



东方电子股份有限公司  
2023 年年度报告

【2024 年 4 月】

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人丁振华、主管会计工作负责人邓发及会计机构负责人（会计主管人员）王征声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司存在的风险主要有技术研发风险、市场竞争风险、海外发展的政治风险、文化冲突和汇率风险，具体风险内容和应对措施详见本报告第三节第十一条第（四）款“公司可能面临的风险和应对措施”阐述。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,340,727,007 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.8 元（含税），送红股 0 股（含税），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 .....	5
第三节 管理层讨论与分析 .....	9
第四节 公司治理 .....	50
第五节 环境和社会责任 .....	64
第六节 重要事项 .....	67
第七节 股份变动及股东情况 .....	79
第八节 优先股相关情况 .....	84
第九节 债券相关情况 .....	85
第十节 财务报告 .....	86

## 备查文件目录

- 一、董事长签名并盖章的年度报告正本；
- 二、载有董事长、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 三、载有和信会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师签名的审计报告原件；
- 四、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。

## 释义

释义项	指	释义内容
公司、东方电子	指	东方电子股份有限公司
东方电子集团	指	东方电子集团有限公司
宁夏黄三角	指	宁夏黄三角投资中心（有限合伙）
威思顿	指	烟台东方威思顿电气有限公司
海颐软件	指	烟台海颐软件股份有限公司
茸世投资	指	东方茸世（烟台）创业投资合伙企业（有限合伙）
国网、国家电网	指	国家电网有限公司
南网、南方电网	指	南方电网有限公司
报告期	指	2023 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	东方电子	股票代码	000682
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	东方电子股份有限公司		
公司的中文简称	东方电子		
公司的外文名称（如有）	Dongfang Electronics Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Dongfang Electronics		
公司的法定代表人	丁振华		
注册地址	烟台市芝罘区机场路 2 号		
注册地址的邮政编码	264000		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	烟台市芝罘区机场路 2 号		
办公地址的邮政编码	264000		
公司网址	www.dongfangelec.com		
电子信箱	zhengquan@dongfang-china.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王清刚	张琪
联系地址	烟台市芝罘区机场路 2 号	烟台市芝罘区机场路 2 号
电话	0535-5520066	0535-5520066
传真	0535-5520069	0535-5520069
电子信箱	zhengquan@dongfang-china.com	zhengquan@dongfang-china.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	中国证券报、证券时报
公司披露年度报告的媒体名称及网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

### 四、注册变更情况

统一社会信用代码	913700001650810568
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无
历次控股股东的变更情况（如有）	无

## 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	和信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	济南市历下区文化东路 59 号盐业大厦 7 层
签字会计师姓名	刘文湖，李家腾

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 六、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

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入（元）	6,478,071,293.63	5,460,252,756.91	18.64%	4,485,560,201.59
归属于上市公司股东的净利润（元）	541,303,704.72	438,427,400.58	23.46%	347,780,352.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	470,526,575.25	333,462,872.28	41.10%	264,732,651.34
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,258,969,916.49	412,553,289.32	205.17%	202,073,083.31
基本每股收益（元/股）	0.4037	0.3270	23.46%	0.2594
稀释每股收益（元/股）	0.4037	0.3270	23.46%	0.2594
加权平均净资产收益率	12.41%	11.01%	增 1.4 个百分点	9.48%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产（元）	11,142,434,524.63	9,563,718,141.46	16.51%	8,056,696,372.77
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,584,053,465.40	4,148,978,917.43	10.49%	3,808,242,750.37

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

## 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

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,150,240,684.88	1,367,531,420.11	1,581,834,068.95	2,378,465,119.69
归属于上市公司股东的净利润	76,798,918.76	125,539,486.89	142,162,909.03	196,802,390.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	74,948,606.49	114,049,355.71	136,278,342.07	145,250,270.98
经营活动产生的现金流量净额	-127,473,928.48	69,864,214.76	264,446,894.30	1,052,132,735.91

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

是 否

## 九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-25,195.71	-462,581.60	-193,865.87	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	44,618,204.53	55,657,186.05	59,201,385.21	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	43,462,027.64	70,642,921.91	43,056,224.42	茸世投资对外投资公允价值变动影响
委托他人投资或管理资产的损益	1,157,667.10	6,128,697.58	6,848,976.41	本期购买理财产品减少
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			4,773,902.30	
债务重组损益	111,900.00	-267,103.50	-7,303,834.59	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,688,977.28	119,532.21	3,888,756.32	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		917,520.27		
减：所得税影响额	13,035,159.07	19,710,768.01	15,962,453.55	
少数股东权益影响额（税后）	2,823,337.75	8,060,876.61	11,261,389.56	
合计	70,777,129.47	104,964,528.30	83,047,701.09	--

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

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

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

#### 所处行业的发展趋势

报告期内，国家能源局发布了《新型电力系统发展蓝皮书》，全面阐述新型电力系统的发展理念、内涵特征，制定“三步走”发展路径。新型电力系统呈现电源清洁化、电网灵活化、能源消费电气化趋势。电源方面，非化石能源发电将逐步转变为装机主体和电量主体，核、水、风、光、储等多种清洁能源协同互补发展。电网方面，推动柔性交直流等新型输电技术广泛应用，推动分布式智能电网快速发展，促进新能源就地就近开发利用。能源消费终端方面，电能逐步成为终端能源消费的主体，助力终端能源消费的低碳化转型。

国家能源局发布了 2023 年全国电力工业统计数据，显示新能源发电在能源体系中的占比进一步提升，增速显著。统计数据显示：2023 年全国累计发电装机容量约 29.2 亿千瓦，同比增长 13.9%。其中，太阳能发电装机容量约 6.1 亿千瓦，同比增长 55.2%；风电装机容量约 4.4 亿千瓦，同比增长 20.7%。主要发电企业电源工程完成投资 9675 亿元，同比增长 30.1%。电网工程完成投资 5275 亿元，同比增长 5.4%。

随着新型电力系统建设的推进，配电网正逐步由单纯接受、分配电能给用户的电力网络转变为源网荷储融合互动、与上级电网灵活耦合的电力网络，在促进分布式电源就近消纳、承载新型负荷等方面的功能日益显著。日前，国家发改委、能源局发布了《关于新形势下配电网高质量发展的指导意见》（以下简称“意见”），强调了配电网“有源”化要求，在功能上从单一供配电服务主体向源网荷储资源高效配置平台转变。同时，还强调鼓励多元主体投资配电网，创新投资方式；强调推动新型储能多元发展。引导分布式新能源根据自身运行需要合理配建新型储能或通过共享模式配置新型储能，提升新能源可靠替代能力，促进新能源消纳。在电网关键节点、电网末端科学布局新型储能，提高电网灵活调节能力和稳定运行水平。支持用户侧储能安全发展，加强计量管理实现应采尽采，围绕分布式新能源、充电设施、大数据中心等终端用户，探索储能融合应用新场景，支持参与电网互动。

配电网是重要的公共基础设施，直接联系千家万户和各行各业，在落实国家战略部署、支撑经济社会发展、服务改善民生、推动能源转型等方面，发挥重要作用。《意见》明确要求提高配电网经济运行水平、推进设备标准化建设、加强二次系统建设改造、创新应用数字化技术。当前，配电网整体能效

水平还有较大提升空间，老旧设备和高耗能变压器亟须升级换代，尤其是中低压设备种类繁多，自动控制、配电自动化等新技术新装备推广应用力度和发挥作用不够，电力大数据服务能效提升的价值需要进一步挖掘。落实《意见》要求，服务全社会节能减排，推动实现配电网节能降损，必须提高技术装备能效和智能化水平。加快老旧和高耗能设备设施更新改造，一体化、低能耗、环保型、一二次融合设备将被积极推广。提升配电网智能化水平，合理配置监测终端，加快设备状态智能监测分析，持续扩大配电自动化有效覆盖率。发挥配电网广泛联系源荷储各类要素的平台作用，深度挖掘电力数据价值，促进配电网数字技术和实体经济深度融合。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

### (1) 公司的主要业务和产品

公司于 20 世纪 80 年代初进入电力自动化领域，不断推动信息技术在行业的应用。历经数十年发展，公司及旗下子公司的产品体系已覆盖智能电网“发、输、变、配、用”电全环节，形成“源-网-荷-储”完整的产业链布局。

公司是全国最早进入配电自动化领域的厂商之一，拥有配电领域齐全的产业链。一直紧跟国网、南网的发展战略，持续创新，支撑配电网基础建设、管理提升、智慧化转型。当前，公司的配电产业，能提供从配电云主站、中低压一二次融合设备、到储能、柔直等全系列的产品和服务。公司配电终端产



品市场占有率连续多年位居市场前列，是国网、南网核心供应商；一二次融合产品以国内领先的技术满足南网和国网最新规范。率先推出国内首个数字式架构的数字式高防护环保型一二次融合环网箱。

公司子公司威思顿是国内目前配网自动化领域智能电表制造商和数字智能开关的开创者及领跑者。威思顿生产的智能电表在国网集招中，连续八年位列单主体投标厂家的市场前三；0.1 级和 0.2 级关口电能表性能优良，实现国产替代；电能采集终端等在变电站和发电厂市场应用广泛；关口表在线监测、



CVT 在线监测、集中计量装置等新产品处于国内领先地位；高压直接计量产品现场运行超 10 年，在国内外市场应用数量超 2 万台。多项产品参与国家、行业标准制定，多项成果获得“全国十大能源资源计量服务示范项目”。完成了现货交易下的计量升级、功率预测、新能源运营、辅助服务等业务提升，实现了传统的能源管理向源网荷储一体化服务的转变。

公司深耕调度自动化领域多年，技术不断创新，产品持续迭代。智能调度系统解决方案面向国家电网、南方电网、各省级调度中心、地区级调度中心，根据客户需求灵活配置，将传统的调度、集控、



配电、继保、安自等各自独立的业务应用，整合为一套系统；同时将各级调度控制中心及厂站业务纵向

贯通，实现调控业务的计划、数据、分析、控制等信息的共享和协调，是各级、各类电力调控中心实现智能电网运行控制和优化运营的整体解决方案。实时电力平衡优化调控系统是电力现货市场条件下发电调度实时运行的支撑系统，可实现电网调度内部各专业应用系统的横向数据集成，具备适应电力现货市场运行的调度计划修改管理功能以及电力平衡前瞻调度功能。具备千万级以上数据实时监控和数智融合的能力，支持网、省、地调度及配网系统建设，应用于南方电网首套云化 SCADA 验证系统、首套云端电网运行系统、首套云化配网备调、地级边缘集群示范工程，全面支撑新型电力调度系统建设。

在输变电业务领域，公司不断推进新技术的应用，推动 AI+应用的落地，部署自主可控超高压保护、直流保护、电科院检测业务、新能源场景的自动控制装置、新能源各类型解决方案的技术储备。自主研发的变电站智能巡视系统，利用传感器、物联网、人工智能、视频图像识别、多种机器人联合巡检、大模型知识图谱等技术手段，实现设备的实时监测、故障预警和自动巡检。在变电站全景数字化领域，自主研发了特高压站全景数字化平台，利用现代数字技术为电网赋能赋智。自主可控超高压保护取得了 220kV 变压器保护装置、母线保护装置的入网检测报告。东方电问大模型是一种创新的大模型基座，支持多领域适配和定制化微调。

在综合能源和虚拟电厂领域，公司打造了涵盖“绿色能源建设+智慧能源管理+云化智能运维+虚拟电厂+电力交易辅助决策+绿电绿证交易+碳资产管理”等绿色低碳全产业链的核心产品、技术和服务，为园区、工厂、企业、学校、酒店、医院、建筑楼宇等各种应用场景提供国内领先的综合能源服务整体解



决方案。公司实施了多个国家级省部级综合能源和虚拟电厂项目，综合能源和虚拟电厂经专家组科技成果鉴定整体技术国际领先。公司实施的明珠工业园综合智慧能源管理项目，作为唯一一个综合能源项目入选参加国家“十三五”科技创新成就展；实施了国内规模最大的南方电网虚拟电厂；实施了国内首个

油气领域胜利油田源网荷储一体化智慧管控项目。公司虚拟电厂业务已在国网、南网、发电集团、能源集团、城市级和园区级等多场景实用化落地应用，具有显著的经济和社会效益，助力全社会的绿色、低碳高质量发展。

在新能源和储能领域，快速响应新能源业务市场需求，开发了新能源主动支撑系统、网源协调系列装置、新能源柔性管理系统、宽频测量系统、智能微电网系统等一系列新产品并已投入现场运行，适应新型电力系统的新原理保护装置、宽频震荡监测及治理系统等新装备投入研发，产品链日益完善；新能源智慧管控、智能微电网、新能源二次总包、新能源 EPC、新能源群调群控等应用场景不断丰富。布局储能 EMS、PCS、BMS 产品研发及系统集成业务，深入研究储能构网型控制核心技术，自主研发生产出目前国内单机最大容量 2000kW 液冷构网型储能 PCS，并在已并网运行的国能集团山东新能源东营分布式光伏发电项目中成功运行。储能 PCS、储能 EMS 和 BMS，将电化学技术、电力电子技术、电网支撑技术和储能系统热管理、消防等系统深度融合，打造出低成本、高性能、高安全性的储能系统，助力分布式光伏友好并网和消纳。

## （2）公司的生产销售模式

公司拥有独立的研发、生产、销售与服务体系，根据市场需求进行生产和研发工作。根据自动化、信息化系统产品的特点和工程项目的需求，采用以销定产的生产模式。产品主要通过国家电网、南方电网及其他涉及电力、能源行业的用户单位自主招投标或委托专业招标公司组织招投标的方式进行销售。

公司产品遍布全国各地和世界多国，核心产品市场份额稳居行业前列。

## 三、核心竞争力分析

在国家“双碳”战略背景下，面对能源清洁化转型和电网数字化的发展趋势，公司全方位布局智能电网、智慧能源和智慧城市三大核心业务领域，打造“调度及云化业务、输变电自动化业务、智能配用电业务、新能源及储能、综合能源及虚拟电厂、工业互联网及智能制造”六大产业方向的核心竞争力。

**完整的产业链布局形成公司在新能源体系和新型电力系统建设中领先的竞争力。**

公司有 40 多年为电力市场客户提供解决方案的经验，拥有从发电、输电、变电、配电、用电各环节的自动化产品及系统解决方案。在电力调度、变电站保护监控、配电、自动化智能电表等方面具有完全自主知识产权，产品和方案具备国际先进、国内领先的技术水平。



公司是配电自动化领域的开拓者，参与配网关键技术研究、标准制订，配电终端两网集中招标连续多年位居前列，调度/配电自动化主站、一二次融合配电设备、智能电表等产品市场占有率名列前茅，助力能源物联网及电力设备数字化、智能化的高质量发展。

公司在深耕电力市场的基础上，不断拓展新能源和储能、综合能源和虚拟电厂业务领域，形成独立知识产权的产品和智慧能源解决方案，并在多项目中落地实施，多项产品技术鉴定整体技术水平国际领先，形成在能源管理领域技术领先的竞争力。

**高素质的技术人才形成了公司持续创新的能力。**

公司拥有高效力的研发、销售、工程团队，以产业聚集人才，以人才引领产业，深入响应客户需求，有效支撑了公司产品线发展，在轨道交通、石油石化、智慧城市建设等行业，人工智能和大数据应用、综合能源服务和虚拟电厂、新能源和储能等业务逐渐形成增量市场，形成支撑公司未来持续发展的新动力。

**数字化转型助力公司顺应行业变化趋势，建立新产品和新技术的领先优势。**

公司从战略层面进行企业数字化建设和数字资产全生命周期管理，不断推进企业由产品化、自动化向平台化、智能化、互联化转型，在由信息化向数字化升级过程中，积累了丰富的经验和实施路径。构建了“应用+平台”的信息化模式，促进业务和 IT 融合；实现数字化东方（1+N+1）模式；打造了 1 个统一的数据中心；构建了 N 个应用系统：CRM/营销管理、PLM/研发/研发管理/工程服务平台、工具、流水线、ERP、SCM、人力资源、财务、质量等；构建了 1 个战略决策支持系统。以新一代信息技术打造敏捷高效复用的数字化基础设施，让各类技术、工具、平台成为数据化运营的赋能工具，为公司发展提质增效，形成了公司快速响应客户需求，促进数字化开发和场景应用的竞争力。

**卓越的品质、优质的服务铸就电网市场优势。**

公司具备国家认可、国际互认的检测中心，参与起草多项行业标准制订，具有科学严格的检测标准及高效的检测手段。按 CMMI5 高质量研发流程，着眼于产品生命周期管理，保证了产品可靠、简洁、适用、健壮。把服务做成产品，把产品做成服务，以“为客户创造价值”为宗旨，提供即时、高效的优质服务。在国内外电力自动化领域具有广泛的市场基础，国内业务覆盖全国，国际业务涵盖了东南亚、中东、欧美、非洲等市场。可靠的产品质量和优质的服务增加了与客户的黏性，保证市场占有率的稳步提升。

报告期内，公司主要新增软件著作权和专利情况如下：

序号	发证时间	证书号	软件名称	专利类别	著作权人
1	2023-1-3	2023SR0002521	机房动力环境监控系统 V1.0	软件著作权	烟台东方威智电子科技有限公司

2	2023-1-10	2023SR0055013	东方电子 E8000C 新一代集控站设备监控系统[简称: 新一代集控站设备监控系统]V1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
3	2023-1-10	2023SR0050012	东方电子多端柔性交直流混合配电网自动潮流优化调度系统[简称: 东方电子交直流混合配电网潮流优化系统]	软件著作权	东方电子股份有限公司
4	2023-1-10	2023SR0053402	变电站三维可视化平台	软件著作权	烟台东方威智电子科技有限公司
5	2023-1-12	2023SR0068674	电动汽车充电设施智能服务管理平台 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
6	2023-1-13	2023SR0083803	抄核收全过程监控系统[简称抄核收全过程监控]V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
7	2023-1-13	2023SR0078606	电网实时风险分析预警系统 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
8	2023-1-13	2023SR0084753	光储充一体化运营管理平台 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
9	2023-1-13	2023SR0084767	海颐公安智能督查系统 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
10	2023-1-13	2023SR0084757	配网调度命令票可视化成票系统[简称配网命令票成票系统]V1.1	软件著作权	广州海颐软件有限公司
11	2023-1-13	2023SR0079682	数字化运营管理系统 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
12	2023-1-16	2023SR0092828	海颐能源光伏发电和负荷预测系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
13	2023-1-16	2023SR0092816	海颐能源协同调度系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
14	2023-1-16	2023SR0092847	海颐园区智慧能源互联平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
15	2023-1-16	2023SR0092827	海颐碳资产管理系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
16	2023-1-16	2023SR0092817	海颐 WEB 组态软件 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
17	2023-1-16	2023SR0091520	客户服务典型分析应用系统[简称客户服务典型分析应用]V2.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
18	2023-1-17	2023SR0096852	东方威思顿 DF6503 电能质量在线监测终端数据通信软件 V1.0	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
19	2023-1-31	2023SR0169280	东方威思顿单相智能物联电能表软件 V1.0	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
20	2023-1-31	2023SR0169277	东方威思顿电能质量模组软件 V1.0	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
21	2023-1-31	2023SR0169282	东方威思顿分路负荷监测终端软件 V1.0	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
22	2023-1-31	2023SR0169279	东方威思顿三相智能物联电能表软件 V1.0	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
23	2023-2-20	2023SR0264673	共享微服务日志链路采集系统[简称: 微服务链路采集系统]V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
24	2023-3-14	2023SR0340433	东方威思顿单相费控智能电能表(双回路校园表)软件 V1.0	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
25	2023-3-14	2023SR0340430	东方威思顿静止式直流电能表(4G)软件 V1.0	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
26	2023-3-14	2023SR0340432	东方威思顿静止式直流电能表(双回路)软件 V1.0	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
27	2023-3-17	2023SR0356741	海颐领域数据治理与价值挖掘系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
28	2023-3-20	2023SR0364152	数智工厂用多源异构采集系统软件[简称: WsdSuper I0]V1.0	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
29	2023-3-21	2023SR0372481	东方电子云化虚拟电厂管理系统[简称: 云化虚拟电厂管理系统]V1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
30	2023-3-21	2023SR0372479	DF1500F 变电站辅助设备监控系统[简称: DF1500F 辅控系统]V1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
31	2023-3-21	2023SR0372480	DF1560 变电站远程智能巡视系统[简称: DF1560 巡视系统]V1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司



32	2023-3-22	2023SR0382606	东方电子调控云平台继电保护备自投与低频减载在线监控及自动研判系统	软件著作权	东方电子股份有限公司
33	2023-3-22	2023SR0381500	东方威思顿电力互感器计量性能在线监测及评估系统[简称:互感器在线监测系统]V1.0	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
34	2023-3-31	2023SR0425664	DF-1915 便携式运维网关应用软件[简称:DF-1915 便携网关软件]V1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
35	2023-4-18	2023SR0480245	E8900 新型配用电综合业务技术支持系统[简称:新型配用电综合业务系统]V1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
36	2023-5-8	2023SR0523813	EPS-3171 测控装置基于高次谐波抑制的遥测计算控制系统[简称:EPS-3171 高次谐波抑制测控系统]	软件著作权	东方电子股份有限公司
37	2023-5-12	2023SR0538117	海颐智能外呼系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
38	2023-5-12	2023SR0538116	海颐软交换系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
39	2023-5-25	2023SR0566620	海颐电力移动营销服务平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
40	2023-5-31	2023SR0575436	DF8000 业务中台界面组件软件界面组件	软件著作权	东方电子股份有限公司
41	2023-5-31	2023SR0575437	DF8000 业务中台消息组件软件[简称:消息组件]V1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
42	2023-6-2	2023SR0578592	电网 OCS 系统运行监视 APP V1.0	软件著作权	云南电网有限责任公司、东方电子股份有限公司
43	2023-6-5	2023SR0579432	E9331/E9332 分布式小电流接地选线装置软件[简称:E9331/E9332 装置软件]V1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
44	2023-6-5	2023SR0580492	东方电子微电网孤岛平滑切换主站控制系统[简称:东方电子水电微网孤岛平滑切换控制系统]V1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
45	2023-6-8	2023SR0602736	DFE 配电物联网蓝牙维护小程序[简称:DEF 配电物联网蓝牙维护 1.0]	软件著作权	东方电子股份有限公司
46	2023-6-8	2023SR0602735	LTU 系统软件	软件著作权	东方电子股份有限公司
47	2023-6-8	2023SR0602739	智能光伏并网开关系统软件	软件著作权	东方电子股份有限公司
48	2023-6-8	2023SR0602737	智能量测开关系统软件[简称:量测开关 1.0]	软件著作权	东方电子股份有限公司
49	2023-6-8	2023SR0602738	智能塑壳断路器系统软件[简称:塑壳断路器]1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
50	2023-6-9	2023SR0619697	东方威思顿基于物联表检测单元的电能计量软件 V1.0	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
51	2023-6-9	2023SR0619696	东方威思顿基于物联表检测单元的误差处理软件 V1.0	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
52	2023-6-12	2023SR0632930	基于国产操作系统的数字式高防护深度融合环保气体环网箱-控制软件 V1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
53	2023-6-12	2023SR0632929	基于国产芯片的智能环网柜数字化终端自动化装置-控制软件 V1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
54	2023-6-12	2023SR0632931	DF-1910P 装置参数配置组态软件[简称:DF-1910P 组态软件]1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
55	2023-6-16	2023SR0685173	DF-1910 智能通信平台[简称:DF-1910 平台]V1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
56	2023-6-16	2023SR0687119	EPS-1931-Z 综合终端装置应用软件[简称 EPS-1931-Z 终端装置软件]V1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
57	2023-6-16	2023SR0687115	新能源场站主动支撑组态软件[简称:主动支撑组态软件]10	软件著作权	东方电子股份有限公司

58	2023-6-25	2023SR0700344	三相电流突变量相不对称原理小电流接地选线保护嵌入式软件[简称：相不对称小电流接地选线保护软件]	软件著作权	东方电子股份有限公司
59	2023-6-29	2023SR0755409	DF-3350E 自主可控母线保护装置软件	软件著作权	东方电子股份有限公司
60	2023-6-29	2023SR0747861	海颐数字化研发平台系统 V1.5	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
61	2023-7-20	2023SR0861726	DF-1910DP 通信管理机嵌入式软件[简称：DF-1910DP 嵌入式软件]V1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
62	2023-8-1	2023SR0876285	基于国产操作系统的配电智能设备运维软件	软件著作权	东方电子股份有限公司
63	2023-8-2	2023SR0889167	E8308 智能故障分析系统	软件著作权	东方电子股份有限公司
64	2023-8-2	2023SR0891470	海颐汇语智慧预测平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
65	2023-8-9	2023SR0910697	东方电子 E8000 电网运行控制系统	软件著作权	东方电子股份有限公司
66	2023-8-9	2023SR0979684	新一代变电站监控系统软件[简称：E3000]V1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
67	2023-8-11	2023SR0922307	东方电子 nPAC-G 装置系统配置软件	软件著作权	东方电子股份有限公司
68	2023-8-11	2023SR0920300	海颐电力营销 app 数字场景平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
69	2023-8-11	2023SR0922784	海颐网省级一体化营销管理系统 V3.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
70	2023-8-14	2023SR0928642	海颐研发管理系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
71	2023-8-18	2023SR0954438	海颐主动服务平台系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
72	2023-8-18	2023SR0949454	海颐模型驱动开发平台 V3.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
73	2023-8-21	2023SR0956290	海颐智能消息调度系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
74	2023-8-21	2023SR0958032	海颐数据质量管理体系 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
75	2023-8-30	2023SR0990554	nPAC-G 自动化测试系统软件 V1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
76	2023-9-8	2023SR1030963	东方电子 nPAC-G 嵌入式软件平台	软件著作权	东方电子股份有限公司
77	2023-9-11	2023SR1041661	海颐统一业务中台 API 网关管理平台 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
78	2023-9-11	2023SR1042243	海颐业务中台资源事件告警管理系统 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
79	2023-9-19	2023SR1099648	储能聚合应用及效益评估管理软件 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
80	2023-9-19	2023SR1099670	光伏运维管理平台 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
81	2023-9-19	2023SR1099707	跨省区及省内现货交易管理平台 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
82	2023-9-19	2023SR1099625	用户侧辅助交易管理系统 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
83	2023-9-19	2023SR1099628	海颐电力抢修作业移动平台 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
84	2023-9-19	2023SR1099612	海颐电子签章交互软件 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
85	2023-9-19	2023SR1099411	海颐统一客户体系系统 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
86	2023-9-20	2023SR1118266	海颐电网生产指挥管控平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
87	2023-9-20	2023SR1110540	多类型负荷资源聚合管理平台 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
88	2023-9-20	2023SR1110127	可再生能源电力消纳量交易管理软件 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
89	2023-9-20	2023SR1110124	配售电云化管理一体化平台 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
90	2023-9-20	2023SR1110122	新能源交易系统 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
91	2023-9-20	2023SR1110069	虚拟电厂智慧管控平台 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
92	2023-9-20	2023SR1110425	掌上电力交易辅助管理平台 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
93	2023-9-20	2023SR1110066	综合能效及碳排放监测管理软件 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
94	2023-9-20	2023SR1110063	综合能源智能运维管理系统 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
95	2023-9-20	2023SR1110006	省级集中预付费管理系统 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
96	2023-9-20	2023SR1110011	营业厅服务一体化系统 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
97	2023-10-7	2023SR1182394	新能源场站主动支撑系统应用软件	软件著作权	东方电子股份有限公司
98	2023-10-8	2023SR1194432	区域电力交易统一管理平台 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司

99	2023-10-10	2023SR1206090	配电网设备数字化巡检及健康预警闭环管理系统 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
100	2023-10-10	2023SR1205589	配网 DTS 系统 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
101	2023-10-16	2023SR1236370	海颐智能 IVR 系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
102	2023-10-17	2023SR1242993	海颐电力模型管理系统 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
103	2023-10-17	2023SR1242954	源网荷储一体化管控平台	软件著作权	广州海颐软件有限公司
104	2023-10-24	2023SR1287763	东方威思顿单相智能电量采集器软件 V1.0	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
105	2023-10-24	2023SR1288049	东方威思顿三相智能电量采集器软件 V1.0	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
106	2023-10-24	2023SR1284498	东方威思顿智能功率传感器软件 V1.0	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
107	2023-10-25	2023SR1303439	便携式激光蚀刻机系统软件[简称:WE0258-CC]V1.0	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
108	2023-10-25	2023SR1304064	海颐配电网自动成图平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
109	2023-10-26	2023SR1308310	海颐数据可视化开发平台 V2.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
110	2023-10-30	2023SR1331186	DF9312-E0J3 自主可控大容量集中式站所终端软件	软件著作权	东方电子股份有限公司
111	2023-11-2	2023SR1351778	海颐结构化地址平台 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
112	2023-11-9	2023SR1412630	海颐智能知识库系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
113	2023-11-9	2023SR1405204	配售电企业电、热、气一体化管理平台 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
114	2023-11-16	2023SR1448685	东方能源供热(制冷)环境检测动态控制系统 V1.0	软件著作权	烟台东方能源科技有限公司
115	2023-11-16	2023SR1448693	东方能源水温恒定控制系统 V1.0	软件著作权	烟台东方能源科技有限公司
116	2023-11-16	2023SR1453344	东方能源分布式冷热联供智能控制系统 V1.0	软件著作权	烟台东方能源科技有限公司
117	2023-11-16	2023SR1453361	东方能源智慧云充综合运营管理平台 V2.0	软件著作权	烟台东方能源科技有限公司
118	2023-11-16	2023SR1454484	东方能源数据治理平台 V1.0	软件著作权	烟台东方能源科技有限公司
119	2023-11-27	2023SR1515629	云储能聚合调控平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
120	2023-12-8	2023SR1596046	公司内部数据迁移处理系统 V1.0	软件著作权	北京海颐软件有限公司
121	2023-12-11	2023SR1598454	数字化审计平台 V1.0	软件著作权	北京海颐软件有限公司
122	2023-12-11	2023SR1597558	生产运营协同调度系统 V1.0	软件著作权	北京海颐软件有限公司
123	2023-12-13	2023SR1625057	东方威思顿 DF6303 集中计量装置管理软件 V7.2.47	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
124	2023-12-15	2023SR1647580	资产精益管理系统 V1.0	软件著作权	北京海颐软件有限公司
125	2023-12-18	2023SR1665590	资产统一身份编码管理系统 V1.0	软件著作权	北京海颐软件有限公司
126	2023-12-18	2023SR1665611	数据中台业务应用管理系统 V1.0	软件著作权	北京海颐软件有限公司
127	2023-12-19	2023SR1674740	东方能源综合能源管理平台 V2.0	软件著作权	烟台东方能源科技有限公司
128	2023-12-22	2023SR1731722	海颐交通桥梁健康监测管理系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
129	2023-12-25	2023SR1741665	电压监测仪嵌入式软件[简称:DF6505-电压监测仪]V1.0	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司

序号	授权公告日	专利号	专利名称	专利类别	专利权人
1	2023-1-3	ZL202230516642.2	直流和偶次谐波测验装置	外观设计	烟台东方威思顿电气有限公司
2	2023-1-3	ZL202230566297.3	E 级三相电子式多功能电能表(关口表)	外观设计	烟台东方威思顿电气有限公司
3	2023-1-3	ZL202230623656.4	电能表检定装置	外观设计	烟台东方威思顿电气有限公司
4	2023-1-3	ZL202222605177.7	PCB 板凤凰端子拆卸工装	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司
5	2023-1-20	ZL202230672349.5	汇流箱	外观设计	东方电子股份有限公司

