	251,974,886.97	43,689,138.47
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	99,114,385.94	62,982,033.34
其他流动负债	0.00	0.00
流动负债合计	2,420,554,645.56	1,142,406,091.42
非流动负债：		
长期借款	19,683,373.90	11,186,515.32
应付债券	0.00	0.00

其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	12,659,615.46	5,275,894.09
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00
递延收益	0.00	0.00
递延所得税负债	4,507,815.83	3,004,556.85
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	36,850,805.19	19,466,966.26
负债合计	2,457,405,450.75	1,161,873,057.68
所有者权益：		
股本	243,801,046.00	206,557,782.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	1,335,908,190.45	647,109,856.26
减：库存股	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	34,581,334.81	18,881,017.34
未分配利润	271,817,016.68	145,142,222.21
所有者权益合计	1,886,107,587.94	1,017,690,877.81
负债和所有者权益总计	4,343,513,038.69	2,179,563,935.49

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	4,657,847,983.80	3,148,338,575.12
其中：营业收入	4,657,847,983.80	3,148,338,575.12
利息收入	0.00	0.00
已赚保费	0.00	0.00
手续费及佣金收入	0.00	0.00
二、营业总成本	4,301,056,252.78	2,987,848,240.03
其中：营业成本	4,026,001,478.74	2,795,721,118.62
利息支出	0.00	0.00
手续费及佣金支出	0.00	0.00
退保金	0.00	0.00
赔付支出净额	0.00	0.00
提取保险责任合同准备金净额	0.00	0.00
保单红利支出	0.00	0.00
分保费用	0.00	0.00
税金及附加	10,248,640.54	7,082,263.75
销售费用	18,702,809.99	11,910,018.92

管理费用	89,279,374.83	68,530,062.39
研发费用	156,407,781.23	102,712,523.80
财务费用	416,167.45	1,892,252.55
其中：利息费用	23,786,699.89	24,301,516.98
利息收入	17,351,599.14	3,048,946.61
加：其他收益	18,875,708.17	24,826,214.26
投资收益（损失以“-”号填列）	-12,279,285.82	-6,013,826.10
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-7,095,034.18	-2,516,965.38
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	0.00	0.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	1,123,547.32	-204,290.52
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-16,935,421.73	-8,375,368.35
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-30,379,873.89	-30,956,784.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,500,619.47	638,792.58
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	315,695,785.60	140,405,072.59
加：营业外收入	1,522,703.52	981,782.31
减：营业外支出	522,000.11	1,303,453.84
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	316,696,489.01	140,083,401.06
减：所得税费用	30,559,114.17	9,196,571.79
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	286,137,374.84	130,886,829.27
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	286,137,374.84	130,886,829.27
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	287,286,859.53	130,907,097.23
2. 少数股东损益	-1,149,484.69	-20,267.96
六、其他综合收益的税后净额	1,126,305.07	8,102,876.37
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,126,319.33	8,102,886.83
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1. 重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00

3. 其他权益工具投资公允价值变动	0.00	0.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5. 其他	0.00	0.00
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	1,126,319.33	8,102,886.83
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00
2. 其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4. 其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5. 现金流量套期储备	0.00	0.00
6. 外币财务报表折算差额	1,126,319.33	8,102,886.83
7. 其他	0.00	0.00
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-14.26	-10.46
七、综合收益总额	287,263,679.91	138,989,705.64
归属于母公司所有者的综合收益总额	288,413,178.86	139,009,984.06
归属于少数股东的综合收益总额	-1,149,498.95	-20,278.42
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	1.23	0.63
(二) 稀释每股收益	1.23	0.63

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：耿四化 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	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	3,155,894,347.23	1,906,533,106.79
减：营业成本	2,811,810,449.03	1,728,078,802.64
税金及附加	2,738,142.06	3,004,734.83
销售费用	4,420,218.44	1,902,989.12
管理费用	38,149,142.01	25,706,263.45
研发费用	101,204,524.51	59,697,055.48
财务费用	-79,266.69	-25,097,770.46
其中：利息费用	17,362,838.29	13,997,096.22
利息收入	13,597,319.85	1,764,153.07
加：其他收益	4,846,732.48	8,901,933.76
投资收益（损失以“-”号填列）	-6,718,949.05	-3,544,021.19
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-6,787,545.22	-1,881,824.48
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00

公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	1,094,167.43	-98,983.83
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-4,865,647.73	-13,015,742.70
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-17,577,256.88	-20,471,558.67
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-1,016,129.75	-82,570.70
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	173,414,054.37	84,930,088.40
加：营业外收入	517.12	0.00
减：营业外支出	336,583.42	882,855.71
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	173,077,988.07	84,047,232.69
减：所得税费用	16,074,813.37	4,349,056.79
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	157,003,174.70	79,698,175.90
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	157,003,174.70	79,698,175.90
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）	0.00	0.00
五、其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1. 重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3. 其他权益工具投资公允价值变动	0.00	0.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5. 其他	0.00	0.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00
2. 其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4. 其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5. 现金流量套期储备	0.00	0.00
6. 外币财务报表折算差额	0.00	0.00
7. 其他	0.00	0.00
六、综合收益总额	157,003,174.70	79,698,175.90
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	5,239,794,883.20	3,596,242,152.44
客户存款和同业存放款项净增加额	0.00	0.00
向中央银行借款净增加额	0.00	0.00
向其他金融机构拆入资金净增加额	0.00	0.00
收到原保险合同保费取得的现金	0.00	0.00
收到再保业务现金净额	0.00	0.00
保户储金及投资款净增加额	0.00	0.00
收取利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
拆入资金净增加额	0.00	0.00
回购业务资金净增加额	0.00	0.00
代理买卖证券收到的现金净额	0.00	0.00
收到的税费返还	149,136,708.68	182,715,942.03
收到其他与经营活动有关的现金	111,937,087.43	41,553,542.89
经营活动现金流入小计	5,500,868,679.31	3,820,511,637.36
购买商品、接受劳务支付的现金	4,629,769,864.29	3,374,774,676.62
客户贷款及垫款净增加额	0.00	0.00
存放中央银行和同业款项净增加额	0.00	0.00
支付原保险合同赔付款项的现金	0.00	0.00
拆出资金净增加额	0.00	0.00
支付利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
支付保单红利的现金	0.00	0.00
支付给职工以及为职工支付的现金	256,135,809.67	213,888,442.68
支付的各项税费	54,931,371.52	53,591,132.82
支付其他与经营活动有关的现金	656,696,826.21	74,653,815.22
经营活动现金流出小计	5,597,533,871.69	3,716,908,067.34
经营活动产生的现金流量净额	-96,665,192.38	103,603,570.02
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	100,000,000.00	0.00
取得投资收益收到的现金	5,001,088.65	22,384,129.43
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,388,201.39	4,020,018.76
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	1,225,550.48	60,500,318.73
投资活动现金流入小计	108,614,840.52	86,904,466.92
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	149,049,896.37	74,384,110.87
投资支付的现金	143,000,000.00	64,776,496.66
质押贷款净增加额	0.00	0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	9,016,147.16	74,180,113.04
投资活动现金流出小计	301,066,043.53	213,340,720.57
投资活动产生的现金流量净额	-192,451,203.01	-126,436,253.65
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	718,794,995.20	4,900,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	0.00	4,900,000.00
取得借款收到的现金	851,204,010.41	577,169,223.75
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	107,006,271.68
筹资活动现金流入小计	1,569,999,005.61	689,075,495.43

偿还债务支付的现金	459,298,721.51	427,533,609.02
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	34,672,206.86	36,400,879.59
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	0.00	0.00
支付其他与筹资活动有关的现金	27,086,067.11	112,472,501.02
筹资活动现金流出小计	521,056,995.48	576,406,989.63
筹资活动产生的现金流量净额	1,048,942,010.13	112,668,505.80
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	10,383,043.50	11,485,652.88
五、现金及现金等价物净增加额	770,208,658.24	101,321,475.05
加：期初现金及现金等价物余额	522,819,326.85	421,497,851.80
六、期末现金及现金等价物余额	1,293,027,985.09	522,819,326.85

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	3,286,330,225.63	2,208,293,661.29
收到的税费返还	96,870,219.97	118,508,183.74
收到其他与经营活动有关的现金	96,669,520.93	14,530,430.82
经营活动现金流入小计	3,479,869,966.53	2,341,332,275.85
购买商品、接受劳务支付的现金	3,016,356,575.50	2,067,513,860.13
支付给职工以及为职工支付的现金	43,451,117.05	30,090,503.36
支付的各项税费	22,766,582.42	20,862,708.15
支付其他与经营活动有关的现金	1,023,071,137.74	91,922,181.12
经营活动现金流出小计	4,105,645,412.71	2,210,389,252.76
经营活动产生的现金流量净额	-625,775,446.18	130,943,023.09
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	100,000,000.00	0.00
取得投资收益收到的现金	8,510,247.17	20,568,811.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,519,420.46	116,478.94
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	771,180,166.67	446,517,844.92
投资活动现金流入小计	881,209,834.30	467,203,135.11
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	111,945,613.08	49,725,594.11
投资支付的现金	348,445,000.00	68,376,496.66
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	167,019,875.41	387,280,639.97
投资活动现金流出小计	627,410,488.49	505,382,730.74
投资活动产生的现金流量净额	253,799,345.81	-38,179,595.63
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	718,794,995.20	0.00
取得借款收到的现金	586,254,319.75	301,208,900.48
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	106,511,426.53
筹资活动现金流入小计	1,305,049,314.95	407,720,327.01
偿还债务支付的现金	324,008,241.00	290,328,536.64
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	29,877,741.19	28,422,345.82
支付其他与筹资活动有关的现金	13,486,724.97	99,154,542.68

筹资活动现金流出小计	367,372,707.16	417,905,425.14
筹资活动产生的现金流量净额	937,676,607.79	-10,185,098.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	7,217,205.22	7,138,405.07
五、现金及现金等价物净增加额	572,917,712.64	89,716,734.40
加：期初现金及现金等价物余额	226,205,338.60	136,488,604.20
六、期末现金及现金等价物余额	799,123,051.24	226,205,338.60

