

Eastsoft®

青岛东软载波科技股份有限公司

2023 年半年度报告

2023-064

2023 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人崔健、主管会计工作负责人陈秋华及会计机构负责人(会计主管人员)陈秋华声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

公司在本报告“第三节 管理层讨论与分析”中“十、公司面临的风险和应对措施”部分描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者注意并仔细阅读。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测、发展战略等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的实质承诺，敬请投资者及相关人士对此保持足够的风险认识，正确理解计划、预测与承诺之间的差异，防范投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	1
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	27
第五节 环境和社会责任	28
第六节 重要事项	34
第七节 股份变动及股东情况	41
第八节 优先股相关情况	45
第九节 债券相关情况	46
第十节 财务报告	47

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、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、其他相关资料。

释义

释义项	指	释义内容
一、基本术语	指	
本公司/股份公司/公司/上市公司/载波科技/东软载波	指	青岛东软载波科技股份有限公司
智能电子	指	全资子公司青岛东软载波智能电子有限公司
上海微电子	指	全资子公司上海东软载波微电子有限公司
智惠通	指	全资子公司北京智惠通投资有限公司
香港东软载波	指	全资二级子公司香港东软载波系统有限公司
山东东软载波	指	二级控股子公司山东东软载波智能科技有限公司
广东东软载波	指	全资子公司广东东软载波智能物联网技术有限公司
台湾东软载波	指	全资三级子公司台湾东软载波系统有限公司
浙江东软载波	指	控股子公司浙江东软载波数智科技有限公司
昂立生命	指	全资二级子公司上海交大昂立生命科技发展有限公司
电工智能	指	山东电工智能科技有限公司
澜海瑞盛	指	佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙）
《公司章程》	指	《青岛东软载波科技股份有限公司章程》
公司法	指	中华人民共和国公司法及其修订
证券法	指	中华人民共和国证券法及其修订
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
财政部	指	中华人民共和国财政部
国网	指	国家电网公司
南网	指	中国南方电网有限责任公司
保荐人/主承销商/中信证券/财务顾问	指	中信证券股份有限公司
律师/公司律师/金杜律所	指	北京市金杜（青岛）律师事务所
会计师/公司会计师/中兴华	指	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
大华所	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
元/万元/亿元	指	人民币元/万元/亿元
二、行业术语	指	
载波	指	是指被调制以传输信号的波形，通常为正弦波。一般要求正弦载波的频率远远高于调制信号的带宽，否则会发生混叠，使传输信号失真。
集成电路、芯片	指	集成电路（integrated circuit，简称 IC，俗称芯片）是一种微型电子器件或部件。采用一定的工艺，把一个电路中所需的晶体管、二极管、电阻、电容和电感等元件及布线互连一起，制作在一小块或几小块半导体晶片或介质基片上，然后封装在一个管壳内，成为具有所需电路功能的微型结构。
电力线载波通信（PLC）	指	Power Line Carrier Communication，简称 PLC，指以电力线为信息传输媒介，信号经过载波调制技术，实现在电网各个节点之间进行数据传输的一种通信方式和技术。
载波通信芯片	指	具有调制解调功能的芯片。其中，把数字信号转换为相应的模拟信号的过程称为“调制”，把模拟信号还原为计算机能识别的数字信号的过程称为“解调”。
模块（模组）	指	在一个或多个芯片中写入相应的软件并与其他电子元件组成的、用于完成某种特定功能的电路。
用电信息采集系统	指	电能信息采集、处理和实时监控系统，用以实现电能数据自动采集、计量异常和电能质量监测、用电分析和管理等功能，并且实现电力运营商与电力用户间的互联互通。

智能集中器、集中器	指	在远程抄表系统中用来集中采集载波表电能参数、命令传送、数据通信、网络管理、事件记录等功能的电力终端。
高级计量架构 (AMI)	指	Advanced Metering Infrastructure, 简称 AMI, 是在有 IP 地址的智能电表和电力公司之间的一种自动双向流通架构。高级电表架构旨在为电力公司提供实时的能耗数据, 并且允许客户在使用时, 以价格为基础, 对能源使用做出明智的选择。
Wi-SUN	指	基于 IEEE802.15.4g 与 IPV6 的标准, 工作频段为 Sub-1GHz 的无线技术。主要的特色有高安全性、网络部属与管理容易(MESH 网状网络)、低功耗、低成本等特点。目前应用范围为电表(AMI, Advanced Metering Infrastructure)、能源管理、农业、智能家居与智能城市等应用。
NB-IoT	指	窄带物联网 (Narrow Band Internet of Things), NB-IoT 构建于蜂窝网络, 只消耗大约 180KHz 的带宽, 可直接部署于 GSM 网络、UMTS 网络或 LTE 网络, 以降低部署成本、实现平滑升级。NB-IoT 是 IoT 领域一个新兴的技术, 支持低功耗设备在广域网的蜂窝数据连接, 也被叫作低功耗广域网 (LPWAN)。NB-IoT 支持待机时间长、对网络连接要求较高设备的高效连接。
晶圆	指	用于加工芯片的原材料。
芯片设计	指	将系统、逻辑与性能的设计要求转化为具体的物理版图的过程, 也是一个把产品从抽象的过程一步具体化、直至最终物理实现的过程。
流片	指	为了验证集成电路设计是否成功, 必须进行流片, 即从一个电路图到一块芯片, 检验每一个工艺步骤是否可行, 检验电路是否具备所需要的性能和功能。在工程试作流片成功后进行的大规模批量生产则称之为量产流片。
光罩	指	在制作 IC 的过程中, 利用光蚀刻技术在半导体上形成图型并复制于晶圆上的模型。
封装	指	把硅片上的电路管脚, 用导线接引到外部接头处, 以便与其它器件连接。它不仅起着安装、固定、密封、保护芯片及增强电热性能等方面的作用, 而且还通过芯片上的接点用导线连接到封装外壳的引脚上, 这些引脚又通过印刷电路板上的导线与其他器件相连接, 从而实现内部芯片与外部电路的连接。通过封装使芯片与外界隔离, 以防止空气中的杂质对芯片电路的腐蚀而造成电气性能下降, 另一方面, 封装后的芯片也更便于安装和运输。
SoC	指	一种集成电路的芯片, 可以有效地降低电子/信息系统产品的开发成本, 缩短开发周期, 提高产品的竞争力, 是未来工业界将采用的最主要的产品开发方式。
MCU	指	微控制单元(Microcontroller Unit; MCU), 又称单片微型计算机(Single Chip Microcomputer)或者单片机, 是把中央处理器(Central Process Unit; CPU)的频率与规格做适当缩减, 并将内存(memory)、计数器(Timer)、USB、A/D 转换、UART、PLC、DMA 等周边接口, 甚至 LCD 驱动电路都整合在单一芯片上, 形成芯片级的计算机, 为不同的应用场合做不同组合控制。
RISC	指	精简指令集计算机 (Reduced Instruction Set Computer), 特点是所有指令的格式都是一致的, 所有指令的指令周期也是相同的, 并且采用流水线技术。
RISC-V	指	是一个基于精简指令集 (RISC) 原则的开源指令集架构 (ISA)。
RF	指	Radio Frequency, 射频, 表示可以辐射到空间的电磁频率, 频率范围从 300KHz~300GHz 之间。射频就是射频电流, 它是一种高频交流变化电磁波的简称。我们把具有远距离传输能力的高频电磁波称为射频; 射频技术在无线通信领域中被广泛使用, 有线电视系统就是采用射频传输方式。
SMI-01 工作组	指	中国智能量测产业技术创新战略联盟下属电力线物联网工作组, 致力于推动以电力线为载体的物联网技术研究与应用。
SILA 联盟	指	上海浦东智能照明联合会, 致力于以智能照明为基础, 建立横跨联合互联网、人工智能、大数据、云平台、工业设计、传感器等领域的智能照明产品生态链, 推进智能照明产品的技术进步和产业化。
IEEE	指	电气电子工程师学会 (IEEE) 的英文全称是 the Institute of Electrical and Electronics Engineers。
PLC-IoT	指	基于 PLC 电力线载波, 面向物联网应用的通信技术。
物联网	指	指通过各种信息传感器、射频识别技术、全球定位系统、红外线感应器、激光扫描器等各种装置与技术, 实时采集任何需要监控、连接、互动的物体或过程, 采集其声、光、热、电、力学、化学、生物、位置等各种需要的信

		息，通过各类可能的网络接入，实现物与物、物与人的泛在连接，实现对物品和过程的智能化感知、识别和管理。
HPLC+HRF	指	高速 PLC 及高速射频。
微网、微电网	指	是包括分布式电源、储能装置、能量变换装置、负荷、保护装置集中而成的小型系统。
DCU	指	Data Concentrator Unit，即数据集中器。
边缘计算	指	是在靠近物或数据源头的网络边缘侧，通过融合网络、计算、存储、应用核心能力的分布式开放平台，就近提供边缘智能服务。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	东软载波	股票代码	300183
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	青岛东软载波科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	东软载波		
公司的外文名称（如有）	Qingdao Eastsoft Communication Technology Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Eastsoft		
公司的法定代表人	崔健		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王辉	张燕
联系地址	青岛市市北区上清路 16 号甲	青岛市市北区上清路 16 号甲
电话	0532-83676959	0532-83676959
传真	0532-83676855	0532-83676855
电子信箱	wanghui@eastsoft.com.cn	zhangyan@eastsoft.com.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	410,199,382.89	393,859,963.71	4.15%
归属于上市公司股东的净利润（元）	46,549,067.12	50,217,990.74	-7.31%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	38,116,088.39	33,628,109.93	13.35%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-17,295,236.25	-99,600,154.60	82.64%
基本每股收益（元/股）	0.1006	0.1086	-7.37%
稀释每股收益（元/股）	0.1006	0.1086	-7.37%
加权平均净资产收益率	1.47%	1.64%	-0.17%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	3,466,189,546.96	3,581,190,245.82	-3.21%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,122,131,236.13	3,145,616,435.24	-0.75%

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-8,895.01	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	3,708,161.23	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	6,425,274.53	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	32,070.30	
减：所得税影响额	1,722,694.33	
少数股东权益影响额（税后）	937.99	
合计	8,432,978.73	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

经过多年发展，公司形成了以集成电路芯片设计为源头，以智能制造为基础，开展融合通信技术平台的研发，聚焦能源互联网、智能化这两个战略新兴领域，构建“芯片、软件、模组、终端、系统、信息服务”完整产业链，公司业务聚焦集成电路、能源互联网和智能化三个业务板块。

公司三个业务板块的产品以公司智能制造为依托，各自在不同的领域深耕和开拓，形成不同的业务模式及价值链并相互有机融合共享市场机会，有各自不同的客户群体并可以相互共享合格供应商及相互资源配置，经过长期积累形成各具行业特色并且可以相互跨界的产品和服务品牌。

1、集成电路板块

公司全资子公司上海东软载波微电子有限公司是一家无晶圆厂（Fabless）芯片设计公司，主要业务从事芯片设计及销售，同时提供系统解决方案及售后支持等。

1.1主要业务

上海微电子主要提供面向物联网需求的芯片产品组合，包括MCU控制芯片、安全芯片、载波芯片、射频芯片、触控芯片等，广泛应用于智能电网、白色家电、工业控制、仪器仪表、电机控制、电源管理、消费电子等领域。

2023上半年，上海微电子围绕能源互联网和智能化两个领域，继续确保向国家电网、南方电网及海外电网市场提供全套、全系列符合国家及国际标准全球领先的电力线载波通信/无线通信芯片。Wi-SUN射频芯片方案已通过Wi-SUN联盟PHY及FAN Profile Router和Border Router认证并取得相应证书；完成一款窄带低速芯片迭代试产，可应用新能源光伏快速关断等应用领域。

2023上半年，针对8位微控制器市场激烈的竞争格局，上海微电子完成一款低功耗安防专用领域的芯片研发，完成两款安防专用领域芯片规划并启动研发工作。未来8位微控制器芯片领域，上海微电子将聚焦专用领域芯片研发，做深做强。

针对32位微控制器市场机会，上海微电子完成三款32位微控制器芯片的技术迭代和应用系统量产导入，推出了性价比更高的产品并量产销售，保持了在白色家电领域的领先优势，推动了32位微控制器芯片导入多家头部家电客户，已经完成多款空调和冰箱国产替代。

2023年上半年，上海微电子在大健康类领域取得新的突破，高集成度的小信号处理SoC芯片获得多家知名品牌客户的认证并进入大批量产。

1.2经营模式

上海微电子自成立以来一直采取无晶圆厂（Fabless）模式，即专注于集成电路芯片设计及销售环节，而晶圆制造、封装和测试等环节外包给晶圆代工、封装及测试厂商。集成电路芯片设计环节是集成电路产业的核心环节，体现了企业拥有的核心技术和自主知识产权能力；芯片销售和技术支持是产业的重要环节，体现了企业对于市场及渠道的把握能力及客户服务能力。

从销售模式看，上海微电子在满足载波科技及智能电子两个业务板块的芯片需求的同时，其设计生产的芯片通过直接销售与渠道经销两种模式对外销售。在直接销售模式下，上海微电子与客户直接签署销售合同（订单）并发货；在渠道经销模式下，与经销商签署经销商协议，由上海微电子向经销商发货，再由经销商向终端客户销售。

2、能源互联网板块

载波科技作为上市公司主体，主要业务能源互联网板块围绕能源互联网“云、网、边、端、芯”全面部署，围绕智能配电、智能用电、智能微电网及综合能源应用需求，公司提供从表计到主站系统的全方位配套解决方案，提供窄带低速、窄带高速、宽带高速及微功率无线相结合的双模通信方案及其他多种电力线载波通信方案，包括HPLC+HRF高速双模通信系统、智能融合终端、智能末端感知终端、微网控制器、能源路由器、智能传感器等关键设备，推动客户侧各类能源设施与电网的广泛互联和深度感知，业务涵盖配电室智能化、智能台区建设、用电信息采集及深化应用、分布式能源服务、商业用能服务、工业企业及园区用能服务等，具备完整的分布式光伏发电接入方案、小型分布式风电系统集成方案、储能电站系统方案、微电网系统方案、光储充一体化电站整体方案的规划、设计、施工、运维等相关业务，结合公司综合能源管理云平台，优化用能结构，节能减排降低碳排放，通过开源节流的路径打造零碳园区，助力“30、60”双碳目标实现。

2.1主要业务

(1) 用电信息采集业务

1) 2023年上半年共进行两款载波通信芯片研发，其中一款芯片已完成芯片测试并量产，另一款芯片已进入样片测试阶段。

Project	当前进度	当前环节
SSC1646	流片完成	样片测试
SSC1670	流片完成	量产

SSC1646芯片：为低成本电力线通信解决方案芯片，具备高可靠性、稳定性、低成本、高性能，并能够支持模组小型化设计，可用于光伏快速关断系统。

SSC1670芯片：支持子载波Tonemask用于满足不同通信频段的需求，是一款宽带电力线载波通信芯片，集成了32位高性能MCU微控制器，主要应用于智能照明、智能楼宇、智能光伏等能源管理系统，可以应用于开发设计SILA联盟《电力线载波通信(PLC)全屋互联规范》产品，支持IEEE 1901.1标准全集。

2) 对国内用电信息采集系统进行更新完善，主要集中在HPLC双模产品及深化应用上，窄带产品则基本延续原有的需求，在保持营销体系竞争力的同时扩大配网的业务范畴。

HPLC双模根据《低压台区本地通信防窃听方案20230203》要求，完成相关优化升级，通过国网安全机制测试，加解密功能测试正常；完成《国网深化应用手册v2.8标准》提案提交，同步完成分钟级采集、拓扑识别、事件上报、万年历等功能的开发与实现；完成SDK套件开发升级，满足定制化客户需求，获得客户认可。

3) 根据最新G3双模规范，完成RF跳频模式开发；持续完善G3双模系统并优化二次开发套件，批量测试运行稳定；开发完善基于SSC1657的标准系统和兼容系统，启动各厂家SSC1655到SSC1657的切换开发，满足海外客户定制化需求和产品认证需求；Wi-SUN系统完成产品化开发与测试验证，系统性能有显著提升，客户联调顺利完成提供有力的技术保障，已交付正式商用版本，获得客户认可。HPLC系统开始在海外AMI领域进行应用，在通信速率和抗干扰性方面都有明显的优势，有助于减少海外项目的运维。

4) 智能配用电业务主要参与国家电网、南方电网公司采集终端招标项目，为客户供货包括集中器、专变采集终端、能源控制器、配变终端、中压载波机等采集终端及采集终端通信信道扩展设备，还开展了海外DCU开发，支撑多个客户合作项目。

(2) 配网数字化改造业务

国内配网产品正在进行数字化改造，配网设备也需要进行通信、控制和信息的采集，大部分方案选

择的都是HPLC或最新的HPLC双模方案，目前在配网的量测开关、配电室传感器和断路器等设备上已开始应用。随着配网设备的改造升级，HPLC模组市场会带来一定的增长。

（3）综合能源和能效管理业务

综合能源业务主要是在双碳背景下，围绕能源互联网，结合公司自研核心控制终端、通信设备、传感器及综合能源管理云平台，围绕源、网、荷、储开展微电网、分布式能源、节能改造、智能配电等系统工程的规划、设计、实施、运维业务。同时，针对能效管理领域，开发了终端类产品智能配电监测终端、能效管理终端；仪表类产品多功能能仪表、导轨式电能表；智能配电类产品分支线路监测终端、协议转换器、智能量测开关\模组等。

（4）新能源业务

新能源业务主要是围绕新能源领域开发微电网应用设备、光伏智能化设备、储能变流器等产品，为新能源类项目做好支撑。产品包括：EMS智能控制柜、光伏协议转换器、光伏快速关断器、光伏速断控制器、光伏速断监控器、储能变流器PCS等产品。

（5）物联网智能化业务

基于HPLC与IEEE1901.1标准，结合智能照明协会与中电联的标准积极扩展新业务领域，完成PLC-IoT系统及模组配套产品（IoT开发板、逆变器、智能隔离器）开发，该套解决方案可应用于全屋智能、智能照明、智能光伏、配电数字化等能源管理领域，开展二次开发SDK研发，为客户提供低成本的系统解决方案。