6	2023-1-24	ZL202222474281.7	导轨式电能表检测工装	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司
7	2023-2-3	ZL202222971250.2	一种易安装航空插头的配电终端	实用新型	东方电子股份有限公司
8	2023-2-10	ZL202230661352.7	壁挂式 DTU 机柜	外观设计	东方电子股份有限公司
9	2023-2-10	ZL202222652867.8	开口式 TMR 阵列电流传感器接入式直流电能表	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司
10	2023-2-10	ZL202110229134.0	一种变电站远动通信装置参数在线初始化方法	发明专利	东方电子股份有限公司
11	2023-2-14	ZL202230678188.0	数字化主控单元	外观设计	东方电子股份有限公司
12	2023-2-14	ZL201810951529.X	一种弹性调控平台的消息掩码仿真测试系统	发明专利	东方电子股份有限公司
13	2023-2-17	ZL202230678359.X	主控单元	外观设计	东方电子股份有限公司
14	2023-2-17	ZL202230672348.0	数字传感器	外观设计	东方电子股份有限公司
15	2023-2-28	ZL202222716068.2	一种具备电流显示功能的配电终端	实用新型	东方电子股份有限公司
16	2023-2-28	ZL202223138103.3	一种兼容远红外和近红外的智能电能表通信电路	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司
17	2023-3-10	ZL202223118004.9	DTU 机柜通用电池盒	实用新型	东方电子股份有限公司
18	2023-3-10	z1202211478338.9	基于边缘计算的分布式配电故障处理系统及方法	发明专利	东方电子股份有限公司
19	2023-3-14	ZL202210231774.X	一种电力保护测控装置遥控指令操作方法	发明专利	东方电子股份有限公司
20	2023-3-24	ZL202222952252.7	罩式 FTU 的电池箱	实用新型	东方电子股份有限公司
21	2023-3-24	ZL202222761956.6	一种配电终端展示台	实用新型	东方电子股份有限公司
22	2023-4-4	ZL202230678165.X	箱式馈线终端 (FTU)	外观设计	东方电子股份有限公司
23	2023-4-7	ZL202010090882.0	一种配电网故障自愈调度方法	发明专利	东方电子股份有限公司广东电网有限责任公司电力调度控制中心
24	2023-4-7	ZL202110528781.1	一种深度学习驱动的异常识别与修复方法及智能化系统	发明专利	烟台海颐软件股份有限公司
25	2023-4-18	ZL201911097910.5	一种微服务开发框架及实时监控实现方法	发明专利	东方电子股份有限公司
26	2023-4-18	ZL202010448787.3	一种综合能源需求响应量计算方法	发明专利	东方电子股份有限公司
27	2023-4-18	ZL202010510305.2	一种基于时间的 4G 通信加密方法	发明授权	烟台东方威思顿电气有限公司
28	2023-4-25	ZL202223197807.8	一种储能回路防护电路	实用新型	东方电子股份有限公司
29	2023-5-23	ZL202320147492.1	一种控制回路断线检测电路	实用新型	东方电子股份有限公司
30	2023-5-26	ZL202010598309.0	一种脚本化的智能电表事件判断解析方法	发明授权	烟台东方威思顿电气有限公司
31	2023-6-2	ZL202223502873.1	一种方便测试板件的工装	实用新型	东方电子股份有限公司
32	2023-6-9	ZL202223559326.7	一种适用于多规格断路器的检测设备	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司,烟台东方威思顿电力设备有限公司
33	2023-6-9	ZL201710146205.4	一种带电插拔式电子式互感器数字化装置	发明授权	烟台东方威思顿电气有限公司
34	2023-6-13	ZL202010233867.7	一种联盟链与 Polkadot 链混合链实现方法	发明专利	烟台海颐软件股份有限公司
35	2023-6-16	ZL201710504916.4	一种基于宽带电力线载波的用电安全控制系统及方法	发明授权	烟台东方威思顿电气有限公司
36	2023-6-20	ZL202223048228.7	一种电能表的电池装置	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司
37	2023-6-20	ZL202211324082.6	一种压板状态检测系统	发明专利	东方电子股份有限公司
38	2023-6-23	ZL202310426118.X	基于模块的单片机程序升级方法	发明授权	烟台东方威思顿电气有限公司
39	2023-6-27	ZL202210808974.7	一种分布式环网柜配电自动化装置及数据同步采集方法	发明授权	烟台东方威思顿电气有限公司
40	2023-7-7	ZL202211412137.9	一种穿心式电流隔离互感器	发明授权	烟台东方威思顿电气有限公司
41	2023-7-7	ZL202111540445.5	一种基于半虚拟化的电能表自动测	发明授权	烟台东方威思顿电气有限公司

			试方法		
42	2023-7-7	ZL201710504881.4	一种基于宽带电力载波的智能防火安全控制系统	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司
43	2023-7-11	ZL202210976257.5	基于数据驱动的低压配电台区窃电分析方法	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司
44	2023-7-14	ZL202320230423.7	一种站所终端通信接口板件的测试工装	实用新型	东方电子股份有限公司
45	2023-7-14	ZL202211497578.3	一种通过 TTU 获取 LTU 拓扑关系的方法	发明专利	东方电子股份有限公司
46	2023-7-14	ZL202310394938.5	一种高压计量装置及深度融合型极柱	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司,烟台东方威思顿电力设备有限公司
47	2023-7-14	ZL202211631903.0	一种配电终端瞬时残压检测电路	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司,烟台东方威思顿电力设备有限公司
48	2023-7-18	ZL202310231089.1	一种 FPGA 在线升级方法及系统	发明专利	东方电子股份有限公司
49	2023-7-18	ZL202210512249.5	基于 EM 算法的低压台区计量装置失准计算方法	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司
50	2023-7-21	ZL201810640704.3	一种工业设备有序运行控制方法	发明专利	烟台东方能源科技有限公司
51	2023-7-21	ZL201611216293.2	三相智能电能表模拟检测系统	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司
52	2023-7-25	ZL202320049640.6	一种站所终端保护出口电路及站所终端	实用新型	东方电子股份有限公司
53	2023-7-25	ZL202310442793.1	一种指针式仪表的智能读数识别方法及系统	发明专利	东方电子股份有限公司
54	2023-7-25	ZL202111534711.3	一种数据与过程分离的电能表自动测试方法	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司
55	2023-7-25	ZL202111054348.5	开关电源 Buck 变换器高性能单环控制方法	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司
56	2023-8-8	ZL202320867068.4	一种接线方式自适应的三相智能电能表	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司
57	2023-8-8	ZL202320792806.3	一种电能表掉电数据保存电路	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司
58	2023-8-8	ZL202320425598.3	一种高供高计负荷控制改造装置	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司,烟台东方威思顿电力设备有限公司
59	2023-8-8	ZL202310544476.0	一种风力发电机	发明专利	东方电子股份有限公司
60	2023-8-8	ZL202310586583.X	一种基于软交换的呼叫分配方法及装置	发明专利	烟台海颐软件股份有限公司
61	2023-8-11	ZL202330053330.7	便携式激光蚀刻设备	外观设计	烟台东方威思顿电气有限公司
62	2023-8-11	ZL202210577836.2	电能表铭牌生产装配装置及方法	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司
63	2023-8-15	ZL202310580397.5	一种基于软交换的智能客服呼叫中心系统	发明专利	烟台海颐软件股份有限公司
64	2023-8-22	ZL202310651632.3	基于双环路的穿心式电流隔离互感器	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司
65	2023-9-1	ZL2023207019484	一种配电自动化终端分合闸控制回路	实用新型	东方电子股份有限公司
66	2023-9-1	ZL201811233970.0	一种可整体溯源的高压电能检定装置及检定方法	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司
67	2023-9-8	ZL202310868581.X	就地型馈线自动化瞬压检测方法	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司,烟台东方威思顿电力设备有限公司
68	2023-9-12	ZL202321139278.8	一种提高散热效果的储能变流器	实用新型	东方电子股份有限公司
69	2023-9-12	ZL202010597575.1	一种脚本化的智能电表事件判断方法	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司
70	2023-9-12	ZL202111669638.0	基于约束多目标优化的低压台区拓扑识别方法	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司,烟台东方威思顿电力设备

					有限公司
71	2023-9-15	ZL202310834205.9	基于波形-幅值分离控制的三相交流标准源	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司
72	2023-9-15	ZL202210683887.3	谐波分析方法	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司
73	2023-9-19	ZL202310847295.5	一种 CIM-G 格式接线图生成 CIM-E 电网模型的方法	发明专利	东方电子股份有限公司
74	2023-9-19	ZL202310498946.4	三相三线电能表交流磁场下防干扰电路及方法	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司
75	2023-9-26	ZL202310912741.6	一种小电流接地选线自适应返回系数的实现方法	发明专利	东方电子股份有限公司
76	2023-9-29	ZL201910078795.0	一种基于增强现实技术的电力数据显示方法	发明专利	广州供电局有限公司   烟台海颐软件股份有限公司
77	2023-10-3	ZL202320712430.0	一种配电终端的残压闭锁采集电路	实用新型	东方电子股份有限公司
78	2023-10-24	ZL202110528743.6	一种支持非独立分布混合数据的异常检测方法及其系统	发明专利	烟台海颐软件股份有限公司
79	2023-10-27	ZL202321500229.2	导轨式产品的安装机构	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司
80	2023-10-27	ZL202311033617.9	一种生成 CIM-G 格式接线图的方法	发明专利	东方电子股份有限公司
81	2023-11-3	ZL202330370144.6	电能量采集终端 (DF6207)	外观设计	烟台东方威思顿电气有限公司
82	2023-11-7	ZL202310601417.2	一种具有油位检测功能的变阻抗变压器及潮流控制器	发明专利	东方电子股份有限公司
83	2023-11-7	ZL202310495468.1	一种储能逆变器的低电压穿越控制方法	发明专利	东方电子股份有限公司
84	2023-11-24	ZL202330432318.7	接地选线装置	外观设计	东方电子股份有限公司
85	2023-11-24	ZL202330305889.4	测控单元	外观设计	东方电子股份有限公司
86	2023-11-24	ZL202311187768.X	一种考虑边界约束的电池 SOC 估计方法及装置	发明专利	东方电子股份有限公司
87	2023-12-8	ZL202311234407.6	一种基于稳态卡尔曼滤波器的电池 SOC 估计方法及系统	发明专利	东方电子股份有限公司
88	2023-10-20	ZL202310967743.5	裸机下的存储空间分配管理方法	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司
89	2023-10-20	ZL202310897018.5	一种高可靠性专变采集终端	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司
90	2023-10-20	ZL202310900879.4	能源控制器串口管理方法	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司
91	2023-10-24	ZL202330363149.6	数字式 FTU 实验仪	外观设计	烟台东方威思顿电气有限公司
92	2023-10-27	ZL202330367637.4	分离式导轨表	外观设计	烟台东方威思顿电气有限公司
93	2023-10-27	ZL202330367638.9	单相导轨式电能表	外观设计	烟台东方威思顿电气有限公司
94	2023-10-27	ZL202110788805.7	一种同步采样信号的同步与守时方法	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司
95	2023-10-27	ZL202310871934.1	一种宽动态范围的高精度电能计算方法	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司
96	2023-11-03	ZL202321456744.5	基于电阻及 PCB 防工频干扰的电能表采样电路	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司
97	2023-11-10	ZL202330378873.6	电能表状态辅助测试装置	外观设计	烟台东方威思顿电气有限公司
98	2023-11-10	ZL202330378872.1	电能表全功能检测装置	外观设计	烟台东方威思顿电气有限公司
99	2023-11-10	ZL202310983991.9	电能表周期冻结数据的快速查询方法	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司
100	2023-11-14	ZL202330374875.8	三相全量程精密隔离电流互感器	外观设计	烟台东方威思顿电气有限公司
101	2023-11-14	ZL202330387025.1	电能表综合检定装置	外观设计	烟台东方威思顿电气有限公司
102	2023-11-24	ZL202330370139.5	线损测量装置 (10kV)	外观设计	烟台东方威思顿电气有限公司
103	2023-11-24	ZL202330390796.6	单相智能电量采集器 (导轨式)	外观设计	烟台东方威思顿电气有限公司
104	2023-11-24	ZL202330373236.X	ADMU 校验仪	外观设计	烟台东方威思顿电气有限公司
105	2023-11-28	ZL202330382521.8	直流和偶次谐波集成装置	外观设计	烟台东方威思顿电气有限公司
106	2023-12-05	ZL202330374874.3	智能断路器检测装置	外观设计	烟台东方威思顿电气有限公司

107	2023-12-15	ZL202330382522.2	一二次融合成套设备检定装置	外观设计	烟台东方威思顿电气有限公司
108	2023-12-19	ZL202330373238.9	软件备案测试台	外观设计	烟台东方威思顿电气有限公司
109	2023-12-19	ZL202321799864.5	三相三线电能表的电流互感器	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司
110	2023-12-19	ZL202321715833.7	适应非等电位台体的锰铜采样三相表	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司
111	2023-12-19	ZL201811527440.7	一种充气式拆回电能表测试分拣装置	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司

## 四、主营业务分析

### 1、概述

报告期内，公司坚持以客户为中心、以业务发展和价值创造为工作主线，持续推动营销工作走上新台阶、研发工作进入新层次、机制改革推出新举措，在全体员工的共同努力下，各项经营指标再创新高。公司主营业务持续稳定增长，实现营业收入 64.78 亿元，同比增长 18.64%，利润总额 6.61 亿元，同比增长 23.37%，归母净利润 5.41 亿元，同比增长 23.46%。

#### 一、坚持以客户为中心，营销工作成果丰硕。

报告期内，公司作为新型电力系统技术创新联盟理事单位，贴合客户需求，积极推动创新技术的应用，传统配用电业务、变电业务、设备监控业务的市场不断拓展，新能源和虚拟电厂、综合能源和储能业务不断发展，海外市场持续突破，营销工作再创新局面。

国网方面：公司在国网实现中标额、新产品、新业务的多重新突破。在国家电网物资类招标项目中标 437 包，中标包数和金额名列同行业前列。国网新一代集控系统总部集招三个批次全部中标，金额 1.1 亿元；自主可控保护监控、智能巡视及数字化项目合计中标 2 亿元；取得江西、江苏两个高可靠保护监控试点，取得台区侧储能国网试点，取得国网总部首个 220kV 区域智能巡视系统；配电网分层控制与高精度仿真、储能等多个前沿性项目落地；中标保测一体化 DTU 两个标包，实现配电终端核心业务持续增长；中标山东华能、济南能投两个虚拟电厂试点项目，并通过山东省调可调能力测试；中标全国首个跨电压柔性直流互联项目；中标 1000kV 鄂尔多斯站全面监视系统，填补了公司在数字特高压变电站领域的空白。

南网方面：中标南网云端系统，中标广州、佛山、东莞、茂名等边缘集群项目，奠定公司在南网区域新一代新型电力系统的基础；新增玉林地级配网主站，连续七年中标广州 DTU 框架项目；中标南网首套贵安智能巡视项目，为公司开拓南网智能巡视业务奠定基础；中标广东中调、珠海、昆明的科技引领类项目，对主站市场和新能源领域的深度拓展具有重要意义。

海外业务：持续聚焦东南亚、中东、中亚、非洲等市场，推进本地化运营。在中东，取得了沙特 META-5000 套 FRTU 项目、中电装备 2000 套环网柜项目，与沙特 SEP 公司签署了战略合作协议；在中亚，

取得乌兹别克斯坦 500MW 光伏安装调试项目、东方电气光伏综自项目；在非洲，取得赞比亚医院强电总包项目；在东南亚，取得马来西亚配网 FRTU 项目、斯里兰卡首个国家级 AMI 项目、泰国蓝牙表项目；尼泊尔 AMI 及 DCC、马尔代夫 EPC+F 等项目取得阶段性成果；中标香港中华电力 5 年 RTU 框架项目。

威思顿公司：国网集招全年中标额 7.43 亿元，南网统招中标 1.42 亿元，实现连续中标；关口表实现国内省份全覆盖，光伏规约转换器、量测开关实现连续中标；抓住推进现货交易的机遇，确立了现货交易下的计量升级、功率预测、新能源运营、辅助服务等业务，由传统的能源管理向源网荷储一体化服务转变，承接了山东龙口 120WM 农光互补项目，一汽新能源车评测基地电力设备总包等项目；电能量采集终端、数字化电能表订单持续增长，CVT 在线监测装置、集中计量装置等新产品连续中标；在数智工厂领域中标了湖北单相表自动化检测线项目；以马尔代夫、尼泊尔等海外市场为开端，着手布局微电网业务。获得“国家智能光伏试点示范企业”、“山东省绿色供应链管理企业”、多项成果获得“全国十大能源资源计量服务示范项目”等荣誉。

海颐软件公司：签约三峡集团“基于低碳目标的西北地区建筑综合能源改造关键技术研究与应用”项目，拓展发电侧市场取得初步进展；承建国内首个全路域交能融合项目山东枣菏高速公路交能融合（源网荷储一体化）示范工程中交能融合一体化智慧管理平台部分，实现了对能源网、交通网和数字网进行信息融合和智慧调控；参与设计、研发的南方区域电力交易平台在广州电力交易中心、贵州电力交易中心、海南电力交易中心上线，将支撑南方区域 2024 年度、月度和周电能量交易，实现了中长期交易与现货交易的有效衔接；自主研发的新型电力负荷管理系统在深圳投入上线运行；深度参与国网营销 2.0 系统建设推广工作。

## 二、创新驱动发展，新技术、新产品、新产业助力新型电力系统和新能源体系建设。

公司面对新型电力系统和新能源体系建设需求，积极推动新技术的应用和新产品的开发，研发工作不断实现新突破。报告期内，公司在研项目 179 个，新增 174 个，已结项 144 个。专利授权 111 件，累计 368 件。软件著作权获取 129 项，累计 791 项。参与制定国际标准 1 项，制修订的重要国家、行业、团体标准发布 24 项，累计 166 项。

**调度及云化业务方向。**深度参与南网云边融合标准制定及项目实施，实现了网调级云端系统的突破，为将来应用拓展创造了良好条件。广州、佛山、东莞等边缘集群建设在南网总调反响良好，为南网边缘集群项目推广奠定基础。南网首套广州异址双活系统通过出厂验收，国内首个城市级未来态智能预警功能在广州上线。

聚焦解决双碳目标下电网的强不确定性问题，公司重点从各电压等级负荷预测及新能源预测、电网有功无功优化调度决策、海量柔性可调资源优化调度及交易三个方向进行了人工智能技术的攻关研究，



目前三个方向均已进入了结合具体现场的示范落地阶段。切实解决电网面临的海量新能源接入引起的电力电量平衡、系统安全稳定运行等强不确定性的实际问题，提升新型电力系统的质效。

子公司海颐软件自主开发的汇语预测平台广泛应用于新能源功率预测、用电负荷预测、电力市场交易价格预测等场景。自主研发的数问数据治理平台已经成功应用于电网企业的数据质量提升场景，还推出了面向电力行业的颐语大数据模型。

**输变电业务方向。**自主研发的变电站智能巡检系统，利用传感器、物联网、视频图像识别、多种机器人联合巡检、大模型知识图谱等技术手段，实现设备的实时监测、故障预警和自动巡检，已推出六十余种智能分析算法，涵盖变电站几百种设备类型，变电站仪表读数和设备状态识别精度超过 95%。智能巡检替代传统巡检和机器代人的运维，助力变电站巡检质效提升。在国网甘肃陇南打造了“集控+巡视+一键顺控”整体方案，体现了公司变电产业的整体优势；打造了 1000kV 鄂尔多斯特高压全景数字化平台样板工程，基于远程智能巡视系统、变电站辅助监控系统的技术积累，以多维数据融合、分级业务协同、接口规范统一、应用扩展便捷为基本要求，深化应用全景孪生展示、在线监测、主动预警、应急指挥和智能化决策支持等高级功能，全面实现变电站监控集中化、分析智能化、业务数字化的生产运行管理新模式，使公司在新型电力系统数字化转型升级新业务方面保持竞争优势。

中标国网新一代集控系统 20 套并启动实施交付；国产化及自主可控新一代保护监控等多项核心技术被鉴定为国际领先。江西、江苏两座国网新一代高可靠试点站成功投运。220kV 母差保护、变压器保护通过测试，为变电业务高端市场开拓奠定坚实基础。采集执行单元、本体智能终端取得国网资质并投运，填补公司过程层设备产品空白。参与实施国际首个 220kV 混合型潮流控制器项目，助力公司电力电子技术、新型保护算法不断提升。

自主可控 E3000 变电站自动化系统、工业厂站自动化系统、nPAC-G 自主可控软硬件平台、DF-1910 智能通信平台关键技术及应用、DF-1911 网络安全监控系统、新能源场站主动支撑系统六项科技成果通过中国电机工程学会鉴定，其中三项成果达到整体国际领先、三项成果达到整体国际先进、核心技术国际领先。

**配用电业务方向。**III 区信息化、配网主站应用软件在北京、山西、安徽、重庆等地推广应用。深度融合电容取电型 FTU 实现市场突破，在江西、安徽等地供货超 5000 套。国内首台量子数字化高防护环网箱在浙江示范区成功投运，提升了配电网的防灾减灾能力。配电网分布式低频低压和配电网架智能管控系统成功投运，推动智慧配电网数字化转型。福建保测一体化系列终端完成自主研发，首次实现配电终端与保护产品互联互通。复用技术衍生的二遥装置成功在上海青浦和浦东挂网运行，并已经形成《上海 WH 型站二遥终端技术规范》，助力实现存量配网设备自动化提升，加速推进配网透明化建设。

国产化伏羲配电终端经中国电工技术学会鉴定为国内领先并完成新产品试挂；数字式高防护环保气体一二次融合环网箱经中国电工技术学会鉴定为整体国际先进水平，部分技术居国际领先；小电流接地选线装置经中国电工技术学会鉴定为国内领先水平，部分技术居国际先进。

牵头制定了《数字式一二次融合环网箱》团体标准，深度参与多省市规范编制，提升了公司的行业地位。变压器分公司在作为国网配电变压器标准化设计的牵头单位，参与起草国网《10kV 配电变压器技术规范》。

威思顿电能表产品线，完成电能表 16 年寿命可靠性研究，产品可靠性有效提升；完成智能物联表技术指标提升工作；完成 20 规范电能表后备方案开发；海外电能表方面，完成马来西亚智能单相表、澳门电力变电站用三相表和 160A 大电流三相表等开发。用采终端产品线，完成国网 22 规范系列终端开发并批量供货；完成南网加密计量自动化终端开发。用采系统产品线，完成基于“晓镜”人工智能平台中的粗糙模糊集技术研究。低压用电产品线，完成国网导轨表、三款符合欧盟环保标准的智能电量采集器开发；完成便携式激光蚀刻机、智能量测开关开发并批量供货。高压产品线，完成一体化预付费装置在油田行业的应用开发。检测与自动化产品线，完成 0.02 级标准表、三相互感式微型标准表试制；完成新一代柔性检定流水线和全性能自动化检测流水线开发；完成台区全场景仿真、用能感知等智慧实验室方案设计。中压配电产品线，完成环网箱用电子式互感器技术研究；完成深度融合磁控断路器、10kV 智能跌落熔断器的产品预研；完成深度融合数字式断路器产品开发。低压配电产品线，完成智能无线 CT、线损监测终端开发。不断的技术和产品创新为公司在国内智能用电领域保持持续的竞争力，为海外业务的拓展奠定了坚实的基础。

**新能源及储能业务方向。**快速响应新能源业务市场需求，开发的新能源主动支撑系统、网源协调系列装置、新能源柔性管理系统、宽频测量系统、智能微电网系统等一系列新产品已投入现场运行，有利支撑公司新能源业务的快速增长。适应新型电力系统的新原理保护装置、宽频震荡监测及治理系统等新装备投入研发，产品链日益完善；新能源智慧管控、智能微电网、新能源二次总包、新能源 EPC、新能源群调群控等应用场景不断丰富。基于人工智能技术的负荷预测获得 2023 年度南网新能源发电预测比赛三等奖，并在雄安、邯郸落地项目。储能产品形成系列化，其中 1500V/2000kW 集中式构网型储能 PCS 为国内单机液冷容量最大，已应用在 2023 年山东省内容量最大分布式光伏及配储项目东营区域屋顶分布式光伏发电项目中。低压柔直产品已经开始应用于工程现场，嵌入式 EMS 系统开发取得突破。SVG 算法 3.0 项目取得电科院测试报告，稳定性和竞争力不断提升。

**综合能源及虚拟电厂业务方向。**完成智能微网、智能运维、智能楼宇、云化轨道交通综合能源管理、E2910 工业互联网智能终端的研发，并实现现场落地应用。虚拟电厂在二次调频和聚合算法实用化

等方面取得突破，通过由中国电工技术学会组织，院士专家组科技成果鉴定为整体技术处于国际领先水平。南网虚拟电厂在南方五省推广，实施了山东华能、济南能源、宁夏综能、烟台市等多场景虚拟电厂。打造国内首个油气领域胜利油田源网荷一体化智慧能源系统，2023 年为用户降低成本 7000 多万元，社会和经济效益显著。完成浙江嘉兴零碳社区国重项目、广州大学城省重项目、浙江宁波新型电力系统、日照港综合能源管理等项目验收。主编发布《基于区块链的电池储能技术规范》，成功申报工信部绿色云工业互联网试点项目，提升公司行业影响力。

**智慧城市业务方向。**开拓了电力监控、综合监控和运维三大产品在城市轨道交通方面的应用，实施了上海轨道 17 号线电力调度软件研发项目，合同额过 1000 万元；天津地铁中标多条线路，合同额过 6000 万元，推动了公司轨道交通业务的发展。在交通警察应用方面，推动大数据局视频共享平台和交警支队视频汇聚平台升级，夯实了视频底座平台。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	6,478,071,293.63	100%	5,460,252,756.91	100%	18.64%
分行业					
信息技术相关产业	6,356,471,534.55	98.12%	5,355,243,639.58	98.08%	18.70%
非信息技术相关产业	121,599,759.08	1.88%	105,009,117.33	1.92%	15.80%
分产品					
调度及云化业务	1,101,978,388.73	17.01%	1,135,724,335.16	20.80%	-2.97%
输变电自动化业务	622,968,462.61	9.62%	428,819,747.98	7.85%	45.28%
智能配用电业务	3,694,025,028.37	57.02%	3,053,285,722.74	55.92%	20.99%
综合能源及虚拟电厂	195,293,942.10	3.01%	167,901,327.64	3.07%	16.31%
新能源及储能业务	343,741,670.06	5.31%	131,017,074.08	2.40%	162.36%
工业互联网及智能制造	398,464,042.68	6.15%	438,495,431.98	8.03%	-9.13%
租赁	84,451,648.00	1.30%	78,483,710.82	1.44%	7.60%
其他	37,148,111.08	0.57%	26,525,406.51	0.49%	40.05%
分地区					
国内	6,104,377,588.98	94.23%	5,175,187,037.74	94.78%	17.95%
国外	373,693,704.65	5.77%	285,065,719.17	5.22%	31.09%
分销售模式					

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

单位：元

	2023 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,150,240,684.88	1,367,531,420.11	1,581,834,068.95	2,378,465,119.69

归属于上市公司股东的净利润	76,798,918.76	125,539,486.89	142,162,909.03	196,802,390.04
扣非后归母净利润	74,948,606.49	114,049,355.71	136,278,342.07	145,250,270.98
经营活动现金净流量	-127,473,928.48	69,864,214.76	264,446,894.30	1,052,132,735.91
	2022 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	944,322,135.89	1,243,130,819.17	1,314,658,955.64	1,958,140,846.21
归属于上市公司股东的净利润	60,795,630.89	106,057,870.82	113,947,221.39	157,626,677.48
扣非后归母净利润	54,788,229.99	91,077,604.51	89,782,231.10	97,814,806.68
经营活动现金净流量	-336,004,009.72	-92,520,879.43	141,075,086.08	700,003,092.39

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

公司所服务的电力自动化行业市场需求具有一定的季节性特征，公司产品和服务多应用在工程建设的中后期，电力工程建设一般年初启动年末完工，受此影响公司也一般存在一季度业务量偏少第四季度比较集中的季节性特征。

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

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

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
分客户所处行业						
信息技术相关产业	6,356,471,534.55	4,246,293,259.37	33.20%	18.70%	15.97%	增加 1.57 个百分点
非信息技术相关产业	90,681,918.18	30,803,801.89	66.03%	7.86%	4.51%	增加 1.09 个百分点
分产品						
调度及云化业务	1,101,978,388.73	664,111,588.46	39.73%	-2.97%	-8.61%	增加 3.71 个百分点
输变电自动化业务	622,968,462.61	386,645,630.73	37.93%	45.28%	34.31%	增加 5.06 个百分点
智能配用电业务	3,694,025,028.37	2,491,316,842.39	32.56%	20.99%	18.42%	增加 1.46 个百分点
综合能源及虚拟电厂	195,293,942.10	136,869,707.54	29.92%	16.31%	8.00%	增加 5.40 个百分点
新能源及储能业务	343,741,670.06	263,870,114.17	23.24%	162.36%	240.10%	减少 17.54 个百分点
工业互联网及智能制造	398,464,042.68	303,479,376.09	23.84%	-9.13%	-10.44%	增加 1.11 个百分点
租赁	84,451,648.00	26,345,160.08	68.88%	7.60%	2.43%	增加 1.65 个百分点
其他	6,230,270.18	4,458,641.80	28.40%	11.52%	18.76%	减少 4.40 个百分点
分地区						
国内	6,073,459,748.08	4,018,056,923.30	33.84%	17.83%	15.70%	增加 1.22 个百分点
国外	373,693,704.65	259,040,137.96	30.68%	31.09%	18.83%	增加 7.15 个百分点

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	2023 年	2022 年	同比增减
------	----	--------	--------	------

信息技术相关产业	销售量	6,356,471,534.55	5,355,243,639.58	18.70%
非信息技术相关产业	销售量	121,599,759.08	105,009,117.33	15.80%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用  不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用  不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
信息技术相关产业	4,246,293,259.37	98.86%	3,661,411,517.82	98.80%	15.97%
非信息技术相关产业	48,807,959.10	1.14%	44,598,616.30	1.20%	9.44%

单位：元

产品分类	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
调度及云化业务	664,111,588.46	15.46%	726,650,779.36	19.61%	-8.61%
输变电自动化业务	386,645,630.73	9.00%	287,883,415.93	7.77%	34.31%
智能配用电业务	2,491,316,842.39	58.00%	2,103,717,137.72	56.77%	18.42%
综合能源及虚拟电厂	136,869,707.54	3.19%	126,733,272.66	3.42%	8.00%
新能源及储能业务	263,870,114.17	6.14%	77,585,422.60	2.09%	240.10%
工业互联网及智能制造	303,479,376.09	7.07%	338,841,489.55	9.14%	-10.44%
租赁	26,345,160.08	0.61%	25,721,239.40	0.69%	2.43%
其他	22,462,799.01	0.52%	18,877,376.90	0.51%	18.99%

说明

无

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求  
主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
直接材料	3,407,986,060.54	79.68%	2,904,425,953.84	78.69%	17.34%
其他费用	869,111,000.72	20.32%	786,461,113.14	21.31%	10.51%
小计	4,277,097,061.26	100.00%	3,690,887,066.98	100.00%	15.88%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是  否

本期新纳入合并范围的主体：

公司名称	股权取得方式	成立日期	注册资本	实际出资额	持股比例
北京威思顿工程技术有限公司	设立	2023 年 5 月 25 日	20,000,000.00	1,000,000.00	100%
润威新能源（龙口）有限公司	设立	2023 年 2 月 24 日	500,000.00	500,000.00	100%

注：以上公司报告期内新设立，未发生实际业务。

**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况**

适用 不适用

**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	849,726,049.80
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	13.12%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	294,666,974.48	4.55%
2	客户 2	163,880,518.90	2.53%
3	客户 3	146,301,827.69	2.26%
4	客户 4	137,692,797.34	2.13%
5	客户 5	107,183,931.39	1.65%
合计	--	849,726,049.80	13.12%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

前五名客户与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5%以上股东、实际控制人和其他关联方在主要客户中不直接或者间接拥有权益。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	320,721,088.48
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	7.47%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	3.65%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	烟台国网中电电气有限公司	96,282,381.77	2.24%
2	烟台东方电子玉麟电气有限公司	60,501,685.82	1.41%
3	供应商 3	60,404,645.42	1.41%
4	供应商 4	52,215,837.44	1.22%

5	供应商 5	51,316,538.03	1.19%
合计	--	320,721,088.48	7.47%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

公司与烟台国网中电电气有限公司、烟台东方电子玉麟电气有限公司存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5%以上股东、实际控制人和其他关联方在其他主要客户中不直接或者间接拥有权益。

### 3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	714,474,055.01	605,994,619.02	17.90%	
管理费用	367,737,242.13	312,384,443.55	17.72%	
财务费用	-59,712,025.11	-29,937,336.35	-99.46%	本期利息收入大幅增加
研发费用	549,813,185.19	447,583,989.52	22.84%	

### 4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
RMU 配套低成本保护装置	开发一款满足沙特阿拉伯电力公司技术需求的极低成本 RMU 配套保护装置。	正在进行样机生产和测试。	通过选用低功耗核心处理芯片，构建新平台，设计研发符合沙特电力公司需求的 RMU 配套 OCEF 保护装置。	以此为契机，将产品辐射到整个中东地区。
同步相量及宽频测量系统	宽频测量将测量范围从 50Hz 工频扩展到 0-2500Hz，实时测量监测电网（间）谐波、同步相量以及各类功率振荡，在变电站端进行宽频数据采集、存储与分析，将测量数据和分析结果传输至主站，用以提升电网感知能力、防范振荡风险以及基于实测数据构建更精确的电力电子化电网模型和分析体系。	样机生产完成，正在电科院进行测试。	开发出箱变保护测控装置、源控终端及分布式发电并网接口装置三种类型装置，填补公司此类产品空白。	补齐公司宽频测量类产品的空白，追赶主流厂家的技术。
新能源场站快速响应支撑系统（网源协调控制系统）	针对市场需求开发有功功率控制系统 AGC 功能、无功电压控制系统 AVC 功能，以及集控模式下的控制策略。	项目结项。	满足《分布式电源的功率控制系统》规范的相关指标要求；满足《GB/T 19963.1-2021 风电场接入电网技术规定第 1 部分：陆上风电》规范的相关指标要求；满足《新能源场站快速响应支撑检测方案》的所有测试项。	是公司新能源领域的标志性产品，以新能源功率控制为切入点打开新能源领域的大门。此系统包含的功能齐全，软硬件平台均在可复用的范围内尽量复用，节约成本。
自主可控智能变电站本体智能终端	开发出满足自主可控新一代国网标准的 3 种型号的变电站本体智能终端装置。	已通过样机评审，准备进行	完成本体智能终端 I、II、III 型装置的研发工作，满足国家	补齐了公司自主可控变电站过程层领域的产品序列，在