7、合并所有者权益变动表

本期金额

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	0.00	0.00	0.00	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
加：会计政策变更	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
期差错更正	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
其他	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
二、本年期初余额	206,557,782.00	0.00	0.00	0.00	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	37,243,264.00	0.00	0.00	0.00	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

少以 “一 ”号 填 列)															
(一) 综合 收益 总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,126,319 .33	0.00	0.00	0.00	287,286,85 9.53	0.00	288,413,178 .86	- 1,149,49 8.95	287,263,67 9.91
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	37,243, 264.00	0.00	0.00	0.00	688,798,3 34.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	726,041,598 .19	0.00	726,041,59 8.19
1. 所有 者投 入的 普通 股	37,243, 264.00	0.00	0.00	0.00	672,007,6 84.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	709,250,948 .10	0.00	709,250,94 8.10
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本	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
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权	0.00	0.00	0.00	0.00	14,336,35 9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,336,359. 01	0.00	14,336,359 .01

益的金额																
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	2,454,291.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,454,291.08	0.00	2,454,291.08	
(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	0.00	30,328,380.23	0.00	14,628,062.76	0.00	14,628,062.76	
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,700,317.47	0.00	15,700,317.47	0.00	0.00	0.00	0.00	
2. 提取一般风险准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3. 对所有者(或股东)的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,628,062.76	0.00	14,628,062.76	0.00	14,628,062.76	
4. 其他	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	
(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	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	

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

专项储备															
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	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
(六) 其他	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
四、本期末余额	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

上期金额

单位：元

项目	2022 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	0.00	0.00	0.00	639,928,884.37	0.00	2,376,159.83	0.00	10,911,199.75	0.00	438,495,793.76	0.00	1,293,517,500.05	2,075,974.08	1,295,593,474.13
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	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

期差错更正			0												
他	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
二、本年期初余额	206,557,782.00	0.00	0.00	0.00	639,928,884.37	0.00	2,376,159.83	0.00	10,911,199.75	0.00	438,495,793.76	0.00	1,293,517,500.05	2,075,974.08	1,295,593,474.13
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	7,239,026.37	0.00	8,102,886.83	0.00	7,969,817.59	0.00	108,478,234.90	0.00	131,789,965.69	4,879,721.58	136,669,687.27
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,102,886.83	0.00	0.00	0.00	130,907,097.23	0.00	139,009,984.06	20,278.42	138,989,705.64
（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	7,239,026.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,239,026.37	4,900,000.00	12,139,026.37
1.所有者投入的普通	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	4,900,000.00	4,900,000.00

股															
2. 其他权益工具持有者投入资本	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
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	5,256,276.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,256,276.38	0.00	5,256,276.38
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	1,982,749.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,982,749.99	0.00	1,982,749.99
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,969,817.59	0.00	-	0.00	-	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	7,969,817.59	0.00	-	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 对所有者(或股	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,459,044.74	0.00	-	0.00	-
													14,459,044.74		14,459,044.74

东) 的分配															
4. 其他	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
(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. 资本公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	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
3. 盈余公积弥补亏损	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
4. 设定受益计划变动	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

额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益	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
6. 其他	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
(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	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	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
(六) 其他	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
四、本期末余额	206,557,782.00	0.00	0.00	0.00	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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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	0.00	0.00	0.00	647,109,856.26	0.00	0.00	0.00	18,881,017.34	145,142,222.21	0.00	1,017,690,877.81
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、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	0.00	1,017,690,877.81
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	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	0.00	868,416,710.13
（一）综	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157,003,174.70	0.00	157,003,174.70

合收益总额												
(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	0.00	726,041,598.19
1. 所有者投入的普通股	37,243,264.00	0.00	0.00	0.00	672,007,684.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	709,250,948.10
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	14,336,359.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,336,359.01
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	2,454,291.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,454,291.08
(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	0.00	-14,628,062.76
1. 提	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,700,317	-	0.00	0.00

取盈 余公 积										. 47	15,700,317.4 7		
2. 对 所有者 (或 股东) 的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	- 14,628,062.7 6	0.00	- 14,628,062.76
3. 其 他	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
(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
1. 资 本公 积转 增资 本 (或 股 本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)	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
3. 盈 余公	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

积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	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
5. 其他综合收益结转留存收益	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
6. 其他	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
(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	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	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
(六) 其他	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
四、本期期末	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	0.00	1,886,107,587.94	

余额												
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

上期金额

单位：元

项目	2022 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	0.00	0.00	0.00	639,870,829.89	0.00	0.00	0.00	10,911,199.75	87,872,908.64	0.00	945,212,720.28
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	206,557,782.00	0.00	0.00	0.00	639,870,829.89	0.00	0.00	0.00	10,911,199.75	87,872,908.64	0.00	945,212,720.28
三、本期增减变动金额（减少以“－”号	0.00	0.00	0.00	0.00	7,239,026.37	0.00	0.00	0.00	7,969,817.59	57,269,313.57	0.00	72,478,157.53

填列)												
(一) 综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79,698,175.90	0.00	79,698,175.90
(二) 所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	7,239,026.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,239,026.37
1. 所有者投入的普通股	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	5,256,276.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,256,276.38
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	1,982,749.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,982,749.99
(三)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,969,817.59	-22,428,862.33	0.00	-14,459,044.74

）利润分配												
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,969,817.59	-7,969,817.59	0.00	0.00
2. 对所有者（或股东）的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-14,459,044.74	0.00	-14,459,044.74
3. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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
1. 资本公积转增资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本（或	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

股本)													
3. 盈余公积弥补亏损	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
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	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
5. 其他综合收益结转留存收益	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
6. 其他	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
(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	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	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
(六) 其	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

他												
四、 本期 期末 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	0.00	1,017,690,877.81

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 2023 年 12 月 31 日，公司注册资本为人民币 243,801,046.00 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：耿四化。

（六）财务报告的批准报出

2024 年 3 月 22 日。

（七）合并财务报表范围

公司本报告期内纳入合并范围的子公司共 15 户，详见本文“第十节财务报告九、合并范围的变更”和“第十节财务报告十、在其他主体中的权益”。

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、完整地反映了报告期公司的财务状况、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

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

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 $\geq 7,000,000.00$
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 700 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 700 万元
重要的在建工程	工程金额资产总额 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 700 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 700 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和损益分别在合并资产负债表中所有者权益项目下和合并利润表中净利润项目下单独列示。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

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
应收大健康产品客户	大健康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，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

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”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、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，一般确定为对被投资单位具有重大影响：①在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；②参与被投资单位财务和经营政策的制定过程；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，并且将公司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%	4.5-4.75%
机器设备	年限平均法	5-10	5-10%	9.00-19.00%
运输工具	年限平均法	5-10	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，建造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及使用人员验收。

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	50	法定年限/土地使用证登记年限	0
软件	直线法	3 月 5 日	受益期限/合同规定年限	0

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) 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 A 项和 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。

交易价格是本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本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，本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，本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，本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，本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，本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。本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，本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，本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，本公司在合同开始日，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，本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，本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）出口销售于发出货物取得提单或签收单，并办妥报关手续取得报关单时确认销售收入；
- （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。

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，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：

- 1) 租赁负债的初始计量金额；
- 2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 3) 发生的初始直接费用；
- 4) 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，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、减值准备计提方法详见详见本文“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“第十节财务报表五、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
2022 年 11 月，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。本公司自规定之日起开始执行。	详见其他说明	

其他说明：

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了解释第 16 号，本公司自 2023 年 1 月 1 日起施行“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的内容。

解释第 16 号明确了对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。该规定自 2023 年 1 月 1 日起施行，对于在首次施行上述规定的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的上述交易，公司应当按照上述规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

本公司采用解释第 16 号对相关项目列报调整影响如下：

项目	调整前（元）	调整数（元）	调整后（元）
递延所得税资产	25,540,712.70	8,031,712.69	33,572,425.39
递延所得税负债	2,383,924.27	8,031,712.69	10,415,636.96

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

调整情况说明

合并资产负债表

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	551,630,798.17	551,630,798.17	
应收票据	877,040.64	877,040.64	
应收账款	684,628,241.15	684,628,241.15	
应收款项融资	17,919,699.38	17,919,699.38	
预付款项	43,144,192.92	43,144,192.92	
其他应收款	4,597,634.81	4,597,634.81	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	830,177,896.70	830,177,896.70	
其他流动资产	117,943,033.85	117,943,033.85	
流动资产合计	2,250,918,537.62	2,250,918,537.62	
非流动资产：			
长期股权投资	65,103,559.10	65,103,559.10	
其他非流动金融资产	8,999,975.00	8,999,975.00	
固定资产	367,014,280.10	367,014,280.10	
在建工程	10,591,220.13	10,591,220.13	
使用权资产	35,004,297.88	35,004,297.88	
无形资产	23,359,036.93	23,359,036.93	
长期待摊费用	12,599,977.08	12,599,977.08	
递延所得税资产	25,540,712.70	33,572,425.39	8,031,712.69
其他非流动资产	7,204,170.90	7,204,170.90	
非流动资产合计	555,417,229.82	563,448,942.51	8,031,712.69
资产总计	2,806,335,767.44	2,814,367,480.13	8,031,712.69
流动负债：			
短期借款	409,997,981.50	409,997,981.50	
交易性金融负债	808,036.05	808,036.05	
应付票据	347,828,059.15	347,828,059.15	

应付账款	416,547,748.93	416,547,748.93	
合同负债	7,491,324.22	7,491,324.22	
应付职工薪酬	15,255,577.25	15,255,577.25	
应交税费	10,000,349.17	10,000,349.17	
其他应付款	1,850,887.07	1,850,887.07	
其中：应付利息			
应付股利			
一年内到期的非流动 负债	73,341,639.25	73,341,639.25	
流动负债合计	1,283,121,602.59	1,283,121,602.59	
非流动负债：			
长期借款	11,186,515.32	11,186,515.32	
租赁负债	26,285,104.04	26,285,104.04	
递延收益	51,095,459.82	51,095,459.82	
递延所得税负债	2,383,924.27	10,415,636.96	8,031,712.69
非流动负债合计	90,951,003.45	98,982,716.14	8,031,712.69
负债合计	1,374,072,606.04	1,382,104,318.73	8,031,712.69
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	206,557,782.00	206,557,782.00	
资本公积	647,167,910.74	647,167,910.74	
减：库存股			
其他综合收益	5,726,727.00	5,726,727.00	
盈余公积	18,881,017.34	18,881,017.34	
未分配利润	546,974,028.66	546,974,028.66	
归属于母公司所有者 权益（或股东权益）合计	1,425,307,465.74	1,425,307,465.74	
少数股东权益	6,955,695.66	6,955,695.66	
所有者权益（或股东权益）合 计	1,432,263,161.40	1,432,263,161.40	
负债和所有者权益（或股东权 益）总计	2,806,335,767.44	2,814,367,480.13	8,031,712.69