2.2经营模式

通过整合，公司构建了研发、生产、测试、销售、服务的完整产业链。能源互联网产品销售主要通过国家电网、南方电网、各电网省（市）公司招投标方式完成，公司在全国大多数省份设有办事处，完成属地化的服务与技术支持工作。

3、智能电子板块

公司智能化业务以电力线载波通信与无线融合技术为基础支撑平台，有效解决了智能应用中的网络干扰、信号衰减等难题，系统成熟、稳定、可靠；产品和系统拓展性强，集成各种智能传感设备，在精准记录设备的能源消耗基础上，运用人工智能软件算法和大数据统计分析打通了“云-管-边-端”（云端数据中心-有线及无线通信技术-边缘设备-终端设备）所有环节，构建完整的人工智能物联网系统和生态，可应用于智慧园区综合管理、智慧校园统一管理、智慧小区综合管理、智慧医院综合管理等智能化和新能源等领域。

3.1主要业务

（1）智慧园区综合管理平台

智慧园区综合管理平台综合运用云计算、大数据、物联网、人工智能及数字孪生技术，对园区绿色能源、无感通行、全面安防、智能监测、信息服务、运营管理等几大业务板块进行集中统一管理。实现园区的数字化和智能化管理，最终达到安全、舒适、节能、智能的管理目标。

（2）智慧校园统一管理平台

智慧校园统一管理平台对市/区范围内的所有中小学、幼儿园进行统一监管，基于教学大数据、能源大数据、安防大数据、通行大数据等运行数据，进行综合态势分析、预警分析、指挥调度、决策支持。

（3）智慧小区综合管理平台

智慧小区综合管理平台以居民为中心，运用“共同缔造”理念，推动小区智能化、绿色化建设。通过可视化的数字孪生场景与IoT数据结合，实现小区的数字化和智能化管理。

（4）智慧医院综合管理平台

智慧医院综合管理平台顺应医院智能化的发展趋势，以智能硬件设备为基础，依托电力线载波通信为主的融合通信技术，通过大数据分析、人工智能和数字孪生等技术手段，提高医院的医疗服务质量、提升医护人员的工作效率和医院的管理效率，最终实现医院的医疗、服务和管理的全面智能化。

3.2经营模式

智能电子构建了研发、生产、测试、销售、服务的完整产业链。销售主要通过直销及渠道经销商销售完成。

4、智能制造

公司智能制造板块，目前已配置3条全自动生产线和7条柔性制造产线,覆盖公司能源互联网和智能化领域产品的生产制造。按照工业4.0标准打造的智能制造生产线，在全面支持各类高精尖电子产品制造的同时可进行小批量多品种产品的柔性制造。公司自主研发MES生产管理执行系统，有效衔接企业上层CRM、ERP、PLM等信息化系统，可通过数字孪生可视化平台直观展示，实现生产制造全方位实时监控。

报告期公司实现营业收入41,019.94万元，同比增长4.15%；归属于上市公司普通股股东的净利润4,654.91万元，同比下降7.31%。截至2023年6月30日，公司资产总额346,618.95万元，负债总额33,811.64万元，资产负债率9.75%；归属于上市公司股东的所有者权益为312,213.12万元，基本每股收益0.1006元；加权平均净资产收益率1.47%。

二、核心竞争力分析

公司围绕集成电路、能源互联网和智能化业务进行产业链布局，建立了从“芯片、软件、模组、系统到信息服务”完整而系统的产业布局，坚持通过发展“硬核”技术建立核心竞争优势。

从国家对高科技发展战略和规划来看，集成电路产业是国家重点支持和发展的方向，国内集成电路相关业务将在未来十年逐步取得市场主导地位。加强集成电路业务的综合实力和集成电路产业链的垂直发展，将是未来一段时间公司发展和战略投入的重点。

公司基于对能源互联网发展的理解，结合国家电网的发展战略，在集成电路、能源互联网、智能化业务板块之间相互协同配合和相互支撑，预判发展趋势，进行了大量研发投入，包括各类芯片、软件、模组、终端和系统。这些产品和系统大部分已完成资质认证和现场测试，可以提供完整的成套解决方案。

随着新能源产业发展，智能化是应对复杂能源的趋势，满足绿色、环保要求，提升能源效率的关键，公司的智能化业务，以电力线载波通信与无线融合通信技术为基础支撑平台，集成各种智能传感设备，运用人工智能软件算法和大数据统计分析打通了“云-管-边-端”（云端数据中心-有线及无线通信技术-边缘设备-终端设备）所有环节，构建了完整的人工智能物联网系统和生态，提供满足家庭、建筑、园区等用能节能场景的产品和系统，拥有广阔的市场空间。

1、坚持板块协同，构建整体竞争优势

公司的三个主要业务板块（集成电路、能源互联网与智能化）相互支撑，形成了集成电路支持能源互联网与智能化的原创性创新及技术领先的格局，同时能源互联网与智能化业务的市场与客户需求有力地促进了集成电路业务的研发方向选择，形成闭环。集成电路板块的对外销售业务领域包括白色家电、仪器仪表、电机控制、电源管理等，这些领域也是物联网技术率先得到应用的重点领域，从而带动了能源互联网及智能化相关业务的成熟与发展。

2、坚持研发投入，满足市场前瞻需求

公司基于对能源互联网产业的深刻理解及相关市场的领先地位，为能源互联网提供从云端、网络平台、边缘计算到终端产品、芯片的全方位解决方案，同时坚持不懈优化并升级用于新一代智能信息采集的系列产品，加强配电自动化终端、能源路由器、能效检测终端、表箱监测终端、断路器、传感器等产品在能源互联网的应用，加强综合能源服务整体解决方案的推广，完善能源管理的解决方案，满足智能、绿色、环保的建筑要求，为能源互联网提供可靠产品和解决方案。

3、坚持自主可控，形成独特市场优势

公司自成立以来，始终坚持核心技术的自主可控。上海微电子在为市场和客户提供芯片产品的同时，同时为客户提供自主研发的完整的硬件开发环境和软件工具链。能源互联网板块从窄带低速、窄带高速、到现在的宽带高速、低速和融合微功率无线的双模产品，其核心技术包括芯片、软件到系统，全部自主开发。由于掌握了自主可控的核心技术，一方面保证了公司产品技术上的领先，同时也确保了产品质量和客户服务的满意度，从而形成了在主营业务领域的独特优势。

4、坚持合作共赢，积极参与标准建设

行业的健康发展，离不开标准建设。高质量的行业标准，既是行业技术能力的体现，也是行业健康发展的需要。公司积极参与相关行业标准建设：

(1) 参与智能量测联盟SMI-01工作组多次会议，参加电科院发起的双模标准立项启动会议、导轨表技术讨论会议、国网深化应用v2.8标准讨论会议，修改了IEEE 1901.1 MAC层协议以能够支持多种RF PHY；完成《IEEE1901.1双模标准》及《国网深化应用手册v2.8标准》沟通反馈，提交《A-ES-12-15-双模协议扩展及无线频点应用建议提案-20220630》《A-ES-12-23-双模10376.2扩展提案-ES-20230404》等6份提案；完成并实现《低压台区本地通信防窃听方案20230203》提案。

(2) SILA联盟致力于以智能照明为基础，建立横跨联合互联网、人工智能、大数据、云平台、工业设计、传感器等领域的智能照明产品生态链，推进智能照明产品的技术进步和产业化；各会员企业通过联合会实现跨界合作，帮助传统照明企业在互联网+背景下实现转型升级。

公司参加SILA联盟召开的PLC工作组标准编制等会议，推动互联互通测试，并于今年2月与工作组内核心厂家共同组织PLC互联互通混合组网芯片层联调测试并顺利互通，于今年4月23日获得SILA-PLC工作组颁发的首批《T/SILA001-2022电力线载波通信（PLC）全屋互联规范》认证证书。

作为互联互通混合组网检测平台标杆组成员，公司全程参与了SILA联盟PLC认证实验室的建设工作及测试搭建工作，主导电力线载波通信(PLC)道路照明互联规范编制，SILA联盟PLC工作组于4月18日授予公司“基石贡献奖”，以表彰公司在互联互通测试方面所做出的贡献。

(3) G3联盟

公司对海外G3需求进行分析与支持，完成G3相关产品认证工作，进一步推动G3技术在国内及海外的批量应用。

(4) 公司作为Wi-SUN联盟会员单位配合并支持联盟相关工作，推动Wi-SUN技术的发展与进步。

(5) 公司积极参与IEEEP2886（智能住宅水系统通用要求标准）建设，推动PLC技术在相关领域的应用。

5、知识产权成果

截至报告期末，公司获得知识产权相关成果如下：

载波科技：

	以往年度获得	今年已获得	已获得合计	已申请
--	--------	-------	-------	-----

发明专利	24	6	30	20
实用新型	29	2	31	0
外观专利	11	0	11	0
软件著作权	291	18	309	10
软件产品登记证书	121	0	121	0
集成电路布图设计证书	29	2	31	0
版权	2	0	2	0
国外专利	4 (2 美国, 2 欧盟)	0	4	0
商标	35 (10 项国外商标)	0	35 (10 项国外商标)	0

上海微电子:

	以往年度获得	今年已获得	已获得合计	已申请
发明专利	95	4	99	37
实用新型	48	3	51	2
外观专利	0	0	0	0
软件著作权	51	0	51	0
软件产品登记证书	1	0	1	0
集成电路布图设计登记证书	87	5	92	4
版权	27	0	27	0
国外专利	5	1	6	0
商标	71	5	76	5

智能电子:

	以往年度获得	今年已获得	已获得合计	已申请
发明专利	3	0	3	6
实用新型	26	1	27	4
软件著作权	140	7	147	3
软件产品登记证书	10	0	10	0
外观专利	22	0	22	1
商标	3	0	3	0
布图	2	0	2	0

山东东软载波:

	以往年度获得	今年已获得	已获得合计	已申请
软件著作权	0	5	5	0

6、报告期内公司获得的荣誉

(1) 2023年4月, 经山东省软件行业协会认定, 青岛东软载波科技股份有限公司EASTSOFT RTB-55

载波路由软件V1.0获得2022年度山东省优秀软件产品；

(2) 2023年4月，获得SILA联盟颁发的“2022 PLC互联互通 基石奖”；

(3) 2023年5月，经青岛市软件行业协会认定，青岛东软载波科技股份有限公司EASTSOFT全流程网上办案系统软件V1.0获得2022度青岛市优秀软件产品；

(4) 2023年5月，经青岛市软件行业协会认定，青岛东软载波科技股份有限公司获得2022年度青岛市优秀软件企业。

公司始终坚定不移走科技创新之路，通过创新挖掘市场潜力，延长产业链条，推进企业提质增效。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	410,199,382.89	393,859,963.71	4.15%	非重大变动
营业成本	228,906,210.13	197,895,997.89	15.67%	非重大变动
销售费用	26,805,638.57	25,872,131.37	3.61%	非重大变动
管理费用	52,395,214.54	56,236,980.64	-6.83%	非重大变动
财务费用	-15,796,321.35	-15,673,069.86	-0.79%	非重大变动
所得税费用	10,880,410.46	17,088,997.49	-36.33%	主要系报告期内利润下降以及即征即退确认的当期所得税减少
研发投入	77,709,998.35	81,784,606.99	-4.98%	非重大变动
经营活动产生的现金流量净额	-17,295,236.25	-99,600,154.60	82.64%	主要系支付的采购货款减少
投资活动产生的现金流量净额	177,488,961.41	-229,420,413.70	177.36%	主要系本报告期内收回的银行理财投资款
筹资活动产生的现金流量净额	-75,475,835.45	-71,906,240.46	-4.96%	非重大变动
现金及现金等价物净增加额	84,074,994.03	-401,005,872.32	120.97%	主要系本报告期内经营活动、投资活动现金流量净额增加
净利润	46,624,429.16	48,688,421.89	-4.24%	非重大变动

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
分行业						
软件及集成电路	410,199,382.89	228,906,210.13	44.20%	4.15%	15.67%	-5.55%

分产品						
电力线载波通信系列产品	308,290,669.69	165,014,792.96	46.47%	51.55%	61.23%	-3.22%
智能化业务	33,906,570.27	20,089,145.19	40.75%	11.54%	5.67%	3.29%
集成电路	66,359,985.25	43,641,857.18	34.23%	-58.08%	-42.81%	-17.57%
其他	1,642,157.68	160,414.80	90.23%	-4.08%	-31.71%	3.95%
分地区						
国内	404,510,443.85	225,539,717.18	44.24%	9.93%	22.52%	-5.73%
国外	5,688,939.04	3,366,492.95	40.82%	-78.03%	-75.62%	-5.85%

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	2,653,344.79	4.61%	主要系银行理财产品持有期间投资收益	否
公允价值变动损益	4,501,938.67	7.83%	主要系交易性金融资产持有期间的公允价值变动	否
资产减值	-81,779.88	-0.14%	主要系合同资产减值	否
营业外收入	50,856.40	0.09%	主要系违约金及非流动资产报废收益	否
营业外支出	29,033.79	0.05%	主要系非流动资产报废损失	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,383,103,566.66	39.90%	1,278,082,053.60	35.69%	4.21%	主要系收回银行理财投资款
应收账款	350,657,831.97	10.12%	396,866,491.81	11.08%	-0.96%	非重大变动
合同资产	14,189,934.04	0.41%	6,427,517.61	0.18%	0.23%	非重大变动
存货	500,186,599.08	14.43%	488,962,158.46	13.65%	0.78%	非重大变动
投资性房地产	332,367.42	0.01%	338,970.88	0.01%	0.00%	非重大变动
长期股权投资	20,816,640.12	0.60%	20,086,631.19	0.56%	0.04%	非重大变动
固定资产	409,408,855.06	11.81%	421,208,540.04	11.76%	0.05%	非重大变动
在建工程	342,032.13	0.01%	1,501,114.86	0.04%	-0.03%	非重大变动
使用权资产	9,772,669.63	0.28%	10,689,884.33	0.30%	-0.02%	非重大变动
短期借款		0.00%	1,000,000.00	0.03%	-0.03%	非重大变动
合同负债	3,359,744.37	0.10%	12,600,807.39	0.35%	-0.25%	非重大变动
长期借款		0.00%	0.00	0.00%	0.00%	不适用
租赁负债	4,595,972.96	0.13%	5,126,572.35	0.14%	-0.01%	非重大变动
交易性金融资产	319,643,716.45	9.22%	525,736,748.92	14.68%	-5.46%	主要系收回银行理财投资款

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产 (不含衍生金融资产)	525,736,748.92	4,501,938.67			310,000,000.00	410,000,000.00		319,643,716.45
4.其他权益工具投资	5,000,000.00							5,000,000.00
金融资产小计	530,736,748.92	4,501,938.67			310,000,000.00	410,000,000.00		324,643,716.45
应收款项融资	14,482,251.12							61,345,235.16
上述合计	545,219,000.04	4,501,938.67			310,000,000.00	410,000,000.00		385,988,951.61
金融负债	0.00							0.00

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

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	27,559,767.03	银行承兑汇票保证金、专项受托资金、履约保证金
应收款项融资	7,700,000.00	质押的应收票据
合计	35,259,767.03	

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
210,000,000.00	724,225,611.46	-71.00%

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、以公允价值计量的金融资产** 适用 □ 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
股票	4,225,611.46	-1,540,370.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,537,848.76	自有资金
合计	4,225,611.46	-1,540,370.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,537,848.76	--

5、募集资金使用情况□适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况**(1) 委托理财情况** 适用 □ 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	21,000	31,000	0	0
合计		21,000	31,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

 适用 □ 不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情	本年度计提减值准备金	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财	事项概述及相关查询索
----------------	------------	------	----	------	------	------	------	--------	---------	----------	-----------	------------	------------	----------	------------	------------

	类型										况	额 (如有)		计划	引 (如有)	
兴业银行 青岛市北 支行	银行	非保本 浮动收 益	7,000	自有资 金	2022年 01月06 日	2023年 07月06 日	其他	申购金额-申 购日理财计 划份额净值× 赎回开放日 理财计划份 额净值-申购 金额	4.00%	140	175.99	未收 回		是	否	2022- 001
兴业银行 青岛市北 支行	银行	非保本 浮动收 益	10,000	自有资 金	2022年 01月07 日	2023年 01月05 日	其他	申购金额-申 购日理财计 划份额净值× 赎回开放日 理财计划份 额净值-申购 金额	4.60%	7.67	29.2	已收 回		是	否	2022- 001
农业银行 青岛市北 第一支行	银行	非保本 浮动收 益	5,000	自有资 金	2022年 01月25 日	2023年 05月22 日	其他	申购金额-申 购日理财计 划份额净值× 赎回开放日 理财计划份 额净值-申购 金额	3.70%	72.46	117.04	已收 回		是	否	2022- 006
兴业银行 青岛市北 支行	银行	非保本 浮动收 益	4,000	自有资 金	2022年 04月15 日	2023年 04月27 日	其他	申购金额-申 购日理财计 划份额净值× 赎回开放日 理财计划份 额净值-申购 金额	4.20%	54.13	48.99	已收 回		是	否	2022- 013
兴业银行 青岛市北 支行	银行	非保本 浮动收 益	3,000	自有资 金	2022年 06月21 日	2023年 07月21 日	其他	申购金额-申 购日理财计 划份额净值× 赎回开放日 理财计划份 额净值-申购 金额	4.00%	60	74.13	未收 回		是	否	2022- 029
兴业银行 青岛市北 支行	银行	非保本 浮动收 益	10,000	自有资 金	2022年 06月21 日	2023年 06月20 日	其他	申购金额-申 购日理财计 划份额净值× 赎回开放日 理财计划份 额净值-申购 金额	4.40%	207.78	122.98	已收 回		是	否	2022- 029
兴业银行 青岛市北 支行	银行	非保本 浮动收 益	12,000	自有资 金	2022年 04月15 日	2023年 04月27 日	其他	申购金额-申 购日理财计 划份额净值× 赎回开放日 理财计划份 额净值-申购 金额	4.20%	162.4	146.97	已收 回		是	否	2022- 013
兴业银行 青岛	银行	非保本	4,000	自有资 金	2023年 05	2024年 07	其他	申购金额-申 购日理财计 划份额净值×	4.80%	28.27	17.16	未收 回		是	否	2023- 033