		小批试产。	电网公司企业标准，满足智能变电站智能终端标准化设计规范，并通过国网专业检测。	新一代自主可控变电站的集招中，可作为采集执行单元的配套产品一同销售。
新一代电网主配一体化主站系统	以弹性调控支撑平台为开发平台，结合 E8000 在南网深耕多年积累的功能模块和南网 OS2 标准规范，实现现有 E8000 系统功能向弹性调控支撑平台的移植，达到“平台要新、功能要全”的系统要求。	正在进行系统测试。	基于弹性调控支撑平台的主配一体化 OCS 系统，将新平台与用户功能需求相结合，打造满足云边融合需求的新一代 OCS 系统。	实现了“平台要新、功能要全”的设计目标，能够成为下一代 OCS 系统招标的有利竞争产品。
上海版标准化 DTU	设计实现符合《国网上海市电力公司配网协议库存招标采购_常规配电终端 技术规范》定义的标准定制的 DTU 产品。	小批抽样测试	设计实现符合《国网上海市电力公司配网协议库存招标采购_常规配电终端 技术规范》定义的标准定制的 DTU 产品。	在不增加成本的基础上，丰富 DTU 设备的小电流接地判别方法，提升产品竞争力。
新能源消纳能力分析与评估	随着新能源电场规模的增大，大型新能源电场的并网运行对电力系统的影响也越来越显著。由于风能和光能的随机性、间歇性特点，难以预测新能源电场发电出力的变化趋势，造成电网运行调度的困难和复杂化：增大电网调峰、调频的压力、增加电网运行方式安排以及备用容量配置的难度、影响电能质量、影响系统安全稳定性。这已经成为制约新能源大规模接入的关键技术问题。	正在进行功能开发。	1、新能源消纳能力分析与预警；2、新能源优先调度评价，为新能源调度提供量化指标。	建设新能源消纳能力分析与评估功能，促进新能源消纳的监视、控制、优化调度、评估分析全过程业务功能，对新能源实现全局监视、控制与分析，确保电网安全稳定运行。
地区电网安全预警辅助调控	在地调安全 I 区进行地区电网安全预警辅助调控系统的研究和开发，辅助调度员及时发现电网安全隐患，提高电网运行水平。	正在进行功能开发。	完成超短期负荷预测、超短期母线负荷预测、未来电网断面自动生成、安全预警、预防控制、静态安全分析校核等模块的开发。	提升调度主站产品的整体市场竞争力。
地区电网运行方式辅助决策	实现电网分析校核和风险评估等功能的在线化、实用化。	正在进行功能开发。	实现运行方式辅助决策功能的标准化、自动化、科学化。	丰富公司产品，增加与用户之间的粘性。
云化轨道交通智慧能源管理系统	开发一套轨道交通智慧能源管理系统，系统功能包括：用能指标分析、平衡分析、多维对比、智能告警、细项查询、仪表台账、新能源监测、智能报表等功能，并可在在此基础上进行功能拓展。	项目结项。	实现轨道用能的节能低碳的运行，打造易复制、易推广的智慧能源管理系统。	拓展了新的业务方向，积累了能源管理系统在轨道交通业务方向应用的经验。
微网能量管理系统	通过微网系统进行新能源发电波动平抑、充电桩有序充电、参与上级电网削峰填谷等优化措施，实现微网系统的安全稳定、绿色低碳、经济的运行。	项目结项。	本产品主要围绕微网服务展开业务服务，主要功能包括：全景监视、新能源波动平抑、储能设备的峰谷套利、充电桩的有序充电、微网的离并网的模式切换和控制策略、重点设备的供能保障等服务，并可在在此基础上进行功能的	填补公司微网系统的产品空白



			拓展。	
智能楼宇管控系统	开发一套智能楼宇管控系统，产品实现的功能包括：全景感知、智能告警、能效分析、能源预测、优化控制、碳排管理、智能运维、增值服务、智能报表等，在此基础上，功能具备可扩展性。	项目结项。	通过智能楼宇系统，结合建筑综合体的节能降耗，采用清洁能源建设、暖通节能改造、智慧能源管理等数字化技术，促进楼宇的提质增效、节能减排，实现楼宇综合体的安全、绿色、低碳、经济的运行。	智能楼宇管控系统项目现阶段已满足客户需求，形成一套完整的产品。
智能故障分析系统	开发一套智能故障分析系统，包含故障定位、故障报告、故障综述和故障成图等功能，提高用户对复杂故障的判定、分析能力。	项目结项。	整合、优化现有的智能告警、网络分析、自动成图、配网自愈等功能模块完成智能故障分析系统的设计。开发新的主网应用模块“智能故障分析”。	为智能告警可视化开拓了新局面。
能源运维管家	通过物理机或云服务方式在“云”侧搭建能源运维管家软件系统、通过原有光纤网络及无线技术搭建有线无线相融合的通信“管”网、通过在设备侧加装工业互联网智能终端实现“边”侧“采集-分析-控制”并与能源运维管家软件系统互动、通过供能/用能设备或新加装传感设备与工业互联网智能终端通信实现“端”侧准备的稳定运行。	项目结项。	开发一套能源运维管家软件系统，产品实现的功能包括：全景监控、数字孪生、智能分析、智能告警、资产管理、报表管理、工单管理等，在此基础上，功能具备可扩展性；完成1座客户现场电房的改造并接入能源运维管家软件系统，包含软件系统所需硬件部署、通讯网络部署、工业互联网智能终端、传感设备部署以及现场施工。	能源运维管家满足客户强调的经济性和实用性的原则，产品抗干扰能力强，帮助客户实现节能降耗、安全用能和智能化运维，减少人力、物力和财力的投入。
集中式储能 PCS 研发	开展“集中式储能 PCS”产品研发，补齐集中式储能变流器产品空白，实现产品系列化。	样机测试阶段。	完成 500kW/630kW、1250kW~1725kW 储能 PCS 产品系列化，取得型式试验报告及高低电压穿越报告。	打造出新的低压电力电子平台，为后续更丰富的电力电子产品推出奠定基础。
基于国产伏羲核心板的南网分布式 DTU	“伏羲”的成功研发及量产，对于国家电力能源和信息安全、工控领域科技自主可控具有重大意义。	小批试产阶段	1. 开发一款基于国产伏羲核心板的南网分布式 DTU。满足南网招标规范。2. 基于国产伏羲硬件系统架构和基于翼辉国产化操作系统，实现核心器件 100%国产化。	研发基于“伏羲”核心板的配电终端。
400V 分布式电源综合控制终端	开发一款具备有功功率及无功电压调节能力综合终端，能够接收并自动执行调度部门发送的控制指令，确保有功功率及无功电压变化按照电力调度部门的要求运行。	功能开发阶段。	能够实现北京电科院制定的《分布式电源监控终端》规范的相关指标要求。	实现新一代调度主站对分布式光伏的可观、可测、可控、可调的柔性治理。
自主可控新一代（超）高压典型保护装置项目	高压保护装置的研制和生产体现了企业的综合实力，代表着企业的技术水平状况。	已经完成样机开发，正在	可应用于 220kV 及以上电压等级的高可靠变电站；满足国网企	本项目的成功实施，将使我公司保护测控等系列产品

		进行测试。	业及行业相关标准，完成国网专业检测。	延伸到高压和超高压领域。本项目产品开发成功对于进一步提升我公司在电力系统中的地位、增强我公司在继电保护市场中的竞争力具有重要战略意义。
调度运行数据中台	在新型电力系统背景下，调度运行领域出现了集约化、一体化、智能化的新发展趋势，基于全模型要素的创新应用业务需求逐步增加。	正在进行功能开发。	为未来 II 区及 III 区业务提供强有力的技术与数据支撑，满足应用敏捷、快速、高效的开发需求	弹性调空支撑平台 E8100 实现了云技术自带调度运行自动化实时监控系
电网透明感知能力提升	提升对电网实时运行态势的感知能力，通过可视化的展示方式方便用户准确的掌握电网运行态势。结合主配网的结构特点，从服务实际业务需求的角度出发，实现不同的业务场景下的电网运行态势直观的感知，从而满足调度需求。	项目结项。	实现设备溯源分析、设备供电范围分层展示、变电站联络潮流图、双环网结构配网自动识别与可视化展示、主变停电范围及转供方案可视化展示、分层潮流图等功能。	丰富了公司的新技术储备，提升了针对电网运行态势的透明感知能力，重要用户的主备供电路径全景溯源和分层潮流图展示功能，契合用户的需求。
配电网网架分析和支持系统	国网公司提出了以“提升供电可靠性”为主线的指导思想，在此背景下，亟需通过信息化手段，立足电网资源业务中台，简化网架结构，根据不同的应用场景将网架关键设备生成图形，精准识别网架薄弱点，制定出针对性改造方案，同时能够对网架规划改造投资前后的可靠性提升实现可视化，满足精准投资决策需求。	项目结项。	实现网架薄弱环节分析、五级联络图、网架分析报告、配网规划辅助决策支持、变电站全停全转、负载分析和停运分析等功能。	实现了为电网用户在配网管理提供了完整且可靠的数字化、智能化支撑能力。
分布式自愈保护系统	针对上海《上海电网 10kV 双环网接线模式自愈系统标准化设计规范（试行）》研发的自愈保护系统。	测试阶段	开发两种型号的分布式自愈保护装置分别应用在变电站内和开关站内。装置满足《上海电网 10kV 双环网接线模式自愈系统标准化设计规范（试行）》要求。开发一套和高压变压器复用的 4U 平台产品，为后期满足 48 路交流量接入的保护装置做好平台建设。	该系统符合配网保护系统整体解决方案具有在配网系统应用推广价值。
中压配电线路故障行波测距	为了抢占市场先机，提升产品利润率，强化公司配电终端产品的技术占位，有必要以此关键行技术研究。	研究阶段	解决故障行波采集及标定等技术难题，设计一种结合软硬件的模块或插件，安装在现有的箱式 FTU 中，配合终端间通信或与主站的通信，独立实现基于行波理论的故障定位测距功能。	本项目技术主要应用在配电终端产品，作为共性技术，也可应用在输电线路故障测距装置和变电站侧小电流接地选线装置上，具有较高的价值和应用前景。
DF1331A 升级改造	随着新的电力技术的发展，TNB 在近几年陆续发布了新的 RTU 相关技术规范，已不能通过在 DF1331A 原平	开发阶段	在原 DF1331A 产品基础上，使用新的软硬件平台，研发新	为未来海外保护系列产品或其它产品输出可复用的软硬

	台上进行升级，或方案配置来满足现在的技术规范。		1331MCB 核心板，通过样机测试，取得认证，通过 TNB 测试；完成小批试产。	件平台。
紧凑型 FTU - 泰国 (沙特)	推动海外市场应用的 FRTU 系列产品技术升级换代，提升竞争力。	开发阶段	构建新平台，设计研发一款符合泰国电力公司对于柱上开关应用场景下的 FRTU 技术需求的装置。	新开发的紧凑型 FRTU 将大幅降低装置成本，保持市场竞争力
储能协调控制器及微网协调控制器	储能协调控制器作为储能站 PCS 协调控制的必需产品，未来市场需求会越来越大，也可以配套其他储能项目，进行削峰填谷、功率控制等应用。	测试阶段	1、开发出储能协调控制器装置。2、拓展新能源场站的嵌入式协调控制器的产品应用。	基于储能协调控制器的研发，以此切入点为后续微电网的研发应用奠定基础，拓展布局新能源领域的市场应用
新型配电系统仿真	建立一套适用于新型配电系统的规划仿真平台，能够为设计、运行、调度提供一套高效的辅助决策和培训工具，减轻相关人员的工作压力，提高新型配电系统的运行和控制水平。	开发阶段	建立一套适用于新型配电系统的规划仿真平台	适应新型电力系统建设需要
能量管理终端	能量管理终端项目是针对湖南电科院《计及超级充电站影响的大规模电动汽车充电设施聚合与协调控制关键技术与应用》项目中《研究面向充电站自治与并网协调的能量管理终端技术》课题方向的研究而研发的能源管理终端装置。	测试阶段	1、开发出能量管理终端产品。2、拓展新能源场站的能量管理终端的产品应用。	拓宽公司在新能源及新型配电系统中的产品应用赛道，具有重要意义和前瞻性。
面向新型配电网的分布式资源管理系统	拟采用云边缘协同技术，实现对新型配电网中大规模分布式资源的高效接入和集群化调控管理，进而在保证配网运行安全、可靠、优质的前提下，实现分布式发电的最大化消纳。	开发阶段	完成 DERs 接入管理及监视、基础支撑应用、分析决策及控制应用三大应用模块的开发。	提升公司配电站产品的竞争力，增加用户粘度；也可考虑在第三方平台进行应用功能的移植，拓展市场。
海外配网 AutoRecloser 和 Sectionlizer 控制器	研制针对海外配电网的馈线终端产品。	开发阶段	针对现阶段海外配电网特点和客户需求，结合对欧美公司同类主流产品的剖析，在此基础上进行需求分析、研制，是一种集遥测、遥信、遥控、线路保护、馈线自动化、通信、HMI 等功能于一体的新一代馈线自动化远方终端装置，可自动或配合主站实现配电线路的正常监控和故障识别、隔离和非故障区段恢复供电。	目前中东、东南亚的智能配网建设正处于起步阶段，在国家一带一路、中阿合作等有利环境下，研制针对海外（特别是中东）配电网的馈线终端产品，进入海外配网市场正当其时。
海外配网 OCEF 保护装置	海外变电站自动化系统升级改造正当其时，用户对数字式保护装置的需求与日俱增。配电网 OCEF 保护装置是其中应用特别广泛、需求量特别大的一种保护装置。	开发阶段	研发的 OCEF 保护装置为数字式保护装置，可以用作高压放射形配电系统中的架空线、电缆、变压器等的主保护，也可以用作线路保护、变压	为公司保护产品打开海外市场提供支持，助力变电站系列产品在海外市场的拓展。

			器保护、发电机保护、电动机保护的后备保护	
海颐电力营销管理系统管控中台开发项目	本项目实现了全渠道数据归集与呈现、营业厅中控、营业厅设备中控、全渠道功能状态监测分析与异常预警与全渠道客户建模分析功能，可有效降低各类营业厅设备分散管理所带来的协调工作量大耗费太多人力资源的问题，为营业厅及各渠道运营情况提供直观科学的决策数据，辅助推动营业厅运营效率的提升。	已在广东电网公司及广州局推广上线。	系统建设成后，三年内可在南网区域省级各单位推广应用；	在全渠道管理中台领域有自己的产品，且具备通用性，有较好的推广价值。
海颐 UEP 应用开发平台开发项目	实现基于模型驱动的低代码开发新模式，将微服务纯代码开发与低代码开发方式相结合，实现平台层的无缝融合，提供高低搭配的开发方式，从而达到 UEP Cloud 开发平台的一致性和兼容性，能够提升开发效率、简化开发难度以及减少产品与项目定制化需求的改造工作量。	基本完成整个低代码开发平台的核心和高级功能。	目前已经应用在重庆两江项目、国际版营销产品、交易辅助决策、技术中心的汇系列产品的项目上。	给公司产品和项目提供更多的灵活选择，未来结合 AI 辅助编程等手段，实现更加高效的编码，进一步提升公司产品与项目整体的开发交付效率。
海颐计量自动化数据分析域相关产品研究开发项目	以《南方电网公司新一代智能量测体系建设指导意见》为指导，按照“采集双活、应用主备、云边协同”的总体设计思路，充分应用“云大物移智链”等先进数字技术，聚焦“多元数据按需采集、多元设备状态感知、多元应用智能高效”的业务主线，打造实时性强、可靠性高的采集运维类、监测控制类、统计分析类、决策支撑类的业务应用，提升数据分析的效率和准确性，支持应用产品快速开发迭代，推动电能量数据应用生态建设。	进入试点单位双轨运行阶段。	充分利用网级云平台“强算力、大存储”的资源优势，实现行业电量负荷分析、用户负荷特征画像、供需形势评估、代理购电支撑、窃漏电分析、计量设备质量评价、智能电表状态评价等应用产品，初步构建大数据创新应用生态。	积累丰富的云平台和大项目结合的开发和实施经验，丰富的企业运营管理规划设计、全景可视化展示与开发实施经验，在计量业务领域开拓属于公司的发展前景
海颐配售电服务一体化管理系统技术升级开发项目	研发基于配售电公司的生产经营的一体化软件产品，包括营销、采集、配网生产、综合能源、移动作业、微信公众号等业务，实现产品化推广+部分定制开发的模式，快速完成产品交付。	目前已实现部分产品化。配售电产品 SAAS 处于挂起阶段	实现配售电产品化推广+部分功能定制，快速交付，提高项目利润	该产品可以满足增量配电网公司的客户需求，从而拓宽公司的市场份额。
海颐数字化电网数据治理与价值挖掘套装软件的开发项目	能够给用户提供一个完善的数据资产管理工具；能够提供更加完善的元数据与数据标准管理体系；能够提供更丰富的数据问题检测能力，提供更友好的配置界面并达到更精准检测效果；能够提供更完整的低代码人工智能任务配置能力，加强对组件和模型的管理能力，实现数据价值赋能；采用微服务+微前端/主控应用的技术方案，实现项目模块的融合。能够为用户提供数据健康评估能力；能够提供更丰富而完善的作业监控指标与运行日志，实现作业的全链路跟踪。	通过评测部非功能测试，通过项目竣工验收评审。	1、接管广州研发中心开发的功能模块，独立承担项目的研发和落地。2、建设较完备的数据资产管理能力。3、算法与模型的研发与优化。4、建设基于低代码可视化的数据开发工具。5、建设数据要素健康指标体系与评价监测能力。6、完善任务调度执行和监控等功能。7、完善大数据框架与引擎。8、提供问题数据分析定位能力，建立统	通过试点部署与优化改进，为后续市场开展奠定基础。为拓展电网领域以外数据价值化、数据要素实现流通市场化的数据治理平台业务提供了竞争力

			一的认责流程，实现问题收集、分发、整改、审核、跟踪全流程管理。	
AGV 智能机器控制系统	开发一款具备智能建图、自动导航、自动避障功能的 AGV 控制系统。	产品预研阶段	具有有一次扫描完成建图、自动导航避障、定位准确（准确度毫米级）等功能的 AGV 智能机器控制系统，满足车间安全生产要求。	可以完善产品线，提高整体公司在流水线业务影响力。
CVT 在线监测装置	开发出满足各网省招标技术规范的 CVT 在线监测装置。	样机试制阶段	能够及时精确定位计量性能失准的互感器，实现精益管理、快速处置，减少贸易纠纷，可减少停电时间，提升电网供电可靠性。	该装置可填补公司产品空白，丰富发输变业务产品种类。
DF6303 集中计量装置产品开发	开发出满足《自主可控新一代变电站二次系统技术规范》的集中计量装置，满足软硬件平台完全国产化的要求；完成自主可控试点站的现场应用；将产品尽快推向市场、占领市场先机。	样机试制阶段	全面开展自主可控新一代变电站二次系统建设。为适应自主可控的发展趋势，满足用户自主可控新一代变电站的特定需求。	拓展公司在变电站产品线的新型高附加值产品。
箱变及高低压成套设备	开发包含 35kV 及以下的箱变、高低压成套柜、配电箱等设备的集成。	设计开发阶段	满足 35kV 及以下的新能源、工矿企业的配用电需求。	丰富配网业务的产品种类。
WebSCADA 工业综合可视化平台	面向企业生产调度流程的实时监控可视化管理平台，满足生产过程实时数据流的查看、报警监控及推送。	测试验证阶段	功能强大的控件库，功能齐全的工业采集网关，贯穿数据的采集、计算、存储、查询、显示的完整生命周期，构建完整的数据采集与监视控制解决方案。	助力公司数智工厂业务推广。
基于 CPS 技术的智能感知终端	运用 CPS 技术，开发一款具备感知、标识、分析、决策、执行、管理等功能的智能感知终端设备，满足工业现场多源异构环境下物理实体的“人、机、料、法、环境、能源”之间的信息交互需求。	测试验证阶段	使各物理组件具有自主学习、自适应、自决策、自调控等功能，解决感知繁琐、信息孤岛、柔性不强等问题，实现优化资源配置、提高管理效率。	能够补缺现有自动化流水线、智慧实验室、仓储管理系统、数字孪生系统等产品线子项功能。
海外 CCB 主站系统开发	研发符合南亚地区 Billing 要求的 CCB 主站系统。	设计开发阶段	符合海外 Billing 基本功能和演示系统的要求。	填补公司产品在海外市场关于 Meter 2 Cash（抄表到收费）解决方案的空白。
统一计量计费研发平台	实现计量计费技术统一研发平台，便于快速开发各业务应用。	设计开发阶段	研发平台快速定制化，降低开发成本。	统一计量计费平台，支撑计量采集、营销计费、能源服务等业务拓展。
基于 Wi-SUN 标准的单、三相电能表通讯模块产品预研	开发出满足 Wi-SUN 标准适用于单三相智能表的通讯模块，实现系统联调。	产品预研阶段	进行基于 Wi-SUN 通讯标准的电能表单三相通讯模块预研，后续配合网关产品组成整套系统解决方案。	填补公司在基于 Wi-SUN 技术的无线通信模块的技术空白。

便携式激光蚀刻机	依据《国网公司 2023 年重点工作》要求，提升设备主人制，开发一款具有激光蚀刻、安全加密的便携式激光蚀刻终端。	批量生产阶段	满足 PVC、SMC、PC+ABS、不锈钢等材料的表面刻印，支持字符、条码、二维码、图标与矢量图等内容标刻。	填补公司同类产品空白。
电能计量与采集设备智能制造关键技术研究及产业化	以工业互联网为核心，从产品研发、工艺设计、专机模组设计、检验工序、物流周转以及大数据分析等全流程贯穿质量管控设计，实现单相电能表、三相直接接入式电能表、三相经互感器接入式电能表、集中器、专变终端五种设备的电磁兼容、电气性能等等 7 大类、100 项全性能试验，并打通工艺流、物流、信息流“三流合一”的制造模式，打造电能计量与采集设备的数字化制造体系。	已建成兼容单相电能表、三相直接接入式电能表、三相经互感器接入式电能表、集中器、专变终端五种设备柔性自动化流水线。	建成兼容单相电能表、三相直接接入式电能表、三相经互感器接入式电能表、集中器、专变终端五种设备柔性自动化流水线。	该项技术持续将智能电能表的数字化制造体系关键技术应用推广到国家电力、智能制造企业，推动数字技术进步，赋能电网数字化转型和企业创新发展。
基于非侵入式负荷监测的居民智能用电系统研发及产业化	通过研究非侵入式负荷启停监测、基于时频域分析、负荷特征提取、深度学习、云边协同等技术，将研究非侵入式负荷辨识电能采集系统等课题，并结合生产实际，将实现用电能源的科学及合理应用。	已根据不同工商业负荷的工作特性，分析某场景下不同负荷的差异特征，研究低维度电力特征提取方法。	通过智能电表泛在连接和提出切实可行的 NILM 算法，实现对于智能电网负荷监测以及重点场景恶性负荷识别等场景用电信息的全息感知、多场景多负荷数据的解聚和能耗统计，并结合生产实际，实现用电能源的科学及合理应用。	促进计量装备产业转型升级，提高我国能源计量技术的国际影响力和话语权，促进能源计量器具制造业整体质量提升和智能装备产业转型升级。
三相 160A 大电流电能表产品开发	开发出一款满足 IEC 最新标准要求的三相四线 160A 直接接入电能表。	样机试制阶段	具备最大电流 160A 的直接接入式 IEC 电能表。	可填补公司此类产品空白。
基于人工智能的配用电大数据决策分析与可视化交互关键技术及应用	针对配用电大数据场景中的复杂数据和业务需求，结合数据驱动、知识引导和可视分析技术，建立面向配用电大数据的人工智能关键技术体系及基础平台。	设计开发阶段	建立面向配用电大数据的人工智能关键技术体系及基础平台	这一研究工作将促进电网的电能量大数据智能化发展。
箱变智能保护测控装置产品预研	满足新能源（风电和光伏）箱变保护、测控和通信的要求。	产品预研阶段	让新能源场站具备智能运维实现无人值守少人维护，是打通现地层到站控层最后一公里的“智慧大脑”核心。	进入风电、光伏场用的箱变智能保护测控装置市场。
基于电采暖场景的虚拟电厂管理系统	研究用户侧资源负荷聚合与负荷分解技术，构建基于用户聚合特性的需求响应策略模型。	测试验证阶段	建立不同场景下的用户侧资源可调负荷模型，对上级需求负荷进行有效分解，满足需求响应需求。	可为综合能源服务公司、负荷聚合商、能源大用户等客户提供负荷资源聚合响应管理系统。
高压表 4G 模块 698 规约、104 规约产品开发	完成高压表通过 698 规约接入用采系统、104 规约接入配自系统。	批量生产阶段，已项目结项	扩展高压表应用场景。	扩充高压表应用范围。
FTU 外置 5G 模块	开发出一款满足标准化 FTU 通信规范的 5G 通信模块。	批量生产阶段，已	形成标准化 FTU 必备配套产品。	后可以有效支撑标准化 FTU 相关项目

		项目结项		及业务。
光伏费控微型断路器-蓝牙版	研制一款带蓝牙通讯功能的电能表外置断路器，实现电能表外置断路器的新型通讯方式控制。	小批试产阶段	实现电能表外置断路器的新型通讯方式控制。	可为电能表外置断路器（蓝牙版）打基础，可快速改进成其他类似产品。
断路器高可靠性技术研究	提升 ZW32 断路器批量产品的 A 类抽检项目通过率。	设计开发阶段	提升批量产品的 A 类抽检项目通过率，打造高品质断路器产品。	提高 ZW32 断路器批量产品质量。
箱式 FTU(数字式)	开发一款与数字式断路器配套的箱式 FTU。	样机试制阶段	开发此产品有利于形成我们的差异化竞争优势，充分发挥我司在数字式一二次融合方面的产品优势。	增加公司在配网领域的核心竞争力
智能跌落式熔断器产品预研	预研配网智能跌落式熔断器，满足电网智能化需求，同时兼顾成本。	产品预研阶段	提升传统跌落熔断器的智能化水平。设备信息通过融合终端或独立上传至配电主站。	增加公司在配网领域的产品种类。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,763	1,644	7.24%
研发人员数量占比	23.12%	22.68%	0.44%
研发人员学历结构			
本科	1,242	1,160	7.07%
硕士	431	421	2.38%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	1,021	825	23.76%
30~40 岁	586	538	8.92%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	558,459,362.07	453,820,801.26	23.06%
研发投入占营业收入比例	8.62%	8.31%	0.31%
研发投入资本化的金额（元）	9,709,529.74	3,406,194.39	185.06%
资本化研发投入占研发投入的比例	1.74%	0.75%	0.99%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
标准化罩式馈线终端（8309 平台）	1,210,240.27	配电终端罩式 FTU 之前是基于 5275 平台开发设计的，5275 平台已经开发十余年，芯片已有停产计	正在准备结项材料，计划 24 年 4 月

		划，平台也到了生命周期的末期，原有的设计使得装置得性价比持续走低，竞争力越来越差，本项目决定采用资源丰富的 8309 平台进行设计，满足日益提高的功能需求，保证产品的可扩展性。	份结项。
智能环网柜数字化终端 (国产化平台)	2,967,737.17	该项目基于国产化平台(全志 T3)，研制出一套具备数字化架构终端、高防护机构、绿色、环保、具备光纤差动、5G 差动、智能分布式、网源接口等功能的环网箱，实现了终端与终端之间的即插即用，可补充自主可控变电站产品，拓宽公司在过程层领域的销售产品，为公司带来更大经济效益。	正在进行蓝图整理，计划 24 年 5 月份结项。
国产化及自主可控系列装置	12,368,213.83	项目主要开发两大系列产品，第一部分是国产化系列间隔层保护及自动装置，产品符合国网九统一相关规范，目标是实现变电站在运二次系统的国产化替代，实现变电站嵌入式系统从硬件到软件的国产化，采用自主的芯片、操作系统、数据库等；第二部分是自主可控系列间隔层保护及自动装置和过程层采集执行单元，是在国产化的基础上开发遵循国网自主可控新一代变电站二次系统相关规范的系统装置。	正在进行蓝图整理。

公司按照以下控制制度内容管理研发投入资本化事项：开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；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。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

## 5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	7,674,591,187.45	6,221,327,263.65	23.36%
经营活动现金流出小计	6,415,621,270.96	5,808,773,974.33	10.45%
经营活动产生的现金流量净额	1,258,969,916.49	412,553,289.32	205.17%
投资活动现金流入小计	222,538,679.01	816,187,891.15	-72.73%
投资活动现金流出小计	329,103,180.35	1,069,842,914.78	-69.24%
投资活动产生的现金流量净额	-106,564,501.34	-253,655,023.63	57.99%
筹资活动现金流入小计	413,534,167.76	344,430,680.58	20.06%
筹资活动现金流出小计	625,798,320.94	304,336,304.46	105.63%



筹资活动产生的现金流量净额	-212,264,153.18	40,094,376.12	-629.41%
现金及现金等价物净增加额	939,521,227.36	207,956,666.84	351.79%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、报告期内经营活动产生的现金流量净额较上年增加 205.17%，系报告期内销售收款增幅显著高于采购付款增幅所致；
- 2、报告期内投资活动产生的现金流量净额较上年增加 57.99%，系报告期内购买理财产品和对外股权投资支付的现金减少所致；
- 3、报告期内筹资活动产生的现金流量净额较上年减少 629.41%，系报告期内偿还借款支付的现金大幅增加所致；
- 4、报告期内现金及现金等价物净增加额较上年增加 351.79%，系报告期经营活动产生的现金流量净额增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

## 五、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	13,325,796.86	2.01%	权益法核算的长期股权投资收益和理财收益等	否
公允价值变动损益	49,907,897.07	7.54%	其他非流动金融资产等的公允价值变动	否
资产减值	-23,457,675.52	-3.55%	主要是根据可变现净值计提的存货跌价准备引起	否
营业外收入	1,675,570.64	0.25%	违约金等	否
营业外支出	4,413,193.70	0.67%	对外捐款等	否

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	3,311,601,904.87	29.72%	2,408,955,529.34	25.19%	增加 4.53 个百分点	
应收账款	1,469,465,333.62	13.19%	1,272,144,059.95	13.30%	减少 0.11 个百分点	
合同资产	257,686,208.14	2.31%	230,354,328.85	2.41%	减少 0.10 个百分点	
存货	3,641,667,229.55	32.68%	3,158,552,588.00	33.03%	减少 0.35 个百分点	
投资性房地产	118,350,527.48	1.06%	123,355,962.63	1.29%	减少 0.23 个百分点	
长期股权投资	84,890,757.91	0.76%	75,298,527.79	0.79%	减少 0.03 个百分点	

固定资产	876,107,586.42	7.86%	659,168,684.79	6.89%	增加 0.97 个百分点
在建工程	101,262,719.55	0.91%	160,940,252.52	1.68%	减少 0.77 个百分点
使用权资产	11,483,736.50	0.10%	10,255,960.51	0.11%	减少 0.01 个百分点
短期借款	287,612,210.00	2.58%	318,904,972.27	3.33%	减少 0.75 个百分点
合同负债	3,064,773,697.31	27.51%	2,156,152,974.05	22.55%	增加 4.96 个百分点
租赁负债	5,272,345.58	0.05%	5,368,061.55	0.06%	减少 0.01 个百分点

境外资产占比较高

适用 不适用

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
2. 衍生金融资产		42,535.00						42,535.00
4. 其他权益工具投资	12,877,000.00		-999,000.00					11,878,000.00
5. 其他非流动金融资产	309,293,751.00	49,604,354.30						358,898,105.30
其他	3,257,958.08	-152,034.73						3,105,923.35
上述合计	325,428,709.08	49,494,854.57	-999,000.00					373,924,563.65
金融负债	-413,042.50	413,042.50						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