母公司资产负债表

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	254,218,843.42	254,218,843.42	
应收账款	496,512,355.04	496,512,355.04	
预付款项	48,154,203.02	48,154,203.02	
其他应收款	3,496,407.88	3,496,407.88	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	524,264,732.36	524,264,732.36	
其他流动资产	74,978,900.22	74,978,900.22	
流动资产合计	1,401,625,441.94	1,401,625,441.94	
非流动资产：			
长期股权投资	676,531,359.45	676,531,359.45	
其他非流动金融资产	8,999,975.00	8,999,975.00	
固定资产	62,516,012.83	62,516,012.83	
在建工程	10,450,940.92	10,450,940.92	
使用权资产	7,193,617.95	7,193,617.95	
无形资产	4,315,672.57	4,315,672.57	
长期待摊费用	690,561.41	690,561.41	
递延所得税资产	4,556,668.04	5,635,710.75	1,079,042.71
其他非流动资产	1,604,642.67	1,604,642.67	
非流动资产合计	776,859,450.84	777,938,493.55	1,079,042.71
资产总计	2,178,484,892.78	2,179,563,935.49	1,079,042.71
流动负债：			
短期借款	229,145,974.83	229,145,974.83	
交易性金融负债	778,656.16	778,656.16	
应付票据	383,056,938.51	383,056,938.51	
应付账款	415,235,174.06	415,235,174.06	
合同负债	2,277,895.17	2,277,895.17	
应付职工薪酬	4,441,804.97	4,441,804.97	
应交税费	798,475.91	798,475.91	

其他应付款	43,689,138.47	43,689,138.47	
其中：应付利息			
应付股利			
一年内到期的非流动 负债	62,982,033.34	62,982,033.34	
流动负债合计	1,142,406,091.42	1,142,406,091.42	
非流动负债：			
长期借款	11,186,515.32	11,186,515.32	
租赁负债	5,275,894.09	5,275,894.09	
递延所得税负债	1,925,514.14	3,004,556.85	1,079,042.71
非流动负债合计	18,387,923.55	19,466,966.26	1,079,042.71
负债合计	1,160,794,014.97	1,161,873,057.68	1,079,042.71
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	206,557,782.00	206,557,782.00	
资本公积	647,109,856.26	647,109,856.26	
减：库存股			
盈余公积	18,881,017.34	18,881,017.34	
未分配利润	145,142,222.21	145,142,222.21	
所有者权益（或股东权益）合 计	1,017,690,877.81	1,017,690,877.81	
负债和所有者权益（或股东权 益）总计	2,178,484,892.78	2,179,563,935.49	1,079,042.71

37、其他

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%
消费税	依据税法规定计缴	
城市维护建设税	应交增值税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	8.25%、15%、16.5%、17%、20%、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	15%
东莞协创	25%
安徽协创	15%
偶米科技	25%
协创芯投资	20%
协创软件	20%
协创香港	16.5%、8.25%
协创芯片	20%
深圳宇讯	25%
协创缅甸	25%
协创泰国	20%
EWIC PHILIPPINES INC.	25%
协创新加坡	17%
协创云享	20%
Semsotai North Inc.	联邦税 21%+加州州税 8.84%

2、税收优惠

(1) 2022 年 12 月 14 日，协创数据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，协创软件通过软件企业认定，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，协创香港应计税利润不超过 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。公司子公司协创软件、协创芯投资、协创芯片、协创云享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新加坡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泰国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%抵减应纳税增值税税额，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

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	34,022.08	10,290.52
银行存款	1,292,456,222.74	522,898,590.82
其他货币资金	524,292,793.60	28,721,916.83
合计	1,816,783,038.42	551,630,798.17
其中：存放在境外的款项总额	72,482,974.97	9,023,028.20

其他说明：

货币资产受限情况：

项目	期末余额（元）	期初余额（元）
受冻结的银行存款	92,486.11	90,943.96
银行承兑汇票保证金其应计利息	92,866,443.69	27,513,338.15
借款保证金	36,888,826.41	0.00
质押定期存款	393,907,297.12	0.00
远期外汇交易保证金及其应计利息	0.00	1,207,189.21
合计	523,755,053.33	28,811,471.32

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	755,729.40	0.00
其中：		
衍生金融资产	755,729.40	0.00
其中：		
合计	755,729.40	0.00

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
衍生金融资产	0.00	0.00
合计	0.00	0.00

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
银行承兑票据	0.00	877,040.64
商业承兑票据	0.00	0.00
合计	0.00	877,040.64

(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票据	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	877,040.64	100.00%	0.00	0.00%	877,040.64
其										

中:										
银行承兑汇票	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	877,040.64	100.00%	0.00	0.00%	877,040.64
合计	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	877,040.64	100.00%	0.00	0.00%	877,040.64

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

不适用

(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

不适用

(6) 本期实际核销的应收票据情况

不适用

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)	951,846,335.39	710,310,559.25
1 至 2 年	12,401,030.37	12,400,867.51
2 至 3 年	5,764,037.45	7,040,412.77
3 年以上	4,028,064.58	1,022,670.21
3 至 4 年	3,005,394.37	1,005,240.71
4 至 5 年	1,005,240.71	17,429.50
5 年以上	17,429.50	0.00
合计	974,039,467.79	730,774,509.74

(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	1,428,177.19	0.15%	1,428,177.19	100.00%	0.00	1,108,566.72	0.15%	1,108,566.72	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	972,611,290.60	99.85%	58,472,281.38	6.01%	914,139,009.22	729,665,943.02	99.85%	45,037,701.87	6.17%	684,628,241.15
其中：										
应收消费电子产品客户	887,680,811.65	91.13%	54,225,757.43	6.11%	833,455,054.22	729,665,943.02	99.85%	45,037,701.87	6.17%	684,628,241.15
应收大健康产品客户	84,930,478.95	8.72%	4,246,523.95	5.00%	80,683,955.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
应收合并报表范围内关联方	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合计	974,039,467.79	100.00%	59,900,458.57	6.15%	914,139,009.22	730,774,509.74	100.00%	46,146,268.59	6.31%	684,628,241.15

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	976,046.46	976,046.46	100.00%	预计无法收回
ROYBI INC	0.00	0.00	250,928.16	250,928.16	100.00%	预计无法收回
来酷科技有限公司	0.00	0.00	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	132,520.26	132,520.26	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	0.00	0.00	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	0.00	0.00	7,245.90	7,245.90	100.00%	预计无法收回
合计	1,108,566.72	1,108,566.72	1,428,177.19	1,428,177.19		

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	866,849,809.63	40,568,571.10	4.68%
1 至 2 年	12,134,329.66	4,960,513.97	40.88%
2 至 3 年	4,787,990.99	4,787,990.99	100.00%
3 至 4 年	2,886,011.16	2,886,011.16	100.00%
4 至 5 年	1,005,240.71	1,005,240.71	100.00%
5 年以上	17,429.50	17,429.50	100.00%
合计	887,680,811.65	54,225,757.43	

确定该组合依据的说明：

按照信用风险特征组合计提应收账款坏账准备。

按组合计提坏账准备：应收大健康产品客户

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	84,930,478.95	4,246,523.95	5.00%
合计	84,930,478.95	4,246,523.95	

确定该组合依据的说明：

按照信用风险特征组合计提应收账款坏账准备。

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	1,108,566.72	403,816.92	84,206.45	0.00	0.00	1,428,177.19
组合计提	45,037,701.87	13,324,190.87	0.00	0.00	110,388.64 ²	58,472,281.38
合计	46,146,268.59	13,728,007.79	84,206.45	0.00	110,388.64	59,900,458.57

注：2 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：

不适用

(4) 本期实际核销的应收账款情况

不适用

(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	143,611,142.65	0.00	143,611,142.65	14.74%	6,721,001.48
客户二	111,350,000.00	0.00	111,350,000.00	11.43%	5,211,180.00
客户三	100,893,785.84	0.00	100,893,785.84	10.36%	4,721,829.18
客户四	49,098,400.08	0.00	49,098,400.08	5.04%	2,297,805.12
客户五	41,105,732.83	0.00	41,105,732.83	4.22%	1,923,748.30
合计	446,059,061.40	0.00	446,059,061.40	45.79%	20,875,564.08

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
合计			0.00			0.00

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

不适用

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

不适用

(5) 本期实际核销的合同资产情况

不适用

合同资产核销说明：

无

其他说明：

无

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	15,500,000.00	17,919,699.38
合计	15,500,000.00	17,919,699.38

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	15,500,000.00	100.00%	0.00	0.00%	15,500,000.00	17,919,699.38	100.00%	0.00	0.00%	17,919,699.38
其中：										
银行承兑汇票	15,500,000.00	100.00%	0.00	0.00%	15,500,000.00	17,919,699.38	100.00%	0.00	0.00%	17,919,699.38
合计	15,500,000.00	100.00%	0.00	0.00%	15,500,000.00	17,919,699.38	100.00%	0.00	0.00%	17,919,699.38

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）	
2023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

无

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：

无

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

不适用

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

不适用

(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	156,839,906.09	0.00
合计	156,839,906.09	0.00

(5) 本期实际核销的应收款项融资情况

不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

不适用

(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
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	5,926,295.27	4,597,634.81
合计	5,926,295.27	4,597,634.81

(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
合计	0.00	0.00

2) 重要逾期利息

不适用

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不适用

其他说明：

无

5) 本期实际核销的应收利息情况

不适用

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
合计	0.00	0.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