市北支行		浮动收益		金	月08日	月01日		赎回开放日理财计划份额净值-申购金额								
中国农业银行延安路支行	银行	非保本浮动收益	5,000	自有资金	2023年05月19日	2024年05月03日	其他	申购金额÷申购日理财计划份额净值×赎回开放日理财计划份额净值-申购金额	2.90%	16.92	13.5	未收回		是	否	2023-038
兴业银行青岛市北支行	银行	非保本浮动收益	12,000	自有资金	2023年05月08日	2024年07月01日	其他	申购金额÷申购日理财计划份额净值×赎回开放日理财计划份额净值-申购金额	4.80%	84.8	50.6	未收回		是	否	2023-033
合计			72,000	--	--	--	--	--	--	834.43	796.56	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
青岛东软载波智能电子有限公司	子公司	智能家居相关产品生产和销售，智能化工程的技术开发、安装、施工及技术服务等	1,000,000,000.00	793,287,881.79	773,974,971.30	116,995,999.77	2,950,715.27	2,759,346.27
上海东软载波微电子有限公司	子公司	集成电路设计、开发和销售等	121,016,716.32	623,802,148.97	434,612,149.56	130,571,478.76	-20,310,271.97	-20,275,618.29
山东东软载波智能科技有限公司	子公司	智能化工程的技术开发、安装、施工及技术服务	30,000,000.00	35,297,340.16	25,102,103.80	15,813,581.14	1,255,985.06	1,277,507.62
北京智惠通投资有限公司	子公司	投资及资产管理等	20,000,000.00	10,006,179.10	10,004,466.36	0.00	69,410.58	65,940.05
香港东软载波系统有限公司	子公司	软件及信息系统集成相关产品的研发、技术合作、货物进出口贸易	46,340,000 港币	10,945,980.94	9,928,917.43	4,530,055.83	95,442.78	99,680.33
广东东软载波智能物联网技术有限公司	子公司	智能化工程的技术开发、安装、施工及技术服务	50,000,000.00	13,722,144.80	4,970,072.75	1,797,752.76	-4,531,316.00	-4,556,868.81
青岛连科股权投资基金合伙企业（有限合伙）	参股公司	股权投资及管理	50,550,000.00	39,120,752.46	37,266,242.44	0.00	26.03	26.03
山东电工智能科技有限公司	参股公司	电子产品、采集终端、低压电器产品等的研发、生产和销售	50,000,000.00	65,862,156.54	41,705,870.55	31,593,975.72	1,571,355.52	1,460,017.85
上海交大昂立生命科技发展有限公司	子公司	生物、医药、保健食品、仪器设备的技术开发、技术咨询、技术服务	27,000,000.00	8,199,824.25	1,411,972.80	0.00	-803,026.94	-802,849.51
台湾东软载波系统有限公司	子公司	智能家居及物联网相关软件及信息系统集成产品的研发	42,587,696.00 台币	1,421,963.54	307,921.33	2,286,580.51	571,810.68	580,351.14
浙江东软载波数智科技有限公司	子公司	智能化工程的技术开发、安装、施工及技术服务	20,000,000.00	767,880.32	-168,589.74	7,177,370.50	-664,547.58	-663,266.74

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

(1) 青岛东软载波智能电子有限公司：2013年08月21日东软载波第二届董事会第三次会议审议通过了《关于公司使用超募资金在青岛市胶州经济技术开发区设立全资子公司的议案》，同意公司使用超募资金不超过20,000万元用于在青岛市胶州经济技术开发区设立全资子公司；2015年4月22日召开的第二届董事会第十七次会议审议通过了《关于使用部分募集资金和超募资金对全资子公司增资的议案》，增资后子公司注册资本金达到60,000万元；2016年4月22日召开的第二届董事会第二十四次会议审议并通过了《关于使用自有资金对全资子公司增资的议案》，同意公司以自有资金向子公司增资人民币3,000万元，用于智能电子吸收合并丰合电气及其他正常经营，增资后公司注册资本为63,000万元。2020年9月，公司第四届董事会第六次会议审议通过《关于使用自有资金向全资子公司增资的议案》，同意使用自有资金向智能电子增资37,000万元，智能电子注册资本将由63,000万元增加至100,000万元，公司仍持有其100%股权。截至报告期末，公司对青岛东软载波智能电子有限公司累计出资金额为100,000万元。

(2) 上海东软载波微电子有限公司：2015年6月15日，公司收到证监会《关于核准青岛东软载波科技股份有限公司向青岛海尔创业投资有限责任公司等发行股份购买资产的批复》（证监许可[2015]1213号），核准公司向青岛海尔创业投资有限责任公司等十四名交易对手方发行股份购买相关资产；2015年7月10日，本次交易的标的资产上海海尔全部股权已过户至公司名下，相关工商变更登记手续已办理完毕，上海海尔已取得上海市工商行政管理局换发后的《企业法人营业执照》（注册号：310000400250308），至此，上海海尔资产过户手续已办理完成，上海海尔名称已经变更为上海东软载波微电子有限公司。截至报告期末，上海微电子注册资本为12,101.6716万元。

(3) 山东东软载波智能科技有限公司：2014年10月22日，公司第二届董事会第十二次会议审议通过了《关于在济南投资设立全资子公司的议案》，同意公司使用自有资金人民币1,000万元投资设立全资子公司山东东软载波智能科技有限公司。2020年10月，青岛东软载波科技股份有限公司将山东东软100%股权转让给青岛东软载波智能电子有限公司，2020年12月，青岛东软载波智能电子有限公司增资1,400万元，新股东青岛嘉信汇创业投资合伙企业（有限合伙）以货币认缴出资600万元。增资后，山东东软载波智能科技有限公司注册资本为3,000万元。

2021年2月，智能电子与青岛腾云科技创新投资中心（有限合伙）签署关于山东东软载波智能科技有限公司之股权转让协议，转让股权对价600万元。完成股权转让后，智能电子占山东东软的持股比例变更为60%、青岛嘉信汇创业投资合伙企业（有限合伙）占山东东软持股比例为20%、青岛腾云科技创新投资中心（有限合伙）占山东东软持股比例为20%。

2022年8月，青岛腾云科技创新投资中心（有限合伙）与智能电子签署《关于山东东软载波智能科技有限公司之股权转让协议》，经双方协商，以人民币400万元转让青岛腾云科技创新投资中心（有限合伙）持有山东东软载波智能科技有限公司13.3333%的股权，股权转让后，智能电子持有山东东软股权比例为73.3333%。

(4) 北京智惠通投资有限公司：2013年08月21日东软载波第二届董事会第三次会议审议通过了《关于公司在北京投资设立全资子公司的议案》，同意公司使用自有资金1,000万元在北京投资设立全资子公司；2014年10月22日，公司第二届董事会第十二次会议审议通过了《关于使用自有资金增资全资子公司的议案》，同意公司使用自有资金对北京智惠通投资有限公司增资1,000万元，增资后智惠通注册资本为2,000万元，实际已出资1,000万。

(5) 香港东软载波系统有限公司：公司于2016年10月25日召开了第二届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于在香港投资设立二级全资子公司的议案》，同意公司全资子公司上海东软载波微电子有限公司使用自有资金600万美元在香港投资设立二级全资子公司。2017年2月，香港东软载波完成了相关注册登记手续，并取得了《公司注册证明书》和《商业登记证》；公司于2020年1月16日召开了第四届董事会第一次会议，会议审议通过《关于公司全资子公司向二级全资子公司增资的议案》，同意向香港东软载波系统有限公司增资600万美元，截止本报告期末，香港东软载波完成了第一期140万美元的增资变更登记手续。

(6) 广东东软载波智能物联网技术有限公司：2019年10月21日，公司第三届董事会第十六次会议审议通过了《关于在广东顺德投资设立全资子公司的议案》，同意以自有资金在广东顺德投资设立全资子公司广东东软载波智能物联网技术有限公司。广东东软注册资本5,000万元，截至报告期末，已投入注册资金2,000万元。

(7) 山东电工智能科技有限公司：2017年9月，公司出资420万元与山东电工电气集团有限公司、杜贺共同成立山东电工智能科技有限公司，注册资本1,200万元，公司占注册资本的35%。2020年注册资本变更为5,000万元。

2022年8月，公司与杜贺签订《关于山东电工智能科技有限公司之股权转让协议》，以立信会计师事务所（特殊普通合伙）信会师报字2021第ZG26674号审计报告审定的标的公司2021年12月31日净资产34,762,097.18为对价，15%的股份合计人民币5,214,314.58元，股权转让后公司持有山东电工的股权为50%。

(8) 台湾东软载波系统有限公司：2020年4月，公司新设三级子公司台湾东软载波系统有限公司，注册资本新台币42,587,696元，由公司二级子公司香港东软载波系统有限公司出资设立。

(9) 上海交大昂立生命科技发展有限公司：子公司上海东软载波微电子有限公司于2020年11月17日至2020年11月19日期间参与上海交大昂立生命科技发展有限公司100%股权的竞价，并最终人民币5,380.94万元竞得摘牌。2020年12月，上海微电子已完成上述股权收购事项，完成工商变更登记手续，取得了变更后的营业执照。

(10) 浙江东软载波数智科技有限公司：2022年3月8日，公司根据业务发展需要，以自有资金与杭州津明数字科技合伙企业（有限合伙）共同出资设立浙江东软载波数智科技有限公司，主要从事智能化系统设计、施工等业务。

浙江东软载波注册资本为2,000万元人民币。其中，公司以货币形式认缴出资1,200万元人民币，占注册资本的60%，津明数字以货币形式认缴出资800万元人民币，占注册资本的40%。浙江东软载波已完成注册登记手续，并取得了杭州市萧山区市场监督管理局颁发的《营业执照》，浙江东软载波成为公司控股子公司。截至本报告期末，公司已投入注册资金100万元。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、原材料涨价风险

公司一直以来对供应商的付款信用记录良好，与众多供应商建立了长期稳定的合作关系，使得公司外购原材料的采购价格波动幅度较小。如果晶圆等原材料价格上涨，可能导致公司产品成本上升，降低

公司产品的毛利率水平，影响公司的效益。随着生产规模的不断扩大，公司对原材料的需求将持续上升，存在原材料的供应形势紧张和价格上涨对公司盈利产生不利影响的风险。

2、销售价格下降的风险

电力线载波通信行业市场前景广阔，国内生产厂家为数不多，行业集中度较高，技术壁垒较高，公司在该细分行业市场处于领先地位。目前该行业发展日趋成熟，正处于由培育期进入成长期的过渡阶段，较高的毛利率水平吸引了更多的竞争者进入本行业，市场竞争将加剧。一方面，行业内现有厂商纷纷抓住机遇扩大销量，造成营销推广、收款条件等多方面的竞争加剧；另一方面，一些新的厂商进入到本行业中来，市场竞争会更加激烈。

如果公司不能继续保持在行业内的技术、市场、品牌、客户信任等方面的优势，加剧的市场竞争会降低公司的盈利能力。随着智能电网概念的提出和进一步推广，整个载波通信行业的市场容量进一步加大，产品销售单价存在下降的风险。

3、技术风险

电力线载波通信产品综合了微电子、通信、芯片开发、嵌入式软件开发、计算机应用软件开发、故障诊断等多项技术，能否保持技术持续进步、不断满足客户的需求变化是决定公司竞争力的重要因素。虽然目前公司在技术方面已具备一定竞争优势，但随着技术的不断升级，如果竞争对手推出更先进、更具竞争力的技术和产品，将对本公司产生不利影响。

公司拥有技术储备和经验丰富的研发团队，以自主研发为主要模式，建立了一系列适合公司发展并且合理有效的研发管理机制，且目前取得了很好的效果。尽管如此，技术产业化与市场化仍存在一定不确定性，存在着研发投入不能获得预期效果从而影响公司盈利能力和成长性的风险。

4、行业依赖风险

能源互联网建设存在规划时效、产品应用、市场份额、竞争对手、毛利率、招标方式等诸多不确定因素，电力行业的发展速度、招投标情况、投资情况的改变对本公司主营业务有较大影响。

若我国电力行业发展能够全面平稳进行，且市场空间较大，公司的盈利能力将会有较大的提升；如果行业发展不达预期或市场空间较少，将导致本公司所处细分行业发展放缓，从而影响公司的快速成长。

5、应收账款的风险

公司所属的电子信息行业属于技术和资金密集型行业，具有科技含量高、研制周期较长和前期投入大等特点。由于公司产品主要销售给为国网、南网及智能电表的企业，市场竞争比较激烈，导致应收账款占营业收入比重会逐步增加，造成大量的流动资金沉淀。

公司应收账款数额较大主要是公司主导产品销售信用政策和公司所处行业特性导致的。公司主要客户多为电力行业客户，信誉优良，公司应收账款坏账的可能性较小，随着公司实施了管理层负责制、建立应收账款奖罚制度、组织售后服务人员协助催收货款等措施，减少了应收账款回收风险，提高了公司应收账款回收效率，公司应收账款的风险已经得以进一步控制。

6、重大投资失败的风险

未来公司可能根据市场格局变化、国家政策导向以及公司未来发展需求进行产品横向扩展和纵向产业链的延伸，以及行业内并购重组等投资，虽然公司在选择投资项目过程中会聘请有关专业机构从多方面进行充分论证和预测分析，本公司董事会及管理层也会对所选项目进行充分的可行性研究，但不排除由于预测分析的偏差、外界环境的变化、公司自身管理能力的局限等因素，造成投资风险的可能性。

公司将通过已建立的重大投资管理制度、内部问责制度完善法人治理，健全内部约束和责任追究机制，促进公司管理层恪尽职守，提高公司决策与经营管理水平。贯彻风险防范意识，对投资项目进行全

程跟踪。如发现投资方案有重大疏漏、项目实施的外部环境发生重大变化或受到不可抗力等影响可能导致投资失败时，将及时召开董事会会议，对投资方案进行修改、变更或终止，保证股东利益最大化，降低重大投资失败的风险。

7、智能化市场发展速度可能带来的风险

智能化市场发展的不确定性，使得公司投入的智能化收益点无法确定。公司看好智能化市场的未来，但智能化是系统级的通信平台，产品存在产业化进程速度快慢的问题，市场发展的时间相对不确定，这使得我们对智能化产品的收益存有不确定性。

8、管理风险和人力资源风险

随着公司规模及业务量的不断扩大，公司对管理水平的要求将不断提高，公司对高素质的管理人员、高水平研发人员、优秀的市场销售人员的需求将会大幅度增长。若公司的管理能力和人力资源不能适应新的环境变化，将会给公司带来不利影响。

9、商誉减值的风险

公司在进行资产收购的过程中，根据企业会计准则要求，非同一控制下的企业合并，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，商誉不做摊销处理，但需在未来年度每年年终进行减值测试。如果未来被收购资产所处行业不景气、自身业务下降或者其他因素导致未来经营状况和盈利能力未达预期，则公司存在商誉减值的风险，从而对上市公司当期损益造成不利影响，若一旦集中计提大额的商誉减值，将对上市公司盈利水平产生较大的不利影响，提请投资者注意相应风险。

公司通过建立相应的内控管理制度，每年对商誉进行减值测试，此外公司将通过和被收购资产在企业文化、市场、人员、技术、管理等方面的整合，积极发挥被收购资产的优势，保持被收购资产的持续竞争力，将因企业合并形成的商誉对上市公司未来业绩的影响降到最低程度。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年02月15日	公司	电话沟通	机构	国盛证券 宋嘉吉	2022年度经营情况	青岛东软载波科技股份有限公司投资者关系活动记录表：2023-001
2023年02月21日	公司	实地调研	机构	安信证券 张正阳、胡洋、张鹏 广发证券 李娜、韩东 国泰君安 王彦龙、谭佩雯	2022年度经营情况	青岛东软载波科技股份有限公司投资者关系活动记录表：2023-002
2023年05月05日	公司	网络远程文字交流	个人	投资者	2022年度业绩说明会	青岛东软载波科技股份有限公司投资者关系活动记录表：2023-003

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年度股东大会	年度股东大会	31.65%	2023 年 05 月 18 日	2023 年 05 月 18 日	《2022 年度股东大会决议公告》公告编号：2023-036
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	32.83%	2023 年 02 月 24 日	2023 年 02 月 24 日	《2023 年第一次临时股东大会决议公告》公告编号：2023-012

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
李珩	监事会主席、监事	离任	2023 年 02 月 24 日	个人原因辞职
黄焱瑜	监事	被选举	2023 年 02 月 24 日	被选举
黄焱瑜	监事会主席	被选举	2023 年 03 月 14 日	被选举
姜省路	独立董事	离任	2023 年 02 月 24 日	担任独立董事职务届满六年
王元月	独立董事	被选举	2023 年 02 月 24 日	被选举

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

不适用

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

参见“二、社会责任情况”

未披露其他环境信息的原因

公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，报告期内未出现因环保事项违法违规而受到处罚的情况。

二、社会责任情况

1、概述

气候变化是一项跨越国界的全球性挑战。为共同解决全球气候问题，彰显大国责任与担当，国家主席习近平向全世界承诺：力争于2030年前达到峰值，2060年前实现“碳中和”的宏远目标，“双碳”目标的提出将再次考验“中国速度”。

2021年3月，政府工作报告将“扎实做好碳达峰碳中和各项工作”列为重点工作之一，各地方各部门也陆续明确“双碳”时间表和路线图，出台了分领域分行业碳达峰实施方案和保障方案。

根据国家能源局相关统计数据，2023年1至6月全国累计发电装机容量约27.1亿千瓦，同比增长10.8%。其中，太阳能发电装机容量约4.7亿千瓦，同比增长39.8%；水电装机容量4.18万千瓦，增长4.5%；核电装机容量0.56万千瓦，增长2.2%；风电装机容量约3.9亿千瓦，同比增长13.7%。

除此之外，我国在人工智能、能源互联网、清洁能源技术等领域均处于全球领先地位，为实现“双碳”目标奠定了技术基础。

2、公司节能降耗的业务范围

为深入贯彻“双碳”目标，习近平总书记在浙江、杭州考察时的重要讲话中提出：“节约的能源是最清洁的能源”“节省的投资是最高效的投资”“唤醒的资源是最优质的资源”三大理念。针对于节能降耗和能源管理，公司在产品研发、生产和推广应用做了很多工作。

2.1能源数据采集

公司自成立之初，深入研究电力线载波通信技术，该技术无需单独铺设通信线缆，通过电力线实现数据传输，节省建设成本。目前，公司自研的双模通信模组及能源控制器已经在国家电网远程集抄中广