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

公司货币资金人民币 157,772,887.96 元因汇票保证金、信用证保证金、履约保函保证金等受限。

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
-----------	------------	------

32,023,100.00	109,812,923.00	-70.84%
---------------	----------------	---------

**2、报告期内获取的重大的股权投资情况**

适用 不适用

**3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况**

适用 不适用

**4、金融资产投资**

**(1) 证券投资情况**

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

**(2) 衍生品投资情况**

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

**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。

**八、重大资产和股权出售**

**1、出售重大资产情况**

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

**2、出售重大股权情况**

适用 不适用

**九、主要控股参股公司分析**

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京东方京海	子公司	电力信息及网络安全	35,000,000.00	194,253,420.36	97,848,535.63	95,680,573.76	8,004,005.39	7,153,514.75

电子科 技有限 公司		全系统							
烟台东 方电子 科技发 展有限 公司	子公 司	节能环保 系统研发 生产销售	100,000,000.00	132,512,610.96	81,755,154.59	91,375,095.24	388,124.30	403,064.30	
南京世 纪东方 电子有 限责任 公司	子公 司	电网自动 化系统	10,000,000.00	3,397,700.67	-2,382,427.44	944,873.87	7,422.22	6,063.25	
烟台东 方威智 电子科 技有限 公司	子公 司	电网自动 通信设 备、智慧 水务及工 业控制系 统化系统	12,000,000.00	35,243,571.54	13,796,398.69	34,211,113.97	1,145,606.46	1,226,512.01	
烟台东 方华瑞 电气有 限公司	子公 司	电子及通 信设备销 售	8,000,000.00	48,340,057.68	13,345,830.19	281,452,239.04	541,906.36	403,244.61	
烟台东 方纵横 科技股 份有限 公司	子公 司	信息系统 集成、软 件开发与 服务、数 据中心、 安防系统 等	30,000,000.00	93,714,746.16	43,711,563.91	32,499,878.58	-24,515,895.45	-23,545,858.67	
烟台海 颐软件 股份有 限公司	子公 司	信息系统 开发、咨 询及技术 服务	43,500,000.00	1,162,992,807.35	597,101,537.53	810,842,452.02	109,812,899.44	103,944,214.20	
烟台东 方威思 顿电气 有限公 司	子公 司	智能计量 及电能信 息管理	357,500,000.00	4,699,477,867.31	2,389,284,601.95	2,272,124,641.06	341,987,126.02	309,385,793.68	
广州东 方电科 自动化 有限公 司	子公 司	充电设备 研发及生 产、配用 电运维和 电力应用 安全解决 方案	60,000,000.00	169,495,844.39	46,019,924.07	160,018,116.76	3,543,001.78	2,624,574.74	
烟台东 方电子 电气有 限公司	子公 司	节能环保 系统研发 生产销售	120,000,000.00	934,135,482.26	119,139,451.26	494,007,321.72	11,189,672.72	10,755,923.03	
东方电 子印度 有限公 司	子公 司	电网自动 化、智能 用电系统 销售及技 术服务	美元 51.3 万元	52,326,833.60	5,166,457.95	15,929,714.51	-2,390,985.32	-2,388,003.41	
龙口东 立电线	子公 司	生产销售 电线电缆	19,110,600.00	189,364,886.92	104,537,028.66	174,226,740.00	19,501,957.55	14,881,045.06	

电缆有限公司		及相关产品						
烟台东方能源科技有限公司	子公司	节能技术的开发咨询维护	20,000,000.00	77,500,647.50	43,919,854.22	54,518,876.55	1,020,862.76	1,219,820.82
烟台海华电力科技有限公司	子公司	电力设备及电力自动化系统的设计、销售及技术咨询服	20,000,000.00	112,905,989.80	52,646,479.17	118,815,111.73	14,228,961.10	10,549,065.34
烟台量智投资中心（有限合伙）	子公司	以自有资金投资及咨询服务		38,650.41	37,208.10		-149.98	-149.98
烟台东方汇能智慧科技有限公司	子公司	信息系统集成服务、合同能源管理	50,000,000.00					

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
龙口东立电线电缆有限公司	收购	公司收购龙口东立电线电缆有限公司 2.278% 股权，增厚了业绩。
广州东方电科自动化有限公司	收购	公司收购广州东方电科自动化有限公司 49% 股权，增厚了业绩。

主要控股参股公司情况说明

公司控股子公司海颐软件是专注于为客户提供行业数字化解决方案和数字化服务的科技企业，具备丰富的数据管理及运营经验，是国家级高新技术企业。目前公司为电力能源、电子政务、交通运输等行业客户提供软件产品、技术服务和大数据应用。拥有 CMMI L5 资质、ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性三级认证（ITSS L3）、电力需求侧管理服务机构能力一级认证，先后通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001、ISO27001 和 ISO20000 认证，通过软件企业认证、高新技术企业认定。报告期内实现营业收入 8.11 亿元，较去年同期增长 0.25%；净利润 1.04 亿元，较去年同期增加 15.55%。

公司全资子公司威思顿服务于智能电网、环保节能、数智工厂三大领域，是集产品研发、生产、服务和销售于一体的国家级重点高新技术企业，聚焦用电、配电、新能源及综合能源管理、数字化智能化工厂等七大业务方向及海内外市场，利用“云、大、物、移、智”等数字技术，为电网数字化转型、环保节能及企业智能制造赋能。报告期内年实现营业收入 22.72 亿元，较去年同期增长 34.68%；净利润 3.09 亿元，较去年同期增长 16.60%。

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）行业格局和趋势

2024 年是我国实现“十四五”规划目标任务的关键一年，新型电力系统建设进入新阶段。国家电网公布了 2024 年的电网建设规模，2024 年将继续加大数智化坚强电网的建设，促进能源绿色低碳转型。围绕数字化配电网、新型储能调节控制、车网互动等应用场景，打造一批数智化坚强电网示范工程，预计电网建设投资总规模将超 5000 亿元。

另一大电网集团南方电网也保持着较大的投资规模。2021 年，南方电网公司印发《南方电网“十四五”电网发展规划》提出，“十四五”期间，南方电网公司总体电网建设将规划投资约 6700 亿元，以加快数字电网建设和现代化电网进程，推动以新能源为主体的新型电力系统构建。

为了解决风电、分布式光伏等新能源建设对电网提出的各种要求，国家发改委、国家能源局联合发布了《关于新形势下配电网高质量发展的指导意见》，这是中国提出构建新型电力系统后，国家部委层面首次以正式文件形式指导配电网建设。《意见》提出，要在增强保供能力的基础上，推动配电网在形态上从传统的“无源”单向辐射网络向“有源”双向交互系统转变，在功能上从单一供配电服务主体向源网荷储资源高效配置平台转变。强调推动新型储能多元发展，提升新能源可靠替代能力，促进新能源消纳。

适应能源转型需要，进一步建设好新能源基础设施网络，推进电网基础设施智能化改造和智能微电网建设，提高电网对清洁能源的接纳、配置和调控能力成为公司所处行业的未来发展趋势。

### （二）公司战略

面对行业的变化趋势，公司将坚持以客户为中心，以业务高质量发展为主线，围绕新型电力系统和新型能源体系建设，全力推动技术创新、产品创新、方案创新、商业模式创新，不断丰富“一主两翼”高质量发展的战略布局，把深化改革之路走得更深更实，把创新引领之路走得更宽更远，把执行落地之路走得更细更严，精确识别并持续满足建设新型电力系统和数字化转型需求，聚焦智慧电网、智慧能源和智慧城市三大核心业务领域，打造“调度及云化业务、输变电自动化业务、智能配用电业务、新能源及储能、综合能源及虚拟电厂、工业互联网及智能制造”六大产业方向的核心竞争力。

### （三）2024 年经营计划

#### 1、研发工作

(1) 识别新型电力系统建设及数字化转型过程中的用户需求，集中力量攻克一批新技术、研发一批新产品。

(2) 强化资源整合、着力打造新型电力系统不同场景的整体系统解决方案。优化业务推进模式，助力各项业务协同发展。

(3) 营造良好创新氛围、厚植创新土壤。保证研发投入，进一步完善创新激励机制，继续实施重点项目专项奖励，并积极探索新的激励模式。

(4) 合理匹配人才资源，建立完善的“引、育、留、用”人才体系。大力培育年轻人才，培养专家型人才、复合型人才，以“人才链”激活“创新链”，释放新动能。

## 2、营销工作

(1) 紧跟国网、南网、新能源及海内外核心客户的技术路线和标准，在新型电力系统建设和数字化转型过程中，持续输出新技术、新产品、新方案、新模式。

(2) 加强营销与技术密切联动，互相对位补齐，充分发挥公司资源整合优势，通过对新需求、新方案的整合，更高质量满足客户需求。

(3) 聚焦六大业务方向，优化业务发展模式，对内充分整合公司资源，对外深挖专业客户，依据产业方向拓展。

(4) 推动各营销平台协同互动，业务均衡发展，持续夯实智能电网的传统业务；拓展新一代调度系统、远程智能巡视、智能辅控、数字式一二次融合等突破类业务；加快拓展新能源及储能、电力电子、柔直、虚拟电厂等产品的市场份额。

## 3、内部管理工作

公司将进一步提升交付能力，提高运营效率，促进生产透明化、生产管理精细化、设备作业自动化等方面的优化，推动交付体系高效运营。增加配电业务钣金工序的资源投入，提升加工能力。进一步提高工程服务人员能力，提升客户体验满意度，助力公司产业开拓。建立数字化质量追溯平台，实现从现场用户信息到物料及供应商之间的正反向追溯；各部门协同合作，全力保证专检和到货抽全检顺利通过；推动实施大批量元器件入厂检测。推动以人为要素的数字化人力资源系统建设。财务数字化升级，完成银企直连、数电发票系统建设。打造 HRIT 一体化数字运营体系，实现业人一体的智能决策。

### (四) 公司可能面临的风险和应对措施

1、技术研发风险。在数字化技术快速发展的当今，技术的快速迭代变革正在冲击和改造社会生活的方方面面。如何将公司产品的升级与新技术应用与客户需求相结合是公司新产品研发中面临的课题，

把握不准，将面临技术研发的系统风险。公司将更加贴近市场，紧跟客户需求变化，推动新技术、新标准在产品中的应用。

2、市场竞争风险。公司主业所处的电网自动化领域，主要按国家电网和南方电网施行的集中招标采购模式。集中统一的招投标模式对投标方产品的技术、性能、成本的要求比较高，公司凭借多年的行业积累和产品研发已具备很强的竞争力，公司也不断紧跟国网、南网的技术标准，但由于市场竞争的激烈，影响竞争的因素较多，公司在该领域的市场营销仍将面临挑战。

3、海外发展的政治风险、文化冲突和汇率风险。在当今大国博弈的世界政治经济环境中，战争和冲突使得全球经济一体化面临挑战，国际间贸易摩擦不断、影响深远，国际贸易受到政治因素、文化冲突和汇率变动的风险影响加大。公司将在实际业务中，充分分析风险，采取本地化运营、调整海外布局等措施加以应对。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

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16日	公司会议室	实地调研	机构	淳厚基金、兴业证券、大成基金、华福证券	公司围绕竞争优势、日常经营情况、发展战略等方面进行了交流。	深交所互动易平台
2023年02月28日	公司会议室	实地调研	机构	淡水泉投资、富安达基金、华创证券、光大证券、东吴证券、华西证券、莫尼塔咨询	公司围绕行业政策变化、公司发展战略、目前和未来的经营业务情况等内容向投资者进行了介绍和交流。	深交所互动易平台
2023年04月24日	电话会议	电话沟通	机构	淡水泉投资、兴全基金、汇添富基金、博时基金、中泰证券投行、嘉实基金、汇华理财、源乘投资、敦和资产、信诚基金、中泰证券研究所、长信基金、易米基金、禾永投资、中海基金、单源乐晨、玖鹏资	公司围绕2022年经营情况以及2023年发展规划、政策变化、海外拓展以及行业发展趋势等问题进行了交流	深交所互动易平台



				产、广发基金、淳厚基金、永赢基金、南京环恒投资、众安在线保险、国华人寿、海富通基金、中信建投、鹏华基金、人保资产、招商基金、前海联合、太平洋保险资产、新华基金、太平资产、中金电新、民银理财、朴信投资、上海浦泓资管、国寿资产、长城财富、仁桥资产、光大保德信基金、富国基金、朱雀基金、趣时资产、进门财经		
2023 年 05 月 17 日	公司会议室	实地调研	机构	中金公司、东亚前海电力、首创证券、鹏扬基金	围绕能源转型背景下公司技术升级业务拓展等问题进行了交流	深交所互动易平台
2023 年 07 月 12 日	公司会议室	实地调研	机构	西部证券、民生证券、泰康资产、国寿养老、国金证券、新华资产、东方证券、安信证券、鑫元基金、鹏华基金、财通基金、申万菱信	围绕公司财务状况、综合能源、虚拟电厂、电网自动化以及人工智能等方面进行了交流。	深交所互动易平台
2023 年 08 月 18 日	公司会议室	实地调研	机构	中泰证券、兴全基金、博时基金、汇添富基金、易方达基金、富国基金、兴业基金、鹏华基金、中信保诚基金、平安养老、长江养老、南方基金、东吴基金、泰康基金、华宝基金、泉果基	围绕公司调度、配电、综合能源、电力营销系统等问题进行了交流。	深交所互动易平台

				金、宝盈基金、长城财富、正圆投资、华衫投资		
2023 年 09 月 21 日	公司会议室	实地调研	机构	国金证券、长江证券、汇添富基金、国信资管、沅京资本、山证资管	围绕公司配电业务、调度业务、海外业务拓展、虚拟电厂业务以及公司整体经营情况进行了交流	深交所互动易平台
2023 年 11 月 02 日	腾讯会议	网络平台线上交流	机构	海通证券、西部证券、博时基金、华泰资产、兴业证券、南方基金、民生加银、东方证券、国寿养老、国寿安保、工银安盛、大家资产	公司围绕行业政策变化、公司发展战略、目前和未来的经营业务情况以及重要子公司等内容向投资者进行了介绍和交流。	深交所互动易平台

### 十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格遵守《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号—主板上市公司规范运作》等法律法规和部门规章。不断完善公司法人治理结构，建立健全内部管理和控制体系，规范公司运作，强化风险管控、提高公司治理水平，促进公司持续健康发展。目前公司治理实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理规范性文件的要求。

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

是 否

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

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

1、业务方面：公司具有独立于控股股东的完整的业务机构和独立经营的能力；控股股东及其下属企业无从事与本公司相同或相近的业务。

2、人员方面：公司具有独立于控股股东的劳动、人事及工资管理制度。

3、资产方面：公司与控股股东产权关系明确，资产界定清楚，公司拥有独立的生产系统、辅助生产系统和配套设施；工业产权、非专利技术等无形资产由公司拥有。公司无偿使用控股股东东方电子集团有限公司商标。

4、机构方面：公司拥有独立的经营场所和办公场所，公司与控股股东有各自独立的机构设置，各职能部门与控股股东各职能部门之间不存在上下级关系。

5、财务方面：公司有独立的财务会计部门，建立了独立的财务核算体系和财务管理制度。公司拥有独立的银行账户，不存在与控股股东共用银行账户的情况；公司独立纳税；控股股东不存在干预公司资金使用的情况。

### 三、同业竞争情况

适用 不适用

#### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

##### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年度股东大会	年度股东大会	50.98%	2023 年 05 月 18 日	2023 年 05 月 19 日	审议通过了《关于公司 2022 年年度报告及摘要的议案》、《关于公司 2022 年度董事会工作报告的议案》、《关于公司 2022 年度监事会工作报告的议案》、《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》、《关于公司 2022 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》、《关于聘请公司 2023 年度财务报告审计机构和内部控制审计机构的议案》、《关于公司 2023 年日常经营性关联交易预计的议案》、《关于独立董事津贴的议案》、《关于选举陈勇为公司第十届监事会非职工代表监事的议案》

##### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

#### 五、董事、监事和高级管理人员情况

##### 1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股份数量 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
丁振华	男	59	董事长	现任	2000 年 05 月 16 日	2024 年 05 月 21 日	169,318	0	0	0	169,318	0
方正基	男	46	董事	现任	2020 年 05 月 18 日	2024 年 05 月 21 日	0	0	0	0	0	0
			总经理	现任	2019 年 10 月 28 日	2024 年 05 月 21 日	0	0	0	0	0	0
胡瀚阳	男	41	副董事长	现任	2017 年 09 月 15 日	2024 年 05 月 21 日	0	0	0	0	0	0
林培明	男	53	副董事长	现任	2019 年 01 月 28 日	2024 年 05 月 21 日	0	0	0	0	0	0

李小滨	男	57	董事	现任	2008年05月08日	2024年05月21日	0	0	0	0	0	0
杜至刚	男	67	独立董事	现任	2021年05月21日	2024年05月21日	0	0	0	0	0	0
房绍坤	男	61	独立董事	现任	2021年05月21日	2024年05月21日	0	0	0	0	0	0
王贡勇	男	51	独立董事	现任	2021年05月21日	2024年05月21日	0	0	0	0	0	0
刘明辉	男	43	监事	现任	2018年05月09日	2024年05月21日	0	0	0	0	0	0
邓发	男	51	总会计师	现任	2009年12月28日	2024年05月21日	0	0	0	0	0	0
吴晓亮	男	46	副总经理	现任	2020年03月19日	2024年05月21日	0	0	0	0	0	0
王清刚	男	57	董事会秘书	现任	2006年11月23日	2024年05月21日	0	0	0	0	0	0
陈勇	男	58	监事会主席	现任	2023年05月19日	2024年05月21日	0	0	0	0	0	0
于爱玲	女	37	监事	现任	2023年04月17日	2024年05月21日	0	0	0	1,000	1,000	报告期当选监事
徐刚	男	54	副总经理	现任	2023年03月24日	2024年05月21日	0	0	0	0	0	0
张驰	男	47	副总经理	现任	2023年03月24日	2024年05月21日	0	0	0	0	0	0
杨恒坤	男	60	董事	离任	2007年06月12日	2023年04月21日	0	0	0	0	0	0
陈岷骝	男	62	监事会主席	离任	2003年06月25日	2023年04月17日	6,150	0	0	0	6,150	0
王征	男	45	监事	离任	2015年05月07日	2023年05月18日	0	0	0	0	0	0
合计	-	--	--	--	--	--	175,468	0	0	1,000	176,468	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

董事杨恒坤先生辞职辞去公司董事职务，监事会主席陈岷骝先生因退休辞去监事会主席职务，监事王征先生因工作变动辞去监事会监事职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
杨恒坤	董事	离任	2023 年 04 月 21 日	辞职
陈 勇	监事会主席	被选举	2023 年 05 月 19 日	工作变动
于爱玲	监事	被选举	2023 年 04 月 17 日	工作变动
陈岷驷	监事会主席	离任	2023 年 04 月 17 日	退休
王 征	监事	离任	2023 年 05 月 18 日	工作变动
徐 刚	副总经理	聘任	2023 年 03 月 24 日	工作变动
张 驰	副总经理	聘任	2023 年 03 月 24 日	工作变动

## 2、任职情况

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

### 董事任职情况

**丁振华**，博士，研究员。最近五年任东方电子股份有限公司董事长，东方电子集团有限公司副董事长，现任东方电子股份有限公司董事长，东方电子集团有限公司董事，北京东方京海电子科技有限公司董事长，烟台东方威智电子科技有限公司董事长，烟台东方电子科技发展有限公司董事长，烟台东方电子电气有限公司董事长，烟台东方能源科技有限公司董事长。

**方正基**，大学本科。最近五年担任东方电子股份有限公司一次设备事业部总经理，公司副总经理，东方电子集团有限公司董事，现任东方电子股份有限公司董事、总经理，东方电子集团有限公司副董事长，烟台东方华瑞电气有限公司董事长、烟台海华电力科技有限公司董事长。

**胡瀚阳**，牛津大学硕士。最近五年任黄河三角洲产业投资基金管理有限公司总经理，山东高速投资基金管理有限公司董事，山东北辰机电设备股份有限公司董事，东方电子股份有限公司副董事长、副总经理，曾任中国智慧能源执行董事，现任东方电子股份有限公司副董事长，烟台海颐软件股份有限公司董事长，黄河三角洲产业投资基金管理有限公司总经理，山东高速投资基金管理有限公司总经理，山东北辰机电设备股份有限公司董事。曾主导多个成功项目包括：美团点评、威思顿（东方电子并购）、巨力化学（万华化学并购）、越华新材料（泰和新材并购）、华泽钴镍（聚友网络并购）、青岛地铁、金麒麟、山东玻纤、国泰君安证券、绿叶制药、新世纪医疗、SpaceX、Coinbase、Vizio、Hyperloop、Next Hydrogen 等

**林培明**，工商管理硕士，工程技术研究员。最近五年任东方电子股份有限公司董事、总经理，龙口东立电线电缆有限公司董事长，现任东方电子股份有限公司副董事长，龙口东立电线电缆有限公司董事长，中科院硕士生导师/客座教授，中国电工技术学会理事。

**李小滨**，博士，研究员。最近五年担任东方电子股份有限公司董事、总质量师，现任公司董事、总质量师。

**杜至刚**，工学博士，教授级高工、享受国务院特殊津贴专家。曾任山东省电力公司总工程师、副总经理、国家电网公司发展策划部主任、国际合作部主任、公司总经济师、总经理助理，曾兼任菲律宾国家电网公司董事长、国网澳洲资产公司董事长、香港港灯公司董事、国网国际公司总经理、董事长等职。现已退休。现任东方电子股份有限公司独立董事，中国三峡新能源（集团）股份有限公司独立董事。

**房绍坤**，法学博士，教授，博士生导师。曾任烟台大学校长，2017 年卸任，现就职吉林大学法学院；现任东方电子股份有限公司独立董事。

**王贡勇**，硕士研究生，全国会计领军人才、注册会计师、注册评估师、正高级会计师和高级审计师，中国注册会计师协会资深会员，现任信永中和会计师事务所合伙人，信永中和风险管理委员会委员和金融业务发展委员会委员。山东大学专业学位研究生合作导师、中南财经政法大学会计审计硕士合作导师和财政部山东监管局外聘财务会计专家，华林证券和中泰证券投资银行总部证券发行内核委员。曾任潍柴动力、孚日股份和宁波轿辰汽车等公司独立董事。现任东方电子股份有限公司独立董事、中国石化泰山石油股份有限公司独立董事、山东中农联合生物科技股份有限公司独立董事、梦金园珠宝股份有限公司独立董事。

## 监事任职情况

**陈勇**，硕士研究生。工程技术研究员。最近五年担任东方电子股份有限公司副总经理，现任东方电子股份有限公司总经理助理，监事会主席。

**刘明辉**，大学本科。最近五年任东方电子集团有限公司资产运营部职员、董事会办公室副主任、主任，现任东方电子集团有限公司董事会办公室主任、东方电子股份有限公司监事。

于爱玲，硕士研究生，高级会计师。最近五年任东方电子股份有限公司智能园财务科科长、财务部副部长，现任东方电子股份有限公司审计部部长，监事。

## 高级管理人员任职情况

邓发，大学学历，高级会计师。最近五年担任东方电子股份有限公司总会计师，现任东方电子股份有限公司总会计师。

吴晓亮，大学本科。最近五年担任东方电子股份有限公司销售公司大区经理、副总经理、市场总监，公司总经理助理兼销售公司总经理，现任东方电子股份有限公司副总经理。

王清刚，工商管理硕士，高级会计师。最近五年担任东方电子股份有限公司董事、董事会秘书、副总会计师，现任东方电子股份有限公司董事会秘书、副总会计师。

徐刚，工商管理硕士，高级工程师。最近五年担任东方电子股份有限公司变电站及工业自动化部部长、技术中心副主任、总经理助理，现任东方电子股份有限公司副总经理。

张驰，大学本科，高级工程师。最近五年担任东方电子股份有限公司销售公司销售支持部部长、管理部副部长、配电智能设备部部长、配电事业部总经理、总经理助理，现任东方电子股份有限公司副总经理、烟台东方电子电气有限公司总经理、广州东科电气有限公司总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
丁振华	东方电子集团有限公司	董事	2023年06月07日		否
方正基	东方电子集团有限公司	副董事长	2023年06月07日		否
刘明辉	东方电子集团有限公司	董事会办公室主任	2021年03月01日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
杜至刚	中国三峡新能源（集团）股份有限公司	独立董事	2022年08月24日		是
房绍坤	吉林大学	特聘教授	2018年05月01日		是



	烟台显华科技集团股份有限公司	独立董事	2021年09月16日		是
王贡勇	梦金园黄金珠宝股份有限公司	独立董事	2018年06月01日		是
	中国石化泰山石油股份有限公司	独立董事	2020年06月01日		是
	山东中农联合生物科技股份有限公司	独立董事	2022年07月29日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

根据《公司章程》的相关规定公司董事、监事报酬由股东大会审议确定；公司高级管理人员的报酬由董事会审议确定。公司董事、监事未在公司领取报酬，独立董事报酬由股东大会审议确定；公司高级管理人员报酬根据公司薪酬管理制度确定。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
丁振华	男	59	董事长	现任	112.8	否
方正基	男	46	董事、总经理	现任	115.6	否
胡瀚阳	男	41	副董事长	现任	0	是
林培明	男	53	副董事长	现任	40	否
李小滨	男	57	董事	现任	78	否
王贡勇	男	51	独立董事	现任	7	否
杜至刚	男	67	独立董事	现任	7	否
房绍坤	男	61	独立董事	现任	7	否
刘明辉	男	43	监事	现任	0	是
邓发	男	51	总会计师	现任	88.2	否
吴晓亮	男	46	副总经理	现任	92.2	否
王清刚	男	57	董事会秘书	现任	67	否
陈勇	男	58	监事会主席	现任	50.4	否
于爱玲	女	37	监事	现任	26.61	否
徐刚	男	54	副总经理	现任	67.8	否
张驰	男	47	副总经理	现任	69.99	否
杨恒坤	男	60	董事	离任	0	是
陈岷驷	男	62	监事会主席	离任	26	否
王征	男	45	监事	离任	31.55	否
合计	--	--	--	--	887.15	--

其他情况说明

适用 不适用

## 六、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第十届董事会第十四次会议	2023 年 03 月 24 日	2023 年 03 月 25 日	审议通过了《关于聘任公司高级管理人员的议案》、《关于公司向银行申请授信额度的议案》
第十届董事会第十五次会议	2023 年 04 月 17 日	2023 年 04 月 19 日	审议通过了《关于公司 2022 年年度报告及摘要的议案》、《关于公司 2022 年度董事会工作报告的议案》、《关于公司 2022 年度总经理工作报告的议案》、《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》、《关于公司 2022 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》、《关于聘请公司 2023 年度财务报告审计机构和内部控制审计机构的议案》、《关于公司 2022 年内部控制自我评价报告的议案》、《关于公司高级管理人员薪酬的议案》、《关于公司 2023 年日常经营性关联交易预计的议案》、《关于公司独立董事述职报告的议案》、《关于独立董事津贴的议案》、《关于核销坏账损失的议案》、《关于召开公司 2022 年度股东大会的通知》
第十届董事会第十六次会议	2023 年 04 月 26 日	2023 年 04 月 28 日	审议通过了《关于公司 2023 年一季度报告的议案》
第十届董事会第十七次会议	2023 年 05 月 31 日	2023 年 06 月 01 日	审议通过了《关于公司 2022 年社会责任报告的议案》
第十届董事会第十八次会议	2023 年 08 月 16 日	2023 年 08 月 18 日	审议通过了《关于公司 2023 年半年度报告及摘要的议案》、《关于公司 2023 年半年度总经理工作报告的议案》
第十届董事会第十九次会议	2023 年 10 月 26 日	2023 年 10 月 28 日	审议通过了《关于公司 2023 年三季度报告的议案》、《关于公司董事会设立科技创新委员会的议案》、《关于制订〈科技创新委员会议事规则〉的议案》、《关于公司向银行申请授信额度的议案》

### 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
丁振华	6	2	4	0	0	否	1
方正基	6	2	4	0	0	否	1
胡瀚阳	6	0	4	2	0	否	0
林培明	6	2	4	0	0	否	1
李小滨	6	2	4	0	0	否	1
杜至刚	6	2	4	0	0	否	1
房绍坤	6	2	4	0	0	否	1
王贡勇	6	0	6	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

### 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》和《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况，根据公司的实际情况，对提交董事会审议的各项议案进行研讨、建言献策、做出科学审慎决策，确保公司经营各项工作持续、稳定、健康的发展。

### 七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
提名委员会	房绍坤、杜至刚	1	2023年03月22日	审议通过了《关于提名公司高级管理人员的议案》	公司董事会提名委员会审查确认，公司副总经理候选人徐刚先生、张驰先生的教育背景、从业经验、专业胜任能力和职业操守符合岗位要求的要求，不存在《公司法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所规范运作指引》、《公司章程》中规定的不适合担任上市公司高级管理人员的情形。同意提名徐刚、张驰为公司副总经理候选人，并提交公司董事会审议聘任。	无	无
审计委员会	王贡勇、房绍坤、方正基	3	2023年03月07日	审议通过了《和信会计师事务所（特殊普通合伙）提交的东方电子股份有限公司2022年度财务报表审计之审	审计委员会根据2022年度年报审计计划，并通过询问有关财务人员及管理人员，初步查阅了公司相关资料，对公司财务状况做了详细了解，认为公司所有交易均已记录，交易事项真实，资料完整，会计政策选用恰当，	无	无

				计计划书》、《审计委员会对公司编制的2022年财务会计报表的初审意见》	未发现重大错漏事项，未发现大股东占用公司资金情况，未发现公司有对外违规担保及异常关联交易情况，同意以公司编制的财务报告为基础进行2022年度财务报表审计。		
			2023年04月03日	审议通过了《公司2022年度财务会计报告的议案》、《关于续聘和信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2023年度审计机构的议案》	同意将公司2022年度财务报告提交公司董事会审议；和信会计师事务所（特殊普通合伙）已为公司提供了二十一年的年报审计工作，该事务所在审计过程中表现出了良好的执业能力及勤勉、尽责的工作精神，同意继续聘用其为公司2023年度的审计机构，并提交公司董事会审议。	无	无
			2023年10月23日	审议通过了《公司2023年三季度财务报告的议案》	同意将公司2023年三季度财务报告提交公司董事会审议。	无	无
薪酬与考核委员会	杜至刚、王贡勇、胡瀚阳	1	2023年04月06日	审议并通过了《关于公司高级管理人员薪酬的议案》	公司对高级管理人员2022年度的绩效进行了考核，董事会薪酬与考核委员会认为考核过程符合公司关于高管薪酬的相关制度，结果客观公正，同意提交公司董事会审议。	无	无

## 八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	2,195
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	5,432
报告期末在职员工的数量合计（人）	7,627
当期领取薪酬员工总人数（人）	7,627
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,287
销售人员	703
技术人员	4,934
财务人员	79

行政人员	417
其他人员	207
合计	7,627
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	17
硕士	674
本科	4,595
专科	1,422
专科以下	919
合计	7,627

## 2、薪酬政策

公司根据按“拉开收入差距，打破平均主义”的原则，结合本企业生产经营特点，对企业内部工资分配制度、工资标准和工资分配形式协商确定如下：

- 1、生产人员在量化指标的前提下实行计件工资制；
- 2、市场经营销售人员实行基薪+绩效的工资制；
- 3、从事研发工作的技术人员实行基薪+绩效的工资制；
- 4、工程服务人员实行基薪+绩效的工资制；
- 5、中层和基层以下的管理人员，在建立绩效考核体系的基础上实行岗位工资+绩效工资制；
- 6、企业主要经营者实行年薪工资制。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

报告期内职工薪酬总额（计入成本部分）占公司成本总额的比重为 12.04%。核心技术人员数量 1,519 人，占公司员工总人数的 19.92%，比去年同期增加 0.3 个百分点；核心技术人员薪酬总额为 3.87 亿元，占公司薪酬总额的 27.66%。

## 3、培训计划

依据公司战略发展的需要，重视员工培训，每年制定年度培训计划，范围覆盖生产、销售、技术、管理等环节，从新入职员工到初级管理者、中层管理者及高管人员，使得人才培养更加聚焦和贴近业务，为实现公司的发展战略储备资源。

## 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2024 年公司第十届董事会第二十次会议审议并通过了《关于公司 2023 年利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，公司以总股本 1,340,727,007 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.80 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。该预案尚需提交股东大会审议。

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

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.80
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	1,340,727,007
现金分红金额（元）（含税）	107,258,160.56
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	107,258,160.56
可分配利润（元）	662,471,422.17
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
根据《公司章程》的相关规定，公司董事会决定 2023 年度利润分配预案为：以 2023 年末公司总股本 1,340,727,007 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.80 元（含税），共计派发现金红利 107,258,160.56 元。本年度不送红股，不进行公积金转增股本。该分配预案尚需提交股东大会审批。	