不适用

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

不适用

其他说明：

无

5) 本期实际核销的应收股利情况

不适用

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	5,341,306.59	3,789,378.35
代垫款项	682,861.53	662,822.14
备用金	82,461.61	135,792.91
其他	158,133.56	740,912.69
合计	6,264,763.29	5,328,906.09

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）	2,829,204.27	1,551,105.86
1至2年	742,810.02	1,990,144.89
2至3年	1,036,638.94	1,038,000.00
3年以上	1,656,110.06	749,655.34
3至4年	1,038,000.00	89,976.30
4至5年	89,976.30	0.00
5年以上	528,133.76	659,679.04
合计	6,264,763.29	5,328,906.09

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	474,000.00	8.89%	474,000.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	6,264,763.29	100.00%	338,468.02	5.40%	5,926,295.27	4,854,906.09	91.11%	257,271.28	5.30%	4,597,634.81
其中：										

账龄组合	840,995.09	13.42%	67,279.61	8.00%	773,715.48	929,734.83	17.45%	61,012.72	6.56%	868,722.11
保证金、押金、备用金	5,423,768.20	86.58%	271,188.41	5.00%	5,152,579.79	3,925,171.26	73.66%	196,258.56	5.00%	3,728,912.70
合计	6,264,763.29	100.00%	338,468.02	5.40%	5,926,295.27	5,328,906.09	100.00%	731,271.28	13.72%	4,597,634.81

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
深圳市拓野智能股份有限公司	474,000.00	474,000.00	0.00	0.00	0.00%	
合计	474,000.00	474,000.00	0.00	0.00		

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	840,995.09	67,279.61	8.00%
合计	840,995.09	67,279.61	

确定该组合依据的说明:

按照信用风险特征组合计提其他应收款坏账准备。

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	5,423,768.20	271,188.41	5.00%
合计	5,423,768.20	271,188.41	

确定该组合依据的说明:

按照信用风险特征组合计提其他应收款坏账准备。

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	257,271.28	0.00	474,000.00	731,271.28
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	80,112.36	0.00	0.00	80,112.36
本期转回	0.00	0.00	474,000.00	474,000.00
其他变动	1,084.38	0.00	0.00	1,084.38
2023 年 12 月 31 日余额	338,468.02	0.00	0.00	338,468.02

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

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	731,271.28	80,112.36	474,000.00	0.00	1,084.38 ³	338,468.02
合计	731,271.28	80,112.36	474,000.00	0.00	1,084.38	338,468.02

注：3 其他系汇率变动影响。

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

无

5) 本期实际核销的其他应收款情况

不适用

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	押金	1,587,000.00	4 年以内	25.33%	79,350.00
第二名 ⁵	押金	809,600.00	1 年以内	12.92%	40,480.00
第三名	保证金	555,438.19	5 年以上	8.87%	27,771.91
第四名	保证金	500,000.00	1-2 年	7.98%	25,000.00
第五名	代垫款项	467,232.47	1 年以内	7.46%	37,378.60
合计		3,919,270.66		62.56%	209,980.51

注：5 深圳市盐田港物流有限公司 2024 年 3 月公司名称变更为：深圳市深圳港物流发展有限公司。

6) 因资金集中管理而列报于其他应收款

不适用

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	42,309,140.86	95.74%	40,927,745.08	94.85%
1 至 2 年	338,536.37	0.77%	1,499,542.58	3.48%
2 至 3 年	1,474,172.94	3.34%	28,190.65	0.07%
3 年以上	66,562.05	0.15%	688,714.61	1.60%
合计	44,188,412.22		43,144,192.92	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额（元）	占预付款项期末余额合计数的比例
供应商一	15,450,000.00	34.96%
供应商二	7,614,715.50	17.23%
供应商三	3,614,023.74	8.18%
供应商四	3,168,631.20	7.17%
供应商五	2,866,905.90	6.49%
合计	32,714,276.34	74.03%

其他说明：

无

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	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值

		或合同履约成本减值准备			或合同履约成本减值准备	
原材料	1,108,458.84 2.52	29,113,514.93	1,079,345.32 7.59	704,367,574.25	21,721,175.04	682,646,399.21
在产品	134,337.72	0.00	134,337.72	191,311.55	0.00	191,311.55
库存商品	116,406,263.22	8,481,213.88	107,925,049.34	104,302,607.76	5,249,492.75	99,053,115.01
发出商品	51,277,153.79	32,312.27	51,244,841.52	4,660,245.61	0.00	4,660,245.61
半成品	88,250,389.80	11,782,231.25	76,468,158.55	51,764,491.74	8,137,666.42	43,626,825.32
委托加工物资	91,367.37	0.00	91,367.37	0.00	0.00	0.00
合计	1,364,618.35 4.42	49,409,272.33	1,315,209.08 2.09	865,286,230.91	35,108,334.21	830,177,896.70

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	21,721,175.04	11,248,647.35	1,929.40	3,858,236.86	0.00	29,113,514.93
在产品	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
库存商品	5,249,492.75	4,530,949.55	11,684.94	1,310,913.36	0.00	8,481,213.88
发出商品	0.00	32,312.27	0.00	0.00	0.00	32,312.27
半成品	8,137,666.42	5,414,812.47	16.89	1,770,264.53	0.00	11,782,231.25
合计	35,108,334.21	21,226,721.64	13,631.23	6,939,414.75	0.00	49,409,272.33

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

无

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、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	22,415,110.25	0.00
合计	22,415,110.25	0.00

(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

12、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	230,342,243.02	110,811,737.02
预缴企业所得税	964,349.22	6,749,672.88
其他	763,710.93	381,623.95
合计	232,070,303.17	117,943,033.85

其他说明：

13、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	50,115,307.62	2,505,765.38	47,609,542.24	0.00	0.00	0.00	4.2%
合计	50,115,307.62	2,505,765.38	47,609,542.24	0.00	0.00	0.00	

(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	50,115,307.62	100.00%	2,505,765.38	5.00%	47,609,542.24	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										
正常类长期应收款	50,115,307.62	100.00%	2,505,765.38	5.00%	47,609,542.24	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
逾期长期应收款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合计	50,115,307.62	100.00%	2,505,765.38	5.00%	47,609,542.24	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00

	307.62		65.38		542.24				
--	--------	--	-------	--	--------	--	--	--	--

按组合计提坏账准备：正常类长期应收款

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	50,115,307.62	2,505,765.38	5.00%
合计	50,115,307.62	2,505,765.38	

确定该组合依据的说明：

无

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	0.00	0.00	0.00	0.00
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	2,505,765.38	0.00	0.00	2,505,765.38
2023 年 12 月 31 日余额	2,505,765.38	0.00	0.00	2,505,765.38

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

(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	0.00	2,505,765.38	0.00	0.00	0.00	2,505,765.38
合计	0.00	2,505,765.38	0.00	0.00	0.00	2,505,765.38

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

其中重要的长期应收款核销情况：无

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：

14、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	64,238,700.00	5,138,747.17	20,000.00	0.00	-7,590,138.83	0.00	2,454,291.08	0.00	9,153,152.25	0.00	69,949,700.00	14,291,899.42
深圳市芯海微电子有限公司	0.00	0.00	15,000.00	0.00	1,084,333.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16,084,333.00	0.00
安徽微伏特电源科技有限公司	0.00	0.00	8,000.00	0.00	-281,739.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,718,260.61	0.00
中电数字(北京)私募基金管理有限公司	864,859.10	0.00	0.00	0.00	-307,488.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	557,370.14	0.00
小计	65,103,559.10	5,138,747.17	43,000.00	0.00	7,095,034.18	0.00	2,454,291.08	0.00	9,153,152.25	0.00	94,309,663.75	14,291,899.42
合计	65,103,559.10	5,138,747.17	43,000.00	0.00	7,095,034.18	0.00	2,454,291.08	0.00	9,153,152.25	0.00	94,309,663.75	14,291,899.42

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	84,241,599.42	69,949,700.00	14,291,899.42	5年	折现率：11.89%	折现率：11.89%	折现率与预测期最后一年基本一致
合计	84,241,599.42	69,949,700.00	14,291,899.42				

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

其他说明：

15、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	8,999,975.00	8,999,975.00
合计	8,999,975.00	8,999,975.00

其他说明：

其中，杭州融梦智能科技有限公司，期末余额为 8,999,975.00 元。

16、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：

17、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	381,546,728.03	367,014,280.10
固定资产清理	0.00	0.00
合计	381,546,728.03	367,014,280.10

(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	133,147,535.71	226,962,876.52	7,108,385.88	4,182,477.09	156,783,450.16	0.00	528,184,725.36
2. 本期增加金额	2,774,311.94	38,756,161.02	926,098.84	1,869,557.52	29,270,552.49	8,463,582.17	82,060,263.98
(1) 购置	2,774,311.94	19,604,657.28	898,560.95	1,869,557.52	28,478,594.87	8,463,582.17	62,089,264.73
(2) 在建工程转入	0.00	19,125,965.51	0.00	0.00	707,964.60	0.00	19,833,930.11
(3) 企业合并增加							
(4) 外币折算差额	0.00	25,538.23	27,537.89	0.00	83,993.02	0.00	137,069.14
3. 本期减少金额	0.00	928,923.68	0.00	0.00	8,957,180.85	0.00	9,886,104.53
(1) 处置或报废	0.00	928,923.68	0.00	0.00	8,957,180.85	0.00	9,886,104.53
4. 期末余额	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
二、累计折旧							
1. 期初余额	22,970,905.08	69,512,913.17	4,248,825.27	3,233,312.55	61,204,489.19	0.00	161,170,445.26
2. 本期	6,290,082.	20,556,446	1,101,079.	779,072.61	33,321,185	0.00	62,047,867

增加金额	60	.78	31		.75		.05
(
1) 计提	6,290,082.60	20,531,423.74	1,089,737.60	779,072.61	33,244,691.25	0.00	61,935,007.80
(2) 外币折算差额	0.00	25,023.04	11,341.71	0.00	76,494.50	0.00	112,859.25
3. 本期减少金额	0.00	801,767.49	0.00	0.00	3,604,388.04	0.00	4,406,155.53
(
1) 处置或报废	0.00	801,767.49	0.00	0.00	3,604,388.04	0.00	4,406,155.53
4. 期末余额	29,260,987.68	89,267,592.46	5,349,904.58	4,012,385.16	90,921,286.90	0.00	218,812,156.78
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	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. 期初账面价值	110,176,630.63	157,449,963.35	2,859,560.61	949,164.54	95,578,960.97	0.00	367,014,280.10