泛应用，实现了分钟级能源数据的采集，提高了数据传输的效率，同时参与制定了国网标准，为国家电网的远程集抄业务做出了应有的贡献。

2.2 末端用能设备管理

公司重视智能控制产品的研发，目前在智能家居、楼宇自控、能耗计量、智能配电监测等多个领域均有自研的产品。

针对于建筑的主要用能设备空调、照明灯具及电梯等，公司自研的空调控制系统可实现对空调系统的主机、末端设备进行整体控制，实现供需平衡控制，在满足人员舒适性要求的同时，提高能源的使用效率，降低能源消耗；智能照明控制系统可实现对照明灯具的智能化控制，实现不同场景的应用控制，可节约电能消耗15%以上。

此外，公司在智能家居、楼宇自控、能耗计量方面做了大量的研究、设计和产品开发工作，目前产品已经应用到多个项目，为客户提供更好的节能减排服务。

2.3 能源数据管理

公司积极布局软件开发工作，公司自研的电力物联网云平台、市级能碳管理云平台、智能配电云平台等多个平台，采用模块化和可视化设计，真正做到了大集成一个平台全掌控，对末端各项用能数据进行分类计量和分析，为用户碳资产核算提供可靠依据；同时，云平台可通过移动端手机应用程序和网络客户端对各设备进行远程监控，降低运维成本，提升了整体的能源数据智能管理水平。

3、公司业务推广情况

3.1 传统业务情况

公司积极布局传统远程集抄业务，2023年上半年共生产用电数据采集的载波模块400多万只，系统终端设备59多万台，为全社会用电数据的采集做出了应有的贡献。

3.2 分布式光伏业务

公司具有多种工程设计施工资质，可提供项目规划咨询、方案设计、施工图设计、施工建设、运维管理等提供全生命周期跟踪保障服务，提升服务模式，保障服务质量，根据客户行业属性及应用需求，打造客户专属定制化方案。

针对于分布式光伏项目的建设，2023年上半年共签订分布式光伏建设总量约1.18Mw的项目，参与建设的项目可实现年总发电140多万度绿电，降低约1110吨二氧化碳排放量。

4、公司减碳措施

公司始终遵从“创新、协调、绿色、开放、共享”的社会发展理念，响应国家“双碳”战略目标要求，从产品生产和公司运行维护等方面实行多项节能减碳措施。

4.1 体系制度建设

公司强化能源管理工作，于2022年7月建立了能源管理体系和社会责任体系，完成手册、程序文件和公司能源管理制度的制定、推广应用，并且通过了能源管理体系和社会责任体系的第三方审核并获得认证证书，使得公司能源管理工作的建设更加规范。

社会责任管理体系认证证书

注册号: 016ZB23SAMS0L0002R0M
统一社会信用代码: 91370200264708731L

兹证明

青岛东软载波科技股份有限公司

社会责任管理体系符合
GB/T 39604-2020, 适用于

与新能源电力产品、智能控制终端、智能采集终端及采集通信模块的研发、生产和销售相关的社会责任管理 (本证书体系覆盖范围内未包含分支机构)

注册地址: 青岛市市北区上清路16号甲

经营地址: 山东省青岛市市北区上清路16号甲 (办公); 山东省胶州市上合经济示范区创新大道17号5号楼 (生产)

初次发证日期: 2023年03月20日
证书有效期至: 2026年03月19日

新世纪检验认证有限责任公司
总经理:



BCC地址: 北京市西城区国英园1号楼11层1101室
本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效
获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格, 此证书方继续有效。
证书有效性可通过网站: www.bcc.com.cn 查询, 也可二维码查询
本证书信息可在国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询





4.2 产品生产过程

公司智能制造产业园区按照工业4.0建设标准, 2017年投入使用, 产业园区自主研发多条智能制造生产线, 生产效率提高50%, 人均产能提高3倍, 大大降低生产成本和损耗, 响应国家绿色节能环保要求。2023年上半年, 公司顺利通过青岛市绿色制造示范企业, 再次证明公司在推行绿色制造行业取得的成就。

2023年青岛市绿色制造示范拟认定名单的公示

发布时间：2023-05-19

根据《关于开展2023年青岛市绿色制造示范创建工作的通知》（青工信字〔2023〕12号）要求，经企业申报、区市推荐、专家评审等程序，拟认定青岛四方阿尔斯通铁路运输设备有限公司、青岛酷特智能股份有限公司等38家工厂为2023年青岛市绿色工厂，青岛啤酒股份有限公司、青岛海尔智慧厨房电器有限公司等5家企业为2023年青岛市绿色供应链管理企业，高性能运动型 DS2轮胎、单导向绿色环保载重汽车子午线轮胎等11款产品为2023年青岛市绿色设计产品，莱西经济开发区为2023年青岛市绿色工业园区。现将拟认定名单予以公示，请社会各界监督。

如有异议，请在公示期内，以书面形式向青岛市工业和信息化局实名反映。以单位名义提出异议的，须加盖公章；以个人名义提出异议的，须署真实姓名和联系电话。匿名反馈的，我局不予受理。

公示时间：2023年5月19日—2023年5月25日

联系电话：85916711，传真：85911152。

监督电话：85912225。

地址：青岛市香港中路11号532室。

附件：[2023年青岛市绿色制造示范拟认定名单](#)

附件

2023 年青岛市绿色制造示范拟认定名单

绿色工厂		
序号	工厂名称	所在区市
1	青岛东软载波科技股份有限公司	市北区
2	青岛双瑞海洋环境工程股份有限公司	崂山区
3	青岛四方阿尔斯通铁路运输设备有限公司	城阳区
4	青岛丹香投资管理有限公司	城阳区
5	特瑞堡海洋工程（青岛）有限公司	城阳区
6	青岛东海包装产业有限公司	城阳区
7	青岛威特锐智能装备有限公司	城阳区

4.3 园区建设

在产业园区建设时，实行多项节能减碳措施，主要表现在以下方面：

（1）智能微电网建设

公司在胶州信息产业园和东软载波产业园自主投资建设的微电网项目，于2018年12月30日并网运行。系统集成了光伏1.378兆瓦；风车20千瓦；储能蓄电池约580千瓦时；充电桩8个（2个直流大巴充电桩，6个汽车充电桩，均为单桩）。项目总投资约850万元，建设周期1年，投资回报期为6.5年，预计总收益可达3,400万元。在保证园区用电安全基础上，通过自发自用，余电上网，获取发电收益；通过分布式电源、储能、负荷优化调度运行，管控与大电网的交换功率，变压器按需量申报降低基本电费，同时参与需求响应，获取补贴，从而降低客户综合用电成本。项目正式运行以来，园区每个月约有45%的用电由智能微网提供。

2023年上半年，光伏总发电量93.67万度电，总收益22.1万元，储能及其他系统收益约3.35万元；节煤量309.7吨，减少二氧化碳排放量735.31吨。

（2）运维管理

采用公司自研电力物联网云平台将所有实时数据进行统计分析和存储，为园区节能降耗研究、设计与改（建）造提供参考数据；对已实施节能改造的建筑提供节能效果真实数据。

（3）其他减碳措施

公司产业园区除建设智能微电网外，在用能输配和末端用能管理也做了响应的减碳措施：园区配电采用智能化管理，减少运维成本；采用智能照明和智能路灯系统，减少电能消耗；采用智能空调系统和智能遮阳系统，减少能量损耗，提高能量利用效率。

5、总结

我国要实现“双碳”目标时间紧、任务重。需要从能源供应侧和能源需求侧共同发力，能源供应侧加大新能源建设力度，需求侧经过摸家底、数据计算分析、最后根据数据制定对应的措施，最终实现“双碳”目标。

公司始终秉持“创新、卓越、高效、诚信”的企业精神，以智能制造为基础，芯片设计为源头，能源互联网与智能化应用两翼齐飞的产业布局，在智能微电网建设、智能配电、智能用电、安全用电、电力远程抄表、楼宇自控系统、能耗计量、智能家居等方便均有成熟的产品和技术，相关产品和技术可应用于国家新能源建设、能源管理系统建设、零碳园区建设等多个方面。公司在技术和业务方面，始终坚持低碳发展，致力于为执行国家有关节约能源、落实“双碳”目标的决策部署贡献自身力量。

第六节 重要事项

一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	澜海瑞盛	股份减持承诺	根据《佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙）与崔健、胡亚军、王锐关于青岛东软载波科技股份有限公司之股份转让协议》及其相关文件，澜海瑞盛承诺本次权益变动完成后 36 个月内，不转让已拥有权益的股份。	2021 年 02 月 02 日	自股份转让完成交割给澜海瑞盛之日起的 3 年之内	截至报告期末，承诺人严格信守承诺，未出现违反上述承诺的情况。
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	公司股东崔健	股份减持承诺	根据《佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙）与崔健、胡亚军、王锐关于青岛东软载波科技股份有限公司之股份转让协议》及其相关文件，崔健承诺自股份转让完成交割给澜海瑞盛之日起的 5 年之内，崔健持有公司股份数量均不得少于 37,008,730 股；崔健无条件、不可撤销地将其持有的约 8% 的公司股份对应的表决权委托给澜海瑞盛行使，委托期限内，承诺人剔除授权股份之外所剩余的 37,273,970 股即约占上市公司股份总数 8.0573% 的股份对应的表决权，仍由承诺人行使。为保证上市公司股东大会投票统计的准确性，承诺人就上市公司股东大会的每一表决事项的投票，均采用现场投票的方式进行投票，不使用网络投票的方式进行投票。	2021 年 02 月 02 日	自股份转让完成交割给澜海瑞盛之日起的 5 年之内	截至报告期末，承诺人严格信守承诺，未出现违反上述承诺的情况。
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	公司股东胡亚军	股份减持承诺	根据《佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙）与崔健、胡亚军、王锐关于青岛东软载波科技股份有限公司之股份转让协议》及其相关文件，胡亚军承诺自股份转让完成交割给澜海瑞盛之日起的 3 年之内，累计减持不得超过标的公司股份总额的 5% 的股份，即胡亚军持有公司股份数量不得少于 24,140,344 股。胡亚军无条件且不可撤销地放弃行使其所持剩余 47,270,800 股股份的表决权，放弃期限内，承诺人不再行使以上弃权股份的任何表决权。为保证上市公司股东大会投票统计的准确性，承诺人就上市公司股东大会表决的每一表决事项均不会通过现场投票或网络投票的方式进行投票。	2021 年 02 月 02 日	自股份转让完成交割给澜海瑞盛之日起的 3 年之内	截至报告期末，承诺人严格信守承诺，未出现违反上述承诺的情况。
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	公司股东王锐	股份减持承诺	根据《佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙）与崔健、胡亚军、王锐关于青岛东软载波科技股份有限公司之股份转让协议》及其相关文件，王锐承诺自股份转让完成交割给澜海瑞盛之日起的 3 年之内，累计减持不得超过标的公司股份总额的 5% 的股份，即王锐持有公司股份数量不得少于 24,140,344 股。王锐无条件且不可撤销地放弃行使其所持剩余 47,270,800 股股份的表决权，放弃期限内，承诺人不再行使以上弃权股份的任何表决权。为保证上市公司股东大会投票统计的准确性，承诺人就上市公司股东大会表决的每一表决事项均不会通过现场投票或	2021 年 02 月 02 日	自股份转让完成交割给澜海瑞盛之日起的 3 年之内	截至报告期末，承诺人严格信守承诺，未出现违反上述承诺的情况。

			网络投票的方式进行投票。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司股东崔健、胡亚军、王锐	股份限售承诺	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让其本次发行前持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份；在本公司任职期间，每年转让的股份不得超过其所持本公司股份总数的 25%；从本公司离职后半年内，不转让其所持有的本公司股份。	2011 年 02 月 22 日	自公司股票上市之日起三十六个月，及在公司任职期间至离职后半年内。	截至报告期末，承诺人严格信守承诺，未出现违反上述承诺的情况。
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	截至报告期末，上述全体承诺人严格信守承诺，未出现违反上述承诺的情况。					

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数

额较大的债务到期未清偿等情况。

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

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
山东电工智能科技有限公司	参股公司	销售产品	销售电力线载波通信系列产品	符合市场经济	市场价格	4,524.52	14.68%	12,000	否	现金结算	约 5,027.24 万元	2023 年 02 月 24 日	2023-012
合计				--	--	4,524.52	--	12,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
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）				不适用									
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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

公司主要租赁场所情况：

出租方	承租方	租赁地址	租赁面积 (平方米)	租赁时间		租赁房屋房产证号	年租金
				租赁时间	结束时间		
青岛中联 医疗仪器 有限公司	载波科技	青岛上清路 16号甲南 2#-4-6层	1,359	2022年5月1日	2025年4月30日	青房地权市字第 342614号	66.96
青岛中联 医疗仪器 有限公司	载波科技	青岛上清路 16号甲南3 号楼	856	2022年5月1日	2025年4月30日	青房地权市字第 342614号	34.10
青岛中联 医疗仪器 有限公司	载波科技	青岛上清路 16号甲南7 号楼	3,363	2022年5月1日	2025年4月30日	青房地权市字第 342614号	121.52
广州诺成 天泽投资 有限公司	载波科技	广州开发区 科学大道48 号1908-09 房	189.48	2020年9月5日	2025年10月20日	粤(2019)广州市 不动产权第 06062136号/第 06062138号	21.23
李迪	载波科技	北京丰台区 广安路9号 院2号楼9 层919室	265.57	2020年1月17 日	2025年1月16日	京(2016)丰台区 不动产权第 0042824号	74.64

深圳市航盛电子股份有限公司	上海微电子	深圳市南山区粤海街道科技园高新南六道8号航盛科技大厦第20层楼第E、G号单位	439	2023年3月1日	2026年2月28日	深房地字第4000357054号	75.60
苏州工业园区汇寅创新创业孵化管理有限公司	上海微电子	苏州市工业园区通园路236号博济·苏印智造501、503、505、516、517室	1,461	2021年9月1日	2023年8月31日	苏房权证园区字第20040095号	78.89
佛山市顺德区丰明投资有限公司	广东东软载波	佛山市顺德区北滘镇君兰社区居民委员会怡欣路7号丰明商务中心12层	1,597.7	2020年4月1日	2025年3月31日		106.65

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、日常经营重大合同

单位：万元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险
东软载波	山东电工智能科技有限公司	1,002.12	0.00	0.00	0.00	0.00	否	否
东软载波	山东电工智能科技有限公司	1,272.73	1233.00	1,091.15	1,091.15	0.00	否	否
东软载波	国网山东省电力公司物资公司	1,343.31	1343.31	1,188.77	1,188.77	0.00	否	否
东软载波	北京智芯半导体科技有限公司	1,088.64	1088.64	963.40	963.40	0.00	否	否
东软载波	北京智芯	2,560.13	2560.13	2,265.61	2,265.61	0.00	否	否

	半导体科 技有限公 司							
东软载波	北京中宸 微电子有 限公司	1,773.69	1773.69	1,569.64	1,569.64	1773.69	否	否

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	127,158,225	27.49%						127,158,225	27.49%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	127,158,225	27.49%						127,158,225	27.49%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	127,158,225	27.49%						127,158,225	27.49%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	335,450,912	72.51%						335,450,912	72.51%
1、人民币普通股	335,450,912	72.51%						335,450,912	72.51%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									

三、股份总数	462,609,137	100.00%						462,609,137	100.00%
--------	-------------	---------	--	--	--	--	--	-------------	---------

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		25,565	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）		0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）		0
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
崔健	境内自然人	16.06%	74,282,700		55,712,025	18,570,675		
深圳山汇投资管理有限公司—佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有	其他	14.87%	68,775,700		0	68,775,700		

有限合伙)								
王锐	境内自然人	10.22%	47,270,800		35,453,100	11,817,700		
胡亚军	境内自然人	10.22%	47,270,800		35,453,100	11,817,700		
陈一青	境内自然人	2.85%	13,199,800		0	13,199,800		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.63%	7,561,440		0	7,561,440		
王乾江	境内自然人	0.77%	3,585,000		0	3,585,000		
郑小黎	境内自然人	0.68%	3,123,300		0	3,123,300		
国泰君安证券股份有限公司—国联安中证全指半导体产品与设备交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.64%	2,960,400		0	2,960,400		
施利勇	境内自然人	0.53%	2,441,354		0	2,441,354		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司上述股东现无一致行动关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	根据 2020 年股东崔健、胡亚军、王锐与股东澜海瑞盛签署的相关协议，股东崔健无条件且不可撤销地将其持有的公司的 37,008,730 股对应的表决权委托给澜海瑞盛行使；股东王锐和胡亚军均放弃其持有的剩余的 47,270,800 股对应的全部表决权。具体内容详见公司于 2020 年 12 月 31 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告（公告编号：2020-094）。							
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					
深圳山汇投资管理有限公司—佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙）	68,775,700	人民币普通股	68,775,700					
崔健	18,570,675	人民币普通股	18,570,675					
陈一青	13,199,800	人民币普通股	13,199,800					
王锐	11,817,700	人民币普通股	11,817,700					
胡亚军	11,817,700	人民币普通股	11,817,700					
香港中央结算有限公司	7,561,440	人民币普通股	7,561,440					
王乾江	3,585,000	人民币普通股	3,585,000					
郑小黎	3,123,300	人民币普通股	3,123,300					
国泰君安证券股份有限公司—国联安中证全指半导体产品与设备交易型开放式指数证券投资基金	2,960,400	人民币普通股	2,960,400					
施利勇	2,441,354	人民币普通股	2,441,354					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司上述股东现无一致行动关系。							

前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）

公司股东郑小黎通过浙商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,657,900 股，实际合计持有 3,123,300 股。

公司是否具有表决权差异安排

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

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

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用
报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：青岛东软载波科技股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,383,103,566.66	1,278,082,053.60
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	319,643,716.45	525,736,748.92
衍生金融资产		
应收票据	9,979,190.40	27,318,957.74
应收账款	350,657,831.97	396,866,491.81
应收款项融资	61,345,235.16	14,482,251.12
预付款项	6,402,993.58	3,552,052.25
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	14,906,838.15	12,661,872.11
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	500,186,599.08	488,962,158.46
合同资产	14,189,934.04	6,427,517.61
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	5,000,236.99	4,303,662.52
流动资产合计	2,665,416,142.48	2,758,393,766.14
非流动资产：		
发放贷款和垫款		