## 十一、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。

## 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司董事会设立了科技创新委员会，制订了《科技创新委员会议事规则》，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部管理和控制体系，规范公司运作，提高公司治理水平，促进公司持续健康发展。目前公司治理实际情况符合中国证监会有关文件的要求。

### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

## 十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
龙口东立电线电缆有限公司	报告期内公司收购东立2.278%股权，使其成为公司全资子公司	股权交易已完成，公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面的整合调整已完成，各方面工作管理有序，控制有效。	无	不适用	不适用	不适用
广州东方电科自动化有限公司	报告期内公司收购东方电科49%股权，使其成为公司全资子公司	股权交易已完成，公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面的整合调整已完成，各方面工作管理有序，控制有效。	无	不适用	不适用	不适用

## 十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024年04月19日	
内部控制评价报告全文披露索引	2024年04月19日巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a>	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	84.90%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	94.50%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	财务报告重大缺陷的事件或迹象包括：董事、监事和高级管理人员舞弊、公司更正已公布的财务报告、注册会计师发现当期财务报告存在重大错报而内部控制在运行过程中未能发	非财务报告内部控制存在重大缺陷可能性的事件和迹象包括：对于“三重一大”事项公司层级缺乏科学决策程序、本年度发生严重违反国家法律、法规事项、关键岗位人员流失率过

	现该错报、审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效、会计人员不具备应有素质以完成财务报表编制工作、其他可能对报表使用者做出正确判断造成重大误导的情形	高，影响业务正常开展、在中央媒体或全国性媒体上负面新闻频现。 非财务报告内部控制存在重要缺陷可能性的事件和迹象包括：对于“三重一大”事项总部层级未执行规范的科学决策程序、本年度发生严重违反地方法规的事项、本年度关键岗位人员流失率大大高于平均水平、在地方媒体上负面新闻频现。
定量标准	(1) 重大缺陷：错报 $\geq$ 税前利润的 5% (2) 重要缺陷：税前利润的 1% $\leq$ 错报 $<$ 税前利润的 5% (3) 一般缺陷：错报 $<$ 税前利润的 1%	(1) 重大缺陷：直接财产损失 $\geq$ 税前利润的 5% (2) 重要缺陷：税前利润的 1% $\leq$ 直接财产损失 $<$ 税前利润的 5% (3) 一般缺陷：直接财产损失 $<$ 税前利润的 1%
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
公司于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 04 月 19 日
内部控制审计报告全文披露索引	2024 年 04 月 19 日巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无



## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

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

报告期内，公司积极响应国家“2030 年碳达峰、2060 年碳中和”的温室气体目标，践行“绿水青山就是金山银山”的社会发展理念，把握国家新型电力系统和新型能源体系建设机遇，驱动行业绿色低碳高质量发展。

#### 1. 温室气体排放

公司按照 ISO14064 标准开展温室气体盘查，以公司为边界，核算和报告处于其运营控制权之下的所有生产场所和生产设施产生的温室气体排放，温室气体排放量较上年减少 13.63%。

另外，公司承建的国内首个城市级虚拟电厂项目，重点打造烟台“能源安全韧性”城市，加快全市“绿色生产方式和生活方式”进程。通过整合分布式能源、优化电力资源配置，提高电力系统的灵活性和可控性。项目预期在 2024 年建设全市 50 万千瓦可调负荷资源池，实际效果相当于少建 50 万千瓦的传统电厂，减少约 21 亿元投资，节省约 300 亩土地，降低约 189 万吨碳排放。

#### 2. 产品碳足迹管理

注重产品全生命周期各个环节的碳排放管控，综合考虑产品制造的原材料生产、制造和配送等各个环节对资源和环境造成的影响。报告期内，委托独立第三方机构对公司产品进行碳足迹评价并取得产品碳足迹核查报告，报告显示公司产品碳足迹评价结果符合 ISO 14067: 2018 标准。



### 3. 绿色工厂认定

秉持绿色战略作为发展的核心导向，优化管理体系，完善基础设施，合理配置能源与资源消耗，鼓励绿色产品创新，有效控制环境排放，环境绩效持续提升。

报告期内，公司取得绿色工厂评价认证证书。



绿色工厂认证证书

未披露其他环境信息的原因

无

## 二、社会责任情况

公司高度重视 ESG 相关工作，持续完善 ESG 管理架构，着力提升公司的可持续发展能力，以优质的服务、优异的业绩回馈股东和社会。详细内容见巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn/>) 《公司 2023 年度环境、社会与治理 (ESG) 报告》。

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	烟台市国资委	股权稳定性承诺	未来，烟台市国资委将继续通过东方电子集团向东方电子提名董事长、总经理等重要职位；保证上述职位由国有股东提名，并通过东方电子集团，在东方电子董事会中尽可能多的提名董事成员。	2017年08月07日		履行中
	公司全体董事、监事、高级管理人员	关于减少与规范关联交易的承诺	本人在作为东方电子/东方电子集团董事/监事/高级管理人员期间，本人将不以任何理由和方式非法占用东方电子的资金及其他任何资产，并尽可能避免本人及本人直接或间接控制的企业（如有）与东方电子之间进行关联交易。	2017年04月10日		履行中
	东方电子集团全体董事、监事、高级管理人员	关于减少与规范关联交易的承诺	本人在作为东方电子/东方电子集团董事/监事/高级管理人员期间，本人将不以任何理由和方式非法占用东方电子的资金及其他任何资产，并尽可能避免本人及本人直接或间接控制的企业（如有）与东方电子之间进行关联交易。	2017年04月10日		履行中
	东方电子集团	关于保持上市公司独立性的承诺	本次交易前，威思顿及东方电子均独立于本公司，本次交易完成后，本公司将继续保持东方电子的独立性，在业务、资产、人员、财务、机构上遵循五分开、五独立的原则，遵守中国证券监督管理委员会有关规定，不利用东方电子违规提供担保，不占用东方电子资金，不与东方电子形成同业竞争。	2017年04月10日		履行中
	东方电子集团	避免同业竞争的承诺	1、除非本公司不再直接或间接持有东方电子的股份，否则本公司及本公司拥有实际控制权或重大影响的企业不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行	2017年04月10日		履行中

			或与他人合资、合作)从事、参与或协助他人从事任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经营活动,也不直接或间接投资任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体。			
	宁夏黄三角	避免同业竞争的承诺	1、除非本企业不再持有东方电子的股份,否则本企业及本企业拥有实际控制权或重大影响的企业不得以任何形式(包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作)从事、参与或协助他人从事任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经营活动,也不直接或间接投资任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体。	2017年04月10日		履行中
	宁夏黄三角	关于减少与规范关联交易的承诺	在本次交易完成后,本企业及本企业拥有实际控制权或重大影响的企业及其他关联方将尽量避免与东方电子及其控股子公司(包括拟变更为东方电子全资子公司之威思顿,以下同义)之间发生关联交易;对于确有必要且无法回避的关联交易,均按照公平、公允和等价有偿的原则进行,交易价格按市场公认的合理价格确定,并按相关法律、法规、规章以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务,切实保护东方电子及其中小股东利益。	2017年04月10日		履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的,应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用 不适用

**二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况**

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

**三、违规对外担保情况**

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

**四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明**

适用 不适用

**五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明**

适用 不适用

**六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明**

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

**七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明**

适用 不适用

本期新纳入合并范围的主体：

公司名称	股权取得方式	成立日期	注册资本	实际出资额	持股比例
北京威思顿工程技术有限公司	设立	2023年5月25日	20,000,000.00	1,000,000.00	100%
润威新能源（龙口）有限公司	设立	2023年2月24日	500,000.00	500,000.00	100%

注：以上公司报告期内新设立，未发生实际业务。

**八、聘任、解聘会计师事务所情况**

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	和信会计师事务所（特殊普通合伙）
------------	------------------

境内会计师事务所报酬（万元）	60
境内会计师事务所审计服务的连续年限	22
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘文湖，李家腾
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	刘文湖连续为公司服务 4 年，李家腾连续为公司服务 5 年。

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本年度，公司聘请和信会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计会计师事务所，期间支付审计费用 20 万元。

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
杨恒坤	董事	因个人原因被留置调查	其他	无	2023 年 04 月 24 日	披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告名称：《关于公司董事被留置调查并辞职的公告》，公告编号：2023-13

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类市价	披露日期	披露索引
烟台东方电子玉麟电气有限公司	母公司的子公司	采购商品	采购商品	市场价	市场价	6,050.17	1.41%	7,500	否	货币资金	市场价	2023年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网,公告编号:2023-06
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	母公司的子公司	采购商品	采购商品	市场价	市场价	791.64	0.18%	1,000	否	货币资金	市场价	2023年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网,公告编号:2023-06
烟台国网中电电气有限公司	母公司的子公司	采购商品	采购商品	市场价	市场价	9,628.24	2.24%	11,000	否	货币资金	市场价	2023年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网,公告编号:2023-06
烟台东方智能技术有限公司	母公司的子公司	采购商品	采购商品	市场价	市场价	902.01	0.21%	5,000	否	货币资金	市场价	2023年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网,公告编号:2023-



													06
山东国研自动化有限公司	母公司的子公司	采购商品	采购商品	市场价	市场价	4,107.39	0.96%	4,000	是	货币资金	市场价	2023年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网,公告编号:2023-06
东方电子集团有限公司	母公司	接受劳务	接受劳务	市场价	市场价	484.85	0.11%		否	货币资金	市场价		
烟台东方电子玉麟电气有限公司	母公司的子公司	接受劳务	接受劳务	市场价	市场价	4.16	0.00%		否	货币资金	市场价		
东方电子集团有限公司	母公司	出售商品	出售商品	市场价	市场价	57.82	0.01%	347	否	货币资金	市场价	2023年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网,公告编号:2023-06
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	母公司的子公司	出售商品	出售商品	市场价	市场价	363.38	0.06%	700	否	货币资金	市场价	2023年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网,公告编号:2023-06
烟台东方智能技术有限公司	母公司的子公司	出售商品	出售商品	市场价	市场价	49.93	0.01%	1,000	否	货币资金	市场价	2023年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网,公告编号:2023-06
山东国研自动化有限	母公司的子公司	出售商品	出售商品	市场价	市场价	142.81	0.02%	100	是	货币资金	市场价	2023年04月19日	《中国证券报》、

公司												日	《证券时报》及巨潮网，公告编号：2023-06
烟台东方电子玉麟电气有限公司	母公司的子公司	出售商品	出售商品	市场价	市场价	1,213.40	0.19%	600	是	货币资金	市场价	2023年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网，公告编号：2023-06
烟台国网中电电气有限公司	母公司的子公司	出售商品	出售商品	市场价	市场价	44.23	0.01%	180	否	货币资金	市场价	2023年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网，公告编号：2023-06
同受国丰集团控制的其他公司	同受国丰集团控制的其他公司	出售商品	出售商品	市场价	市场价	8,142.41	1.26%		否	货币资金	市场价		
东方电子集团有限公司	母公司	提供劳务	提供劳务	市场价	市场价	29.92	0.00%		否	货币资金	市场价		
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	母公司的子公司	提供劳务	提供劳务	市场价	市场价	104.80	0.02%		否	货币资金	市场价		
山东国研自动化有限公司	母公司的子公司	提供劳务	提供劳务	市场价	市场价	63.10	0.01%	30	是	货币资金	市场价	2023年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网，公告编号：2023-06
烟台国网中电	母公司的子公司	提供劳务	提供劳务	市场价	市场价	116.65	0.02%		否	货币资金	市场价		

电气有 限公司	司												
烟台东 方智能 技术有 限公司	母公 司的 子公 司	提供 劳务	提供 劳务	市场 价	市场 价	13.16	0.00%	30	否	货 币 资 金	市 场 价	2023 年 04 月 19 日	《中 国 证 券 报》、 《证 券 时 报》 及巨 潮 网，公 告编 号： 2023- 06
烟台东 方电子 玉麟电 气有限 公司	母公 司的 子公 司	提供 劳务	提供 劳务	市场 价	市场 价	28.42	0.00%		否	货 币 资 金	市 场 价		
东方电 子集团 有限公 司	母公 司	租赁 房屋	租赁 房屋	市场 价	市场 价	7.62	0.00%	55	否	货 币 资 金	市 场 价	2023 年 04 月 19 日	《中 国 证 券 报》、 《证 券 时 报》 及巨 潮 网，公 告编 号： 2023- 06
山东国 研自动 化有限 公司	母公 司的 子公 司	租赁 房屋	租赁 房屋	市场 价	市场 价	53.50	0.01%	70	否	货 币 资 金	市 场 价	2023 年 04 月 19 日	《中 国 证 券 报》、 《证 券 时 报》 及巨 潮 网，公 告编 号： 2023- 06
烟台东 方瑞创 达电子 科技有 限公司	母公 司的 子公 司	租赁 房屋	租赁 房屋	市场 价	市场 价	106.03	0.02%		否	货 币 资 金	市 场 价		
烟台东 方电子 玉麟电 气有限 公司	母公 司的 子公 司	租赁 房屋	租赁 房屋	市场 价	市场 价	80.50	0.01%	100	否	货 币 资 金	市 场 价	2023 年 04 月 19 日	《中 国 证 券 报》、 《证 券 时 报》 及巨 潮 网，公 告编 号： 2023- 06
烟台东	母公 司	租赁 房	租赁 房	市场 价	市场 价	12.78	0.00%	30	否	货 币	市 场	2023	《中 国

方智能技术有限公司	的子公司	屋	屋							资金	价	年 04 月 19 日	证券报》、《证券时报》及巨潮网，公告编号：2023-06
烟台国网中电电气有限公司	母公司的子公司	租赁房屋	租赁房屋	市场价	市场价	48.84	0.01%	48	是	货币资金	市场价	2023 年 04 月 19 日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网，公告编号：2023-06
合计				--	--	32,647.76	--	31,790.00	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
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）				报告期内，公司于 2023 年 5 月 18 日召开 2022 年度股东大会，经关联股东回避表决，审议并通过了《关于公司 2023 年日常经营性关联交易预计的议案》。报告期内，关联交易详细事项见会计报表附注中的“关联方及关联交易”项。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

## 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

公司与贝壳找房（北京）科技有限公司签订房屋租赁合同，贝壳找房（北京）科技有限公司租用东方电子科技大厦，租赁期限自 2022 年 5 月 1 日至 2027 年 4 月 30 日止，租金总额为 37,694.07 万元，详见刊载于 2022 年 4 月 29 日的《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 编号：2022010—东方电子股份有限公司关于房屋租赁重大合同的自愿性公告，该租赁合同的签订有助于提高公司的经营业绩，增加公司的现金流量。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

### 2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）

担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
东方电子印度有限公司	2021年04月29日	5,000	2021年04月28日	77.47	连带责任保证			12个月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)				报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)						77.47
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			5,000	报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)						77.47
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)				报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						77.47
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)			5,000	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						77.47
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例										0.02%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)										0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额(E)										0
担保总额超过净资产50%部分的金额(F)										0
上述三项担保金额合计(D+E+F)										0
对未到期担保合同,报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明(如有)							无			
违反规定程序对外提供担保的说明(如有)							无			

采用复合方式担保的具体情况说明

无

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	7,300	5,000	0	0
合计		7,300	5,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

#### (2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

### 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司全资子公司烟台东方威思顿电气有限公司与专业投资机构合作设立的东方葺世（烟台）创业投资合伙企业（有限合伙），专项投资半导体相关产业，累计投资金额 18,400 万元，投资总额占其认缴出资总额的 92%。报告期内，基金投资的苏州高泰电子技术股份有限公司首次公开发行股票事项获得上海证券交易所上市审核委员会 2023 年第 81 次审议会议审核通过。详见公司编号为：2023-26 的《关于东方葺世投资项目首次公开发行股票并在主板上市的申请获上海证券交易所审核通过的自愿性信息披露公告》。

## 十七、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	131,600	0.01%				750	750	132,350	0.01%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	131,600	0.01%				750	750	132,350	0.01%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	131,600	0.01%				750	750	132,350	0.01%
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	1,340,595,407	99.99%				-750	-750	1,340,594,657	99.99%
1、人民币普通股	1,340,595,407	99.99%				-750	-750	1,340,594,657	99.99%
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	1,340,727,007	100.00%						1,340,727,007	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

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

适用 不适用



公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
于爱玲	0	750	0	750	新当选监事，持有股份锁定 75%	在公司任职期间每年 1 月 1 日解除限售一部分，解除限售股份总计不超过上年末（12 月 31 日）所持股总数的 25%
合计	0	750	0	750	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

### 3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	71,593	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	64,365	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
东方电子集团有限公司	国有法人	27.58%	369,774,238	0	0	369,774,238	不适用	0
宁夏黄三角投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	13.86%	185,851,000	0	0	185,851,000	不适用	0

全国社保基金五零三组合	其他	3.88%	52,000,000	-2,830,165	0	52,000,000	不适用	0
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 沪	其他	1.38%	18,487,244	18,487,244	0	18,487,244	不适用	0
兴业银行股份有限公司—博时汇兴回报一年持有期灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.25%	16,773,912	-16,479,009	0	16,773,912	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.80%	10,723,898	6,294,488	0	10,723,898	不适用	0
全国社保基金一零一组合	其他	0.74%	9,894,900	9,894,900	0	9,894,900	不适用	0
基本养老保险基金八零八组合	其他	0.63%	8,423,170	8,423,170	0	8,423,170	不适用	0
#庞美利	境内自然人	0.57%	7,639,273	6,648,997	0	7,639,273	不适用	0
兴业证券股份有限公司—淳厚信睿核心精选混合型证券投资基金	其他	0.43%	5,737,232	5,737,232	0	5,737,232	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	东方电子集团有限公司为公司的控股股东，宁夏黄三角投资中心是公司控股股东的一致行动人，公司控股股东与其他股东之间不存在关联关系，未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
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					
东方电子集团有限公司	369,774,238	人民币普通股	369,774,238					
宁夏黄三角投资中心（有限合伙）	185,851,000	人民币普通股	185,851,000					
全国社保基金五零三组合	52,000,000	人民币普通股	52,000,000					
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 沪	18,487,244	人民币普通股	18,487,244					
兴业银行股份有限公司—博时汇兴回报一年持有期灵活配置混合型证券投资基金	16,773,912	人民币普通股	16,773,912					
香港中央结算有限公司	10,723,898	人民币普通股	10,723,898					
全国社保基金一零一组合	9,894,900	人民币普通股	9,894,900					
基本养老保险基金八零八组合	8,423,170	人民币普通股	8,423,170					
#庞美利	7,639,273	人民币普通股	7,639,273					
兴业证券股份有限公司—淳厚信睿核心精选混合型证券投资基金	5,737,232	人民币普通股	5,737,232					
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	东方电子集团有限公司为公司的控股股东，宁夏黄三角投资中心是公司控股股东的一致行动人，公司控股股东与其他股东之间不存在关联关系，未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	股东庞美利信用账户持股 7,639,273 股。							

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

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

是 否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
东方电子集团有限公司	方正基	1981 年 03 月 30 日	91370600265623203Y	计算机外部设备、电力调度设备、通讯设备、电子元器件、计算机软硬件、机房设施、仪器仪表、汽车电器的开发、生产、销售及技术咨询服务、机械工程、塑料注塑锚具和注塑件、体育器材制造销售、许可范围内的进出口业务。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

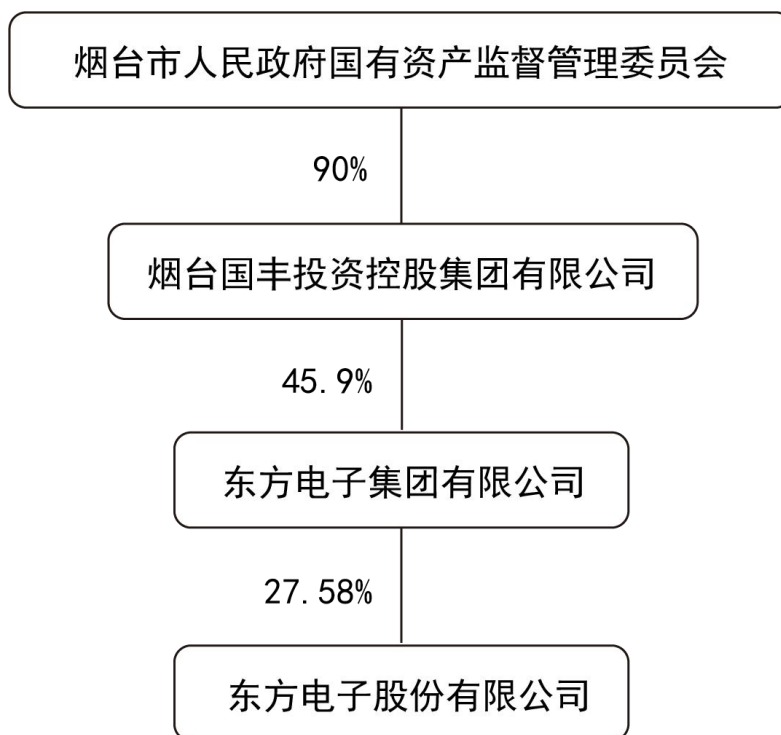
实际控制人名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
烟台市人民政府国有资产监督管理委员会	王浩		113706000042606865	地方国资管理机构
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
宁夏黄三角投资中心 (有限合伙)	秦中月	2017 年 01 月 12 日	23.25 亿元	电子智能设备的技术开发、电子智能设备项目投资及咨询管理服务

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

#### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 17 日
审计机构名称	和信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	和信审字（2024）第 000251 号
注册会计师姓名	刘文湖，李家腾

#### 审计报告正文

东方电子股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了东方电子股份有限公司（以下简称东方电子公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了东方电子公司 2023 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2023 年度合并及公司的经营成果和合并及公司的现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

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

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

#### 收入的确认：

##### 1、事项描述

如财务报表“附注五、46. 营业收入和营业成本”所述，东方电子公司 2023 年度合并财务报表中列报的营业收入为 6,478,071,293.63 元。由于营业收入对东方电子公司财务报表整体的重要性，且为关

键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，我们将东方电子公司收入确认识别为关键审计事项。

## 2、审计应对

- (1) 测试东方电子公司销售与收款相关内部控制的设计和运行有效性；
- (2) 检查主要客户合同相关条款，并评价东方电子公司收入确认是否符合会计准则的要求；
- (3) 取得客户合同清单，抽取大额的合同进行检查，检查相关的销售合同、入库单、出库单、签收单、安装调试卡、验收单等资料，核实东方电子公司收入确认是否与披露的会计政策一致；
- (4) 向客户函证款项余额、函证当期确认销售的情况；
- (5) 对合同额较大的项目进行现场考查、取证；
- (6) 结合应收账款的审计程序，关注应收账款款项回收及期后收款情况；
- (7) 对营业收入执行截止测试，确认收入确认是否记录在正确的会计期间。

## 四、其他信息

东方电子公司管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督东方电子公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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



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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

中国·济南

中国注册会计师:李家腾

2024 年 4 月 17 日

## 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: 东方电子股份有限公司

单位: 元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
<b>流动资产:</b>		
货币资金	3,311,601,904.87	2,408,955,529.34
结算备付金	0.00	0.00
拆出资金	0.00	0.00
交易性金融资产	50,000,000.00	89,785,639.61
衍生金融资产	42,535.00	0.00
应收票据	17,343,974.84	69,243,162.88
应收账款	1,469,465,333.62	1,272,144,059.95
应收款项融资	84,187,728.06	189,299,305.41
预付款项	161,001,235.50	174,569,815.69
应收保费	0.00	0.00
应收分保账款	0.00	0.00
应收分保合同准备金	0.00	0.00
其他应收款	78,885,908.01	65,064,438.53
其中: 应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	2,871,490.84
买入返售金融资产	0.00	0.00
存货	3,641,667,229.55	3,158,552,588.00
合同资产	257,686,208.14	230,354,328.85
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	2,068,504.79	9,962,270.24
其他流动资产	166,074,625.62	161,684,882.52
<b>流动资产合计</b>	<b>9,240,025,188.00</b>	<b>7,829,616,021.02</b>
<b>非流动资产:</b>		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		2,891,071.20
长期股权投资	84,890,757.91	75,298,527.79

其他权益工具投资	11,878,000.00	12,877,000.00
其他非流动金融资产	362,004,028.65	312,551,709.08
投资性房地产	118,350,527.48	123,355,962.63
固定资产	876,107,586.42	659,168,684.79
在建工程	101,262,719.55	160,940,252.52
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	11,483,736.50	10,255,960.51
无形资产	125,595,280.49	113,804,893.75
开发支出	16,546,191.27	28,866,036.05
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	24,895,947.23	17,872,918.59
递延所得税资产	68,458,705.95	56,768,941.12
其他非流动资产	100,835,855.18	159,450,162.41
非流动资产合计	1,902,309,336.63	1,734,102,120.44
资产总计	11,142,334,524.63	9,563,718,141.46
流动负债：		
短期借款	287,612,210.00	318,904,972.27
向中央银行借款	0.00	0.00
拆入资金	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	413,042.50
应付票据	137,334,313.58	94,587,940.42
应付账款	1,550,640,148.49	1,514,947,974.49
预收款项	4,564,888.33	4,241,806.07
合同负债	3,064,773,697.31	2,156,152,974.05
卖出回购金融资产款	0.00	0.00
吸收存款及同业存放	0.00	0.00
代理买卖证券款	0.00	0.00
代理承销证券款	0.00	0.00
应付职工薪酬	521,985,478.62	394,717,537.22
应交税费	140,787,085.97	128,214,994.42
其他应付款	206,184,698.07	208,401,011.29
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
应付手续费及佣金	0.00	0.00
应付分保账款	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	4,737,733.14	2,545,806.97
其他流动负债	2,348,904.44	7,274,749.20
流动负债合计	5,920,969,157.95	4,830,402,808.90
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	5,272,345.58	5,368,061.55
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	90,228,646.32	80,782,525.39
递延收益	33,037,027.81	35,145,741.55
递延所得税负债	26,144,496.17	17,832,117.03
其他非流动负债	36,466,482.81	31,895,316.82
非流动负债合计	191,148,998.69	171,023,762.34
负债合计	6,112,118,156.64	5,001,426,571.24
所有者权益：		
股本	1,340,727,007.00	1,340,727,007.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	1,152,380,821.76	1,156,858,010.20
减：库存股	0.00	0.00
其他综合收益	-6,502,945.67	-5,305,502.89
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	101,904,466.06	77,248,321.34
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	1,995,544,116.25	1,579,451,081.78
归属于母公司所有者权益合计	4,584,053,465.40	4,148,978,917.43
少数股东权益	446,162,902.59	413,312,652.79
所有者权益合计	5,030,216,367.99	4,562,291,570.22
负债和所有者权益总计	11,142,334,524.63	9,563,718,141.46

法定代表人：丁振华

主管会计工作负责人：邓发

会计机构负责人：王征

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	1,278,538,082.35	751,714,721.69
交易性金融资产	10,000,000.00	30,031,369.86
衍生金融资产	42,535.00	0.00
应收票据	9,990,950.90	19,902,863.88
应收账款	584,385,869.42	469,441,347.12
应收款项融资	29,119,312.69	99,437,821.29
预付款项	106,207,664.40	177,808,248.64
其他应收款	287,634,026.47	263,886,483.33
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00

存货	1,074,047,363.04	911,860,299.10
合同资产	148,866,756.19	121,664,523.51
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	2,068,504.79	9,962,270.24
其他流动资产	4,101,195.23	10,774,155.00
流动资产合计	3,535,002,260.48	2,866,484,103.66
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		2,891,071.20
长期股权投资	2,362,279,193.41	2,334,617,409.65
其他权益工具投资	11,878,000.00	12,877,000.00
其他非流动金融资产	3,105,923.35	3,257,958.08
投资性房地产	106,862,100.21	111,576,850.56
固定资产	268,497,020.22	222,862,060.97
在建工程	4,247,107.56	2,319,880.51
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	0.00	2,299,288.89
无形资产	45,436,835.08	35,014,360.55
开发支出	16,546,191.27	28,866,036.05
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	8,936,078.32	11,035,823.31
递延所得税资产	16,806,508.50	16,806,508.50
其他非流动资产	74,025,866.67	70,862,817.34
非流动资产合计	2,918,620,824.59	2,855,287,065.61
资产总计	6,453,623,085.07	5,721,771,169.27
流动负债：		
短期借款	20,000,000.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	178,442.50
应付票据	266,714,649.74	203,161,384.24
应付账款	759,529,341.31	622,101,724.42
预收款项	4,564,888.33	4,241,806.07
合同负债	1,267,461,402.50	923,170,866.98
应付职工薪酬	161,077,504.28	120,122,046.97
应交税费	61,192,535.56	41,884,042.04
其他应付款	105,114,029.21	136,897,676.43
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	0.00	2,404,549.76

其他流动负债	202,600.00	1,851,191.71
流动负债合计	2,645,856,950.93	2,056,013,731.12
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		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	15,040,042.84	17,606,239.48
递延所得税负债	198,509.86	231,402.05
其他非流动负债		
非流动负债合计	15,238,552.70	17,837,641.53
负债合计	2,661,095,503.63	2,073,851,372.65
所有者权益：		
股本	1,340,727,007.00	1,340,727,007.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	1,690,952,237.16	1,690,952,195.82
减：库存股	0.00	0.00
其他综合收益	-3,527,550.95	-2,128,372.81
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	101,904,466.06	77,248,321.34
未分配利润	662,471,422.17	541,120,645.27
所有者权益合计	3,792,527,581.44	3,647,919,796.62
负债和所有者权益总计	6,453,623,085.07	5,721,771,169.27

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	6,478,071,293.63	5,460,252,756.91
其中：营业收入	6,478,071,293.63	5,460,252,756.91
利息收入	0.00	0.00
已赚保费	0.00	0.00
手续费及佣金收入	0.00	0.00
二、营业总成本	5,930,114,825.71	5,086,820,431.71
其中：营业成本	4,295,101,218.47	3,706,010,134.12
利息支出	0.00	0.00
手续费及佣金支出	0.00	0.00
退保金	0.00	0.00
赔付支出净额	0.00	0.00
提取保险责任合同准备金净	0.00	0.00

额		
保单红利支出	0.00	0.00
分保费用	0.00	0.00
税金及附加	62,701,150.02	44,784,581.85
销售费用	714,474,055.01	605,994,619.02
管理费用	367,737,242.13	312,384,443.55
研发费用	549,813,185.19	447,583,989.52
财务费用	-59,712,025.11	-29,937,336.35
其中：利息费用	10,393,677.89	15,698,943.75
利息收入	64,568,188.18	45,187,410.89
加：其他收益	128,295,610.09	100,165,075.76
投资收益（损失以“-”号填列）	13,325,796.86	15,925,445.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	13,541,663.75	10,024,740.79
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	0.00	0.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	49,907,897.07	78,716,206.71
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-51,736,731.81	-18,023,553.21
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-23,457,675.52	-13,601,973.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）	23,450.07	-347,010.85
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	664,314,814.68	536,266,515.52
加：营业外收入	1,675,570.64	3,334,321.66
减：营业外支出	4,413,193.70	3,330,360.20
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	661,577,191.62	536,270,476.98
减：所得税费用	56,198,627.69	42,303,459.63
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	605,378,563.93	493,967,017.35
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	605,378,563.93	493,967,017.35
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	541,303,704.72	438,427,400.58
2. 少数股东损益	64,074,859.21	55,539,616.77
六、其他综合收益的税后净额	-1,197,442.78	1,901,754.29
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,197,442.78	1,899,726.90

（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-999,000.00	855,000.00
1. 重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-999,000.00	855,000.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5. 其他	0.00	0.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-198,442.78	1,044,726.90
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00
2. 其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4. 其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5. 现金流量套期储备	0.00	0.00
6. 外币财务报表折算差额	-198,442.78	1,044,726.90
7. 其他	0.00	0.00
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	0.00	2,027.39
七、综合收益总额	604,181,121.15	495,868,771.64
归属于母公司所有者的综合收益总额	540,106,261.94	440,327,127.48
归属于少数股东的综合收益总额	64,074,859.21	55,541,644.16
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.4037	0.3270
（二）稀释每股收益	0.4037	0.3270

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：丁振华    主管会计工作负责人：邓发    会计机构负责人：王征

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	2,829,519,163.38	2,328,131,492.89
减：营业成本	2,068,312,887.76	1,718,740,095.88
税金及附加	28,393,130.75	20,708,892.06
销售费用	284,733,827.91	244,927,667.18
管理费用	121,408,681.75	103,469,970.71
研发费用	214,754,464.09	166,807,316.85
财务费用	-19,847,277.08	-17,207,892.17
其中：利息费用	241,189.34	218,654.91
利息收入	16,773,823.96	13,481,004.73
加：其他收益	60,720,213.12	31,471,623.19
投资收益（损失以“-”号填列）	94,837,658.09	87,604,362.44
其中：对联营企业和合营企	1,942,029.78	1,852,804.86