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

□适用 □不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明：

18、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	43,739,341.63	10,591,220.13
工程物资	0.00	0.00
合计	43,739,341.63	10,591,220.13

(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	43,739,341.63	0.00	43,739,341.63	10,591,220.13	0.00	10,591,220.13
合计	43,739,341.63	0.00	43,739,341.63	10,591,220.13	0.00	10,591,220.13

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
在安装设备		10,591,220.13	52,982,051.61	19,833,930.11	0.00	43,739,341.63						自有及募集资金

合计		10,591,220.13	52,982,051.61	19,833,930.11	0.00	43,739,341.63						
----	--	---------------	---------------	---------------	------	---------------	--	--	--	--	--	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

不适用

(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
合计			0.00			0.00

其他说明：无

19、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	56,342,156.07	56,342,156.07
2. 本期增加金额	22,169,191.43	22,169,191.43
3. 本期减少金额	105,382.44	105,382.44
4. 期末余额	78,405,965.06	78,405,965.06
二、累计折旧		
1. 期初余额	21,337,858.19	21,337,858.19
2. 本期增加金额	16,614,447.31	16,614,447.31
(1) 计提	16,614,447.31	16,614,447.31
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	37,952,305.50	37,952,305.50
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		

3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	40,453,659.56	40,453,659.56
2. 期初账面价值	35,004,297.88	35,004,297.88

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：无

20、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			12,534,336.64	29,623,435.51
2. 本期增加金额	0.00			8,731,852.75	8,731,852.75
(1) 购置	0.00			8,731,852.75	8,731,852.75
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	17,089,098.87			21,266,189.39	38,355,288.26
二、累计摊销					
1. 期初余额	1,353,889.88			4,910,508.70	6,264,398.58
2. 本期增加金额	330,950.84			4,768,368.76	5,099,319.60
(1) 计提	330,950.84			4,768,368.76	5,099,319.60
3. 本期减少金额					
(1) 处置					

4. 期末余额	1,684,840.72			9,678,877.46	11,363,718.18
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	15,404,258.15			11,587,311.93	26,991,570.08
2. 期初账面价值	15,735,208.99			7,623,827.94	23,359,036.93

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

21、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	其他	处置	其他	
深圳字讯云游科技有限公司	3,463,057.11	0.00	0.00	0.00	0.00	3,463,057.11
合计	3,463,057.11	0.00	0.00	0.00	0.00	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	其他	处置	其他	
深圳字讯云游	3,463,057.11	0.00	0.00	0.00	0.00	3,463,057.11

科技有限公司						
合计	3,463,057.11	0.00	0.00	0.00	0.00	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

(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：

22、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	12,599,977.08	14,491,236.49	8,985,450.27	0.00	18,105,763.30
合计	12,599,977.08	14,491,236.49	8,985,450.27	0.00	18,105,763.30

其他说明：

23、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	112,940,492.98	18,351,985.27	81,849,042.68	13,030,959.41
内部交易未实现利润	3,969,404.85	679,751.33	3,128,237.73	594,167.24
可抵扣亏损	14,669,118.96	3,623,791.61	12,786,504.07	3,128,047.72
递延收益	42,565,141.26	6,384,771.19	51,095,459.82	7,664,318.97

租赁负债	45,567,168.85	9,262,486.05	39,189,583.99	9,033,285.95
公允价值负向变动	440,218.13	66,032.72	808,036.05	121,646.10
合计	220,151,545.03	38,368,818.17	188,856,864.34	33,572,425.39

(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	755,729.40	113,359.41	0.00	0.00
固定资产一次性扣除税会差异	11,957,329.37	1,793,599.41	15,892,828.49	2,383,924.27
使用权资产	40,297,248.81	8,090,796.04	35,004,297.88	8,031,712.69
分期收款销售商品	18,283,782.80	2,742,567.42	0.00	0.00
合计	71,294,090.38	12,740,322.28	50,897,126.37	10,415,636.96

(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		38,368,818.17		33,572,425.39
递延所得税负债		12,740,322.28		10,415,636.96

(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	343,463.97	188,465.62
可抵扣亏损	9,128,958.11	8,133,144.04
合计	9,472,422.08	8,321,609.66

(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	0.00	2,050.36	
2024 年度	51,569.01	2,817,651.73	
2025 年度	5,374,104.49	5,310,315.14	
2026 年度	3,700,672.59	1,209.77	
2027 年度	1,917.04	1,917.04	
2028 年度	694.98	0.00	
2029 年度	0.00	0.00	
合计	9,128,958.11	8,133,144.04	

其他说明：

24、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	22,069,038.92	0.00	22,069,038.92	6,599,904.78	0.00	6,599,904.78
预付土地出让金	16,820,921.46	0.00	16,820,921.46	604,266.12	0.00	604,266.12
合计	38,889,960.38	0.00	38,889,960.38	7,204,170.90	0.00	7,204,170.90

其他说明：

25、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	129,755,270.10	129,755,270.10	保证金	受限	28,720,527.36	28,720,527.36	保证金	受限
货币资金	92,486.11	92,486.11	受冻结的银行存款	受限	90,943.96	90,943.96	受冻结的银行存款	受限
货币资金	393,907,297.12	393,907,297.12	质押定期存款保证金	受限	0.00	0.00		
合计	523,755,053.33	523,755,053.33			28,811,471.32	28,811,471.32		

其他说明：

26、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	0.00
保证借款	636,750,499.24	254,802,124.18
信用借款	177,814,628.14	50,000,000.00
质押、抵押借款	0.00	58,502,640.00
质押、保证借款	2,910,250.00	45,738,165.94
应付利息	2,425,470.84	955,051.38
合计	858,545,095.06	409,997,981.50

短期借款分类的说明：

无

(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 0.00 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

27、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	440,218.13	808,036.05
其中：		
衍生金融工具	440,218.13	808,036.05
其中：		
合计	440,218.13	808,036.05

其他说明：

28、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
衍生金融负债	0.00	0.00
合计	0.00	0.00

其他说明：

29、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	0.00	0.00
银行承兑汇票	684,420,504.04	109,048,520.13
信用证	309,767,917.93	238,779,539.02
合计	994,188,421.97	347,828,059.15

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

30、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	534,210,876.01	412,056,033.38
1-2 年	10,604,742.21	3,322,666.55
2-3 年	2,684,763.44	679,497.06
3 年以上	1,164,021.80	489,551.94
合计	548,664,403.46	416,547,748.93

(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

31、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
其他应付款	3,650,462.47	1,850,887.07
合计	3,650,462.47	1,850,887.07

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

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
合计	0.00	0.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(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	200,000.00
非关联往来	779,097.00	766,106.00
费用	814,712.51	505,332.97
其他	46,652.96	59,448.10
保证金、押金	1,810,000.00	320,000.00
合计	3,650,462.47	1,850,887.07

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

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

32、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
	0.00	0.00
合计	0.00	0.00

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

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

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

33、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	13,926,154.57	7,491,324.22
合计	13,926,154.57	7,491,324.22

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	15,227,929.25	239,570,420.21	242,117,308.81	12,681,040.65
二、离职后福利-设定提存计划	27,648.00	13,892,298.80	13,896,575.29	23,371.51

三、辞退福利	0.00	0.00	0.00	0.00
四、一年内到期的其他福利	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	15,255,577.25	253,462,719.01	256,013,884.10	12,704,412.16

(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	15,082,978.69	228,843,650.45	231,287,181.36	12,639,447.78
2、职工福利费	0.00	2,391,826.77	2,391,826.77	0.00
3、社会保险费	117,479.54	4,707,445.90	4,810,397.98	14,527.46
其中：医疗保险费	84,804.54	3,626,806.80	3,697,446.51	14,164.83
工伤保险费	429.00	623,902.41	623,968.78	362.63
生育保险费	32,246.00	456,736.69	488,982.69	0.00
4、住房公积金	11,520.00	3,009,904.10	3,011,510.10	9,914.00
5、工会经费和职工教育经费	15,951.02	617,592.99	616,392.60	17,151.41
6、短期带薪缺勤	0.00	0.00	0.00	0.00
7、短期利润分享计划	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	15,227,929.25	239,570,420.21	242,117,308.81	12,681,040.65

(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	26,810.20	13,332,609.82	13,336,756.64	22,663.38
2、失业保险费	837.80	559,688.98	559,818.65	708.13
3、企业年金缴费	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	27,648.00	13,892,298.80	13,896,575.29	23,371.51

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	19,194,598.29	8,255,026.93
企业所得税	10,750,612.51	371.91
个人所得税	238,186.70	360,112.27
城市维护建设税	302,019.09	141,188.70
土地使用税	3,174.15	3,174.15
房产税	295,341.25	195,442.77

教育费附加	138,736.29	75,720.15
地方教育附加	92,490.87	50,480.11
印花税	841,737.15	786,886.90
其他	193,238.84	131,945.28
合计	32,050,135.14	10,000,349.17

其他说明：

36、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	90,480,939.79	60,616,826.82
一年内到期的租赁负债	19,993,543.72	12,724,812.43
合计	110,474,483.51	73,341,639.25

其他说明：

37、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

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：

38、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	19,582,550.00	11,102,882.66
应付利息	100,823.90	83,632.66
合计	19,683,373.90	11,186,515.32

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

39、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

(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：

40、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	25,429,001.53	26,285,104.04
合计	25,429,001.53	26,285,104.04

其他说明：

41、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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：

42、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
合计	0.00	0.00

(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：

43、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
合计	0.00	0.00	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

44、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	51,095,459.82	0.00	8,530,318.56	42,565,141.26	
合计	51,095,459.82	0.00	8,530,318.56	42,565,141.26	

其他说明：

45、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明：

46、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	206,557,782.00	37,243,264.00	0.00	0.00	0.00	37,243,264.00	243,801,046.00