债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	20,816,640.12	20,086,631.19
其他权益工具投资	5,000,000.00	5,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	332,367.42	338,970.88
固定资产	409,408,855.06	421,208,540.04
在建工程	342,032.13	1,501,114.86
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	9,772,669.63	10,689,884.33
无形资产	92,665,919.91	95,072,980.27
开发支出		
商誉	215,414,153.88	215,414,153.88
长期待摊费用	37,528,673.25	41,253,874.98
递延所得税资产	9,492,093.08	12,230,329.25
其他非流动资产		
非流动资产合计	800,773,404.48	822,796,479.68
资产总计	3,466,189,546.96	3,581,190,245.82
流动负债：		
短期借款		1,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	87,196,678.20	90,193,729.49
应付账款	119,935,863.80	174,283,751.80
预收款项		
合同负债	3,359,744.37	12,600,807.39
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	52,291,176.56	68,505,986.04
应交税费	17,719,768.15	16,160,189.52
其他应付款	19,161,786.00	22,933,528.92
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	5,110,315.56	4,955,516.87
其他流动负债	383,560.58	1,934,093.62
流动负债合计	305,158,893.22	392,567,603.65
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,595,972.96	5,126,572.35
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	28,361,527.91	32,013,079.88
其他非流动负债		
非流动负债合计	32,957,500.87	37,139,652.23
负债合计	338,116,394.09	429,707,255.88
所有者权益：		
股本	462,609,137.00	462,609,137.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,008,020,359.26	1,008,020,359.26
减：库存股		
其他综合收益	-74,357.96	568,537.72
专项储备		
盈余公积	236,734,344.75	236,734,344.75
一般风险准备		
未分配利润	1,414,841,753.08	1,437,684,056.51
归属于母公司所有者权益合计	3,122,131,236.13	3,145,616,435.24
少数股东权益	5,941,916.74	5,866,554.70
所有者权益合计	3,128,073,152.87	3,151,482,989.94
负债和所有者权益总计	3,466,189,546.96	3,581,190,245.82

法定代表人：崔健

主管会计工作负责人：陈秋华

会计机构负责人：陈秋华

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	1,104,216,893.28	1,000,221,875.07
交易性金融资产	199,137,749.78	404,846,012.93
衍生金融资产		
应收票据	9,475,690.40	10,823,061.41
应收账款	328,553,520.18	363,029,596.10

应收款项融资	21,483,197.22	8,332,251.12
预付款项	2,143,472.97	990,964.78
其他应收款	115,670,032.58	88,276,812.41
其中：应收利息		
应收股利		
存货	140,406,365.37	127,190,574.38
合同资产	3,187,282.92	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	1,924,274,204.70	2,003,711,148.20
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,519,057,093.21	1,518,327,084.28
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	332,367.42	338,970.88
固定资产	22,364,586.84	22,601,274.08
在建工程	342,032.13	123,084.37
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,162,288.24	6,407,799.28
无形资产	51,635,292.21	52,685,942.96
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	3,325,966.36	3,943,816.97
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,602,219,626.41	1,604,427,972.82
资产总计	3,526,493,831.11	3,608,139,121.02
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	79,837,181.72	74,958,136.24
应付账款	102,258,054.48	164,128,124.84
预收款项		
合同负债	875,582.29	8,889,348.88
应付职工薪酬	30,878,071.26	37,150,674.00
应交税费	15,068,026.73	15,633,682.48

其他应付款	379,057.01	5,215,016.51
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	2,925,430.65	2,876,084.99
其他流动负债	113,825.70	1,591,937.30
流动负债合计	232,335,229.84	310,443,005.24
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,818,825.80	2,729,200.75
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	17,619,534.00	21,065,442.74
其他非流动负债		
非流动负债合计	19,438,359.80	23,794,643.49
负债合计	251,773,589.64	334,237,648.73
所有者权益：		
股本	462,609,137.00	462,609,137.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,018,172,835.38	1,018,172,835.38
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	236,734,344.75	236,734,344.75
未分配利润	1,557,203,924.34	1,556,385,155.16
所有者权益合计	3,274,720,241.47	3,273,901,472.29
负债和所有者权益总计	3,526,493,831.11	3,608,139,121.02

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	410,199,382.89	393,859,963.71
其中：营业收入	410,199,382.89	393,859,963.71
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	374,609,111.78	350,504,626.73
其中：营业成本	228,906,210.13	197,895,997.89

利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,588,371.54	4,387,979.70
销售费用	26,805,638.57	25,872,131.37
管理费用	52,395,214.54	56,236,980.64
研发费用	77,709,998.35	81,784,606.99
财务费用	-15,796,321.35	-15,673,069.86
其中：利息费用		
利息收入	15,394,827.57	16,048,664.07
加：其他收益	11,570,337.20	11,669,204.55
投资收益（损失以“-”号填列）	2,653,344.79	-1,879,962.09
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	730,008.93	-197,793.52
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	4,501,938.67	8,192,211.91
信用减值损失（损失以“-”号填列）	3,249,231.26	6,307,927.43
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-81,779.88	-1,980,287.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-326.14	7,098.55
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	57,483,017.01	65,671,530.19
加：营业外收入	50,856.40	111,405.31
减：营业外支出	29,033.79	5,516.12
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	57,504,839.62	65,777,419.38
减：所得税费用	10,880,410.46	17,088,997.49
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	46,624,429.16	48,688,421.89
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	46,624,429.16	48,688,421.89
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）	46,549,067.12	50,217,990.74
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	75,362.04	-1,529,568.85
六、其他综合收益的税后净额	-642,895.68	-79,063.56
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-642,895.68	-79,063.56
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-642,895.68	-79,063.56
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		

3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-642,895.68	-79,063.56
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	45,981,533.48	48,609,358.33
归属于母公司所有者的综合收益总额	45,906,171.44	50,138,927.18
归属于少数股东的综合收益总额	75,362.04	-1,529,568.85
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1006	0.1086
（二）稀释每股收益	0.1006	0.1086

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：崔健

主管会计工作负责人：陈秋华

会计机构负责人：陈秋华

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	315,329,049.56	215,467,122.73
减：营业成本	195,095,101.63	121,046,243.18
税金及附加	1,858,543.54	1,613,859.66
销售费用	15,437,161.89	14,883,346.42
管理费用	18,422,974.86	20,064,929.54
研发费用	36,077,292.59	35,099,571.13
财务费用	-12,443,726.10	-12,806,916.25
其中：利息费用		
利息收入	12,606,066.20	12,961,415.26
加：其他收益	9,389,140.39	9,705,569.94
投资收益（损失以“-”号填列）	2,127,131.64	-2,338,400.15
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	730,008.93	56,124.59
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	3,052,410.83	5,298,659.44
信用减值损失（损失以“-”号填列）	3,517,526.05	7,569,516.71
资产减值损失（损失以“-”号填列）	159,016.62	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-839.41	6,367.55
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	79,126,087.27	55,807,802.54
加：营业外收入	23,683.91	98,697.03
减：营业外支出		
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	79,149,771.18	55,906,499.57
减：所得税费用	8,939,631.45	12,652,337.01
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	70,210,139.73	43,254,162.56
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	70,210,139.73	43,254,162.56
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		

1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	70,210,139.73	43,254,162.56
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 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	444,236,994.63	489,623,991.68
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	7,862,321.20	8,744,713.58
收到其他与经营活动有关的现金	21,072,027.83	18,334,796.99
经营活动现金流入小计	473,171,343.66	516,703,502.25
购买商品、接受劳务支付的现金	258,549,390.38	393,191,707.12
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	144,030,893.57	128,939,006.35
支付的各项税费	41,108,935.14	56,621,378.27
支付其他与经营活动有关的现金	46,777,360.82	37,551,565.11
经营活动现金流出小计	490,466,579.91	616,303,656.85
经营活动产生的现金流量净额	-17,295,236.25	-99,600,154.60
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	410,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	12,518,307.00	

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	10,700.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	950,465,987.63	1,173,615,526.46
投资活动现金流入小计	1,372,994,994.63	1,173,615,526.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,836,033.22	13,035,940.16
投资支付的现金	210,000,000.00	720,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	972,670,000.00	670,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,195,506,033.22	1,403,035,940.16
投资活动产生的现金流量净额	177,488,961.41	-229,420,413.70
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		670,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	13,132,658.18	
筹资活动现金流入小计	13,132,658.18	670,000.00
偿还债务支付的现金	1,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	69,391,370.55	69,433,615.55
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	18,217,123.08	3,142,624.91
筹资活动现金流出小计	88,608,493.63	72,576,240.46
筹资活动产生的现金流量净额	-75,475,835.45	-71,906,240.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-642,895.68	-79,063.56
五、现金及现金等价物净增加额	84,074,994.03	-401,005,872.32
加：期初现金及现金等价物余额	154,367,115.24	621,408,769.44
六、期末现金及现金等价物余额	238,442,109.27	220,402,897.12

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	318,017,437.82	322,236,667.87
收到的税费返还	7,832,013.00	8,557,049.76
收到其他与经营活动有关的现金	9,592,985.50	9,647,324.24
经营活动现金流入小计	335,442,436.32	340,441,041.87
购买商品、接受劳务支付的现金	235,615,718.69	213,686,602.05
支付给职工以及为职工支付的现金	58,171,175.35	52,053,281.38
支付的各项税费	28,373,830.98	39,107,419.79
支付其他与经营活动有关的现金	44,791,929.75	14,726,178.01
经营活动现金流出小计	366,952,654.77	319,573,481.23
经营活动产生的现金流量净额	-31,510,218.45	20,867,560.64
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	290,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	10,157,796.69	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	10,120.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	619,539,518.75	812,903,170.29
投资活动现金流入小计	919,707,435.44	812,903,170.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,486,098.94	2,680,339.48
投资支付的现金	90,000,000.00	516,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	685,300,000.00	310,000,000.00
投资活动现金流出小计	776,786,098.94	828,680,339.48

投资活动产生的现金流量净额	142,921,336.50	-15,777,169.19
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	13,132,658.18	
筹资活动现金流入小计	13,132,658.18	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	69,391,370.55	69,391,370.55
支付其他与筹资活动有关的现金	16,655,545.57	1,669,238.50
筹资活动现金流出小计	86,046,916.12	71,060,609.05
筹资活动产生的现金流量净额	-72,914,257.94	-71,060,609.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	38,496,860.11	-65,970,217.60
加：期初现金及现金等价物余额	99,835,820.79	238,263,386.97
六、期末现金及现金等价物余额	138,332,680.90	172,293,169.37

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	462,609,137.00				1,008,020,359.26		568,537.72		236,734,344.75		1,437,684,056.51		3,145,616,435.24	5,866,554.70	3,151,482,989.94
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	462,609,137.00				1,008,020,359.26		568,537.72		236,734,344.75		1,437,684,056.51		3,145,616,435.24	5,866,554.70	3,151,482,989.94
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-642,895.68				-22,842,303.43		-23,485,199.11	75,362.04	-23,409,837.07
（一）综合收益总额							-642,895.68				46,549,067.12		45,906,171.44	75,362.04	45,981,533.48
（二）所有															

者投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配										-69,391,370.55		-69,391,370.55		-69,391,370.55
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-69,391,370.55		-69,391,370.55		-69,391,370.55
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														

4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	462,609,137.00				1,008,020,359.26		-74,357.96		236,734,344.75		1,414,841,753.08		3,122,131,236.13	5,941,916.74	3,128,073,152.87

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	462,609,137.00				1,008,020,359.26		178,135.10		236,734,344.75		1,343,810,939.44		3,051,352,915.55	11,092,128.63	3,062,445,044.18
加：会计政策变更															
前															

期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	462,609,137.00			1,008,020,359.26	178,135.10	236,734,344.75	1,343,810,939.44	3,051,352,915.55	11,092,128.63	3,062,445,044.18				
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-79,063.56		-19,173,379.81	-19,252,443.37	-859,568.85	-20,112,012.22				
（一）综合收益总额					-79,063.56		50,217,990.74	50,138,927.18	-1,529,568.85	48,609,358.33				
（二）所有者投入和减少资本									670,000.00	670,000.00				
1. 所有者投入的普通股									670,000.00	670,000.00				
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
（三）利润分配							-69,391,370.55	-69,391,370.55		-69,391,370.55				
1. 提取盈余公积														
2. 提取一														

般风险准备														
3. 对所有 者（或股 东）的分配										-69,391,370.55		-69,391,370.55		-69,391,370.55
4. 其他														
（四）所有 者权益内部 结转														
1. 资本公 积转增资本 （或股本）														
2. 盈余公 积转增资本 （或股本）														
3. 盈余公 积弥补亏损														
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益														
5. 其他综 合收益结转 留存收益														
6. 其他														
（五）专项 储备														
1. 本期提 取														
2. 本期使 用														
（六）其他														
四、本期期 末余额	462,609,137.00				1,008,020,359.26		99,071.54		236,734,344.75	1,324,637,559.63		3,032,100,472.18	10,232,559.78	3,042,333,031.96

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	462,609,137.00				1,018,172,835.38				236,734,344.75	1,556,385,155.16		3,273,901,472.29
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	462,609,137.00				1,018,172,835.38				236,734,344.75	1,556,385,155.16		3,273,901,472.29
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）	0.00				0.00				0.00	818,769.18		818,769.18
（一）综合收益总额										70,210,139.73		70,210,139.73
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配										-69,391,370.55		-69,391,370.55
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-69,391,370.55		-69,391,370.55
3. 其他												

(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	462,609,137.00				1,018,172,835.38			236,734,344.75	1,557,203,924.34		3,274,720,241.47

上期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	462,609,137.00				1,018,172,835.38				236,734,344.75	1,451,921,618.46		3,169,437,935.59
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	462,609,137.00				1,018,172,835.38				236,734,344.75	1,451,921,618.46		3,169,437,935.59
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)										-26,137,207.99		-26,137,207.99

(一) 综合收益总额										43,254,162.56		43,254,162.56
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配										-69,391,370.55		-69,391,370.55
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-69,391,370.55		-69,391,370.55
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	462,609,137.00				1,018,172,835.38				236,734,344.75	1,425,784,410.47		3,143,300,727.60

三、公司基本情况

1. 公司注册地、组织形式和总部地址

青岛东软载波科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身为青岛东软电脑技术有限公司，系经青岛市市场监督管理局批准，于1993年6月30日在青岛市市场监督管理局登记注册，总部位于山东省青岛市。公司现持有统一社会信用代码号为91370200264708731L的企业法人营业执照。公司股票已于2011年2月22日在深圳证券交易所挂牌交易。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止2023年06月30日，本公司累计发行股本总数462,609,137股，注册资本为462,609,137元，注册地：山东省青岛市市北区上清路16号甲，总部地址：山东省青岛市市北区上清路16号甲，集团最终实际控制人为佛山市南海区国有资产监督管理局。

2. 公司的业务性质和主要经营活动

公司及子公司主要从事软件、集成电路、智能化产品和信息技术服务业，经营范围为计算机软件开发及配套技术服务。研发、设计、生产、销售:无线电通信设备(不含卫星地面接收设备)、电力产品、配电自动化设备、电子产品、仪器仪表、采集终端、商用密码产品、低压电器产品;集成电路设计及销售;建筑智能化工程设计及施工;电力工程及电力设施承装(修);计算机配件维修。批发、零售、代购、代销:计算机,软件,办公设备;经营本企业进出口业务和本企业所需机械设、零配件备、原辅材料的进出口业务,(国家限定公司经营或禁止进出口商品除外);经营本企业进料加工和“三来一补”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)。

公司主要产品或提供的劳务：电力线载波通信系列产品、应用软件产品及服务、系统集成及IT咨询服务、集成电路产品及其他产品及服务。

3. 财务报告的批准报出

本财务报表经公司第五届董事会第十四次会议决议于2023年8月14日批准报出。

本期纳入合并财务报表范围的子公司共【9】户，包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
青岛东软载波智能电子有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
北京智慧通投资有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
上海东软载波微电子有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
香港东软载波系统有限公司	全资子公司	二级	100%	100%
台湾东软载波系统有限公司	全资子公司	三级	100%	100%
上海交大昂立生命科技发展有限公司	全资子公司	二级	100%	100%
广东东软载波智能物联网技术有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
山东东软载波智能科技有限公司	控股子公司	二级	73.3333%	73.3333%
浙江东软载波数智科技有限公司	控股子公司	一级	60%	60%

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财

务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少12个月具有持续经营能力。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及各子公司从事软件、集成电路、智能化产品和信息技术服务业。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、研究开发支出等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、34“收入”、25“无形资产”各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2023年06月30日的合并及母公司财务状况及2023年半年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元和台币为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、5（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、19“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投

资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。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被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附

注五、19“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、19、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、19（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

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

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为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。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率的近似汇率折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：

①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的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报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余

成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；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。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本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

本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，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对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。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本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

本公司将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之外的金融资产，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，本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。对于此类金融资产，本公司采用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、确认和计量

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和其他金融负债。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）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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。

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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，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。其余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，本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

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同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）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

11、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系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债务工具投资，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认和计量

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法计提减值准备并确认信用减值损失。

本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

除了对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产以及始终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的金融资产之外，本公司在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加。

如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照未来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，处于第二阶段，本公司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；金融工具自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

（2）信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。除特殊情形外，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已显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

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

(3) 已发生信用减值的金融资产的判断标准

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

1) 发行方或债务人发生重大财务困难；

2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

(4) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；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。

除了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，本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合等，在组合的基础上评估信用风险。

(5) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(6) 各类金融资产信用损失的确定方法

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。

① 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。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	与“应收账款”组合划分相同

② 应收账款

对于不含重大融资成分的应收款项，本公司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。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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，单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收账款或当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项 目	确定组合的依据
合并范围内关联方	本组合为应收内部客户
非合并范围内关联方	本组合为应收外部客户，本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征

③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。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
合并范围内关联方	本组合为应收内部客户
非合并范围内关联方	本组合为应收外部客户，本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征

12、应收票据

参见本附注五、10“金融工具”及本附注五、11“金融资产减值”。

13、应收账款

参见本附注五、10“金融工具”及本附注五、11“金融资产减值”。

14、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注五、10“金融工具”及本附注五、11“金融资产减值”。

15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

参见本附注五、10“金融工具”及本附注五、11“金融资产减值”。

16、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、自制半成品、库存商品、委托加工物资等。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