业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	68,942.77	-1,356,418.04
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-24,441,714.77	-2,343,215.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-9,764,972.71	-6,439,594.52
资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.00	-401,117.38
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	253,183,574.70	199,221,083.01
加：营业外收入	349,577.71	1,406,468.24
减：营业外支出	1,176,571.42	2,040,402.91
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	252,356,580.99	198,587,148.34
减：所得税费用	5,795,133.84	732,806.80
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	246,561,447.15	197,854,341.54
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	246,561,447.15	197,854,341.54
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00
五、其他综合收益的税后净额	-1,399,178.14	2,021,341.33
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-999,000.00	855,000.00
1. 重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-999,000.00	855,000.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5. 其他	0.00	0.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-400,178.14	1,166,341.33
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00
2. 其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4. 其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5. 现金流量套期储备	0.00	0.00
6. 外币财务报表折算差额	-400,178.14	1,166,341.33
7. 其他	0.00	0.00
六、综合收益总额	245,162,269.01	199,875,682.87
七、每股收益		
（一）基本每股收益	0.1839	0.1476

(二) 稀释每股收益	0.1839	0.1476
------------	--------	--------

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>		
销售商品、提供劳务收到的现金	7,440,180,311.02	6,060,494,154.87
客户存款和同业存放款项净增加额	0.00	0.00
向中央银行借款净增加额	0.00	0.00
向其他金融机构拆入资金净增加额	0.00	0.00
收到原保险合同保费取得的现金	0.00	0.00
收到再保业务现金净额	0.00	0.00
保户储金及投资款净增加额	0.00	0.00
收取利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
拆入资金净增加额	0.00	0.00
回购业务资金净增加额	0.00	0.00
代理买卖证券收到的现金净额	0.00	0.00
收到的税费返还	91,339,436.14	68,217,548.55
收到其他与经营活动有关的现金	143,071,440.29	92,615,560.23
经营活动现金流入小计	7,674,591,187.45	6,221,327,263.65
购买商品、接受劳务支付的现金	4,043,994,256.93	3,785,030,666.39
客户贷款及垫款净增加额	0.00	0.00
存放中央银行和同业款项净增加额	0.00	0.00
支付原保险合同赔付款项的现金	0.00	0.00
拆出资金净增加额	0.00	0.00
支付利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
支付保单红利的现金	0.00	0.00
支付给职工以及为职工支付的现金	1,272,547,580.34	1,068,151,866.09
支付的各项税费	400,109,774.67	310,980,352.99
支付其他与经营活动有关的现金	698,969,659.02	644,611,088.86
经营活动现金流出小计	6,415,621,270.96	5,808,773,974.33
经营活动产生的现金流量净额	1,258,969,916.49	412,553,289.32
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>		
收回投资收到的现金	216,639,599.10	807,815,312.05
取得投资收益收到的现金	5,859,360.80	6,692,697.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	39,719.11	1,679,881.52
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流入小计	222,538,679.01	816,187,891.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	153,393,180.35	201,697,667.83
投资支付的现金	175,710,000.00	868,145,246.95
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	0.00	
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	
投资活动现金流出小计	329,103,180.35	1,069,842,914.78
投资活动产生的现金流量净额	-106,564,501.34	-253,655,023.63
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>		

吸收投资收到的现金		16,660,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		16,660,000.00
取得借款收到的现金	413,534,167.76	327,770,680.58
收到其他与筹资活动有关的现金		0.00
筹资活动现金流入小计	413,534,167.76	344,430,680.58
偿还债务支付的现金	448,907,375.05	157,599,810.26
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	111,238,618.59	92,723,195.30
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	8,878,739.19	9,115,050.39
支付其他与筹资活动有关的现金	65,652,327.30	54,013,298.90
筹资活动现金流出小计	625,798,320.94	304,336,304.46
筹资活动产生的现金流量净额	-212,264,153.18	40,094,376.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-620,034.61	8,964,025.03
五、现金及现金等价物净增加额	939,521,227.36	207,956,666.84
加：期初现金及现金等价物余额	2,214,307,789.55	2,006,351,122.71
六、期末现金及现金等价物余额	3,153,829,016.91	2,214,307,789.55

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,196,850,619.38	2,469,743,457.17
收到的税费返还	36,297,579.10	15,580,389.71
收到其他与经营活动有关的现金	27,502,514.83	29,132,103.87
经营活动现金流入小计	3,260,650,713.31	2,514,455,950.75
购买商品、接受劳务支付的现金	1,928,185,241.03	1,797,835,149.14
支付给职工以及为职工支付的现金	356,756,950.76	288,905,645.01
支付的各项税费	135,067,314.83	104,129,330.13
支付其他与经营活动有关的现金	305,871,462.56	233,112,958.20
经营活动现金流出小计	2,725,880,969.18	2,423,983,082.48
经营活动产生的现金流量净额	534,769,744.13	90,472,868.27
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>		
收回投资收到的现金	56,813,346.02	505,576,970.90
取得投资收益收到的现金	94,412,432.17	85,422,074.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.00	0.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	323,377,603.68	231,523,282.61
投资活动现金流入小计	474,603,381.87	822,522,327.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	61,995,058.43	42,314,795.75
投资支付的现金	96,082,910.00	530,655,370.90
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	16,460,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	244,823,000.00	81,144,690.00
投资活动现金流出小计	402,900,968.43	670,574,856.65
投资活动产生的现金流量净额	71,702,413.44	151,947,470.94
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	19,870,622.22	

收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	19,870,622.22	
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	100,554,525.53	80,397,218.74
支付其他与筹资活动有关的现金	2,642,179.40	3,302,724.25
筹资活动现金流出小计	103,196,704.93	83,699,942.99
筹资活动产生的现金流量净额	-83,326,082.71	-83,699,942.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	278,166.89	4,977,510.50
五、现金及现金等价物净增加额	523,424,241.75	163,697,906.72
加：期初现金及现金等价物余额	702,772,538.22	539,074,631.50
六、期末现金及现金等价物余额	1,226,196,779.97	702,772,538.22

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他		
	优先 股	永续 债	其他											
一、上年 期末 余额	1,340,727,007.00	0.00	0.00	0.00	1,156,858,010.20	0.00	-5,305,502.89	0.00	77,248,321.34	0.00	1,579,451,081.78	4,148,917.43	413,312,652.79	4,562,229,157.02
加： ：会 计政 策变 更	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
期差 错更 正	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
他	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、本 年期 初余 额	1,340,727,007.00				1,156,858,010.20		-5,305,502.89		77,248,321.34	0.00	1,579,451,081.78	4,148,917.43	413,312,652.79	4,562,229,157.02
三、本 期增 减变 动金 额（ 减 少以 “一 ”号 填	0.00				-4,477,188.44		-1,197,442.78		24,656,144.72	0.00	416,093,034.47	435,074,547.97	32,850,249.80	467,924,797.77

列)														
(一) 综合收益总额	0.00				0.00	- 1,197,442.78		0.00	0.00	541,303,704.72		540,106,261.94	64,074,859.21	604,181,121.15
(二) 所有者投入和减少资本	0.00				- 4,477,188.44		0.00	0.00	0.00	0.00		- 4,477,188.44	- 22,345,870.22	- 26,823,058.66
1. 所有者投入的普通股	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	- 22,345,870.22	- 22,345,870.22
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00				- 4,477,188.44		0.00	0.00	0.00	0.00		- 4,477,188.44	0.00	- 4,477,188.44
(三) 利润分配	0.00				0.00	0.00		24,656,144.72	0.00	- 125,210,670.25		- 100,554,525.53	- 8,878,739.19	- 109,433,264.72
1. 提取盈余公积	0.00				0.00	0.00		24,656,144.72	0.00	- 24,656,144.72		0.00	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备	0.00				0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
3.	0.00				0.00	0.00		0.00	0.00	-		-	-	-

对所有者 (或 股东) 的分配											100, 554, 525. 53		100, 554, 525. 53	8,87 8,73 9.19	109, 433, 264. 72
4. 其他	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
(四)所有者 权益内部 结转	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
1. 资本公 积转增 资本 (或 股本)	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
2. 盈余 公积 转增 资本 (或 股本)	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
3. 盈余 公积 弥补 亏损	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
5. 其他 综合 收益 结转 留存 收益	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00

(五) 专项储备	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	1,340,727.00				1,152,380.82		-6,502.94		101,904,466.06	0.00	1,995,544.11		4,584,053.46	446,162,902.59	5,030,216.36
上期金额															

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	1,340,727.00	0.00	0.00	0.00	1,176,005.35	0.00	-7,205.22		57,462,887.19	0.00	1,241,252.73		3,808,242.75	398,637.34	4,206,574.38
加：会计政策变更	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
期差错更正	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
其他	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	1,340,727.00				1,176,005.35		-7,205.22		57,462,887.19		1,241,252.73		3,808,242.75	398,637.34	4,206,574.38
三、本期增减变动金额（减少以“—”	0.00				-19,147.30		1,899.72		19,785.45		338,198.346		340,736.167	14,981.05	355,717.182

”号 填 列)															
(一) 综 合 收 益 总 额	0.00				0.00		1,89 9,72 6.90		0.00		438, 427, 400. 58		440, 327, 127. 48	55,5 41,6 44.1 6	495, 868, 771. 64
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	0.00				- 19,1 47,3 40.0 0		0.00		0.00		0.00		- 19,1 47,3 40.0 0	- 32,2 37,2 12.0 6	- 51,3 84,5 52.0 6
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	- 31,5 82,2 58.3 2	- 31,5 82,2 58.3 2
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
4. 其 他	0.00				- 19,1 47,3 40.0 0		0.00		0.00		0.00		- 19,1 47,3 40.0 0	- 654, 953. 74	- 19,8 02,2 93.7 4
(三) 利 润 分 配	0.00				0.00		0.00		19,7 85,4 34.1 5		- 100, 229, 054. 57		- 80,4 43,6 20.4 2	- 8,32 3,41 6.65	- 88,7 67,0 37.0 7
1. 提 取 盈 余 公 积	0.00				0.00		0.00		19,7 85,4 34.1 5		- 19,7 85,4 34.1 5		0.00	0.00	0.00
2. 提 取 一 般	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00



风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00		-80,443,620.42		-80,443,620.42	-8,323,416.65	-88,767,037.07	
4. 其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
（四）所有者权益内部结转	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1. 资本公积转增资本（或股本）	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2. 盈余公积转增资本（或股本）	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3. 盈余公积弥补亏损	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

6. 其他	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	1,340,727.00				1,156,858.01		-5,305.50		77,248,321.34		1,579,451.08		4,148,978.91	413,312.652	4,562,291.57
	7.00				0.20		2.89		4		1.78		7.43	79	0.22

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,340,727.00	0.00	0.00	0.00	1,690,952.195.82	0.00	-2,128,372.81	0.00	77,248,321.34	541,120,645.27		3,647,919,796.62
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
二、本年期初余额	1,340,727.00	0.00	0.00	0.00	1,690,952.195.82	0.00	-2,128,372.81	0.00	77,248,321.34	541,120,645.27		3,647,919,796.62
三、本期增减	0.00	0.00	0.00	0.00	41.34	0.00	-1,399,178.	0.00	24,656,144.72	121,350,776.90		144,607,784.82

变动金额 (减少以 “－”号 填列)							14					
(一) 综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	- 1,399 ,178. 14	0.00	0.00	246,5 61,44 7.15		245,1 62,26 9.01
(二) 所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	41.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 所有者投入的普通股	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	41.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24,65 6,144 .72	- 125,2 10.67 0.25		- 100,5 54,48 4.19
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24,65 6,144 .72	- 24,65 6,144 .72		0.00
2. 对所有者(或	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	- 100,5 54,52 5.53		- 100,5 54,52 5.53

股东)的分配												
3. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		41.34
(四)所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(五)专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	1,340,727,007.00	0.00	0.00	0.00	1,690,952,237.16	0.00	-3,527,550.95	0.00	101,904,466.06	662,471,422.17		3,792,527,581.44

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,340,727,007.00				1,690,905,794.14	0.00	-4,149,714.14	0.00	57,462,887.19	443,495,358.30		3,528,441,332.49
加：会计政策变更	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
期差错更正	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
其他	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
二、本年期初余额	1,340,727,007.00				1,690,905,794.14		-4,149,714.14		57,462,887.19	443,495,358.30		3,528,441,332.49
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00				46,401.68		2,021,341.33		19,785,434.15	97,625,286.97		119,478,464.13
(一) 综	0.00				0.00		2,021,341.33		0.00	197,854.34		199,875.68

合收益总额						33			1.54		2.87
(二)所有者投入和减少资本	0.00				0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
1.所有者投入的普通股	0.00				0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
2.其他权益工具持有者投入资本	0.00				0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
3.股份支付计入所有者权益的金额	0.00				0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
4.其他	0.00				0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
(三)利润分配	0.00				46,401.68	0.00		19,785,434.15	-100,229.054.57		-80,397,218.74
1.提取盈余公积	0.00				0.00	0.00		19,785,434.15	-19,785,434.15		0.00
2.对所有者(或股东)的分配	0.00				0.00	0.00		0.00	-80,443,620.42		-80,443,620.42
3.其他	0.00				46,401.68	0.00		0.00	0.00		46,401.68
(四)所有者权益	0.00				0.00	0.00		0.00	0.00		0.00

内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
6. 其他	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
（五）专项储备	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
1. 本期提取	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
2. 本期使用	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
（六）其他	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
四、	1,340				1,690		-		77,24	541,1		3,647

本期 期末 余额	, 727, 007.0 0			, 952, 195.8 2		2, 128 , 372. 81		8, 321 .34	20, 64 5.27		, 919, 796.6 2
----------------	----------------------	--	--	----------------------	--	------------------------	--	---------------	----------------	--	----------------------

### 三、公司基本情况

#### 1、公司概况

东方电子股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系经烟台市体改委烟体改字[1993]16号文批准，以东方电子集团有限公司作为独家发起人，采取定向募集方式设立的股份有限公司，1994年2月在烟台市工商局注册成立。1996年12月17日经中国证监会批准向社会公开发行A股股票，并于1997年1月21日在深圳证券交易所挂牌上市。公司于2018年2月27日经中国证监会核准向东方电子集团有限公司发行176,712,812股股份、向宁夏黄三角投资中心（有限合伙）发行185,851,000股股份并支付现金购买烟台东方威思顿电气有限公司（以下简称威思顿）83.2587%的股权。变更后的注册资本为1,340,727,007.00元。

统一社会信用代码：913700001650810568

住所：烟台市芝罘区机场路2号

法定代表人：丁振华

公司注册资本：人民币1,340,727,007.00元

公司主要经营包括电力调度自动化系统、保护及变电站自动化系统、配电自动化系统、智能视讯系统、信息管理系统、电能计量计费管理系统、综合能源及虚拟电厂管理系统、储能及新能源系统、变频节能系统、配电变压器、配电智能一二次设备、轨道交通综合监控、智能水务、智慧矿山、电线电缆等。

本公司的母公司为东方电子集团有限公司，实际控制人为烟台市人民政府国有资产监督管理委员会。2023年，烟台市人民政府国有资产监督管理委员会将持有的母公司东方电子集团51%股权无偿划转至山东省财欣资产运营有限公司（以下简称“财欣资产”）及烟台国丰投资控股集团有限公司（以下简称“国丰集团”），股权划转后，国丰集团持有东方电子集团45.9%股权，山东省财欣资产运营有限公司持有东方电子集团5.1%股权，在东方电子集团存续期间，财欣资产除参与所持股权收益和处置有关的股东会并表决外，其他股东会事项的表决权均委托国丰集团代为行使。



本财务报表由本公司董事会于 2024 年 4 月 17 日批准报出。

#### 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为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》、具体会计准则和其后颁布的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（以下简称“企业会计准则”）以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除交易性金融资产、应收款项融资、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、衍生金融资产、衍生金融负债以外，本财务报表均以历史成本为计量基础。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

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

#### 五、重要会计政策及会计估计

##### 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 12 月 31 日的财务状况、2023 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

##### 2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，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，本公司印度项目部及境外子公司根据其经营所处的主要经济环

境中的货币确定卢比为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

#### 5、重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 1%以上且金额大于 1 千万元
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 1%以上且金额大于 1 千万元
重要的应收款项实际核销	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 1%以上且金额大于 1 千万元
账龄超过三年的单项金额重大的应收账款	单项金额占应收款项总额的 1%以上且金额大于 1 千万元
合同资产账面价值发生重大变动	合同资产账面价值变动金额占期初合同资产余额的 30%以上
重要的应付账款、其他应付款	单项账龄超过 1 年的应付账款/其他应付款占应付账款/其他应付款总额的 1%以上且金额大于 1 千万元
重要的合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债占合同负债总额的 1%以上且金额大于 1 千万元
重要的在建工程	单个项目的预算大于 1 千万元
重要的非全资子公司	子公司净资产占集团净资产 5%以上
重要的资本化研发项目	单个项目期末余额占开发支出期末余额 10%以上且金额大于 1 千万元
重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占集团净资产的 5%以上且金额大于 1 千万元，或长期股权投资权益法下投资损益占集团合并净利润的 10%以上

#### 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

##### (1) 同一控制下企业合并

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。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，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（参见本附注三、7（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

注三、16 “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）。

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

### （1）控制的判断标准

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单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，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，详见本附注三、16“长期股权投资”或本附注三、11“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”（详见本附注三、16）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。

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

#### 8、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

#### 9、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支

付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10、外币业务和外币报表折算

### （1）外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

### （2）外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

## 11、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

收账款或应收票据等，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

债务工具：

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且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按照实际利率法确认利息收入，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。本公司的此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等，本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

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。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。此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等，本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

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，列示为交易性金融资产。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。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。



权益工具：

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具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，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。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，列示为其他权益工具投资，且该指定一经作出不得撤销。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。

### （2）金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

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。

本公司的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据、应付账款、其他应付款、借款等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本集团终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

### （3）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将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，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，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。

其他权益工具投资终止确认时，本公司将其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接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。

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，本公司的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）金融资产减值

本公司对于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权投资、合同资产等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

##### ①预期信用损失的计量

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

在每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失

准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具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。

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

本公司对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、合同资产和应收款项融资等，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A、应收款项：

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款及应收款项融资、长期应收款等单独进行减值测试，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票据、应收账款、其他应收款或当单项金融资产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票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

a、应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1--银行承兑汇票	信用风险较低的金融机构
应收票据组合 2--商业承兑汇票	信用风险较高的企业

对于应收票据组合 1 不计提预期信用损失，对于应收票据组合 2 公司参照应收账款信用组合计提预期信用损失。

b、应收账款确定组合的依据如下：

应收账款按照客户类别并结合客户的信用等级划分为若干组合。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，根据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。

信用等级	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上
组合 1	0%	3%	10%	20%	40%	100%
组合 2	1%	5%	15%	35%	60%	100%
组合 3	2%	10%	20%	50%	70%	100%
组合 4	30%	50%	70%	100%	100%	100%

c、其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1	备用金
其他应收款组合 2	保证金
其他应收款组合 3	往来款和其他

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

组 合	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上
备用金	1%	不适用				
保证金	1%	5%	15%	50%	50%	100%
往来款及其他	1%	5%	15%	35%	60%	100%

d、应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1--银行承兑汇票	信用风险较低的金融机构
应收款项融资组合 2—应收账款	应收账款

对于应收款项融资组合1不计提预期信用损失，对于应收款项融资组合2公司参照应收账款信用组合计提预期信用损失。

e、合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1	质保金
合同资产组合 2	尚未达到结算期的合同资产
合同资产组合 3	其他

对于合同资产参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，计算预期信用损失。

f、对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内

或整个存续期信用损失率，计算预期信用损失。

#### B、债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

##### ②具有较低的信用风险

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，并且即便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流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

##### ③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A、信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B、预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C、债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；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；

D、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；

E、预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F、借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G、债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H、合同付款是否发生逾期一定期限。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如信用风险评级。

#### ④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。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：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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。

#### ⑤预期信用损失准备的列报

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

#### ⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额，这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

## 12、存货

(1) 存货分类：原材料、低值易耗品、包装物、在产品、库存商品等。

(2) 发出存货的计价方法：原材料发出时采用加权平均法核算，在产品、库存商品发出时采用加权平均法同时结合个别计价法核算。

(3) 确定不同类别存货可变现净值的依据：直接出售的存货，以估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额，确定其可变现净值。为生产而持有的存货等，用其生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额，确定其可变现净值。为执行销售合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末存货按成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的，按照单个存货项目计提存货跌价准备，计入当期损益。如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则以原计提的存货跌价准备金额为限予以转回，计入当期损益。

(4) 公司存货采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品、包装物采用一次转销法核算。

### 13、合同资产

本公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的作为合同资产列示。向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

本公司对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的合同资产，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

### 14、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

合同履约成本，是指本公司为履行合同发生的成本，该成本不属于收入准则以外的其他准则规范范围且同时满足下列条件：



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

(2) 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

本公司的下列支出于发生时，计入当期损益：

(1) 管理费用。

(2) 非正常消耗的直接材料、直接人工和制造费用（或类似费用），这些支出为履行合同发生，但未反映在合同价格中。

(3) 与履约义务中已履行部分相关的支出。

(4) 无法在尚未履行的与已履行的履约义务之间区分的相关支出。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；如该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

本公司与合同成本有关的资产，应当采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

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

(1) 本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

(2) 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得上述（1）减（2）的差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 15、持有待售的非流动资产或处置组

(1) 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

本公司在主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，将该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

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》分摊了本公司合并中取得的商誉的，该处置组包含分摊至处置组的商誉。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：根据本公司类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，本公司在个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，本公司将账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，本公司先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，本公司将以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。对于已抵减的商誉账面价值和划分为持有待售类别前确认的资产减值损失本公司不予转回。

本公司对持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；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。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分

条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

②可收回金额。

#### （2）终止经营的认定标准

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划分为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分：

①该组成部分代表本公司一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

②该组成部分是拟对本公司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该组成部分是本公司专为转售而取得的子公司。

#### （3）列报

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售资产：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售。

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

### 16、长期股权投资

#### （1）共同控制、重要影响的判断

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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

#### （2）投资成本的确定

①同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合

并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。

属于“一揽子交易”的，把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，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

②非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

A. 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

B. 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。

属于“一揽子交易”的，把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，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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

③除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确

定其初始投资成本。

(3) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

(4) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的的处理方法

①个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

②合并财务报表

A. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

B. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“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。

17、投资性房地产

(1) 种类与计量模式

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、已出租的建筑物确认为投资性房地产。投资性房地产按照成本进行初始计量。资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。

(2) 折旧或摊销

根据投资性房地产使用年限，采用平均年限法，按月计提折旧或进行摊销。

(3) 减值准备的计提

公司期末对投资性房地产逐项进行检查，如果其可收回金额低于账面价值，则按单项投资性房地产可收回金额低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提减值准备。减值准备一经计提，不予转回。

18、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。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	使用年限（年）	年折旧率%	预计残值率%
房屋及建筑物	年限平均法	35-40	2.71-2.38	5
机器设备	年限平均法	10-15	9.50-6.33	5
仪器仪表	年限平均法	5-10	19.00-9.50	5
运输工具	年限平均法	5-10	19.00-9.50	5

19、在建工程

在建工程是指正在施工中尚未完工或虽已完工但尚未达到预定可使用状态的工程。在建工程按实际发生的支出确定其工程成本。

公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。

所建造的固定资产已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，待办理了竣工决算手续后再作调整。

公司期末对在建工程进行全面检查，在存在下列一项或若干项情况时，计提在建工程减值准备：

(1) 长期停建并且预计在未来 3 年内不会重新开工的在建工程；

(2) 所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给公司带来的经济利益具有很大的不确定性；

(3) 其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

## 20、借款费用

(1) 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，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用计入当期损益。

### (2) 借款费用资本化的确认原则

借款费用包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，包括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者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

② 借款费用已经发生；

③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

### (3) 借款费用资本化的期间

为购建或者生产符合资本化条件的资产发生的借款费用，满足上述资本化条件的，在该资产达到预定可使用或者可销售状态前所发生的，计入该资产的成本，在达到预定可使用或者可销售状态后所发生的，于发生当期直接计入财务费用。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用

的资本化，在中断期间发生的借款费用确认为当期费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

#### （4）借款费用资本化金额的计算方法

在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列方法确定：

①为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

②为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

## 21、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。

### （1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

#### （1）无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量，分别为：①使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。②使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

#### （2）使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。



使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，本公司对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

### （3 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对无形资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

无形资产可收回金额根据资产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孰高确定。

### （2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等，其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。

内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；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。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等

进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

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。

## 22、长期资产减值

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

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

### 23、长期待摊费用

长期待摊费用按其受益期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益的，将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

### 24、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。本公司将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。

### 25、职工薪酬

(1) 职工薪酬是本公司为获得职工提供的服务而给予的各种形式报酬以及其他相关支出，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

#### (2) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

#### (3) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

①在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

A. 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

B. 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价

值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

C. 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

#### （4）辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：①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；②公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

#### （5）其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

### 26、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时满足下列条件，本公司将其确认为预计负债：

- （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本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。期末对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

### 27、收入

### （1）一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关资产（商品或服务）的控制权时确认收入。

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。本公司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：本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；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）按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本公司主营业务收入按业务性质分为商品销售收入、现场服务收入、系统集成、软件开发服务等。主要业务收入确认的具体原则如下：

（1）商品销售收入：在按照合同约定发货至客户要求的地点，并经购买方签收或验收时确认收入；

（2）现场服务收入：按合同约定完成现场服务并取得客户签署验收单或安装调试卡时

点确认收入；

### （3）系统集成收入

本公司根据合同具体约定及结算惯例，如满足某一时段内履行的履约义务条件的，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入；如不满足，本公司将其作为在某一时点履行的履约义务，在相关服务最终完成并经客户验收后确认收入。

（4）软件开发服务：在相应的合同履约义务履行后，在经客户验收完成时点确认收入；

## 28、政府补助

### （1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。本公司对与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

### （2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助。本公司对与收益相关的政府补助，用于补偿本公司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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

## 29、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）资产负债表日，公司资产、负债的账面价值与其计税基础存在差异的，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

（2）确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额

为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

(3) 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：

- ①企业合并；
- ②直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

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

### 30、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日/变更日，本公司评估该合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡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对价，则该合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

#### (1) 本公司作为承租人

##### A、使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司的使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- a 租赁负债的初始计量金额；
- b 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激

励相关金额；

c 本公司作为承租人发生的初始直接费用；

d 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。

本公司采用平均年限法对使用权资产计提折旧。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司根据准则重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产的账面价值。如使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

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。

## B、租赁负债

在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。本公司的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（即承租人）增量借款利率作为折现率。

租赁内含利率，是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。承租人增量借款利率，是指本公司作为承租人在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当



期损益或资产成本。

在租赁期开始日后，本公司续租选择权、终止租赁选择权或购买选择权评估结果发生变化的，重新确定租赁付款额，并按变动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：

在租赁期开始日后，根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者因用于确定租赁付款额的指数或比率变动而导致未来租赁付款额发生变动的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债。在这些情形下，本公司采用的折现率不变；但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率。

#### C、短期租赁和低价值资产租赁

本公司对短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

#### D、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：

- a、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；
- b、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

#### A、租赁的分类

在租赁开始日，本公司作为出租人将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

#### B、本公司作为出租人记录经营租赁业务

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁收款额，在实际发生时计入当期损益。

#### C、融资租赁的会计处理方法

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、11 金融工具”进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

本公司作为生产商或经销商并作为出租人的融资租赁，在租赁期开始日，本公司按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本。本公司作为生产商或经销商并作为出租人为取得融资租赁发生的成本，在租赁期开始日计入当期损益。

#### (D) 租赁变更

本公司作为出租人的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：

- a. 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；
- b. 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，本公司作为出租人分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

a. 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，本公司作为出租人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；

b. 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，本公司作为出租人按照《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。即，修改或重新议定租赁合同，未导致应收融资租赁款终止确认，但导致未来现金流量发生变化的，重新计算该应收融资租赁款的账面余额，并将相关利得或损失计入当期损益。重新计算应收融资租赁款账面余额时，根据重新议定或修改的租赁合同现金流量按照应收融资租赁款的原折现率或按照《企业会计准则第 24 号——套期会计》（2017）第二十三条规定重新计算的折现率（如适用）折现的现值确定。对于修改或重新议定租赁合同所产生的所有成本和费用，本公司调整修改后的应收融资租赁款的账面价值，并在修改后应收融资租赁款的剩余期限内进行摊销。

本公司作为出租人的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。

### （3）售后租回交易

本公司按照本附注“三、27 收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

#### A 本公司作为卖方及承租人：

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、11 金融工具”。

#### B 本公司作为买方及出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“（2）本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、11 金融工具”。

### 31、终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

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

### 32、其他重要的会计政策和会计估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

#### （1）应收款项损失准备计提

本公司根据金融工具的会计政策，对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、应收款项融资和合同资产等应收款项，按照整个存续期的预期信用

损失计量损失准备。应收款项损失准备是本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息确认的，要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收款项的账面价值及应收款项损失准备的计提或转回。

#### （2）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

#### （3）折旧和摊销

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

#### （4）开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

#### （5）递延所得税资产

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

#### （6）所得税

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

得税产生影响。

### (7) 预计负债

本公司根据合约条款、现有情况及历史经验，对产品质量保证进行估计测算并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性等因素。这项预计负债的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

### (8) 金融工具公允价值的计量

本公司确定金融工具公允价值计量在很大程度上依赖于管理层的判断和假设，以确定在利润表中确认公允价值变动收益金额及在资产负债表中确认其他综合收益金额。在进行判断和作出假设的过程中，本公司需评估该项投资的公允价值，金融工具不存在活跃市场的或流动性受限，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、市场法、现金流量折现法和期权定价模型等。

## 33、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2022年12月13日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号），要求“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自2023年1月1日起施行。”	无	本项会计政策变更对公司报表无影响

### (2) 主要会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	增值税计税销售额计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	13%、9%、6%、5%、3%

税种	计税依据	税率
城市维护建设税	应交流转税额	7%
教育费附加	应交流转税额	3%
地方教育费附加	应交流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	详见下表

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
东方电子股份有限公司	15%
烟台东方威思顿电气有限公司	15%
烟台海颐软件股份有限公司	15%
烟台东方电子电气有限公司注①	15%
北京东方京海电子科技有限公司	15%
烟台东方威智电子科技有限公司	25%
东方电子印度有限公司	32%
东方电子股份有限公司印度项目部	42%
烟台东方电子科技发展有限公司	25%
龙口东立电线电缆有限公司	25%
南京世纪东方电子有限责任公司	20%
烟台东方华瑞电气有限公司	25%
烟台东方纵横科技股份有限公司	15%
烟台东方能源科技有限公司	15%
广州东方电科自动化有限公司	15%
烟台海华电力科技有限公司	25%
广州海颐软件有限公司	15%
济南海颐软件有限公司	25%
北京海颐软件有限公司	15%
山东海颐数字技术有限公司	25%
山东纵横信息技术有限公司	25%
天津东方京海电子科技有限公司	20%
烟台东科智谷能源有限公司	20%
烟台东科芝能能源科技有限公司	20%
烟台市东科高能能源科技有限责任公司	20%
烟台东方威思顿电力设备有限公司	15%
烟台智慧能源科技有限责任公司	25%
北京威思顿工程技术有限公司	20%

纳税主体名称	所得税税率
烟台威思顿电力工程有限公司	25%
润威新能源（龙口）有限公司	25%
DONGFANG ELECTRONICS INTERNATIONAL ENGINEERING(HONGKONG) LIMITED	8.25%
东方电子股份有限公司广州分公司	25%
DONGFANG ELECTRONICS POWER FC LLC	15%

注① 公司子公司烟台东方科技环保节能有限公司现更名为烟台东方电子电气有限公司

## 2、税收优惠

（1）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，公司销售自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

（2）根据《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号）下发的《营业税改征增值税试点过渡政策的规定》，经公司所在地省级科技主管部门认定登记的技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。

（3）根据《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号）下发的《营业税改征增值税试点过渡政策的规定》，对于节能服务公司实施符合条件的合同能源管理服务免征增值税。

（4）本公司及子公司烟台东方威思顿电气有限公司、烟台海颐软件股份有限公司、烟台东方电子电气有限公司于 2023 年被重新认定为高新技术企业（证书编号分别为 GR202337001398、GR202337002522、GR202337004071、GR202337004083，有效期三年）；子公司北京东方京海电子科技有限公司、烟台东方能源科技有限公司、广州东方电科自动化有限公司于 2021 年被重新认定为高新技术企业（证书编号为分别为 GR202111002034、GR202137006901、GR202144012536，有效期三年）；子公司烟台东方纵横科技股份有限公司于 2022 年被重新认定为高新技术企业（证书编号为 GR202237004802，有效期三年）；孙公司广州海颐软件有限公司、北京海颐软件有限公司于 2021 年被重新认定为高新技术企业（证书编号分别为 GR202144002578、GR202111003178，有效期三年）；孙公司烟台东方威思顿电力设备有限公司于 2023 年被重新认定为高新技术企业（证书编号为