其他说明：

本期股本增加原因系：

经中国证券监督管理委员会出具的《关于同意协创数据技术股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕3013号）核准，公司采取向特定对象发行方式向符合中国证券监督管理委员会相关规定条件的特定投资者发行人民币普通股（A股）37,243,264.00股，每股面值1元，每股发行价格为人民币19.30元，募集资金总额为718,794,995.20元，减除不含税的发行费用人民币9,544,047.10元后，实际募集资金净额为人民币709,250,948.10元，其中计入股本人民币37,243,264.00元，计入资本公积（股本溢价）人民币672,007,684.10元。

47、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
合计		0.00						0.00

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：

48、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）	634,950,255.54	672,007,684.10	0.00	1,306,957,939.64
其他资本公积	12,217,655.20	16,790,650.09	0.00	29,008,305.29
合计	647,167,910.74	688,798,334.19	0.00	1,335,966,244.93

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）公司定向发行股票募集资金，该事项增加资本公积-资本溢价 672,007,684.10 元。
- （2）公司实施股票期权激励的影响，本期确认股份支付费用，相应增加资本公积-其他资本公积 14,336,359.01 元；
- （3）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-其他资本公积 2,454,291.08 元。

49、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合计	0.00			0.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

50、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	5,726,727.00	1,126,305.07	0.00	0.00	0.00	1,126,319.33	-14.26	6,853,046.33
外币财务报表折算差额	5,726,727.00	1,126,305.07	0.00	0.00	0.00	1,126,319.33	-14.26	6,853,046.33
其他综合收益合计	5,726,727.00	1,126,305.07	0.00	0.00	0.00	1,126,319.33	-14.26	6,853,046.33

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：

51、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
合计	0.00			0.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

52、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	18,881,017.34	15,700,317.47	0.00	34,581,334.81
任意盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	18,881,017.34	15,700,317.47	0.00	34,581,334.81

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

53、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	546,974,028.66	438,495,793.76
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	0.00	0.00
调整后期初未分配利润	546,974,028.66	438,495,793.76
加：本期归属于母公司所有者的净利润	287,286,859.53	130,907,097.23
减：提取法定盈余公积	15,700,317.47	7,969,817.59
提取任意盈余公积	0.00	0.00
提取一般风险准备	0.00	0.00
应付普通股股利	14,628,062.76	14,459,044.74
转作股本的普通股股利	0.00	0.00
期末未分配利润	803,932,507.96	546,974,028.66

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。

54、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	4,606,676,870.77	3,977,185,213.35	3,095,843,688.57	2,746,228,490.15
其他业务	51,171,113.03	48,816,265.39	52,494,886.55	49,492,628.47
合计	4,657,847,983.80	4,026,001,478.74	3,148,338,575.12	2,795,721,118.62

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	1,404,532,517.72	1,134,031,311.22					1,404,532,517.72	1,134,031,311.22
数据存储设备	2,876,179,499.07	2,590,130,695.68					2,876,179,499.07	2,590,130,695.68
其他类	377,135,967.01	301,839,471.84					377,135,967.01	301,839,471.84
按经营地区分类								
其中：								
境内	2,504,481,835.32	2,091,696,494.68					2,504,481,835.32	2,091,696,494.68
境外	2,153,366,148.48	1,934,304,984.06					2,153,366,148.48	1,934,304,984.06
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	4,657,698,324.25	4,025,836,889.49					4,657,698,324.25	4,025,836,889.49
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
直销	4,657,847,983.80	4,026,001,478.74					4,657,847,983.80	4,026,001,478.74
合计	4,657,847,983.80	4,026,001,478.74					4,657,847,983.80	4,026,001,478.74

	, 983.80	, 478.74					, 983.80	, 478.74
--	----------	----------	--	--	--	--	----------	----------

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 0 年度确认收入, 0.00 元预计将于 0 年度确认收入, 0.00 元预计将于 0 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:

55、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	2,450,795.44	2,022,671.29
教育费附加	1,229,420.02	963,959.81
房产税	1,964,586.76	859,809.46
土地使用税	13,199.88	13,199.88
印花税	2,764,243.65	1,808,299.85
地方教育附加	819,613.36	642,639.88
其他	1,006,781.43	771,683.58
合计	10,248,640.54	7,082,263.75

其他说明:

56、管理费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	33,117,905.00	30,467,646.15
折旧与摊销	23,139,462.28	17,551,368.53
低值易耗品	3,940,102.95	3,576,030.99
股份支付	14,336,359.01	5,256,276.38
中介机构费用	1,589,680.20	3,381,673.23
办公费用	3,017,879.50	2,937,684.98
租赁费用	1,762,561.11	1,095,419.33
维修费用	2,428,292.51	525,898.37
业务招待费	699,138.02	299,471.48
差旅费用	493,131.56	273,531.49
其他	4,754,862.69	3,165,061.46
合计	89,279,374.83	68,530,062.39

其他说明:

57、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,112,613.02	7,641,963.29
折旧与摊销	2,333,710.24	1,029,655.57
售后服务费	818,282.61	484,494.43
业务招待费	1,681,692.63	1,101,950.99
办公费用	297,074.85	285,454.39
差旅及交通费用	972,886.19	645,892.66
租赁费用	186,802.32	71,433.58
业务宣传费用	1,037,123.83	54,465.27
其他费用	1,262,624.30	594,708.74
合计	18,702,809.99	11,910,018.92

其他说明：

58、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	45,516,782.24	42,423,998.45
折旧与摊销	14,185,310.14	11,803,043.05
直接投入	41,749,482.45	34,735,340.66
委外研发费用	44,864,915.14	8,097,245.05
其他费用	10,091,291.26	5,652,896.59
合计	156,407,781.23	102,712,523.80

其他说明：

59、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	23,786,699.89	24,301,516.98
其中：租赁负债利息支出	1,896,163.14	2,024,970.88
存款利息收入(-)	-17,351,599.14	-3,048,946.61
汇兑损失(收益-)	-9,251,036.09	-21,498,355.86
手续费	3,295,365.47	2,170,476.15
现金折扣	-63,262.68	-32,438.11
合计	416,167.45	1,892,252.55

其他说明：

60、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	14,079,595.63	24,544,774.94
增值税优惠减免	4,753,505.00	238,459.40
个税手续费返还	42,607.54	31,209.92
其他	0.00	11,770.00
合计	18,875,708.17	24,826,214.26

61、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合计	0.00	0.00

其他说明：

62、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	755,729.40	-188,719.56
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	755,729.40	-188,719.56
交易性金融负债	367,817.92	-15,570.96
合计	1,123,547.32	-204,290.52

其他说明：

63、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	-7,095,034.18	-2,516,965.38
处置交易性金融资产取得的投资收益	-5,184,251.64	-3,367,431.02
其他	0.00	-129,429.70
合计	-12,279,285.82	-6,013,826.10

其他说明：

64、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	-13,643,801.34	-8,369,661.44
其他应收款坏账损失	393,887.64	-5,706.91
长期应收款坏账损失	-3,685,508.03	0.00
合计	-16,935,421.73	-8,375,368.35

其他说明：

65、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	-21,226,721.64	-22,354,980.09
二、长期股权投资减值损失	-9,153,152.25	-5,138,747.17

十、商誉减值损失	0.00	-3,463,057.11
合计	-30,379,873.89	-30,956,784.37

其他说明：

66、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
固定资产处置利得	-1,500,619.47	638,792.58
合计	-1,500,619.47	638,792.58

67、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	1,252,000.00	966,700.00	1,252,000.00
罚款净收入	269,935.24	0.00	269,935.24
其他	768.28	15,082.31	768.28
合计	1,522,703.52	981,782.31	1,522,703.52

其他说明：

68、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
非流动资产毁损报废损失	140,848.69	1,023,158.60	140,848.69
其他	381,151.42	280,295.24	381,151.42
合计	522,000.11	1,303,453.84	522,000.11

其他说明：

69、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	33,030,821.63	6,286,194.18
递延所得税费用	-2,471,707.46	2,910,377.61
合计	30,559,114.17	9,196,571.79

(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	316,696,489.01

按法定/适用税率计算的所得税费用	47,504,473.35
子公司适用不同税率的影响	-1,474,542.36
调整以前期间所得税的影响	423,341.13
非应税收入的影响	1,095,004.02
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,634,260.92
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	0.00
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	925,039.46
加计扣除费用的影响	-21,548,462.35
所得税费用	30,559,114.17

其他说明：

70、其他综合收益

详见附注。

71、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	12,818,855.39	3,048,946.61
其他收益与奖励	8,584,049.60	32,128,942.09
收回不符合现金及现金等价物定义的货币资金	81,343,657.02	0.00
其他	9,190,525.42	6,375,654.19
合计	111,937,087.43	41,553,542.89

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	77,953,360.94	71,255,802.69
银行手续费	3,295,365.47	2,170,222.88
保证金、押金	2,049,173.27	51,189.89
支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金	572,881,917.93	0.00
其他	517,008.60	1,176,599.76
合计	656,696,826.21	74,653,815.22

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	1,225,550.48	60,500,318.73
合计	1,225,550.48	60,500,318.73

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	47,554,552.59
远期结汇损失	8,937,922.75	26,625,560.45
合计	9,016,147.16	74,180,113.04

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	0.00	107,006,271.68
合计	0.00	107,006,271.68

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
售后回租	0.00	1,413,909.01
保证金	0.00	97,680,742.87
使用权资产租金	17,542,020.01	13,377,849.14
发行费用	9,544,047.10	0.00
合计	27,086,067.11	112,472,501.02

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	409,997,981.50	747,737,584.22	141,179,967.11	394,162,844.69	46,207,593.08	858,545,095.06
长期借款（含一年内到期的长期借款）	71,803,342.14	103,466,426.19	30,422.18	65,135,876.82	0.00	110,164,313.69
租赁负债（含	39,009,916.4	0.00	23,954,648.7	17,542,020.0	0.00	45,422,545.2

一年内到期的 租赁负债)	7		9	1		5
合计	520,811,240. 11	851,204,010. 41	165,165,038. 08	476,840,741. 52	46,207,593.0 8	1,014,131,95 4.00