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

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销。

17、合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。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。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见本附注五、11“金融资产减值”。

18、持有待售资产

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售

准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

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

19、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，

于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，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；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本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，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则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，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控

制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

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

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、26“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

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

21、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-50	5%	4.75%-1.90%
机器设备	年限平均法	5-10	5%	19%-9.5%
办公设备	年限平均法	3-5	5%	31.67%-19%
运输设备	年限平均法	5-10	5%	19%-9.5%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

22、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、26“长期资产减值”。

23、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

24、使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

(一)租赁负债的初始计量金额；

(二)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；

(三)本公司发生的初始直接费用；

(四)本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者

孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

25、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(1) 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

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

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

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

⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、26“长期资产减值”。

26、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、使用权资产、以成本模式计量的投资性房地

产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以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。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

27、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括光罩费、装修费、信息产业园区的基础设施等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

28、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司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款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。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。

29、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划为设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

30、租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

(一)扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

(二)取决于指数或比率的可变租赁付款额；

(三)在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；

(四)在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；

(五)根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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

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

31、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

32、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

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

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

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）修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可

行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

（3）涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在本公司合并范围内，另一在本公司合并范围外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

② 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司合并范围内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

33、优先股、永续债等其他金融工具

（1）永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

① 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

② 如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

（2）永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注五、23“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

34、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

（1）一般原则

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，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。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业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；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）收入确认具体方法

①公司产品销售

公司在产品发出对方签收或验收时确认收入。

②系统集成收入确认原则

系统集成于系统集成项目实施完成，经客户验收后确认收入。

③工程承包合同收入

本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入。

履约进度根据所转让商品的性质采用投入法确定，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。

（3）特定交易的收入处理原则

①附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

②附有质量保证条款的合同

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

③附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

④向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

⑤售后回购

因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条1)规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

⑥向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

无。

35、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名

义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益或冲减相关资产的账面价值。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，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费用；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本费用。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益或对初始确认时冲减相关资产账面价值的与资产相关的政府补助，调整资产账面价值；属于其他情况的，直接计入当期损益。

36、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、

联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，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。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

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。

37、租赁

租赁是指本公司让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1）本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

①初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，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，采用承租人增量借款利率作为折现率。

②后续计量

本公司自租赁期开始的当月对使用权资产计提折旧，能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

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

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，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过12个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

④租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（2）本公司作为出租人

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分下列情形对变更后的租赁进行处理：假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作

为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

38、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注五、18“持有待售资产”相关描述。

(2) 回购股份

股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

39、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 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情况

适用 不适用

40、其他

无。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%

城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	详见说明
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%
地方教育附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	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
青岛东软载波科技股份有限公司	15%
青岛东软载波智能电子有限公司	25%
上海东软载波微电子有限公司	15%
北京智惠通投资有限公司	20%
山东东软载波智能科技有限公司	20%
广东东软载波智能物联网技术有限公司	20%
香港东软载波系统有限公司	8.25%
台湾东软载波系统有限公司	20%
上海交大昂立生命科技发展有限公司	20%
浙江东软载波数智科技有限公司	20%

2、税收优惠

（1）增值税

根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按适用税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

青岛东软载波科技股份有限公司及子公司青岛东软载波智能电子有限公司销售其自行开发生产的软件产品符合上述规定。

（2）企业所得税

① 高新技术企业

根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例和《科技部 财政部 国家税务总局关于修订印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》(国科发火〔2016〕32号)及《科技部 财政部 国家税务总局关于修订印发〈高新技术企业认定管理工作指引〉的通知》(国科发火〔2016〕195号)相关规定，青岛东软载波科技股份有限公司于2020年12月01日取得由青岛市科学技术局、青岛市财政局、山东省青岛市国家税务局、青岛市地方税务局联合下发的编号为GR202037100490的《高新技术企业证书》。经认定的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。

上海东软载波微电子有限公司于2020年11月12日取得由上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局联合下发的编号为GR202031001360号高新技术企业证书。经认定的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。

② 小微企业

根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第6号）的规定，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，执行期限为2023年1月1日至2024年12月31日。

根据《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告2022年第13号)的规定，对小型微利企业年应纳税所得额超过100万但不超过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，执行期限为2022年1月1日至2024年12月31日。

北京智慧通投资有限公司、山东东软载波智能科技有限公司、广东东软载波智能物联网技术有限公司、浙江东软载波数智科技有限公司、上海交大昂立生命科技发展有限公司符合上述政策。

3、其他

无。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	49,044.22	11,118.25
银行存款	1,355,261,097.22	1,233,488,735.62
其他货币资金	27,793,425.22	44,582,199.73
合计	1,383,103,566.66	1,278,082,053.60
其中：存放在境外的款项总额	1,444,405.75	1,486,502.00
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	27,559,767.03	44,582,199.73

其他说明

截至本报告期末，银行存款的期末余额中包括打算持有至到期的定期存款本金825,000,000.00元，其他货币资金主要为履约保函保证金、银行汇票保证金、专项受托资金。

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	319,643,716.45	525,736,748.92
其中：		
权益工具投资	4,537,848.76	6,078,219.44
银行理财产品	315,105,867.69	519,658,529.48
其中：		
合计	319,643,716.45	525,736,748.92

其他说明：

权益工具投资为公司与赫美集团债权清算后公司持有赫美集团股票1,040,791.00股，截至2023年6月30日，赫美集团（002356）当日收盘价4.36元/股，该项金融资产账面价值确认为4,537,848.76元。

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	9,475,690.40	21,495,896.33
商业承兑票据	503,500.00	5,823,061.41
合计	9,979,190.40	27,318,957.74

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：										
合计										
按组合计提坏账准备的应收票据	10,005,690.40	100.00%	26,500.00	0.26%	9,979,190.40	27,625,434.66	100.00%	306,476.92	1.11%	27,318,957.74
其中：										
银行承兑汇票	9,475,690.40	94.70%	0.00	0.00%	9,475,690.40	21,495,896.33	77.81%	0.00	0.00%	21,495,896.33
商业承兑汇票	530,000.00	5.30%	26,500.00	5.00%	503,500.00	6,129,538.33	22.19%	306,476.92	5.00%	5,823,061.41
合计	10,005,690.40	100.00%	26,500.00	0.26%	9,979,190.40	27,625,434.66	100.00%	306,476.92	1.11%	27,318,957.74

按组合计提坏账准备：26,500.00 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	530,000.00	26,500.00	5.00%
银行承兑汇票	9,475,690.40	0.00	0.00%
合计	10,005,690.40	26,500.00	

确定该组合依据的说明：

参见本节附注五、10“金融工具”。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用**(2) 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	
商业承兑汇票	306,476.92	-279,976.92				26,500.00
合计	306,476.92	-279,976.92				26,500.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	65,525,367.34	
商业承兑票据	492,556.83	
合计	66,017,924.17	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

无。

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

无。

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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

其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	371,677,972.24	100.00%	21,020,140.27	5.66%	350,657,831.97	422,052,013.08	100.00%	25,185,521.27	5.97%	396,866,491.81
其中：										
账龄组合	371,677,972.24	100.00%	21,020,140.27	5.66%	350,657,831.97	422,052,013.08	100.00%	25,185,521.27	5.97%	396,866,491.81
合计	371,677,972.24	100.00%	21,020,140.27	5.66%	350,657,831.97	422,052,013.08	100.00%	25,185,521.27	5.97%	396,866,491.81

按组合计提坏账准备：21,020,140.27 元

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	348,249,680.64	17,412,484.03	5.00%
1-2 年	18,628,407.09	1,862,840.71	10.00%
2-3 年	3,432,294.72	1,029,688.41	30.00%
3-4 年	1,304,925.36	652,462.69	50.00%
4-5 年			
5 年以上	62,664.43	62,664.43	100.00%
合计	371,677,972.24	21,020,140.27	

确定该组合依据的说明：

参见本节附注五、10 “金融工具”

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	348,249,680.64
1 至 2 年	18,628,407.09
2 至 3 年	3,432,294.72
3 年以上	1,367,589.79
3 至 4 年	1,304,925.36
5 年以上	62,664.43
合计	371,677,972.24

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

按组合计提预期信用损失的应收账款	25,185,521.27	-4,165,381.00				21,020,140.27
合计	25,185,521.27	-4,165,381.00				21,020,140.27

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	收回方式
------	---------	------

无。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

无。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	45,946,134.21	12.36%	2,297,306.71
客户二	43,479,190.00	11.70%	2,173,959.50
客户三	30,108,503.10	8.10%	1,505,425.16
客户四	29,277,468.98	7.88%	1,463,873.45
客户五	20,886,828.44	5.62%	1,044,341.42
合计	169,698,124.73	45.66%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	61,345,235.16	14,482,251.12
合计	61,345,235.16	14,482,251.12

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

截止本报告期末，质押的银行承兑汇票金额 7,700,000.00 元。

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	5,419,661.95	84.64%	3,454,115.14	97.24%
1 至 2 年	983,256.87	15.36%	65,938.57	1.86%
2 至 3 年			3,487.41	0.10%
3 年以上	74.76	0.00%	28,511.13	0.80%
合计	6,402,993.58		3,552,052.25	

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	占预付账款期末余额合计数的比例
青岛利博尔电子有限公司	1,395,000.00	21.79%
盐城芯丰微电子有限公司	945,000.00	14.76%
北京智芯半导体科技有限公司	389,952.20	6.09%
山东弘毅源电子科技有限公司	363,500.00	5.68%
河南锋恩电气有限公司	335,000.00	5.23%
合计	3,428,452.20	53.55%

其他说明：

无。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	14,906,838.15	12,661,872.11
合计	14,906,838.15	12,661,872.11

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	11,439,140.94	11,607,009.86
备用金	639,105.96	122,657.09
社保	1,163,416.86	1,125,065.06
往来款	4,721,673.17	1,667,512.22
合计	17,963,336.93	14,522,244.23

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	1,860,372.12			1,860,372.12
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,196,126.66			1,196,126.66
2023 年 6 月 30 日余额	3,056,498.78			3,056,498.78

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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	10,243,772.66
1 至 2 年	1,433,737.74
2 至 3 年	5,172,220.61
3 年以上	1,113,605.92
3 至 4 年	522,929.44
4 至 5 年	14,443.79
5 年以上	576,232.69
合计	17,963,336.93

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	1,860,372.12	1,196,126.66				3,056,498.78
合计	1,860,372.12	1,196,126.66				3,056,498.78

无。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

无。

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

无。

5) 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
天水华天科技股份有限公司	押金、保证金	4,550,000.00	2-3 年	25.33%	1,365,000.00
广东英聚建筑工程有限公司	押金、保证金	1,773,633.30	1 年以内	9.87%	88,681.67
安徽皖电招标有限公司	押金、保证金	1,256,718.00	1 年以内	7.00%	62,835.90
佛山市南海金智投资有限公司	押金、保证金	959,030.39	1-2 年	5.34%	95,903.04
南方电网供应链集团有限公司	押金、保证金	925,421.72	1 年以内	5.15%	46,271.09

合计		9,464,803.41		52.69%	1,658,691.70
----	--	--------------	--	--------	--------------

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

无。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	258,504,087.65	2,621,771.16	255,882,316.49	219,384,325.57	3,062,297.87	216,322,027.70
库存商品	71,040,951.63	8,455,081.38	62,585,870.25	90,211,643.14	8,692,681.18	81,518,961.96
周转材料				541,476.54		541,476.54
合同履约成本	694,940.19		694,940.19	1,977,727.18		1,977,727.18
自制半成品	139,009,776.58		139,009,776.58	101,773,757.14		101,773,757.14
委托加工物资	42,013,695.57		42,013,695.57	86,828,207.94		86,828,207.94
合计	511,263,451.62	11,076,852.54	500,186,599.08	500,717,137.51	11,754,979.05	488,962,158.46

(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	3,062,297.87			440,526.71		2,621,771.16
库存商品	8,692,681.18			237,599.80		8,455,081.38
合计	11,754,979.05			678,126.51		11,076,852.54

无。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无。

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无。

9、合同资产

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
已完工未结算	14,936,772.67	746,838.63	14,189,934.04	6,765,808.01	338,290.40	6,427,517.61
合计	14,936,772.67	746,838.63	14,189,934.04	6,765,808.01	338,290.40	6,427,517.61

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
已完工未结算	746,838.63	0.00	0.00	
合计	746,838.63	0.00	0.00	——

其他说明

无。

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴或待抵扣税款	5,000,236.99	4,303,662.52
合计	5,000,236.99	4,303,662.52

其他说明：

无。

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	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											
山东电工智能科技有限公司	20,086,631.19			730,008.93						20,816,640.12	
小计	20,086,631.19			730,008.93						20,816,640.12	
合计	20,086,631.19			730,008.93						20,816,640.12	

其他说明

2017年9月，公司出资420万元与山东电工电气集团有限公司、杜贺共同成立山东电工智能科技有限公司，电工智能注册资本1,200万元，公司占注册资本的35%。2020年，注册资本变更为5,000万元。公司2022年8月与山东电工智能原股东杜贺签订股权转让协议，收购其持有的15%股份，本次收购价格以立信会计师事务所（特殊普通合伙）信会师报字【2021】第ZG26674号审计报告标定的公司净资产为对价。

12、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
青岛连科股权投资基金合伙企业（有限合伙）	5,000,000.00	5,000,000.00
合计	5,000,000.00	5,000,000.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因

其他说明：

公司全资子公司北京智惠通投资有限公司2014年以人民币250万元投资青岛连科股权投资基金合伙企业（有限合伙），2015年又以人民币250万元投资青岛连科股权投资基金合伙企业（有限合伙），北京智惠通投资有限公司出资比例9.89%。公司持有的上述可供出售权益工具，系非上市或挂牌流通的企业股权，成本是公允价值的最可靠估计，因此，采用成本计量。

13、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	687,848.00			687,848.00
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	687,848.00			687,848.00
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	348,877.12			348,877.12
2.本期增加金额	6,603.46			6,603.46
(1) 计提或摊销	6,603.46			6,603.46
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	355,480.58			355,480.58
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	332,367.42			332,367.42
2.期初账面价值	338,970.88			338,970.88

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 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

无。

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	409,408,855.06	421,208,540.04
合计	409,408,855.06	421,208,540.04

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	办公设备	运输设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	395,124,678.22	141,089,389.71	24,649,116.08	2,931,760.63	563,794,944.64
2.本期增加金额		123,141.60	813,996.94	570,631.91	1,507,770.45
(1) 购置		47,500.04	803,135.01	570,631.91	1,420,993.96
(2) 在建工程转入		75,914.56	10,861.93		86,776.49
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		15,306.66	209,197.63	191,817.50	416,321.79
(1) 处置或报废		15,306.66	209,197.63	191,817.50	416,321.79
4.期末余额	395,124,678.22	141,197,224.65	25,253,915.39	3,310,575.04	564,886,393.30
二、累计折旧					
1.期初余额	62,468,432.27	57,376,711.10	20,407,269.71	2,333,991.52	142,586,404.60
2.本期增加金额	6,618,736.52	5,550,352.97	1,292,104.19	220,134.41	13,681,328.09
(1) 计提	6,618,736.52	5,550,352.97	1,292,104.19	220,134.41	13,681,328.09
3.本期减少金额		405,835.81	383,750.55	608.09	790,194.45
(1) 处置或报废		405,835.81	383,750.55	608.09	790,194.45
4.期末余额	69,087,168.79	62,521,228.26	21,315,623.35	2,553,517.84	155,477,538.24
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	326,037,509.43	78,675,996.39	3,938,292.04	757,057.20	409,408,855.06
2.期初账面价值	332,656,245.95	83,712,678.61	4,241,846.37	597,769.11	421,208,540.04

(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

无。

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

无。

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	342,032.13	1,501,114.86
合计	342,032.13	1,501,114.86

(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
园区智能化改造项目				10,861.93		10,861.93
东软载波创新中心	342,032.13		342,032.13	47,169.81		47,169.81
胶州园区光伏分布式项目				30,477.67		30,477.67

能源路由器柜体				45,436.89		45,436.89
鼎捷软件安装工程				1,027,362.73		1,027,362.73
南海展厅装修项目				339,805.83		339,805.83
合计	342,032.13		342,032.13	1,501,114.86		1,501,114.86

(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

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
其他说明		

其他说明

无。

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
其他说明：						

其他说明：

无。

16、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	18,730,958.43	18,730,958.43
2.本期增加金额	2,294,884.08	2,294,884.08
(1) 租赁	2,294,884.08	2,294,884.08
3.本期减少金额	2,049,127.53	2,049,127.53
(1) 租赁到期	2,049,127.53	2,049,127.53
4.期末余额	18,976,714.98	18,976,714.98
二、累计折旧		

1.期初余额	8,041,074.10	8,041,074.10
2.本期增加金额	2,906,824.52	2,906,824.52
(1) 计提	2,906,824.52	2,906,824.52
3.本期减少金额	1,743,853.27	1,743,853.27
(1) 处置		
(2) 租赁到期	1,743,853.27	1,743,853.27
4.期末余额	9,204,045.35	9,204,045.35
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	9,772,669.63	9,772,669.63
2.期初账面价值	10,689,884.33	10,689,884.33

其他说明：

无。

17、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	特许权使用费	应用软件	技术许可	合计
一、账面原值							
1.期初余额	83,298,842.81			59,029,171.69	12,976,171.23	12,044,047.34	167,348,233.07
2.本期增加金额				1,305,000.00	1,296,863.21	700,230.13	3,302,093.34
(1) 购置				1,305,000.00	1,296,863.21	700,230.13	3,302,093.34
(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	83,298,842.81			60,334,171.69	14,273,034.44	12,744,277.47	170,650,326.41
二、累计摊销							
1.期初余额	10,441,597.64			43,967,366.93	9,550,969.45	8,315,318.78	72,275,252.80
2.本期增加金额	1,308,275.76			3,368,542.57	490,642.65	541,692.72	5,709,153.70
(1) 计提	1,308,275.76			3,368,542.57	490,642.65	541,692.72	5,709,153.70
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	11,749,873.40			47,335,909.50	10,041,612.10	8,857,011.50	77,984,406.50

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	71,548,969.41			12,998,262.19	4,231,422.44	3,887,265.87	92,665,919.91
2.期初账面价值	72,857,245.17			15,061,804.76	3,425,201.80	3,728,728.54	95,072,980.27