GR202337001119，有效期三年），高新技术企业适用企业所得税率为 15%。

（5）根据财税（2019）13 号《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》，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。对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 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 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。根据财税（2021）12 号《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税（2019）13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税，执行期限为 2021 年 12 月 31 日至 2023 年 12 月 31 日。根据财税 2022 年第 13 号《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》规定对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间。子公司南京世纪东方电子有限责任公司和孙公司烟台东科智谷能源有限公司、烟台东科芝能能源科技有限公司、烟台市东科高能能源科技有限责任公司、天津东方京海电子科技有限公司、北京威思顿工程技术有限公司均享受上述所得税优惠政策。

（6）根据《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税〔2018〕99 号）规定，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日期间，再按照实际发生额的 75% 在税前加计扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的 175% 在税前摊销。2021 年 3 月 15 日，《财政部税务总局关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 6 号），将财税〔2018〕99 号关于提高研究开发费用税前加计扣除比例优惠政策执行期限延长至 2023 年 12 月 31 日。即：企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在 2018 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间，再按照实际发生额的 75% 在税前加计扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的 175% 在税前摊销。

根据《税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 7 号）规定，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

（7）根据《关于高新技术企业城镇土地使用税有关问题的通知》（鲁财税[2019]5 号），贯彻落实《山东省人民政府关于印发支持实体经济高质量发展的若干政策的通知》（鲁政发〔2018〕21 号），关于“降低城镇土地使用税税额标准”，各市原则上按现行城镇土地使用税税额标准的 80%调整城镇土地使用税税额标准，报省政府同意后于 2019 年 1 月 1 日起正式实施。高新技术企业城镇土地使用税税额标准按调整后税额标准的 50%执行。

（8）根据财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号《深化增值税改革有关政策的公告》规定自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%抵减应纳税额，子公司烟台海颐软件股份有限公司符合相关规定条件，自 2019 年 4 月 1 日起适用加计抵减政策。根据财政部 税务总局公告 2022 年第 11 号《财政部税务总局关于促进服务业领域困难行业纾困发展有关增值税政策的公告》，加计抵减政策执行期限延长至 2023 年 12 月 31 日。

根据《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号），明确自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。本公司及子公司烟台东方威思顿电气有限公司、孙公司烟台东方威思顿电力设备有限公司符合相关规定条件。

（9）根据《财政部税务总局关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》（财税〔2018〕76号，以下简称《通知》）自2018年1月1日起，当年具备高新技术企业或科技型中小企业资格（以下统称资格）的企业，其具备资格年度之前5个年度发生的尚未弥补完的亏损，准予结转以后年度弥补，最长结转年限由5年延长至10年。

（10）子公司烟台东方威智电子科技有限公司于 2023 年取得科技型中小企业登记

（编号为 2023370611A0027967，有效期一年），孙公司山东海颐数字技术有限公司于 2023 年取得科技型中小企业登记（编号为 202337061100015871，有效期一年），享受关于研究开发费用税前加计扣除及延长科技型中小企业亏损结转年限的税收优惠。

## 七、合并财务报表主要项目注释

### 1、货币资金

项目	期末余额	期初余额
现金	307,306.15	384,103.01
银行存款	3,193,017,901.72	2,235,067,703.51
其他货币资金	118,276,697.00	173,503,722.82
存放财务公司款项		
合计	3,311,601,904.87	2,408,955,529.34
其中：存放在境外的款项总额	32,391,266.08	28,912,734.89

#### 其他说明：

（1）截止 2023 年 12 月 31 日，银行存款余额中包含 3 个月以上定期存款及未到期已计提利息 1,588,443,748.53 元。

（2）其他货币资金余额中包含办理银行承兑汇票、履约保函等业务而缴存的保证金共计 118,276,650.25 元。

### 2、交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	50,000,000.00	89,785,639.61
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
其他---理财投资	50,000,000.00	89,785,639.61
合计	50,000,000.00	89,785,639.61

### 3、衍生金融资产

项目	期末余额	期初余额
远期外汇合约公允价值变动	42,535.00	
合计	42,535.00	

### 4、应收票据

#### （1）应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票	17,343,974.84	69,243,162.88
合计	17,343,974.84	69,243,162.88

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据										
按组合计提坏账准备的应收票据	17,488,386.00	100.00	144,411.16	0.83	17,343,974.84	69,410,068.23	100.00	166,905.35	0.24	69,243,162.88
其中：银行承兑汇票										
商业承兑汇票	17,488,386.00	100.00	144,411.16	0.83	17,343,974.84	69,410,068.23	100.00	166,905.35	0.24	69,243,162.88
合计	17,488,386.00	100.00	144,411.16	0.83	17,343,974.84	69,410,068.23	100.00	166,905.35	0.24	69,243,162.88

(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：

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	
按组合计提坏账准备的商业承兑汇票	166,905.35	-22,494.19			144,411.16
合计	166,905.35	-22,494.19			144,411.16

(4) 期末公司无已质押的应收票据

(5) 期末公司无终止确认的已背书或贴现但尚未到期的应收票据：

(6) 本期无实际核销的应收票据

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

类别	期末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金 额	比例 (%)	金 额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,155,528.00	0.13	2,155,528.00	100.00	
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款计提的坏账准备					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款计提的坏账准备	2,155,528.00	0.13	2,155,528.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,667,727,299.55	99.87	198,261,965.93	11.89	1,469,465,333.62
其中：信用风险组合	1,667,727,299.55	99.87	198,261,965.93	11.89	1,469,465,333.62
合 计	1,669,882,827.55	100.00	200,417,493.93	12.00	1,469,465,333.62

(续表)

类 别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金 额	比例 (%)	金 额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,155,528.00	0.15	2,155,528.00	100.00	
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款计提的坏账准备					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款计提的坏账准备	2,155,528.00	0.15	2,155,528.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,422,195,573.96	99.85	150,051,514.01	10.55	1,272,144,059.95
其中：信用风险组合	1,422,195,573.96	99.85	150,051,514.01	10.55	1,272,144,059.95
合 计	1,424,351,101.96	100.00	152,207,042.01	10.69	1,272,144,059.95

按单项计提坏账准备：

名 称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
山西蒲九峰电子科技有限公司	1,240,000.00	1,240,000.00	100.00	客户不支付货款
沧州圣诺尔新能源科技有限公司	503,328.00	503,328.00	100.00	客户不支付货款
江苏东大热能机械有限公司	412,200.00	412,200.00	100.00	客户不支付货款

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
合计	2,155,528.00	2,155,528.00		

按组合计提坏账准备:

类别	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
组合 1	255,947,817.91	11,945,271.72	4.67
组合 2	787,167,958.84	69,856,060.16	8.87
组合 3	594,370,757.30	95,490,736.54	16.07
组合 4	30,240,765.50	20,969,897.51	69.34
合计	1,667,727,299.55	198,261,965.93	11.89

(2) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	1,089,387,344.46	947,741,895.75
1 至 2 年	261,482,654.54	221,156,307.10
2 至 3 年	109,250,205.09	111,348,351.18
3 年以上	209,762,623.46	144,104,547.93
3 至 4 年	87,063,527.32	45,465,649.15
4 至 5 年	37,852,384.25	27,118,322.09
5 年以上	84,846,711.89	71,520,576.69
合计	1,669,882,827.55	1,424,351,101.96

公司账龄超过 3 年的金额重大的应收账款情况如下:

单位名称	年末余额	坏账准备年末余额	未收回原因
莱州市公安局	21,079,391.03	7,053,206.43	用户付款进度较慢
合计	21,079,391.03	7,053,206.43	

(3) 本期计提、转回或收回坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

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	2,155,528.00					2,155,528.00
按组合计提坏账准备的应收账款	150,051,514.01	49,245,089.33	205,918.00	1,240,555.41		198,261,965.93

合 计	152,207,042.01	49,245,089.33	205,918.00	1,240,555.41		200,417,493.93
-----	----------------	---------------	------------	--------------	--	----------------

(4) 本期实际核销的应收账款金额 1,240,555.41 元。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款 期末余额	合同资产 期末余额	应收账款和合同 资产期末余额	占应收账款和合 同资产期末余额 合计数的比例 (%)	应收账款和合同 资产坏账准备期 末余额
南京南瑞信息通信 科技有限公司	80,666,135.21	13,412,416.52	94,078,551.73	4.61	4,166,720.55
国电南瑞科技股份 有限公司	49,492,094.90	4,423,328.40	53,915,423.30	2.64	1,429,743.06
烟台市公安局经济 技术开发区分局	14,230,155.02	36,879,691.79	51,109,846.81	2.50	7,705,601.92
国网江西省电力有 限公司	28,226,493.08		28,226,493.08	1.38	25,753.78
莱州市公安局	21,079,391.03		21,079,391.03	1.03	7,053,206.43
合 计	193,694,269.24	54,715,436.71	248,409,705.95	12.16	20,381,025.74

## 6、应收款项融资

(1) 分类列示：

项 目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入其 他综合收益的应收账款		
以公允价值计量且其变动计入其 他综合收益的应收票据	84,187,728.06	189,299,305.41
合 计	84,187,728.06	189,299,305.41

(2) 无按坏账计提的应收款项融资

(3) 本期无计提、收回或转回的坏账准备情况

(4) 期末公司无已质押的应收款项融资

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		
银行承兑票据	384,154,399.35	
合 计	384,154,399.35	

## 7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示：

账 龄	期末余额		期初余额	
	金 额	比例 (%)	金 额	比例 (%)

账 龄	期末余额		期初余额	
	金 额	比例 (%)	金 额	比例 (%)
1 年以内	138,399,406.39	85.96	153,767,370.27	88.08
1 至 2 年	10,626,493.19	6.60	8,906,054.05	5.10
2 至 3 年	2,452,103.09	1.52	3,987,139.14	2.28
3 年以上	9,523,232.83	5.92	7,909,252.23	4.54
合 计	161,001,235.50	100.00	174,569,815.69	100.00

(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	占预付款项总额的比例 (%)
北京智芯微电子科技有限公司	26,061,212.68	16.19
呼和浩特市华新立科技有限公司	3,650,227.44	2.27
南京瑞科特电气有限责任公司	3,118,797.80	1.94
南京大全自动化科技有限公司	2,995,914.35	1.86
武汉全信通通信工程有限公司	2,786,039.55	1.73
合 计	38,612,191.82	23.99

8、其他应收款

总体情况列示：

项 目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		2,871,490.84
其他应收款（净额）	78,885,908.01	62,192,947.69
合 计	78,885,908.01	65,064,438.53

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

被投资单位	期末余额	期初余额
新疆天富信息科技有限责任公司		2,871,490.84
合 计		2,871,490.84

(2) 其他应收款

1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	期初余额
1 年以内	62,683,422.04	45,590,136.19
1 至 2 年	8,113,677.83	11,551,931.15



2至3年	7,504,875.08	4,965,228.65
3年以上	17,412,896.98	14,893,429.60
3至4年	3,771,015.06	2,528,984.66
4至5年	1,881,738.13	1,340,043.73
5年以上	11,760,143.79	11,024,401.21
合 计	95,714,871.93	77,000,725.59

## 2) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	24,818,718.19	19,274,097.86
保证金	46,602,309.08	47,073,604.97
往来款及其他	24,293,844.66	10,653,022.76
合 计	95,714,871.93	77,000,725.59

## 3) 坏账准备计提情况

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)	
期初余额	8,697,747.27		6,110,030.63	14,807,777.90
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,476,650.23		636,520.27	2,113,170.50
本期转回				
本期转销				
本期核销	54,000.00		37,984.48	91,984.48
其他变动				
期末余额	10,120,397.50		6,708,566.42	16,828,963.92

## 4) 本期计提、转回或收回坏账准备情况

类 别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款	14,807,777.90	2,113,170.50		91,984.48	16,828,963.92

合 计	14,807,777.90	2,113,170.50		91,984.48	16,828,963.92
-----	---------------	--------------	--	-----------	---------------

5) 本期实际核销的其他应收款金额为 91,984.48 元。

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收期末 余额合计数的比 例(%)	坏账准备期末余额
可转让大额存单代垫利息	往来款及其他	16,348,098.40	1 年以内	17.08	163,480.98
广东电网有限责任公司广州供电局	保证金	2,798,320.00	2-3 年	2.92	419,748.00
中能融合智慧科技有限公司	保证金	1,500,000.00	2-4 年	1.57	575,000.00
福建亿力电力科技有限责任公司	保证金	1,082,139.92	1 年以内	1.13	10,821.40
山东恒瑞招标代理有限公司	保证金	1,068,358.09	1 年以内	1.12	10,683.58
合 计		22,796,916.41		23.82	1,179,733.96

## 9、存货

(1) 存货分类：

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	267,459,783.05	19,642,285.82	247,817,497.23	329,230,896.62	17,243,033.64	311,987,862.98
在产品	287,879,168.99	9,240,776.29	278,638,392.70	325,299,892.37	7,509,880.58	317,790,011.79
库存商品	2,698,995,002.40	50,027,111.99	2,648,967,890.41	2,164,876,120.89	34,754,103.25	2,130,122,017.64
合同履约成本	471,148,109.15	4,904,659.94	466,243,449.21	401,798,814.74	3,146,119.15	398,652,695.59
合 计	3,725,482,063.59	83,814,834.04	3,641,667,229.55	3,221,205,724.62	62,653,136.62	3,158,552,588.00

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备：

存货种类	期初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			转回	转销	
原材料	17,243,033.64	2,399,252.18			19,642,285.82
在产品	7,509,880.58	1,730,895.71			9,240,776.29
库存商品	34,754,103.25	15,879,548.55		606,539.81	50,027,111.99

存货种类	期初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			转回	转销	
合同履约成本	3,146,119.15	3,167,538.60		1,408,997.81	4,904,659.94
合计	62,653,136.62	23,177,235.04		2,015,537.62	83,814,834.04

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
原材料	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的税费后的金额	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用
在产品	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的税费后的金额	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货售出/耗用
库存商品	估计售价或合同价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货售出/耗用
合同履约成本	估计售价或合同价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货售出/耗用

按组合计提存货跌价准备

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例(%)	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例(%)
原材料	267,459,783.05	19,642,285.82	7.34	329,230,896.62	17,243,033.64	5.24
在产品	287,879,168.99	9,240,776.29	3.21	325,299,892.37	7,509,880.58	2.31
库存商品	2,698,995,002.40	50,027,111.99	1.85	2,164,876,120.89	34,754,103.25	1.61
合同履约成本	471,148,109.15	4,904,659.94	1.04	401,798,814.74	3,146,119.15	0.78
合计	3,725,482,063.59	83,814,834.04	2.25	3,221,205,724.62	62,653,136.62	1.95

10、合同资产

(1) 合同资产情况

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
质保金	144,009,048.62	5,560,491.05	138,448,557.57	120,509,370.67	6,361,507.62	114,147,863.05
尚未达到结算期的合同资产	124,709,701.13	5,472,050.56	119,237,650.57	121,076,614.31	4,870,148.51	116,206,465.80
合计	268,718,749.75	11,032,541.61	257,686,208.14	241,585,984.98	11,231,656.13	230,354,328.85

(2) 合同资产的账面价值在本期内未发生重大变动。

(3) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	268,718,749.75	100.00	11,032,541.61	4.11	257,686,208.14
合计	268,718,749.75	100.00	11,032,541.61	4.11	257,686,208.14

(续表)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	241,585,984.98	100.00	11,231,656.13	4.65	230,354,328.85
合计	241,585,984.98	100.00	11,231,656.13	4.65	230,354,328.85

按组合计提坏账准备:

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
质保金	144,009,048.62	5,560,491.05	3.86
尚未达到结算期的合同资产	124,709,701.13	5,472,050.56	4.39
合计	268,718,749.75	11,032,541.61	4.11

(4) 本期合同资产计提减值准备情况

项目	期初余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	期末余额	原因
按组合计提坏账准备	11,231,656.13	-199,114.52			11,032,541.61	
合计	11,231,656.13	-199,114.52			11,032,541.61	

11、一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	2,068,504.79	9,962,270.24
合计	2,068,504.79	9,962,270.24

12、其他流动资产

项 目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	30,412,675.70	35,959,378.23
预缴税费	6,009,510.87	11,283,585.62
合同取得成本	129,059,133.43	113,288,304.33
出口退税		924,777.56
其他	593,305.62	228,836.78
合 计	166,074,625.62	161,684,882.52

### 13、长期应收款

#### (1) 长期应收款情况

项 目	期末余额			期初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品				2,920,273.94	29,202.74	2,891,071.20	4.75%- 7.25%
合 计				2,920,273.94	29,202.74	2,891,071.20	

#### (2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	期初余额					
	账面余额		坏账准备		账面价值	
	金 额	比例 (%)	金 额	计提比例 (%)		
按单项计提坏账准备的应收账款						
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的长期应收款计提的坏账准备						
单项金额不重大但单独计提坏账准备的长期应收款计提的坏账准备						
按组合计提坏账准备的长期应收款	2,920,273.94	100.00	29,202.74	1.00	2,891,071.20	
其中：信用风险组合	2,920,273.94	100.00	29,202.74	1.00	2,891,071.20	
合 计	2,920,273.94	100.00	29,202.74	1.00	2,891,071.20	

#### (3) 组合计提坏账准备：

本年期末无按照组合计提坏账准备

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备的长期应收款						
按组合计提坏账准备的长期应收款	29,202.74	-29,202.74				
合计	29,202.74	-29,202.74				

(5) 本期无实际核销的长期应收款。

14、长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资收益(损失)	其他综合收益调整	其他权益变动
合营企业:						
联营企业:	75,298,527.79	5,200,000.00	6,303,346.02	13,541,663.75		
天津东方凯发电气自动化技术有限公司	6,375,246.85		6,303,346.02	-71,900.83		
北京东方昊龙科技发展有限公司						
新疆天富信息科技有限公司	57,476,030.61			11,913,715.66		
湖南交科天颐科技有限公司	1,510,836.51			-314,081.69		
天津津轨汇海科技发展有限公司	9,397,952.32	5,200,000.00		2,013,930.61		
烟台国电投东方综合能源服务有限公司	538,461.50					
合计	75,298,527.79	5,200,000.00	6,303,346.02	13,541,663.75		

(续表)

被投资单位	本期增减变动		期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	其他			
合营企业:					
联营企业:	2,846,087.61		84,890,757.91		
天津东方凯发电气自动化技术有限公司					

北京东方昊龙科技发展有限公司				
新疆天富信息科技有限公司	2,846,087.61		66,543,658.66	
湖南交科天颐科技有限公司			1,196,754.82	
天津津轨汇海科技发展有限公司			16,611,882.93	
烟台国电投东方综合能源服务有限公司			538,461.50	
合计	2,846,087.61		84,890,757.91	

### 15、其他权益工具投资

项目	期末余额	期初余额
烟台银行股份有限公司	11,878,000.00	12,877,000.00
合计	11,878,000.00	12,877,000.00

#### (1) 其他权益工具投资情况

项目名称	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	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
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
烟台银行股份有限公司	12,877,000.00				999,000.00		11,878,000.00			8,122,000.00	
合计	12,877,000.00				999,000.00		11,878,000.00			8,122,000.00	

(2) 本期不存在终止确认的情况。

### 16、其他非流动金融资产

项目	期末余额	期初余额
深圳雅都图形软件有限公司	1,105,923.35	1,257,958.08
四川聚智精创轨道交通科技有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
江苏京创先进电子科技有限公司	23,706,000.00	23,706,000.00
意瑞半导体（上海）有限公司	49,090,650.00	49,090,650.00
苏州矩阵光电有限公司	28,511,164.50	23,547,376.00
瓴芯电子科技（无锡）有限公司	87,292,080.00	45,177,775.00
苏州高泰电子技术股份有限公司	12,225,000.00	12,225,000.00
华源智信半导体（深圳）有限公司	14,754,210.00	14,227,650.00
芯爱科技（南京）有限公司	33,999,720.80	31,999,900.00

上海先楫半导体科技有限公司	25,554,880.00	25,555,000.00
茂睿芯（深圳）科技有限公司	53,764,400.00	53,764,400.00
成绎半导体（苏州）有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00
荣湃半导体（上海）有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00
合 计	362,004,028.65	312,551,709.08

## 17、投资性房地产

### 按成本计量的投资性房地产：

项 目	房屋、建筑物	土地使用权	合 计
一、账面原值			
1. 期初余额	191,568,610.13	22,818,566.31	214,387,176.44
2. 本期增加金额			
(1) 外购			
(2) 固定资产转入			
(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	191,568,610.13	22,818,566.31	214,387,176.44
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	84,076,708.93	6,954,504.88	91,031,213.81
2. 本期增加金额	4,567,805.87	437,629.28	5,005,435.15
(1) 计提或摊销	4,567,805.87	437,629.28	5,005,435.15
(2) 其他			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	88,644,514.80	7,392,134.16	96,036,648.96
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
(2) 其他			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			



项 目	房屋、建筑物	土地使用权	合 计
(2) 其他转出			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	102,924,095.33	15,426,432.15	118,350,527.48
2. 期初账面价值	107,491,901.20	15,864,061.43	123,355,962.63

## 18、固定资产

总体情况列示：

项 目	期末余额	期初余额
固定资产	876,107,586.42	659,168,684.79
固定资产清理		
合 计	876,107,586.42	659,168,684.79

固定资产部分：

(1) 固定资产情况：

项 目	房屋及建筑物	机器设备	仪器仪表	运输工具	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	769,266,189.05	250,275,514.42	136,559,652.01	16,372,243.26	1,172,473,598.74
2. 本期增加金额	178,864,293.01	72,622,390.17	16,517,483.72	2,012,963.70	270,017,130.60
(1) 购置	101,102,744.40	51,237,513.46	16,517,483.72	2,012,963.70	170,870,705.28
(2) 在建工程转入	77,761,548.61	21,384,876.71			99,146,425.32
(3) 企业合并增加					
(4) 其他					
3. 本期减少金额	4,085.34	9,533,481.99	1,692,082.17	772,952.37	12,002,601.87
(1) 处置或报废	4,085.34	9,533,481.99	1,692,082.17	772,952.37	12,002,601.87
(2) 转出至投资性 房地产等					
4. 期末余额	948,126,396.72	313,364,422.60	151,385,053.56	17,612,254.59	1,430,488,127.47
二、累计折旧					
1. 期初余额	259,752,336.51	142,525,745.01	95,335,034.40	10,617,214.65	508,230,330.57
2. 本期增加金额	19,558,873.75	19,274,381.13	12,095,172.21	846,036.46	51,774,463.55
(1) 计提	19,558,873.75	19,274,381.13	12,095,172.21	846,036.46	51,774,463.55
(2) 其他					
3. 本期减少金额	3,676.81	8,515,025.95	1,393,054.81	772,952.37	10,684,709.94
(1) 处置或报废	3,676.81	8,515,025.95	1,393,054.81	772,952.37	10,684,709.94

项 目	房屋及建筑物	机器设备	仪器仪表	运输工具	合计
(2) 其他					
4. 期末余额	279,307,533.45	153,285,100.19	106,037,151.80	10,690,298.74	549,320,084.18
三、减值准备					
1. 期初余额	1,917,845.75	36,880.93	3,119,856.70		5,074,583.38
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 其他					
3. 本期减少金额			14,126.51		14,126.51
(1) 处置或报废			14,126.51		14,126.51
(2) 其他					
4. 期末余额	1,917,845.75	36,880.93	3,105,730.19		5,060,456.87
四、账面价值					
1. 期末账面价值	666,901,017.52	160,042,441.48	42,242,171.57	6,921,955.85	876,107,586.42
2. 期初账面价值	507,596,006.79	107,712,888.48	38,104,760.91	5,755,028.61	659,168,684.79

(2) 截至 2023 年 12 月 31 日，公司无暂时闲置的固定资产；

(3) 通过经营租赁租出的固定资产：

项 目	期末账面价值
房屋及建筑物	35,306,935.13
机器设备	775,382.06
仪器仪表	3,730.89
合 计	36,086,048.08

(4) 本期无重要的未办妥产权证书的固定资产。

## 19、在建工程

总体情况列示：

项 目	期末余额	期初余额
在建工程	101,262,719.55	160,940,252.52
工程物资		
合 计	101,262,719.55	160,940,252.52

在建工程部分：

(1) 在建工程情况：

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
信息中心数据机房改造				757,982.63		757,982.63
零碳智慧工业园区项目	4,247,107.56		4,247,107.56	1,561,897.88		1,561,897.88
能源公司供热供暖项目等	1,074,617.87		1,074,617.87	1,255,759.92		1,255,759.92
智能园 C 栋综合车间	91,358,142.59		91,358,142.59	73,700,273.80		73,700,273.80
单相电能表生产示范线项目				11,068,552.14		11,068,552.14
威思顿东厂区改造项目				66,646,124.79		66,646,124.79
组合式电流互感器自动化生产流水线				890,025.80		890,025.80
威思顿信息化资产	704,357.97		704,357.97	1,358,644.89		1,358,644.89
威思顿 1 号楼 7 楼和 8 楼装修改造项目				3,422,229.60		3,422,229.60
环保车间	1,896,090.73		1,896,090.73			
龙口 120MW 农光互补项目	1,150,943.40		1,150,943.40			
其他	831,459.43		831,459.43	278,761.07		278,761.07
合 计	101,262,719.55		101,262,719.55	160,940,252.52		160,940,252.52

(2) 重要在建工程项目本期变动情况:

项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额
智能园 C 栋综合车间	73,700,273.80	17,657,868.79			91,358,142.59
合 计	73,700,273.80	17,657,868.79			91,358,142.59

20、使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
一、账面原值:		
1. 期初余额	18,876,295.24	18,876,295.24
2. 本期增加金额	7,023,010.20	7,023,010.20
(1) 本期新增	7,023,010.20	7,023,010.20
3. 本期减少金额	7,635,573.24	7,635,573.24
(1) 处置	7,635,573.24	7,635,573.24
4. 期末余额	18,263,732.20	18,263,732.20
二、累计折旧		

项 目	房屋及建筑物	合 计
1. 期初余额	8,620,334.73	8,620,334.73
2. 本期增加金额	5,768,510.65	5,768,510.65
(1) 计提	5,768,510.65	5,768,510.65
3. 本期减少金额	7,608,849.68	7,608,849.68
(1) 处置	7,608,849.68	7,608,849.68
4. 期末余额	6,779,995.70	6,779,995.70
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	11,483,736.50	11,483,736.50
2. 期初账面价值	10,255,960.51	10,255,960.51

## 21、无形资产

### (1) 无形资产情况

项 目	外购的软件费	自行开发技术	土地使用权	其他	合 计
一、账面原值					
1. 期初余额	39,311,698.33	111,659,899.98	111,245,237.45	1,891,165.63	264,108,001.39
2. 本期增加金额	6,864,703.17	20,966,021.66			27,830,724.83
(1) 购置	6,864,703.17				6,864,703.17
(2) 内部研发		20,966,021.66			20,966,021.66
(3) 企业合并增加					
(4) 其他					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 其他					
4. 期末余额	46,176,401.50	132,625,921.64	111,245,237.45	1,891,165.63	291,938,726.22
二、累计摊销					
1. 期初余额	28,904,278.40	91,019,519.64	29,111,422.17	1,267,887.43	150,303,107.64

项 目	外购的软件费	自行开发技术	土地使用权	其他	合 计
2. 本期增加金额	3,581,609.50	10,644,369.60	1,767,279.78	47,079.21	16,040,338.09
(1) 计提	3,581,609.50	10,644,369.60	1,767,279.78	47,079.21	16,040,338.09
(2) 其他					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 其他					
4. 期末余额	32,485,887.90	101,663,889.24	30,878,701.95	1,314,966.64	166,343,445.73
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 其他					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 其他					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	13,690,513.60	30,962,032.40	80,366,535.50	576,198.99	125,595,280.49
2. 期初账面价值	10,407,419.93	20,640,380.34	82,133,815.28	623,278.20	113,804,893.75

(2) 本报告期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产价值的比例 24.65%。

## 22、长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
认证费	635,253.53	802,090.66	164,337.26		1,273,006.93
装修改造费	11,185,331.59	13,310,243.27	6,074,864.82		18,420,710.04
检测费	3,381,656.79	530,962.26	1,292,846.55		2,619,772.50
SAP 软件开发服务费	504,984.13		504,984.13		
模具费	2,123,213.51	810,530.94	359,567.61		2,574,176.84
其他	42,479.04		34,198.12		8,280.92
合 计	17,872,918.59	15,453,827.13	8,430,798.49		24,895,947.23

## 23、递延所得税资产、递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

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	188,660,754.12	29,009,797.04	159,642,403.23	24,526,855.25
内部交易未实现利润	44,092,927.34	7,536,271.06	64,081,099.77	12,225,029.67
预计负债	89,739,873.52	13,477,873.00	80,347,935.23	12,063,785.81
未支付奖金	93,550,739.47	14,070,428.49	34,481,751.27	5,218,262.69
递延收益	4,568,846.67	685,327.00	3,266,673.33	490,001.00
新租赁准则时间性差异	10,453,620.13	1,568,043.01	258,809.25	38,821.37
预提费用	14,073,108.99	2,110,966.35	14,473,302.23	2,170,995.33
衍生金融负债公允价值变动			234,600.00	35,190.00
合计	445,139,870.24	68,458,705.95	356,786,574.31	56,768,941.12

(2) 未经抵销的递延所得税负债

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
衍生金融资产公允价值变动	42,535.00	6,380.25		
其他非流动金融资产公允价值变动	157,408,294.80	23,611,244.22	112,764,375.93	16,914,656.39
新租赁准则时间性差异	11,689,336.27	1,753,400.44	18,299.19	2,744.88
第四季度固定资产一次性扣除影响	5,156,475.08	773,471.26	6,098,105.08	914,715.76
合计	174,296,641.15	26,144,496.17	118,880,780.20	17,832,117.03

(3) 未确认递延所得税资产明细:

项目	期末余额
可抵扣暂时性差异	183,570,040.92
可抵扣亏损	233,177,318.05
递延收益	28,468,181.14
合计	445,215,540.11

(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:

年份	期末金额	备注
2024 年	8,609,833.20	
2025 年	13,469,050.09	

年 份	期末金额	备注
2026 年	10,505,415.10	
2027 年	2,580,331.21	
2028 年	11,413,105.56	
2029 年	36,088,464.79	
2030 年	15,245,956.70	
2031 年	37,066,511.82	
2032 年	40,634,467.92	
2033 年	57,564,181.66	
合 计	233,177,318.05	

#### 24、其他非流动资产

项 目	期末余额	期初余额
预付购车款	813,200.00	
预付购房款		72,606,539.24
合同资产	100,022,655.18	86,843,623.17
合 计	100,835,855.18	159,450,162.41

#### 25、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期 末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	157,772,887.96	157,772,887.96	冻结	保证金等
合 计	157,772,887.96	157,772,887.96		

(续表)

项 目	期 初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	194,647,739.79	194,647,739.79	冻结	保证金等
应收款项融资	32,146,531.39	32,146,531.39	质押	质押开立银行承兑汇票
合 计	226,794,271.18	226,794,271.18		

#### 26、短期借款

种 类	期末余额	期初余额
信用借款	112,612,210.00	105,900,000.00
质押借款	5,000,000.00	23,000,000.00

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票贴现	170,000,000.00	190,004,972.27
合计	287,612,210.00	318,904,972.27

其他说明：公司的质押借款系子公司烟台东方纵横科技股份有限公司以其所有的“一种车辆类型识别照相机”“一种数据采集卡的拆卸机构”共两项实用新型专利权为质押标的取得兴业银行烟台开发区支行 500.00 万元借款。

## 27、衍生金融负债

种类	期末余额	期初余额
远期外汇合约公允价值变动		413,042.50
合计		413,042.50

## 28、应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	137,334,313.58	94,587,940.42
商业承兑汇票		
合计	137,334,313.58	94,587,940.42

本期末无已到期未支付的应付票据。

## 29、应付账款

### (1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
购买商品及接受劳务	1,516,631,460.53	1,502,591,957.54
购买设备及工程款	34,008,687.96	12,356,016.95
合计	1,550,640,148.49	1,514,947,974.49

### (2) 账龄超过一年的重要的应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因	资产负债表日后已偿还或结转的金额
兴唐通信科技有限公司	10,547,448.16	尚未结算	
合计	10,547,448.16		

## 30、预收款项

### (1) 预收款项列示

项目	期末余额	期初余额
预收房租	4,564,888.33	4,241,806.07



合 计	4,564,888.33	4,241,806.07
-----	--------------	--------------

(2) 无账龄超过一年的重要的预收款项。

### 31、合同负债

#### (1) 合同负债列示

项 目	期末余额	期初余额
预收销售款	3,064,773,697.31	2,156,152,974.05
合 计	3,064,773,697.31	2,156,152,974.05