(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

72、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	286,137,374.84	130,886,829.27
加：资产减值准备	47,315,295.62	39,332,152.72
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	61,935,007.80	54,907,882.09
使用权资产折旧	16,614,447.31	13,081,355.01
无形资产摊销	5,099,319.60	3,601,844.40
长期待摊费用摊销	8,966,918.12	6,866,190.60
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）	1,500,619.47	-638,792.58
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	140,848.69	1,023,158.60
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-1,123,786.83	204,290.52
财务费用（收益以“－”号填列）	15,985,008.17	24,253,664.10
投资损失（收益以“－”号填列）	12,279,285.82	5,924,293.15
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-4,796,392.78	566,092.66
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	2,324,685.32	2,344,284.95
存货的减少（增加以“－”号填列）	-506,271,538.26	-211,655,152.57
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-356,075,563.85	-27,737,640.29
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	298,966,919.57	55,386,841.01
其他	14,336,359.01	5,256,276.38

经营活动产生的现金流量净额	-96,665,192.38	103,603,570.02
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	1,293,027,985.09	522,819,326.85
减：现金的期初余额	522,819,326.85	421,497,851.80
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	770,208,658.24	101,321,475.05

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,293,027,985.09	522,819,326.85
其中：库存现金	34,022.08	10,290.52
可随时用于支付的银行存款	1,292,363,736.63	522,807,646.86
可随时用于支付的其他货币资金	630,226.38	1,389.47
三、期末现金及现金等价物余额	1,293,027,985.09	522,819,326.85

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

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

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

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

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

73、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：

74、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			200,656,000.44
其中：美元	26,700,319.97	7.0827	189,110,356.25
欧元			
港币	3,961,561.75	0.9062	3,590,046.49
菲律宾比索	10,029,079.78	0.1279	1,282,646.50
泰铢	32,151,391.95	0.2074	6,666,955.30
新加坡元	1,115.06	5.3772	5,995.90
应收账款			213,481,228.53
其中：美元	30,141,221.36	7.0827	213,481,228.53
欧元			
港币			
其他应收款			666,500.92
其中：美元	1,420.00	7.0827	10,057.43
菲律宾比索	5,125,696.63	0.1279	655,539.39
泰铢	4,360.00	0.2074	904.10
应付账款			74,448,751.07
其中：美元	10,335,603.07	7.0827	73,203,975.86
港币	573,255.63	0.9062	519,495.72
菲律宾比索	5,670,998.11	0.1279	725,279.49
其他应付款			797,819.55
其中：美元	110,000.00	7.0827	779,097.00
菲律宾比索	146,392.60	0.1279	18,722.55
短期借款			39,799,709.65
其中：欧元	5,064,091.72	7.8592	39,799,709.65
长期借款			
其中：美元			
欧元			

港币			

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

75、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：

2023 年短期租赁费用 3,920,161.11 元。

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
----	------	--------------------------

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

单位：元

项目	销售损益	融资收益	未纳入租赁投资净额的可变租赁付款额相关的收入
----	------	------	------------------------

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额

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	64,736,709.33	46,452,926.48	18,283,782.85
合计	64,736,709.33	46,452,926.48	18,283,782.85

76、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	45,516,782.24	42,423,998.45
折旧与摊销	14,185,310.14	11,803,043.05
直接投入	41,749,482.45	34,735,340.66
委外研发费用	44,864,915.14	8,097,245.05
其他费用	10,091,291.26	5,652,896.59
合计	156,407,781.23	102,712,523.80
其中：费用化研发支出	156,407,781.23	102,712,523.80
资本化研发支出	0.00	0.00

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：

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

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

	购买日公允价值	
	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 2023 年 5 月 4 日投资设立美国子公司 OOBOTIC INC，本报告期自投资设立之日起将其纳入合并范围。

公司于 2023 年 10 月 21 日投资设立美国子公司 Semsotai North Inc.，本报告期自投资设立之日起将其纳入合并范围。

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	
OOBOTIC INC	美国	美国	生产制造	51.00	0.00	投资设立
Semsotai North Inc.	美国	美国	贸易	51.00	0.00	投资设立

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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
东莞协创	20,000,000.00	东莞	东莞	生产制造	100.00%	0.00%	投资设立
安徽协创	300,000,000.00	合肥	合肥	生产制造和技术开发	100.00%	0.00%	投资设立
协创软件	5,000,000.00	深圳	深圳	软件开发	100.00%	0.00%	投资设立
偶米科技	50,000,000.00	深圳	深圳	贸易	100.00%	0.00%	投资设立
协创芯投资	10,000,000.00	深圳	深圳	技术开发	100.00%	0.00%	投资设立
协创香港	11,000,000.00	香港	香港	贸易	100.00%	0.00%	投资设立
协创芯片	10,000,000.00	上海	上海	技术开发	100.00%	0.00%	投资设立
协创缅甸	12,000.00	缅甸	缅甸	生产制造	0.00%	100.00%	投资设立
深圳宇讯	2,222,222.00	深圳	深圳	技术开发	55.00%	0.00%	购买
协创泰国	4,000,000.00	泰国	泰国	生产制造	0.00%	99.99%	投资设立
EWIC PHILIPPINE S INC.	450,000.00	菲律宾	菲律宾	生产制造	0.00%	99.99%	购买
协创新加坡	10,000.00	新加坡	新加坡	贸易	0.00%	100.00%	投资设立
Semsotai North Inc.	1,020,000.00	美国	美国	贸易	51.00%	0.00%	投资设立
OOBOTIC INC	3,300,000.00	美国	美国	生产制造	51.00%	0.00%	投资设立
协创云享	10,000,000.00	深圳	深圳	贸易	51.00%	0.00%	投资设立

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------------	------------

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	94,309,663.75	65,103,559.10
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	-7,095,034.18	-2,516,965.38
--综合收益总额	-7,095,034.18	-2,516,965.38

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	51,095,459.82	0.00	0.00	8,530,318.56	0.00	42,565,141.26	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	14,079,595.63	24,544,774.94
营业外收入	1,252,000.00	966,700.00
财务费用	-1,690,000.00	-830,700.00
合计	13,641,595.63	24,680,774.94

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

无

(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
贴现	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	156,839,906.09	终止确认	由于应收款项融资中的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
合计		156,839,906.09		

(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
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	贴现	156,839,906.09	
合计		156,839,906.09	

(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	0.00	755,729.40	0.00	755,729.40
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	755,729.40	0.00	755,729.40
(3) 衍生金融资产	0.00	755,729.40	0.00	755,729.40
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	0.00	24,499,975.00	24,499,975.00
应收款项融资	0.00	0.00	15,500,000.00	15,500,000.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00	8,999,975.00	8,999,975.00
持续以公允价值计量的资产总额	0.00	755,729.40	24,499,975.00	25,255,704.40
(六) 交易性金融负债	0.00	440,218.13	0.00	440,218.13
衍生金融负债	0.00	440,218.13	0.00	440,218.13
持续以公允价值计量的负债总额	0.00	440,218.13	0.00	440,218.13
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无

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

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，因此公司将原投资成本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

无

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无

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	26.38%	26.38%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是耿四化。

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”。

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”。

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
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

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	7,277,324.67	16,930,000.00	否	6,461,827.75
东莞汉阳电脑有限公司	水费	114,765.07		否	95,594.20
东莞汉阳电脑有限公司	其他	509,890.27		否	378,522.03
东莞富彰精密工业有限公司	采购模具	0.00		否	226,194.69
西安思华信息技术有限公司	软硬件	8,173,359.82	8,500,000.00	否	2,622,048.76
上海极维电子科技有限公司	采购商品	0.00		否	57,743.36
上海唯哆科技有限公司	采购软硬件	280,299.47		否	0.00
深圳市芯海微电	采购服务	7,469,727.34	7,829,900.00	否	0.00

子有限公司					
安徽微伏特电源科技有限公司	采购商品	212,353.99	0.00	否	0.00
合计		24,037,720.63	33,259,900.00		9,841,930.79

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	0.00	219,690.25
西安思华信息技术有限公司	销售货物	3,893.81	0.00
杭州融梦智能科技有限公司	销售货物	561,491.23	529,948.70
深圳市芯海微电子有限公司	销售货物	10,402,154.15	0.00
合计		10,967,539.19	749,638.97

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

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	1,915,688.00	1,915,596.33	0.00	0.00	6,321,959.64	5,128,664.64	706,769.66	969,872.01	0.00	1,714,680.52
上海极维信息	房屋建筑物	11,009.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

科技有 限公司											
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	5,974,903.00	6,446,700.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	上海唯哆科技有 限公司	0.00	0.00	248,250.00	11,493.98
应收账款	杭州融梦智能科	185,882.05	8,699.28	67,882.02	3,142.94

	技有限公司				
预付账款	西安思华信息技术有限公司	91,017.70	0.00	255,564.00	0.00
其他非流动资产	上海极维电子科技有限公司	89,795.00	0.00	89,795.00	0.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	东莞汉阳电脑有限公司	2,756,670.63	3,360,061.41
应付账款	东莞富彰精密工业有限公司	0.00	45,998.23
应付账款	深圳市芯海微电子有限公司	3,798,041.32	0.00
应付账款	安徽微伏特电源科技有限公司	39,203.54	0.00
应付账款	西安思华信息技术有限公司	641,420.93	0.00
一年内到期的非流动负债	东莞汉阳电脑有限公司	5,958,355.10	5,137,749.35
租赁负债	东莞汉阳电脑有限公司	7,839,083.72	13,891,074.00

7、关联方承诺

无。

8、其他

无。

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员	4,955,000.00	95,879,250.00	0	0.00	0	0.00	98,000.00	1,896,300.00
合计	4,955,000.00	95,879,250.00	0	0.00	0	0.00	98,000.00	1,896,300.00

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	29 个月-41 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。

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	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	14,336,359.01
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	14,336,359.01

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	14,336,359.01	0.00
合计	14,336,359.01	0.00

其他说明：

5、股份支付的修改、终止情况

无。

6、其他

无。

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

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承诺事项。

(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

无

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

不适用

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	1.12
利润分配方案	根据公司 2024 年 3 月 22 日第三届董事会第十九次会议审议通过的《2023 年度利润分配预案》，公司拟以截至 2023 年 12 月 31 日公司股本总数 243,801,046 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.12 元人民币（含税），合计派发现金股利 27,305,717.15 元。该利润分配预案待股东大会决议通过后实施。