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

单位：元

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

其他说明

无。

18、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
上海东软载波微电子有限公司	225,868,865.06					225,868,865.06
青岛东软载波智能电子有限公司	14,282,044.39					14,282,044.39
合计	240,150,909.45					240,150,909.45

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
上海东软载波微电子有限公司	10,454,711.18					10,454,711.18
青岛东软载波智能电子有限公司	14,282,044.39					14,282,044.39
合计	24,736,755.57					24,736,755.57

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

2015年公司收购上海东软载波微电子有限公司100%股权，经北京中天华资产评估有限责任公司评估并出具中天华资评报字[2015]第1027号评估报告，合并成本超过可辨认净资产公允价值的差额22,586.89万元确认为商誉。

2016年，青岛东软载波智能电子有限公司通过支付现金购买资产的方式购买青岛丰合电气有限公司

100.00%股权，同时将丰合电气吸收合并到青岛东软载波智能电子有限公司，从而形成非同一控制下的吸收合并商誉。并购方青岛东软载波智能电子有限公司支付合并对价1,700.00万元，并购日青岛丰合电气有限公司可辨认净资产公允价值为271.80万元。并购时点被并购方青岛丰合电气有限公司可确认资产公允价值总额减去的负债公允价值后的净资产公允价值总额与支付对价形成了1,428.20万元差异做为商誉。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。本公司根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为0%，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。

关键指标取数如下

商誉项目	收入增长率	预测期内平均毛利率	折现率（税前）
上海东软载波微电子有限公司	预测期 2023 年至 2027 年预计收入增长率分别 29.61%、19.5%、17.47%、10.6%、8.85%	38.18%	11.1%

商誉减值测试的影响

无。

其他说明

无。

19、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
光罩费	17,510,872.96	5,439,270.56	5,980,530.05		16,969,613.47
探针卡	6,325,180.47	333,477.27	1,122,445.59		5,536,212.15
装修费	5,289,973.25	163,378.33	1,390,640.17		4,062,711.41
胶州工业园展厅	1,251,591.60	0.00	136,537.26		1,115,054.34
信息产业园区基础设施	10,792,923.32	0.00	981,174.84		9,811,748.48
其他	83,333.38	0.00	49,999.98		33,333.40
合计	41,253,874.98	5,936,126.16	9,661,327.89		37,528,673.25

其他说明

无。

20、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产

资产减值准备	11,655,939.44	2,022,585.10	12,093,269.45	2,134,996.67
内部交易未实现利润	25,028,771.13	3,754,315.67	39,107,349.36	5,899,858.09
信用减值损失	24,103,139.05	3,621,001.27	27,352,370.31	4,080,284.61
使用权资产折旧	642,512.76	94,191.04	1,507,690.75	115,189.88
合计	61,430,362.38	9,492,093.08	80,060,679.87	12,230,329.25

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	47,164,665.40	9,952,539.81	52,429,311.60	10,305,421.75
即征即退增值税	116,119,437.72	17,588,744.52	131,494,009.04	19,891,913.91
公允价值变动	4,501,938.67	820,243.58	11,511,137.46	1,815,744.22
合计	167,786,041.79	28,361,527.91	195,434,458.10	32,013,079.88

(3) 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
可抵扣亏损	208,446,713.60	242,207,440.74
商誉减值准备	14,282,044.39	14,282,044.39
合计	222,728,757.99	256,489,485.13

(4) 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		58,079,985.49	
2024 年	42,133,174.74	42,133,174.74	
2025 年	65,645,788.09	65,645,788.09	
2026 年	61,799,392.40	61,799,392.40	
2027 年	14,549,100.02	14,549,100.02	
2028 年	24,319,258.35		
合计	208,446,713.60	242,207,440.74	

其他说明

无。

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款		1,000,000.00

合计		1,000,000.00
----	--	--------------

短期借款分类的说明：

无。

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	87,196,678.20	90,193,729.49
合计	87,196,678.20	90,193,729.49

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程款	10,892,420.84	10,417,275.36
设备款	1,881,605.71	1,927,619.72
货款及加工费	107,161,837.25	161,938,856.72
合计	119,935,863.80	174,283,751.80

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	3,359,744.37	12,600,807.39
合计	3,359,744.37	12,600,807.39

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

25、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	67,970,826.60	119,801,313.05	136,106,927.05	51,665,212.60
二、离职后福利-设定提存计划	535,159.44	10,295,860.84	10,205,056.32	625,963.96
三、辞退福利		90,620.68	90,620.68	
合计	68,505,986.04	130,187,794.57	146,402,604.05	52,291,176.56

(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	32,082,965.87	104,675,571.38	120,694,017.33	16,064,519.92
2、职工福利费	0.00	1,890,171.82	1,890,171.82	0.00
3、社会保险费	1,080,556.63	5,534,739.57	6,292,449.94	322,846.26
其中：医疗保险费	1,073,968.74	5,295,010.70	6,053,211.17	315,768.27
工伤保险费	6,475.72	201,497.20	201,007.10	6,965.82
生育保险费	112.17	38,231.67	38,231.67	112.17
4、住房公积金	309,229.52	5,325,988.86	5,249,619.22	385,599.16
5、工会经费和职工教育经费	34,487,074.58	584,579.57	179,406.89	34,892,247.26
其他短期薪酬	11,000.00	1,790,261.85	1,801,261.85	0.00
合计	67,970,826.60	119,801,313.05	136,106,927.05	51,665,212.60

(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	518,098.36	9,913,583.71	9,825,921.87	605,760.20
2、失业保险费	17,061.08	382,277.13	379,134.45	20,203.76
合计	535,159.44	10,295,860.84	10,205,056.32	625,963.96

其他说明：

无。

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,999,911.69	5,177,831.75
企业所得税	7,881,866.41	7,799,266.51
个人所得税	851,827.60	1,139,366.23
城市维护建设税	530,912.93	472,155.87
土地使用税	254,726.69	360,919.11
房产税	742,282.37	781,651.70
印花税	78,999.54	91,726.75
教育费附加	227,544.55	202,362.97
地方教育附加	151,696.37	134,908.63
合计	17,719,768.15	16,160,189.52

其他说明

无。

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	19,161,786.00	22,933,528.92
合计	19,161,786.00	22,933,528.92

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
服务费	2,168,847.88	5,694,716.77
备用金	455,804.66	328,737.28
押金、保证金	15,033,469.12	14,393,492.21
保险费	671,469.08	669,223.38
往来款	742,964.48	947,620.22
其他	89,230.78	899,739.06
合计	19,161,786.00	22,933,528.92

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
其他说明		

其他说明

无。

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	5,110,315.56	4,955,516.87
合计	5,110,315.56	4,955,516.87

其他说明：

无。

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销增值税销项税（合同负债中的税金）	383,560.58	1,934,093.62

合计	383,560.58	1,934,093.62
----	------------	--------------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	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
合计											

其他说明：

无。

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	4,595,972.96	5,126,572.35
合计	4,595,972.96	5,126,572.35

其他说明

无。

31、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	462,609,137.00						462,609,137.00

其他说明：

无。

32、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,007,886,630.84			1,007,886,630.84
其他资本公积	133,728.42			133,728.42
合计	1,008,020,359.26			1,008,020,359.26

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

33、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	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		
二、将重分类进损益的其他综合收益	568,537.72	-642,895.68				-642,895.68		-74,357.96
外币财务报表折算差额	568,537.72	-642,895.68				-642,895.68		-74,357.96
其他综合收益合计	568,537.72	-642,895.68				-642,895.68		-74,357.96

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：

无。

34、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	236,734,344.75			236,734,344.75
合计	236,734,344.75			236,734,344.75

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

35、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,437,684,056.51	1,343,810,939.44
调整后期初未分配利润	1,437,684,056.51	1,343,810,939.44
加：本期归属于母公司所有者的净利润	46,549,067.12	163,264,487.62
应付普通股股利	69,391,370.55	69,391,370.55
期末未分配利润	1,414,841,753.08	1,437,684,056.51

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。

36、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	408,557,225.21	228,745,795.33	392,147,997.10	197,661,084.59
其他业务	1,642,157.68	160,414.80	1,711,966.61	234,913.30
合计	410,199,382.89	228,906,210.13	393,859,963.71	197,895,997.89

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
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：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

与履约义务相关的信息参见本节附注五、34、收入

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，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

无。

37、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,269,232.15	1,112,329.49
教育费附加	907,189.82	793,489.16
房产税	1,533,677.53	1,555,216.51
土地使用税	616,618.05	720,866.10
印花税	258,892.48	206,078.44
车船税	2,344.70	
地方水利基金	416.81	
合计	4,588,371.54	4,387,979.70

其他说明：

地方水利基金系公司开展智能化项目异地预交。

38、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	21,636,294.00	21,153,784.36
差旅费	1,144,293.72	634,197.49
房屋租赁及物业费	1,080,377.93	738,092.67
快递费	46,500.00	125,362.60
行政及办公费用	1,155,139.70	2,069,766.20
汽车费	8,509.20	15,467.35
安装调试及修理费	1,431,584.80	759,095.69
广告费	213,574.87	298,184.65
交通费	85,527.35	32,897.35
其他	3,837.00	45,283.01
合计	26,805,638.57	25,872,131.37

其他说明：

差旅费同比增加系销售人员出差增加。

39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,795,576.76	35,458,325.11
行政及办公费用	6,452,937.46	5,455,683.12
长期待摊费用摊销	1,196,024.77	454,302.11
业务招待费	3,613,538.03	2,979,599.11
折旧摊销	10,320,108.50	10,520,936.03
咨询中介费	823,226.74	1,337,688.90
其它	193,802.28	30,446.26
合计	52,395,214.54	56,236,980.64

其他说明

长期待摊费用系装修费摊销增加。

40、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	60,735,761.96	63,261,456.42
材料费	1,075,661.58	4,365,883.47
办公费	3,137,526.26	2,796,034.63
差旅费	2,010,353.90	1,618,144.10
折旧与摊销	2,248,202.50	2,316,244.98
技术咨询及服务费	8,502,492.15	7,426,843.39
合计	77,709,998.35	81,784,606.99

其他说明

- 1、材料费系研发领用材料减少；
- 2、差旅费系研发人员出差增加。

41、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	-15,394,827.57	-16,048,664.07
利息支付	93,012.78	
手续费及其他	395,637.25	392,499.97
汇兑损益	-890,143.81	-16,905.76
合计	-15,796,321.35	-15,673,069.86

其他说明

利息支付系偿还短期借款支付利息。

42、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
增值税即征即退	7,862,175.97	8,744,713.58
财政扶持资金	800,000.00	599,020.00
个税返还	291,543.52	349,066.13
高新技术企业认定资金	0.00	100,000.00
就业补贴	3,500.00	12,841.04
残疾人就业超比例奖励	18,756.80	17,183.80
万人计划人才补贴	0.00	846,380.00
青岛国创智能家电研究院政府项目补助金	0.00	1,000,000.00
稳岗补贴	7,925.91	
青岛市市北区公共就业和人才服务中心人才补助	10,500.00	
2021 年度高层次人才及平台载体奖励资金	576,400.00	
知识产权奖励资助	7,035.00	
RISC-V 架构 32 位 MCU 芯片项目政府补助	1,500,000.00	
“国产替代关键技术”补助	492,500.00	
合计	11,570,337.20	11,669,204.55

43、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	730,008.93	-197,793.52
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,923,335.86	
债务重组收益		-4,762,716.54
结构性存款投资收益		3,080,547.97
合计	2,653,344.79	-1,879,962.09

其他说明

报告期内交易性金融资产在持有期间的投资收益1,923,335.86元，系银行理财产品到期收回与账面金额差异。

44、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	4,501,938.67	8,192,211.91
合计	4,501,938.67	8,192,211.91

其他说明：

报告期内交易性金融资产公允价值变动4,501,938.67元，其中理财产品公允价值变动6,042,309.35元，权益工具公允价值变动-1,540,370.68元。

45、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,196,126.66	-543,688.90
应收账款坏账损失	4,165,381.00	6,995,199.47
应收票据坏账损失	279,976.92	-143,583.14
合计	3,249,231.26	6,307,927.43

其他说明

无。

46、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	0	-1,832,676.02
十二、合同资产减值损失	-81,779.88	-147,611.12
合计	-81,779.88	-1,980,287.14

其他说明：

无。

47、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
固定资产处置利得或损失	-326.14	7,098.55

48、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
违约金	20,559.00	7,839.88	20,559.00
罚金	0.00	91,797.90	
其他	30,297.40	11,767.53	30,297.40
合计	50,856.40	111,405.31	50,856.40

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

无。

49、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
非流动资产处置损失合计	10,353.88	4,342.67	10,353.88
其中：固定资产处置损失	10,353.88	4,342.67	10,353.88
其他	18,679.91	1,173.45	10,353.88
合计	29,033.79	5,516.12	29,033.79

其他说明：

无。

50、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	11,785,390.11	18,131,612.63
递延所得税费用	-904,979.65	-1,042,615.14

合计	10,880,410.46	17,088,997.49
----	---------------	---------------

(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	57,504,839.62
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,622,452.55
子公司适用不同税率的影响	47,355.32
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-557,400.63
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	2,877,504.56
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-109,501.34
所得税费用	10,880,410.46

其他说明：

无。

51、其他综合收益

详见附注七、33

52、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	1,504,198.05	5,004,059.59
政府补助	3,704,390.73	2,924,490.97
其他往来款项	15,863,439.05	10,406,246.43
合计	21,072,027.83	18,334,796.99

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

- 1、利息收入同比减少系到期的定期存款减少；
- 2、其他往来款项系到期的保证金增加。

(2) 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	35,287,115.08	33,834,640.31
支付的其他往来款	11,490,245.74	3,716,924.80
合计	46,777,360.82	37,551,565.11

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他往来款系支付的往来保证金增加。

(3) 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
收回结构性存款或定期存款	950,465,987.63	1,173,615,526.46
合计	950,465,987.63	1,173,615,526.46

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

收回结构性存款或定期存款系到期的定期存款减少。

(4) 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
购买结构性存款或定期存款	972,670,000.00	670,000,000.00
合计	972,670,000.00	670,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

购买结构性存款或定期存款系支付的通知存款增加。

(5) 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
收回到期直接退回的银承保证金	13,132,658.18	
合计	13,132,658.18	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

收回到期直接退回的银承保证金系收回的直接退回的票据保证金。

(6) 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
支付租金	2,774,408.89	3,142,624.91
支付到期直接退回的银承保证金	15,442,714.19	
合计	18,217,123.08	3,142,624.91

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付到期直接退回的银承保证金系支付的到期后直接退回的银承保证金。

53、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	46,624,429.16	48,688,421.89
加：资产减值准备	-3,167,451.38	-5,138,505.06
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,515,276.09	12,418,377.82
使用权资产折旧	2,906,824.52	2,668,393.28
无形资产摊销	5,709,265.20	6,002,805.21
长期待摊费用摊销	9,661,327.89	5,738,351.02
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）	326.14	-7,098.55
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	10,353.88	4,178.54
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-4,501,938.67	-8,192,211.91
财务费用（收益以“－”号填列）	-10,707,311.61	-13,046,438.55
投资损失（收益以“－”号填列）	-2,653,344.79	1,879,962.09
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	2,738,236.17	604,682.42
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-3,651,551.97	-1,647,297.56
存货的减少（增加以“－”号填列）	-10,546,314.11	-130,993,556.11
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	72,200,889.57	12,320,948.38
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-134,434,252.34	-30,901,167.51
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-17,295,236.25	-99,600,154.60
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	238,442,109.27	220,402,897.12
减：现金的期初余额	154,367,115.24	621,408,769.44
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	84,074,994.03	-401,005,872.32

（2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	238,442,109.27	154,367,115.24
其中：库存现金	49,044.22	11,118.25
可随时用于支付的银行存款	238,393,065.05	154,355,996.99
三、期末现金及现金等价物余额	238,442,109.27	154,367,115.24

其他说明：

无。

54、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	27,559,767.03	银行承兑汇票保证金、专项受托资金、履约保证金
应收款项融资	7,700,000.00	质押的应收票据
合计	35,259,767.03	

其他说明：

无。

55、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			1,444,249.93
其中：美元	135,361.13	7.2258	978,092.45
欧元			
港币	2,006,868.00	4.3051	466,157.48
应收账款			150,422.44
其中：美元			
欧元			
港币	647,588.00	4.3051	150,422.44
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无。

(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**56、政府补助****(1) 政府补助基本情况**

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税即征即退	7,862,175.97	其他收益	7,862,175.97
财政扶持资金	800,000.00	其他收益	800,000.00

就业补贴	3,500.00	其他收益	3,500.00
残疾人就业超比例奖励	18,756.80	其他收益	18,756.80
稳岗补贴	7,925.91	其他收益	7,925.91
青岛市市北区公共就业和人才服务中心人才补助	10,500.00	其他收益	10,500.00
2021 年度高层次人才及平台载体奖励资金	576,400.00	其他收益	576,400.00
知识产权奖励资助	7,035.00	其他收益	7,035.00
RISC-V 架构 32 位 MCU 芯片项目政府补助	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
“国产替代关键技术”补助	492,500.00	其他收益	492,500.00

57、其他

无。

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
青岛东软载波智能电子有限公司	青岛市胶州市	青岛市胶州市	智能制造、智能化系统研发、生产及销售	100.00%		设立
北京智惠通投资有限公司	北京市海淀区	北京市海淀区	投资与资产管理	100.00%		设立
山东东软载波智能科技有限公司	青岛市崂山区	青岛市崂山区	智能化业务的技术开发、安装、施工及技术服务		73.33%	设立
上海东软载波微电子公司	上海市徐汇区	上海市黄浦区	集成电路设计、开发和销售等	100.00%		发行股份及支付现金购买
香港东软载波系统有限公司	香港	香港	软件及信息系统集成相关产品的研发、技术合作、货物进出口贸易		100.00%	设立
广东东软载波智能物联网技术有限公司	佛山市南海区	佛山市南海区	智能化业务开发、安装、施工及技术服务	100.00%		设立
台湾东软载波系统有限公司	台湾	台湾台北市	智能化及物联网相关软件及信息系统集成产品的研发		100.00%	设立
上海交大昂立生命科技发展有限公司	上海徐汇区	上海徐汇区	生物、医药、保健食品、仪器设备的技术开发、技术咨询、技术服务		100.00%	支付现金购买