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

截至本财务报告批准报出日，公司不存在需要披露的其他资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

不适用

(2) 未来适用法

不适用

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

不适用

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

无

(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

无

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

无

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	868,489,036.90	507,701,197.26
1至2年	1,394,573.94	7,224,412.75
2至3年	979,630.00	235,920.33
3年以上	1,010,068.20	774,147.87
3至4年	235,920.33	770,004.55
4至5年	770,004.55	4,143.32
5年以上	4,143.32	0.00
合计	871,873,309.04	515,935,678.21

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,362,130.38	0.16%	1,362,130.38	100.00%	0.00	976,046.46	0.19%	976,046.46	100.00%	0.00
其										

中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	870,511,178.66	99.84%	22,851,725.67	2.63%	847,659,452.99	514,959,631.75	99.81%	18,447,276.71	3.58%	496,512,355.04
其中：										
应收消费电子产品客户	415,287,234.19	47.63%	20,575,605.94	4.95%	394,711,628.25	360,548,688.10	69.88%	17,675,221.99	4.90%	342,873,466.11
应收合并报表范围内关联方	455,223,944.47	52.21%	2,276,119.73	0.50%	452,947,824.74	154,410,943.65	29.93%	772,054.72	0.50%	153,638,888.93
合计	871,873,309.04	100.00%	24,213,856.05	2.78%	847,659,452.99	515,935,678.21	100.00%	19,423,323.17	3.76%	496,512,355.04

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	976,046.46	976,046.46	100.00%	预计无法收回
ROYBI INC	0.00	0.00	250,928.16	250,928.16	100.00%	预计无法收回
来酷科技有限公司	0.00	0.00	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	0.00	0.00	7,245.90	7,245.90	100.00%	预计无法收回
合计	976,046.46	976,046.46	1,362,130.38	1,362,130.38		

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	413,598,085.51	19,356,390.40	4.68%
1至2年	794,880.15	324,947.01	40.88%
2至3年	3,583.54	3,583.54	100.00%
3至4年	116,537.12	116,537.12	100.00%
4至5年	770,004.55	770,004.55	100.00%
5年以上	4,143.32	4,143.32	100.00%
合计	415,287,234.19	20,575,605.94	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：应收合并报表范围内关联方

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收合并报表范围内关联方	455,223,944.47	2,276,119.73	0.50%
合计	455,223,944.47	2,276,119.73	

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	976,046.46	386,083.92	0.00	0.00	0.00	1,362,130.38
组合计提	18,447,276.71	4,404,448.96	0.00	0.00	0.00	22,851,725.67
合计	19,423,323.17	4,790,532.88	0.00	0.00	0.00	24,213,856.05

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	352,533,356.74	0.00	352,533,356.74	40.43%	16,498,561.10
客户二	100,893,785.84	0.00	100,893,785.84	11.57%	4,721,829.18
客户三	82,059,990.28	0.00	82,059,990.28	9.41%	3,840,407.55
客户四	77,609,984.31	0.00	77,609,984.31	8.90%	3,632,147.27
客户五	61,315,000.00	0.00	61,315,000.00	7.03%	2,869,542.00
合计	674,412,117.17	0.00	674,412,117.17	77.34%	31,562,487.10

2、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00

应收股利	0.00	0.00
其他应收款	5,273,196.81	3,496,407.88
合计	5,273,196.81	3,496,407.88

(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
合计	0.00	0.00

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)	
2023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
合计	0.00	0.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

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	3,008,594.83	2,649,724.20
保证金、押金	2,250,508.27	659,699.92
其他	153,980.53	251,755.73
合计	5,413,083.63	3,561,179.85

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)	2,984,789.89	2,990,350.63
1至2年	1,894,635.33	473,169.43
2至3年	440,198.62	0.00
3年以上	93,459.79	97,659.79
3至4年	0.00	89,976.30
4至5年	89,976.30	0.00
5年以上	3,483.49	7,683.49
合计	5,413,083.63	3,561,179.85

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	5,413,083.63	100.00%	139,886.82	2.58%	5,273,196.81	3,561,179.85	100.00%	64,771.97	1.82%	3,496,407.88
其中：										
账龄组合	153,980.53	2.84%	12,318.44	8.00%	141,662.09	251,755.73	7.07%	18,538.35	7.36%	233,217.38
保证金、押金、备用金	2,250,508.27	41.58%	112,525.41	5.00%	2,137,982.86	659,699.92	18.52%	32,985.00	5.00%	626,714.92
关联方组合	3,008,594.83	55.58%	15,042.97	0.50%	2,993,551.86	2,649,724.20	74.41%	13,248.62	0.50%	2,636,475.58
合计	5,413,083.63	100.00%	139,886.82	2.58%	5,273,196.81	3,561,179.85	100.00%	64,771.97	1.82%	3,496,407.88

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	153,980.53	12,318.44	8.00%
合计	153,980.53	12,318.44	

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	2,250,508.27	112,525.41	5.00%
合计	2,250,508.27	112,525.41	

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	3,008,594.83	15,042.97	0.50%
合计	3,008,594.83	15,042.97	

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)	
2023年1月1日余额	64,771.97	0.00	0.00	64,771.97
2023年1月1日余额在本期				
本期计提	75,114.85	0.00	0.00	75,114.85
2023年12月31日余额	139,886.82	0.00	0.00	139,886.82

额				
---	--	--	--	--

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	64,771.97	75,114.85	0.00	0.00	0.00	139,886.82
合计	64,771.97	75,114.85	0.00	0.00	0.00	139,886.82

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	2,050,087.59	2年以内	37.87%	10,250.44
第二名	保证金	500,000.00	1-2年	9.24%	25,000.00
第三名	合并范围关联往来	486,957.01	3年以内	9.00%	2,434.79
第四名	合并范围关联往来	439,207.50	1年以内	8.11%	2,196.04
第五名	押金	272,816.00	1年以内	5.04%	13,640.80
合计		3,749,068.10		69.26%	53,522.07

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	826,737,659.45	9,000,000.00	817,737,659.45	621,292,659.45	9,000,000.00	612,292,659.45
对联营、合营企业投资	108,044,193.03	14,291,899.42	93,752,293.61	69,377,447.17	5,138,747.17	64,238,700.00
合计	934,781,852.48	23,291,899.42	911,489,953.06	690,670,106.62	14,138,747.17	676,531,359.45

(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	441,636,359.45	0.00	205,445,000.00	0.00	0.00	0.00	647,081,359.45	0.00
偶米科技有限公司	50,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000,000.00	0.00
东莞市协创数据技术有限公司	20,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000,000.00	0.00
深圳市协创芯投资有限公司	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000,000.00	0.00
协创芯片（上海）有限公司	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000,000.00	0.00
协创数据技术（香港）有限公司	71,347,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71,347,500.00	0.00
深圳市协创立软件有限公司	4,208,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,208,800.00	0.00
深圳宇讯云游科技有限公司	0.00	9,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,000,000.00
协创云享科技（深	5,100,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,100,000.00	0.00

圳)有限公司									
合计	612,292,659.45	9,000,000.00	205,445,000.00	0.00	0.00	0.00	817,737,659.45	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	64,238,700.00	5,138,747.17	20,000,000.00	0	-7,590,138.83	0.00	2,454,291.08	0.00	9,153,152.25	0.00	69,949,700.00	14,291,899.42
深圳市芯海微电子有限公司	0.00	0.00	15,000,000.00	0	1,084,333.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16,084,333.00	0.00
安徽伏特电源科技有限公司	0.00	0.00	8,000,000.00	0	-281,739.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,718,260.61	0.00
小计	64,238,700.00	5,138,747.17	43,000,000.00	0	-6,787,545.22	0.00	2,454,291.08	0.00	9,153,152.25	0.00	93,752,293.61	14,291,899.42
合计	64,238,700.00	5,138,747.17	43,000,000.00	0	-6,787,545.22	0.00	2,454,291.08	0.00	9,153,152.25	0.00	93,752,293.61	14,291,899.42

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,117,063,507.52	2,775,822,750.28	1,848,549,358.00	1,674,236,779.31
其他业务	38,830,839.71	35,987,698.75	57,983,748.79	53,842,023.33
合计	3,155,894,347.23	2,811,810,449.03	1,906,533,106.79	1,728,078,802.64

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	1,437,106,115.77	1,256,941,132.05					1,437,106,115.77	1,256,941,132.05
数据存储设备	1,517,412,225.45	1,364,666,750.49					1,517,412,225.45	1,364,666,750.49
其他类	201,376,006.01	190,202,566.49					201,376,006.01	190,202,566.49
按经营地区分类								
其中：								
境内	1,970,047,796.74	1,740,642,197.67					1,970,047,796.74	1,740,642,197.67
境外	1,185,846,550.49	1,071,168,251.36					1,185,846,550.49	1,071,168,251.36
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	3,155,744,687.68	2,811,645,859.78					3,155,744,687.68	2,811,645,859.78
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道								

道分类								
其中：								
直销	3,155,894,347.23	2,811,810,449.03					3,155,894,347.23	2,811,810,449.03
合计	3,155,894,347.23	2,811,810,449.03					3,155,894,347.23	2,811,810,449.03

与履约义务相关的信息：

无

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。

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	4,240,000.00	9,090,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-6,787,545.22	-1,881,824.48
处置交易性金融资产取得的投资收益	-4,171,403.83	-10,748,738.75
其他	0.00	-3,457.96
合计	-6,718,949.05	-3,544,021.19

6、其他

无

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	-1,500,619.47	
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）	15,331,595.63	
除同公司正常经营业务相关的有效套	-4,060,704.32	

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		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	558,206.45	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-251,296.59	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	4,796,112.54	
减：所得税影响额	2,351,162.28	
少数股东权益影响额（税后）	-3,291.45	
合计	12,525,423.41	--

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	2023 年金额（元）
个税手续费返还	42,607.54
增值税优惠减免	4,753,505.00
合计	4,796,112.54

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	18.15%	1.23	1.23
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	17.36%	1.17	1.17

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

无。

(本页无正文，为《协创数据技术股份有限公司 2023 年年度报告全文》之签字页)

协创数据技术股份有限公司

董事长:耿四化

2024 年 3 月 26 日