浙江东软载波数智科技有限公司	杭州市临平区	杭州市临平区	智能化系统设计、开发、施工	60.00%		设立
----------------	--------	--------	---------------	--------	--	----

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用。

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

不适用。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用。

其他说明：

无。

2、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	
山东电工智能科技有限公司	山东	山东省青岛市胶州市经济技术开发区长江路1号创业大厦	电子产品、采集终端、低压电器产品等的研发、生产和销售	50.00%		权益法

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：

不适用。

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：

无。

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	山东电工智能科技有限公司	山东电工智能科技有限公司
流动资产	65,800,702.96	117,940,813.59
非流动资产	61,453.58	119,342.69
资产合计	65,862,156.54	118,060,156.28
流动负债	24,156,285.99	77,814,303.58
非流动负债		
负债合计	24,156,285.99	77,814,303.58

少数股东权益		
归属于母公司股东权益	41,705,870.55	40,245,852.70
按持股比例计算的净资产份额	20,852,935.28	20,122,926.35
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	20,816,640.12	20,086,631.19
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	31,593,975.72	22,367,435.85
净利润	1,460,017.85	160,355.98
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	1,460,017.85	160,355.98
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

无。

3、其他

无。

九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险及流动性风险。

(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。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

（2）流动风险

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

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司通过经营业务产生的资金来筹措营运资金。

2、 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

十、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	--	--	--	--
（2）权益工具投资	4,537,848.76			4,537,848.76
理财产品		315,105,867.69		315,105,867.69
应收款项融资		61,345,235.16		61,345,235.16
（2）权益工具投资			5,000,000.00	5,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	4,537,848.76	376,451,102.85	5,000,000.00	385,988,951.61
持续以公允价值计量的负债总额	0.00	0.00	0.00	0.00
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

第一层公允价值计量依据是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

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

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

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

持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息 对于不存在活跃市场交易的其他权益工具投资，系本公司全资子公司北京智惠通投资有限公司出于战略目的而计划长期持有的青岛连科股权投资基金合伙企业（有限合伙）投资，出资比例9.89%，公司对上述被投资单位既不控制、共同控制，也不具有重大影响，系非上市或挂牌流通的企业股权，因用以确定公允价值的近期信息不足，因此本公司均采用成本计量。

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

不适用。

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

不适用。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

不适用。

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不适用。

9、其他

无。

十一、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
佛山市澜海瑞盛	佛山市南海区桂	一般项目：以私	140,000 万元	14.87%	22.87%

股权投资合伙企业（有限合伙）	城街道桂澜北路6号千灯湖创投小镇核心区三座404-405(住所申报,集群登记)	募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成备案登记后方可从事经营活动）			
----------------	---	--	--	--	--

本企业的母公司情况的说明

本公司的母公司是佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙），最终控制方为：佛山市南海区国有资产监督管理局。

本公司之股东佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙）持有公司68,775,700股，持股比例为14.8669%，公司股东崔健、胡亚军、王锐于2020年12月18日与佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业(有限合伙)签署《佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业(有限合伙)与崔健、胡亚军、王锐关于青岛东软载波科技股份有限公司之股份转让总体协议》。2021年2月3日，收到中国证券登记结算有限责任公司出具的《证券过户登记确认书》，崔健、胡亚军、王锐协议转让给澜海瑞盛的无限售流通股合计47,958,200股已于2021年2月2日完成了过户登记手续。崔健无条件且不可撤销地将其持有的公司的37,008,730股即占公司股份总数8.0000%的股份对应的表决权委托给佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙）行使，委托期限为标的股份过户至佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙）名下之日开始计5年，截至本报告期末崔健持股比例16.0573%，表决权剩余8.0573%；王锐和胡亚军均无条件、不可撤销地放弃其持有的剩余的47,270,800股即占公司股份总数的10.2183%的股份对应的全部表决权，截至本报告期末王锐、胡亚军持股比例均为10.2183%，表决权均剩余0.000%。

本企业最终控制方是佛山市南海区国有资产监督管理局。

其他说明：

无。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注附注八、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注附注八、2、在合营安排或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
山东电工智能科技有限公司	参股公司

其他说明

无。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
崔健	董事长、股东，持股比例 16.06%

胡亚军	总工程师、股东，持股比例 10.22%
王锐	股东，持股比例 10.22%
潘松	董事、总经理
张利国	独立董事
梁文昭	独立董事
王元月	独立董事
王辉	副总经理、董事会秘书
孙雪飞	副总经理
陈秋华	副总经理、财务总监
于骞	监事

其他说明

无。

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额

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
山东电工智能科技有限公司	销售产品	45,245,185.08	12,132,156.30

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

山东电工智能科技有限公司，为公司关联方，相关交易已经公司董事会审批，披露索引：2023-012

(2) 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	4,879,380.07	3,104,404.00

(3) 其他关联交易

无。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	山东电工智能科	45,946,134.21	2,297,306.71	78,024,001.16	3,901,200.06

	技有限公司				
--	-------	--	--	--	--

7、关联方承诺

无。

8、其他

无。

十二、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无。

十三、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

1、向特定对象发行股票事项：

2023年6月27日公司召开了第五届董事会第十二次会议，审议通过了关于公司2023年向特定对象发行A股股票的相关议案，拟募集资金总额不超过50,000.00万元，独立董事并对关于向特定对象发行股票相关事宜的事前认可意见，本次向特定对象发行股票中，公司不存在直接或通过利益相关方向参与认购的投资者提供财务资助或补偿事宜作出承诺，参见公告2023-042、2023-047。

2、对公司经营管理的影响：

本次向特定对象发行股票募集资金扣除发行费用后拟全部用于补充流动资金，将有效提升公司的资本实力与资产规模，降低公司的财务风险，同时有利于增强公司的研发、生产和销售实力，以进一步抓住行业发展机遇，加大产品研发投入，提高公司产品质量及技术水平，从而增强公司的竞争力和可持续

发展能力，提高盈利水平和质量，符合公司和全体股东的利益。

本次发行完成后，公司仍将具有较为完善的法人治理结构，保持人员、资产、财务以及在研发、采购、销售等各个方面的完整性，保持与公司控股股东、实际控制人及其关联方之间在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立性。

3、对公司财务状况的影响：

本次发行完成后，公司的资产总额及净资产将相应增加，公司规模相应扩大。同时募集资金的注入有利于缓解公司流动性压力，为公司各项业务发展提供资金支持。随着公司持有现金总额的增加，流动比率、速动比率等财务指标将有所提高，有利于降低公司的财务风险，提高公司的抗风险能力，增强公司在行业内的整体竞争力。

本次发行完成后，公司的股本总额将相应增加。从短期来看，公司每股收益存在被摊薄的风险，净资产收益率可能有所下降，但从长期来看，本次募资有利于企业盈利能力的提升。公司可以利用募集资金实现现有业务的整合与扩张，并寻找新的业务增长点，提高公司的综合实力和核心竞争力，公司的持续盈利能力和抗风险能力将进一步增强。

本次发行完成后，公司筹资活动产生的现金流量将大幅增加；同时，本次募集资金扣除发行费用后将全部用于补充流动资金，有助于缓解公司现金流压力，有利于公司的业务拓展，公司盈利能力将进一步提高，公司的经营活动现金流入量也将相应增加。

4、公司控股股东批复：

2023年7月25日公司收到公司控股股东佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙）转来广东南海产业集团有限公司出具的《广东南海产业集团有限公司关于〈佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙）关于青岛东软载波科技股份有限公司向特定对象发行股票有关事项的申请〉的批复》（南海产业集团复（2023）27号），批复主要内容如下：

同意青岛东软载波科技股份有限公司向特定对象广东南海产业集团有限公司及佛山市南海产业发展投资管理有限公司发行股票，发行A股股票数量不超过36,205,647股，募集资金的总额不超过人民币50,000万元(含本数)，发行价格为13.81元/股(定价基准日前20个交易日上市公司股票交易均价的80%)，按有关规定履行完相应程序后实施，参见公告2023-057。

5、股东大会审议通过：

2023年8月3日公司2023年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》《关于公司2023年度创业板向特定对象发行股票方案的议案》《关于公司〈2023年度创业板向特定对象发行股票预案〉的议案》《关于公司〈2023年度创业板向特定对象发行股票募集资金使用可行性分析报告〉的议案》《关于公司〈2023年度创业板向特定对象发行股票方案论证分析报告〉的议案》《关于公司与认购对象签订〈附生效条件的股份认购协议〉的议案》《关于本次向特定对象发行股票涉及关联交易的议案》《关于无需编制〈前次募集资金使用情况专项报告〉的议案》《关于向特定对象发行股票摊薄即期回报的风险提示、填补措施及相关主体承诺的议案》《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次向特定对象发行股票相关事宜的议案》，同时律师事务所出具了《北京市金杜（青岛）律师事务所关于青岛东软载波科技股份有限公司2023年第二次临时股东大会之法律意见书》，参见公告2023-059。

公司本次向特定对象发行A股股票相关事项尚需经深圳证券交易所审核通过及中国证券监督管理委员会同意注册后方可实施。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	348,081,446.73	100.00%	19,527,926.55	5.61%	328,553,520.18	385,918,282.65	100.00%	22,888,686.55	6.04%	363,029,596.10
其中：										
账龄组合	346,348,430.98	99.50%	19,527,926.55	5.64%	326,820,504.43	379,011,155.84	98.21%	22,888,686.55	6.04%	356,122,469.29
合并范围内公司	1,733,015.75	0.50%		0.00%	1,733,015.75	6,907,126.81	1.79%			6,907,126.81
合计	348,081,446.73	100.00%	19,527,926.55	5.61%	328,553,520.18	385,918,282.65	100.00%	22,888,686.55	6.04%	363,029,596.10

按组合计提坏账准备： 19,527,926.55 元

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	324,388,782.18	16,219,439.11	5.00%
1 至 2 年	17,464,998.79	1,746,499.88	10.00%
2 至 3 年	3,426,687.24	1,028,006.17	30.00%
3 年以上	1,067,962.77	533,981.39	50.00%
合计	346,348,430.98	19,527,926.55	

确定该组合依据的说明：

参见本节五、10、金融工具。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	326,121,797.93
1 至 2 年	17,464,998.79
2 至 3 年	3,426,687.24

3 年以上	1,067,962.77
3 至 4 年	1,067,962.77
合计	348,081,446.73

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款						
按组合计提坏账准备的应收账款	22,888,686.55	-3,360,760.00				19,527,926.55
合计	22,888,686.55	-3,360,760.00				19,527,926.55

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	收回方式
------	---------	------

无。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

无。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	45,946,134.21	13.20%	2,297,306.71
客户二	43,479,190.00	12.49%	2,173,959.50
客户三	30,108,503.10	8.65%	1,505,425.16
客户四	29,277,468.98	8.41%	1,463,873.45
客户五	20,886,828.44	6.00%	1,044,341.42
合计	169,698,124.73	48.75%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	115,670,032.58	88,276,812.41
合计	115,670,032.58	88,276,812.41

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	5,822,868.65	6,149,314.98
备用金	378,397.17	346,091.86
社保	690,555.01	630,362.29
往来款	109,899,675.77	82,122,796.43
合计	116,791,496.60	89,248,565.56

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	971,753.15			971,753.15
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	149,710.87			149,710.87
2023 年 6 月 30 日余额	1,121,464.02			1,121,464.02

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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	114,348,821.89
1 至 2 年	1,355,146.84
2 至 3 年	592,424.11
3 年以上	495,103.76
3 至 4 年	270,247.01
4 至 5 年	12,952.66
5 年以上	211,904.09
合计	116,791,496.60

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	971,753.15	149,710.87				1,121,464.02
合计	971,753.15	149,710.87				1,121,464.02

无。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

无。

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

无。

5) 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
上海东软载波微电子有限公司	往来款	100,000,000.00	1年以内	85.62%	0.00
广东东软载波智能物联网技术有限公司	往来款	5,000,000.00	1年以内	4.28%	0.00
广东英聚建筑工程有限公司	押金保证金	1,773,633.30	1年以内	1.52%	88,681.67
安徽皖电招标有限公司	押金保证金	1,256,718.00	1年以内	1.08%	62,835.90
佛山市南海金智投资有限公司	押金保证金	959,030.39	1-2年	0.82%	95,903.04
合计		108,989,381.69		93.32%	247,420.61

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

无。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,498,240,453.09		1,498,240,453.09	1,498,240,453.09		1,498,240,453.09
对联营、合营企业投资	20,816,640.12		20,816,640.12	20,086,631.19		20,086,631.19
合计	1,519,057,093.21		1,519,057,093.21	1,518,327,084.28		1,518,327,084.28

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	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		
青岛东软载波智能电子有限公司	1,008,131,593.37					1,008,131,593.37	
北京智惠通投资有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
上海东软载波微电子有限公司	459,108,859.72					459,108,859.72	
广东东软载波智能物联网技术有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
浙江东软载波数智科技有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
合计	1,498,240,453.09					1,498,240,453.09	

（2）对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	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											
山东电工智能科技有限公司	20,086,631.19			730,008.93						20,816,640.12	
小计	20,086,631.19			730,008.93						20,816,640.12	
合计	20,086,631.19			730,008.93						20,816,640.12	

（3）其他说明

注1：青岛东软载波智能电子有限公司：2013年08月21日公司第二届董事会第三次会议审议通过了《关于公司使用超募资金在青岛市胶州经济技术开发区设立全资子公司的议案》，同意公司使用超募资金不超过20,000万元用于在青岛市胶州经济技术开发区设立全资子公司；2015年4月22日召开的第二届董事会第十七次会议审议通过了《关于使用部分募集资金和超募资金对全资子公司增资的议案》，增资后子公司注册资本金达到60,000万元；2016年4月22日召开的第二届董事会第二十四次会议审议并通过了《关于使用自有资金对全资子公司增资的议案》，同意公司以自有资金向子公司增资人民币3,000万元，用于智能电子吸收合并丰合电气及其他正常经营，增资后公司注册资本为63,000万元。2020年9月，公司第四届董事会第六次会议审议通过《关于使用自有资金向全资子公司增资的议案》，同意使用自有资金

向智能电子增资37,000万元，智能电子注册资本将由63,000万元增加至100,000万元，公司仍持有其100%股权。截至报告期，公司对青岛东软载波智能电子有限公司累计出资金额为100,000万元。

根据公司限制性股票激励计划和员工认购的股票数量，确认青岛东软载波智能电子有限公司的资本公积8,131,593.37元。

注2：2013年08月21日东软载波第二届董事会第三次会议审议通过了《关于公司在北京投资设立全资子公司的议案》，同意公司使用自有资金1,000万元在北京投资设立全资子公司；2014年10月22日，公司第二届董事会第十二次会议审议通过了《关于使用自有资金增资全资子公司的议案》，同意公司使用自有资金对北京智惠通投资有限公司增资1,000万元，增资后智惠通注册资本为2,000万元,实际已出资1,000万,2020年04月29日公司变更注册地址为北京市丰台区广安路9号院2号楼9层918。

注3：山东东软载波智能科技有限公司：2014年10月22日，公司第二届董事会第十二次会议审议通过了《关于在济南投资设立全资子公司的议案》，同意公司使用自有资金人民币1,000万元投资设立全资子公司山东东软载波智能科技有限公司。2020年10月，载波科技将山东东软100%股权转让给青岛东软载波智能电子有限公司，2020年12月，青岛东软载波智能电子有限公司增资1,400万元，新股东青岛嘉信汇创业投资合伙企业（有限合伙）以货币认缴出资600万元。增资后，山东东软载波智能科技有限公司注册资本为3,000万元。

2021年2月，智能电子与青岛腾云科技创新投资中心（有限合伙）签署关于山东东软载波智能科技有限公司之股权转让协议，转让股权对价600万元。完成股权转让后，智能电子占山东东软的持股比例变更为60%、青岛嘉信汇创业投资合伙企业（有限合伙）占山东东软持股比例为20%、青岛腾云科技创新投资中心（有限合伙）占山东东软持股比例为20%。

注4：2019年10月21日，公司第三届董事会第十六次会议审议通过了《关于在广东顺德投资设立全资子公司的议案》，同意以自有资金在广东顺德投资设立全资子公司广东东软载波智能物联网技术有限公司。截至报告期末，已投入注册资金2,000万元。

注5：2022年3月公司与杭州津明数字科技合伙企业（有限合伙）以自有资金共同出资设立浙江东软载波数智科技有限公司，主要从事建筑智能化系统设计、施工等业务。浙江东软载波注册资本为2,000万元人民币。公司以货币形式认缴出资1,200万元人民币，占注册资本的60%；杭州津明数字科技合伙企业（有限合伙）以货币形式认缴出资800万元人民币，占注册资本的40%，截至报告期末，公司已投入注册资本100万元。

注6：2017年9月，公司出资420万元与山东电工电气集团有限公司、杜贺共同成立山东电工智能科技有限公司，注册资本1,200万元，公司占注册资本的35%。2020年注册资本变更为5,000万元。

2022年8月，公司与杜贺签订《关于山东电工智能科技有限公司之股权转让协议》，以立信会计师事务所（特殊普通合伙）信会师报字2021第ZG26674号审计报告审定的标的公司2021年12月31日净资产34,762,097.18为对价，15%的股份合计人民币5,214,314.58元，股权转让后公司持有山东电工的股权为50%。

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	313,936,288.97	195,088,498.27	215,438,551.31	121,039,639.82
其他业务	1,392,760.59	6,603.36	28,571.42	6,603.36

合计	315,329,049.56	195,095,101.63	215,467,122.73	121,046,243.18
----	----------------	----------------	----------------	----------------

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
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：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，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。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业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；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

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，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

无。

5、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	730,008.93	56,124.59
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,397,122.71	2,368,191.80
债务重组收益		-4,762,716.54
合计	2,127,131.64	-2,338,400.15

6、其他

无。

十五、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
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-8,895.01	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	3,708,161.23	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	6,425,274.53	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	32,070.30	
减：所得税影响额	1,722,694.33	
少数股东权益影响额	937.99	
合计	8,432,978.73	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.47%	0.1006	0.1006
扣除非经常性损益后归属于公司	1.21%	0.0824	0.0824

普通股股东的净利润			
-----------	--	--	--

3、其他

无。