(2) 无账龄超过一年的重要的合同负债。

### 32、应付职工薪酬

#### (1) 应付职工薪酬列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	394,364,228.14	1,305,698,767.22	1,178,451,407.26	521,611,588.10
离职后福利-设定提存计划	333,649.33	92,668,574.99	92,628,333.80	373,890.52
辞退福利	19,659.75	1,102,817.24	1,122,476.99	
一年内到期的其他福利				
合 计	394,717,537.22	1,399,470,159.45	1,272,202,218.05	521,985,478.62

#### (2) 短期薪酬列示

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	335,830,704.06	1,154,419,923.12	1,034,179,635.22	456,070,991.96
(2) 职工福利费	1,182,490.50	42,402,808.01	42,882,475.88	702,822.63
(3) 社会保险费	175,544.66	47,758,806.38	47,729,229.65	205,121.39
其中：医疗保险费	170,800.35	42,902,129.05	42,876,878.14	196,051.26
工伤保险费	4,404.43	4,669,132.02	4,664,806.20	8,730.25
生育保险费	339.88	187,545.31	187,545.31	339.88
(4) 住房公积金	260,784.48	35,435,830.43	35,310,263.05	386,351.86
(5) 工会经费和职工教育经费	56,914,704.44	25,681,399.28	18,349,803.46	64,246,300.26
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
(8) 其他短期薪酬				

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合 计	394,364,228.14	1,305,698,767.22	1,178,451,407.26	521,611,588.10

(3) 设定提存计划列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	322,134.75	88,907,946.05	88,869,135.57	360,945.23
失业保险费	11,514.58	3,760,628.94	3,759,198.23	12,945.29
合 计	333,649.33	92,668,574.99	92,628,333.80	373,890.52

(4) 辞退福利列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
解除劳动关系补偿	19,659.75	1,102,817.24	1,122,476.99	
内退补偿				
合 计	19,659.75	1,102,817.24	1,122,476.99	

33、应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	92,099,122.51	91,243,884.56
城建税	6,025,158.86	3,835,860.91
教育费附加	2,563,764.59	1,628,244.36
地方教育费附加	1,733,571.65	1,109,891.76
房产税	2,073,746.46	1,836,877.39
土地使用税	436,398.65	1,563,956.60
车船使用税		6,052.00
印花税	1,536,967.26	1,037,837.69
所得税	24,371,410.10	7,307,429.27
个人所得税	9,711,665.78	18,363,196.59
综合发展基金	235,280.11	235,280.11
其他		46,483.18
合 计	140,787,085.97	128,214,994.42

34、其他应付款

总体情况列示：

项 目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	206,184,698.07	208,401,011.29
合 计	206,184,698.07	208,401,011.29

其他应付款部分：

(1) 按款项性质列示其他应付款

项 目	期末余额	期初余额
保证金	22,137,454.41	23,134,383.87
未结算费用	147,101,385.66	126,191,109.11
往来款项及其他	36,945,858.00	59,075,518.31
合 计	206,184,698.07	208,401,011.29

(2) 账龄超过一年的重要其他应付款

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
贝壳找房（北京）科技有限公司	16,663,662.00	押金保证金
合 计	16,663,662.00	

35、一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款		
一年内到期的应付债券		
一年内到期的租赁负债	4,737,733.14	2,545,806.97
合 计	4,737,733.14	2,545,806.97

36、其他流动负债

项 目	期末余额	期初余额
待转销项税	2,348,904.44	2,916,651.09
未终止确认的已背书未到期票据		4,358,098.11
合 计	2,348,904.44	7,274,749.20

37、租赁负债

项 目	期末余额	期初余额
租赁付款额	10,648,767.29	8,571,992.78
减：未确认融资费用	638,688.57	658,124.26

项目	期末余额	期初余额
重分类至一年内到期的非流动负债	4,737,733.14	2,545,806.97
租赁负债净额	5,272,345.58	5,368,061.55

### 38、预计负债

项目	期末余额	期初余额
产品质量保证	90,228,646.32	80,782,525.39
合计	90,228,646.32	80,782,525.39

注：产品质量保证系子公司烟台东方威思顿电气有限公司为国家电网公司供应电能表及用电信息采集设备的集中招标项目计提的产品质量保证金，以及子公司烟台海颐软件股份有限公司按合同约定为客户开发的软件产品和系统集成产品等提供质量保证而计提的质量保证金。

### 39、递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	33,349,901.55	3,800,000.00	5,752,553.74	31,397,347.81	
配套接口费	1,795,840.00		156,160.00	1,639,680.00	
合计	35,145,741.55	3,800,000.00	5,908,713.74	33,037,027.81	

#### 涉及政府补助的项目：

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
2019年中央制造业发展资金	2,358,776.28		1,686,429.52		672,346.76	与资产相关
分布自治式故障恢复系统	662,264.72		132,050.00		530,214.72	与资产相关
基于非侵入式负荷检测的居民智能用电系统研发及产业化		1,000,000.00			1,000,000.00	与资产相关
电能计量与采集设备智能制造关键技术研究及产业化		1,200,000.00			1,200,000.00	与资产相关
科学技术局重大科创项目款		600,000.00			600,000.00	与资产相关

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
支持新型网络架构的工业软件定义网络服务平台项目补助	320,622.00	1,000,000.00	320,622.00		1,000,000.00	与资产相关
生态文明建设专项投资-东方电子产业园空调系统改造补助	4,876,472.40		1,136,763.80		3,739,708.60	与资产相关
太阳能光电建筑应用示范项目补助资金	7,159,166.34		605,000.04		6,554,166.30	与资产相关
工业转型升级专项资金	6,980,329.00		173,023.80		6,807,305.20	与资产相关
工业互联网安全测试流量模拟器项目（中船）	1,129,318.83		234,778.77		894,540.06	与资产相关
新型工业管理软件快速开发应用示范（中船）	1,651,906.19		51,106.19		1,600,800.00	与资产相关
网络威胁深度分析软件	2,566,879.06		335,782.65		2,231,096.41	与资产相关
绿色低碳社区的清洁能源系统数字孪生专项资金	20,000.00				20,000.00	与资产相关
制造业强市战略奖补	4,020,000.00		268,663.71		3,751,336.29	与收益相关
面向智能低压台区电力大数据应用研发及产业化	1,333,333.33		666,666.66		666,666.67	与收益相关
配网数字化智能故障处理系统研发及应用	137,500.00		75,000.00		62,500.00	与收益相关
烟台市科技计划-涉疫人员追踪查找系统	133,333.40		66,666.60		66,666.80	与收益相关
合计	33,349,901.55	3,800,000.00	5,752,553.74		31,397,347.81	

#### 40、其他非流动负债

项目	期末余额	期初余额
基金合伙人出资	36,466,482.81	31,895,316.82

注：孙公司东方茸世（烟台）创业投资合伙企业（有限合伙）对外融资部分确认的负债。

#### 41、股本

项目	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	1,340,727,007.00						1,340,727,007.00

#### 42、资本公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
资本溢价	898,544,588.27			898,544,588.27
其他资本公积	258,313,421.93		4,477,188.44	253,836,233.49
合计	1,156,858,010.20		4,477,188.44	1,152,380,821.76

本期资本公积减少主要原因：

(1) 本期资本公积减少 4,470,929.72 元，系本公司本期收购子公司广州东方电科自动化有限公司少数股东 49% 股份形成。

(2) 本期资本公积减少 6,300.06 元，系本公司本期收购子公司龙口东立电线电缆有限公司少数股东 2.278% 股份形成。

#### 43、其他综合收益

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-7,123,000.00	-999,000.00			999,000.00	-	-8,122,000.00
其中：其他权益工具投资公允价值变动	-7,123,000.00	999,000.00			999,000.00	-	-8,122,000.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,817,497.11	198,442.78			198,442.78	-	1,619,054.33
其中：外币财务报表折算差额	1,817,497.11	-198,442.78			-198,442.78	-	1,619,054.33
其他综合收益合计	-5,305,502.89	-1,197,442.78			-1,197,442.78	-	-6,502,945.67

#### 44、盈余公积

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

项 目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	77,248,321.34	24,656,144.72		101,904,466.06
合 计	77,248,321.34	24,656,144.72		101,904,466.06

#### 45、未分配利润

项 目	本期数
调整前上年末未分配利润	1,579,451,081.78
同一控制下企业合并追溯调整期初未分配利润（调增+，调减-）	
会计政策变更调整年初未分配利润（调增+，调减-）	
调整后年初未分配利润	1,579,451,081.78
加：本期归属于母公司所有者的净利润	541,303,704.72
减：提取法定盈余公积	24,656,144.72
提取任意盈余公积	
提取一般风险准备	
应付普通股股利	100,554,525.53
转作股本的普通股股利	
期末未分配利润	1,995,544,116.25

#### 46、营业收入和营业成本

##### （1）营业收入与成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	6,447,153,452.73	4,277,097,061.26	5,439,314,225.66	3,690,887,066.98
其他业务	30,917,840.90	18,004,157.21	20,938,531.25	15,123,067.14
合 计	6,478,071,293.63	4,295,101,218.47	5,460,252,756.91	3,706,010,134.12

##### （2）主营业务收入分行业

项 目	本期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本
信息技术相关产业	6,356,471,534.55	4,246,293,259.38
非信息技术相关产业	90,681,918.18	30,803,801.88
合 计	6,447,153,452.73	4,277,097,061.26

##### （3）主营业务收入分类型

项 目	本期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本
调度及云化业务	1,101,978,388.73	664,111,588.46
输变电自动化业务	622,968,462.61	386,645,630.73
智能配用电业务	3,694,025,028.37	2,491,316,842.39
综合能源及虚拟电厂	195,293,942.10	136,869,707.54
新能源及储能系统	343,741,670.06	263,870,114.17
工业互联网及智能制造	398,464,042.68	303,479,376.09
租赁	84,451,648.00	26,345,160.08
其他	6,230,270.18	4,458,641.80
合 计	6,447,153,452.73	4,277,097,061.26

#### (4) 主营业务收入分地区

项 目	本期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本
国内	6,073,459,748.08	4,018,056,923.30
国外	373,693,704.65	259,040,137.96
合 计	6,447,153,452.73	4,277,097,061.26

#### 47、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城建税	24,806,221.43	15,463,469.04
教育费附加	10,627,886.25	6,627,278.30
地方教育费附加	7,085,257.23	4,421,860.08
房产税	13,612,786.37	12,348,327.82
土地使用税	2,080,040.61	2,859,723.06
车船使用税	23,700.02	26,270.00
印花税	4,465,258.11	3,034,924.07
其他		2,729.48
合 计	62,701,150.02	44,784,581.85

#### 48、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	215,060,615.77	200,400,045.62



差旅费	71,745,497.54	54,247,025.39
办公费	12,693,275.75	9,386,355.26
营销活动经费	313,594,190.29	259,111,277.73
中标费	51,615,390.37	45,382,838.01
产品质量保证金	16,115,988.48	17,703,535.29
其他	33,649,096.81	19,763,541.72
合 计	714,474,055.01	605,994,619.02

#### 49、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
办公费	21,366,032.02	13,472,587.33
差旅费	39,381,747.53	32,739,772.40
职工薪酬	190,398,980.41	153,072,710.54
会务招待费	17,094,369.22	10,504,612.18
折旧与摊销	31,857,525.53	30,828,383.07
物业相关费用	20,194,605.66	17,734,854.34
基金管理费	3,958,962.49	3,990,000.00
其他费用	43,485,019.27	50,041,523.69
合 计	367,737,242.13	312,384,443.55

#### 50、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	476,695,279.10	382,245,920.38
差旅费	12,239,215.81	9,485,819.40
技术咨询与合作费	4,566,066.69	9,799,858.87
购置设备和材料	14,834,157.02	10,524,653.59
研发资产折旧与摊销	22,479,042.37	17,015,075.87
其他	18,999,424.20	18,512,661.41
合 计	549,813,185.19	447,583,989.52

#### 51、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	10,393,677.89	15,698,943.75
减：利息收入	64,568,188.18	45,187,410.89
加：汇兑损益	-8,156,435.66	-2,370,891.25
加：手续费	2,588,525.87	1,898,416.66
加：其他	30,394.97	23,605.38

合 计	-59,712,025.11	-29,937,336.35
-----	----------------	----------------

## 52、其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
软件增值税退税	69,485,804.25	40,510,991.11
进项税加计抵减	14,007,712.29	3,708,825.92
与资产相关的政府补助	4,675,556.77	5,864,447.49
与收益相关的政府补助	39,619,348.69	49,792,738.56
个税手续费返还	507,188.09	288,072.68
合 计	128,295,610.09	100,165,075.76

## 53、投资收益

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	13,541,663.75	10,024,740.79
其他非流动金融资产投资收益		650,000.00
理财产品投资收益	1,157,667.11	5,478,697.58
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
处置衍生金融工具产生的投资收益	-1,485,434.00	39,110.70
债务重组取得的投资收益	111,900.00	-267,103.50
合 计	13,325,796.86	15,925,445.57

## 54、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产	49,452,319.57	81,196,669.00
交易性金融资产	455,577.50	-2,480,462.29
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	455,577.50	-2,256,101.90
合 计	49,907,897.07	78,716,206.71

注：其他非流动金融资产公允价值变动主要系孙公司东方葺世投资的苏州矩阵半导体有限公司、瓴芯电子科技（无锡）有限公司、华源智信半导体（深圳）有限公司、芯爱科技（南京）有限公司根据最新轮次融资估值确定的公允价值变动。

## 55、信用减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	22,494.19	244,077.74
应收账款坏账损失	-49,233,803.59	-17,728,433.54
其他应收款坏账损失	-2,099,298.17	-966,210.44

项 目	本期发生额	上期发生额
长期应收款坏账损失	-426,124.24	427,013.03
合 计	-51,736,731.81	-18,023,553.21

#### 56、资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-23,177,235.04	-13,583,600.91
合同资产减值损失	-280,440.48	-18,372.75
合 计	-23,457,675.52	-13,601,973.66

#### 57、资产处置收益

资产处置收益来源	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	8,773.63	-347,010.85	8,773.63
使用权资产处置收益	14,676.44		14,676.44
合 计	23,450.07	-347,010.85	23,450.07

#### 58、营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得			
盘盈利得			
违约金收入	1,077,702.87	2,495,258.99	1,077,702.87
其他	597,867.77	839,062.67	597,867.77
合 计	1,675,570.64	3,334,321.66	1,675,570.64

#### 59、营业外支出

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
公益性捐赠支出	530,000.00	580,000.00	530,000.00
盘亏损失			
非流动资产毁损报废损失	48,645.78	115,570.75	48,645.78
其他	3,834,547.92	2,634,789.45	3,834,547.92
合 计	4,413,193.70	3,330,360.20	4,413,193.70

#### 60、所得税费用

##### (1) 所得税费用表

项 目	本期发生额	上期发生额
当期企业所得税费用	59,576,013.38	29,467,677.40

项 目	本期发生额	上期发生额
递延所得税费用	-3,377,385.69	12,835,782.23
合 计	56,198,627.69	42,303,459.63

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期发生额
利润总额	661,577,191.62
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	99,236,578.74
子公司适用不同税率的影响	3,727,055.23
调整以前期间所得税的影响	1,546,060.89
研发费用加计扣除的影响	-76,423,975.53
非应税收入的影响	-2,034,189.32
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	11,347,511.51
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,960,382.80
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	22,899,326.50
其他	-139,357.53
所得税费用	56,198,627.69

61、其他综合收益

详见附注五、43。

62、现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
银行利息	44,091,120.31	32,724,098.21
政府拨款及补贴	42,275,393.67	52,351,427.93
收回的各种保证金	52,236,570.32	
其他	4,468,355.99	7,540,034.09
合 计	143,071,440.29	92,615,560.23

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
支付的各种保证金		24,952,775.34
支付的往来结算款项	33,126,619.75	21,874,651.11

项目	本期发生额	上期发生额
支付销售费用	463,110,556.27	419,955,320.36
支付管理费用和研发费用	189,603,685.51	172,276,587.58
支付其他	13,128,797.49	5,551,754.47
合计	698,969,659.02	644,611,088.86

(3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
偿还借款及利息		2,872,800.00
收购少数股东股权	60,372,910.00	23,838,400.00
同一控制下企业合并股权收购款		16,460,000.00
租赁费	5,279,417.30	5,942,098.90
孙公司少数股东收回投资款		4,900,000.00
合计	65,652,327.30	54,013,298.90

(4) 筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	期初余额	本期增加	
		现金变动	非现金变动
短期借款	318,904,972.27	413,534,167.76	4,080,445.02
租赁负债及一年内到期的租赁负债	7,913,868.52		9,293,413.48
应付利息			1,805,353.87
应付股利			109,433,264.72
其他应付款	34,385,600.00		31,135,100.00
合计	361,204,440.79	413,534,167.76	155,747,577.09

(续表)

项目	本期减少		期末余额
	现金变动	非现金变动	
短期借款	448,907,375.05		287,612,210.00
租赁负债及一年内到期的租赁负债	5,279,417.30	1,917,785.98	10,010,078.72
应付利息	1,805,353.87		
应付股利	109,433,264.72		
其他应付款	60,372,910.00		5,147,790.00
合计	625,798,320.94	1,917,785.98	302,770,078.72

63、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

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	605,378,563.93	493,967,017.35
加: 资产减值准备	23,457,675.52	13,601,973.66
信用减值损失	51,736,731.81	18,023,553.21
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	56,765,551.98	51,230,609.68
使用权资产折旧	5,768,510.65	5,489,695.87
无形资产摊销	16,040,338.09	15,251,612.65
长期待摊费用摊销	8,430,798.49	7,329,191.66
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)	-23,450.07	347,010.85
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	48,645.78	115,570.75
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-49,907,897.07	-78,716,206.71
财务费用(收益以“-”号填列)	10,963,574.43	-5,398,923.57
投资损失(收益以“-”号填列)	-13,325,796.86	-15,925,445.57
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-10,842,855.59	1,085,065.91
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	7,465,469.90	11,750,716.32
存货的减少(增加以“-”号填列)	-502,431,389.33	-855,244,417.90
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-93,873,800.16	-156,059,384.16
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	1,143,492,268.79	905,878,673.12
其他	-173,023.80	-173,023.80
经营活动产生的现金流量净额	1,258,969,916.49	412,553,289.32
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	3,153,829,016.91	2,214,307,789.55
减: 现金的期初余额	2,214,307,789.55	2,006,351,122.71
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	939,521,227.36	207,956,666.84

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末余额	期初余额
一、现金	3,153,829,016.91	2,214,307,789.55
其中：库存现金	307,306.15	384,103.01
可随时用于支付的银行存款	3,153,521,710.76	2,212,923,639.79
可随时用于支付的其他货币资金		1,000,046.75
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	3,153,829,016.91	2,214,307,789.55

(3) 不涉及现金收支的交易

项 目	本期发生额	上期发生额
销售商品收到的票据背书转让支付货款的金额	704,031,142.55	366,788,702.91
销售商品收到的票据背书转让支付工程款的金额		
销售商品收到的票据背书转让支付其他		
合 计	704,031,142.55	366,788,702.91

(4) 无使用范围受限但仍属于现金及现金等价物的情况

(5) 不属于现金及现金等价物的货币资金

项 目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
大额存单计提利息	38,652,778.53	21,831,622.34	计提的定期存款利息，不满足现金及现金等价物的定义
保证金等	119,120,109.43	172,816,117.45	保证金等，其随时支取会受到限制，不满足现金及现金等价物的定义
合 计	157,772,887.96	194,647,739.79	

64、外币货币性项目

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			103,954,823.57
其中：美元	10,072,798.18	7.0827	71,342,607.67
欧元	8,827.60	7.8592	69,377.87
港币	52.98	0.9062	48.01
卢比	365,019,425.24	0.0851	31,063,153.09
日元	2,320,462.03	0.0502	116,487.19
苏姆	2,271,916,226.66	0.0006	1,363,149.74
应收账款			48,573,438.80

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	2,605,016.87	7.0827	18,450,552.99
欧元	191,987.21	7.8592	1,508,865.88
港币	3,045,489.30	0.9062	2,759,822.40
卢比	302,814,866.07	0.0851	25,769,545.10
苏姆	141,087,375.66	0.0006	84,652.43
其他应收款			535,485.64
其中：卢比	6,291,032.15	0.0851	535,366.84
苏姆	198,000.00	0.0006	118.80
应付账款			11,381,969.86
其中：美元	289,811.07	7.0827	1,982,852.01
欧元	12,352.45	7.8592	97,080.38
卢比	95,280,279.66	0.0851	8,108,351.80
苏姆	1,989,476,111.15	0.0006	1,193,685.67
其他应付款			932,108.89
其中：美元			
欧元	6,366.14	7.8592	50,032.77
卢比	10,365,171.85	0.0851	882,076.12
长期应收款（含一年内到 期）			
其中：美元			
欧元			
卢比			

## 65、租赁

### （1）本公司作为承租方

#### 与租赁相关的现金流出总额：

项 目	本期金额
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用	4,945,576.04
与租赁相关的现金流出总额	10,472,272.14

### （2）本公司作为出租方

#### 作为出租人的经营租赁：

项 目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入



房屋建筑物	58,854,329.40
设备	567,037.54
合计	59,421,366.94

未来五年每年未折现租赁收款额：

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	47,684,246.87	44,624,407.18
第二年	51,025,500.02	47,684,246.87
第三年	54,958,893.66	51,025,500.02
第四年	19,511,272.26	54,958,893.66
第五年	1,500,000.00	19,511,272.26
五年后未折现租赁收款额总额	3,750,000.00	5,250,000.00

## 八、研发支出

### 1、按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	478,392,286.52	391,929,477.90
差旅费	12,507,958.59	9,999,144.97
技术咨询与合作费	4,589,651.59	9,847,028.68
购置设备和材料	15,776,844.55	12,139,916.24
研发资产折旧与摊销	22,479,042.37	17,034,876.71
其他	24,713,578.45	24,302,457.41
合计	558,459,362.07	465,252,901.91
其中：费用化研发支出	548,749,832.33	447,583,989.52
资本化研发支出	9,709,529.74	17,668,912.39

### 2、符合资本化条件的研发项目

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部研发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
电力自动化系统	28,866,036.05	9,709,529.74		20,966,021.66	1,063,352.86	16,546,191.27
合计	28,866,036.05	9,709,529.74		20,966,021.66	1,063,352.86	16,546,191.27

## 九、合并范围的变更

### 1、本期新纳入合并范围的主体：

公司名称	股权取得方式	成立日期	注册资本	实际出资额	出资比例
北京威思顿工程技术有限公司	设立	2023 年 5 月 25 日	20,000,000.00	1000,000.00	100%
润威新能源（龙口）有限公司	设立	2023 年 2 月 24 日	500,000.00	500,000.00	100%

## 十、在其他主体中的权益

### 1、子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	注册资本(万元)	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例	取得方式
					直接	间接		
烟台东方威思顿电气有限公司	35750	烟台	烟台	智能计量及电能信息管理	100		100	设立
北京东方京海电子科技有限公司	3500	北京	北京	电力信息及网络安全系统	100		100	设立
烟台东方电子电气有限公司 注①	12000	烟台	烟台	节能环保系统研发生产销售	100		100	设立
烟台东方电子科技发展有限公司	10000	烟台	烟台	节能环保系统研发生产销售	100		100	设立
东方电子印度有限公司	18592 (卢比)	印度	印度	电网自动化、智能用电系统销售及技术服务	100		100	设立
龙口东立电线电缆有限公司	1911.06	烟台	烟台	生产销售电线电缆及相关产品	100		100	非同一控制下企业合并
南京世纪东方电子有限责任公司	1000	南京	南京	电网自动化系统	56.58		56.58	设立
烟台东方华瑞电气有限公司	800	烟台	烟台	电子及通信设备销售	100		100	设立
广州东方电科自动化有限公司	6000	广州	广州	充电设备研发及生产、配用电运维和电力应用安全解决方案	100		100	设立
烟台东方威智电子科技有限公司	1200	烟台	烟台	通信设备、智慧水务及工业控制系统	51		51	设立
烟台东方纵横科技股份有限公司	3000	烟台	烟台	信息系统集成、软件开发与服务、数据中心、安防系统等	40		40	设立
烟台海颐软件股份有限公司	4350	烟台	烟台	信息系统开发、咨询及技术服务	33.6		33.6	设立
烟台东方能源科技有限公司	2000	烟台	烟台	节能技术的开发咨询维护	100		100	设立

子公司名称	注册资本(万元)	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例	取得方式
					直接	间接		
烟台量智投资中心(有限合伙)	7100	烟台	烟台	以自有资金投资及咨询服务	98.6			设立
烟台海华电力科技有限公司	2000	烟台	烟台	电子设备及电力自动化系统等产品的销售	100		100	同一控制下企业合并
广州海颐软件有限公司	5000	广州	广州	信息系统开发、咨询及技术服务		22.18	22.18	设立
济南海颐软件有限公司	500	济南	济南	信息系统开发、咨询及技术服务		33.6	33.6	设立
北京海颐软件有限公司	2000	北京	北京	信息系统开发、咨询及技术服务		33.6	33.6	设立
山东海颐数字技术有限公司	1500	烟台	烟台	信息系统开发、咨询及技术服务		33.6	33.6	设立
山东纵横信息技术有限公司	1500	烟台	烟台	信息系统集成、软件开发与服务、数据中心、安防系统等		40	40	设立
烟台东科智谷能源有限公司	600	烟台	烟台	综合能源投资管理		100	100	设立
烟台东科芝能能源科技有限公司	200	烟台	烟台	节电咨询、电力销售、能源项目管理		100	100	设立
烟台市东科高能能源科技有限责任公司	200	烟台	烟台	节能技术开发服务、电力销售、能源管理		100	100	设立
烟台东方威思顿电力设备有限公司	6000	烟台	烟台	电力设备的研发、生产、销售		100	100	设立
烟台智慧能源科技有限责任公司	6800	烟台	烟台	智能计量及电能信息管理		100	100	非同一控制下企业合并
东方葺世(烟台)创业投资合伙企业(有限合伙)	20000	烟台	烟台	创业投资		90		设立
天津东方京海电子科技有限公司	200	天津	天津	电子电力设备		100	100	设立
DONGFANG ELECTRONICS INTERNATIONAL ENGINEERING (HONG KONG) LIMITED	9	香港	香港	电力咨询服务、项目管理、电网运维服务、培训		100	100	同一控制下企业合并
烟台威思顿电力工程有限公司	2000	烟台	烟台	建设工程设计、勘察、施工		100	100	设立
北京威思顿工程技术有限公司	2000	北京	北京	工程管理服务		100	100	设立
润威新能源(龙口)有限公司	50	烟台	烟台	发电业务、输电业务、供(配)电业务		100	100	设立

子公司名称	注册资本(万元)	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例	取得方式
					直接	间接		
烟台东方汇能智慧科技有限公司注②	5000	烟台	烟台	电力、热力生产和供应		100	100	设立

注① 公司子公司烟台东方科技环保节能有限公司现更名为烟台东方电子电气有限公司

注② 烟台东方汇能智慧科技有限公司系公司于 2023 年 6 月 13 日新设立的全资子公司，截至 2023 年 12 月 31 日公司尚未实际出资，该公司尚未实际经营。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据：

企业名称	纳入合并财务报表范围的依据
1、烟台海颐软件股份有限公司	本公司指派的董事在该公司董事会中占半数以上、具有实质性控制
2、烟台东方纵横科技股份有限公司	本公司指派的董事在该公司董事会中占半数以上、具有实质性控制

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分配的股利	期末少数股东权益余额
烟台海颐软件股份有限公司	66.40%	73,715,096.51	8,803,565.19	413,462,886.20

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
烟台海颐软件股份有限公司	1,048,756,253.75	114,236,553.60	1,162,992,807.35	556,790,076.81	9,101,193.01	565,891,269.82

(续表)

子公司名称	期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
烟台海颐软件股份有限公司	916,866,212.97	98,623,827.55	1,015,490,040.52	502,754,989.26	8,164,692.46	510,919,681.72

子公司名称	本期发生额
-------	-------

	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
烟台海颐软件股份有限公司	810,842,452.02	103,944,214.20	103,944,214.20	-13,971,850.30

(续表)

子公司名称	上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
烟台海颐软件股份有限公司	808,717,247.12	89,913,013.23	89,913,013.23	8,744,623.74

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

### (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

本公司本期收购子公司龙口东立电线电缆有限公司少数股东 2.278% 股份，股权转让价款为 2,373,100.00 元。收购完成后本公司占龙口东立电线电缆有限公司股权比例为 100%。

本公司本期收购子公司广州东方电科自动化有限公司少数股东 49% 股份，股权转让价款为 24,450,000.00 元。收购完成后本公司占广州东方电科自动化有限公司股权比例为 100%。

### (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响：

项 目	龙口东立电线电缆有限公司	广州东方电科自动化有限公司
购买成本/处置对价	2,373,100.00	24,450,000.00
--现金	2,373,100.00	24,450,000.00
--非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	2,373,100.00	24,450,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	2,366,799.94	19,979,070.28
差额	6,300.06	4,470,929.72
其中：调整资本公积	6,300.06	4,470,929.72
调整盈余公积		
调整未分配利润		

## 3、在合营企业或联营企业中的权益

### (1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
联营企业：		
投资账面价值合计	84,890,757.91	75,298,527.79
下列各项按持股比例计算的合计数	13,541,663.75	10,024,740.79
--净利润	13,541,663.75	10,024,740.79
--其他综合收益		
--综合收益总额	13,541,663.75	10,024,740.79

(2) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力不存在重大限制。

(3) 合营企业或联营企业发生的超额亏损：

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失 (或本期分享的净利润)	本期末累积未确认的损失
北京东方昊龙科技发展有限公司	-9,411.14		-9,411.14

## 十一、政府补助

1、 报告期末无按应收金额确认的政府补助

2、 涉及政府补助的负债项目

项目	期初余额	本期新增补助 金额	本期计入营业 外收入金额	本期计入其他 收益金额	本期其他 变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
递延收益	27,725,734.82	3,800,000.00		4,675,556.77		26,850,178.05	与资产相关
递延收益	5,624,166.73			1,076,996.97		4,547,169.76	与收益相关
合计	33,349,901.55	3,800,000.00		5,752,553.74		31,397,347.81	

3、 计入当期损益的政府补助

会计科目	本期发生额	上期发生额
与资产相关	4,675,556.77	5,864,447.49
与收益相关	123,620,053.32	94,300,628.27
合计	128,295,610.09	100,165,075.76

## 十二、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括借款、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、预收账款、合同负债、应付票据、应付账款、银行存款、理财等。相关金融工具详情于各附注披露。这些金融工具导致的主要风险是外汇风险、信用风险、流动风险。本公司管理层管理

及监控该等风险，以确保及时和有效地采取适当的措施防范风险。

#### 1、外汇风险

外汇风险是指影响本公司财务成果和现金流的外汇汇率的变动中的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、欧元、卢比有关，主要为印度项目以卢比结算的购销业务有关，由于卢比与本公司的功能货币之间的汇率变动使本公司面临外汇风险。于资产负债表日，有关外币资产及外币负债的余额情况列示见本附注项目注释之外币货币性项目说明。

本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。于2023年12月31日，本公司管理层认为外汇风险并不重大。本公司将密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响，必要时采取远期外汇合约等规避外汇风险。

#### 2、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要与银行存款、银行理财产品、应收款项有关。为控制该项风险，本公司分别采取了以下措施。

##### (1) 银行存款、银行理财产品

本公司银行存款主要存放于国有控股银行和其它大中型商业银行；银行理财产品均为国有控股银行和其它大中型商业银行发行的低风险短期理财产品，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

##### (2) 应收款项

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。由于本公司的应收账款风险点分布多个合作方和多个客户，截至2023年12月31日，本公司应收账款12.21%(2022年12月31日：13.06%)源于前五大客户，公司前五大客户主要为国有大中型企业及国家电网公司，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司的其他应收款主要系应收暂付、保证金、可转让大额存单代垫利息等，公司对此

等款项与相关经济业务一并管理并持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

### 3、流动风险

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。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

## 十三、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项 目	期末公允价值			合 计
	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	
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
交易性金融资产			50,000,000.00	50,000,000.00
其中：其他---理财投资			50,000,000.00	50,000,000.00
应收款项融资		84,287,728.06		84,287,728.06
其他权益工具投资			11,878,000.00	11,878,000.00
其他非流动金融资产		358,898,105.30	3,105,923.35	362,004,028.65
衍生金融资产			42,535.00	42,535.00
合 计		443,185,833.36	65,026,458.35	508,212,291.71

### 2、重要的公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

项 目	期末公允价值	估值技术
交易性金融资产	50,000,000.00	
其中：其他---理财投资	50,000,000.00	以预期收益率预计的未来现金流量折现确定其公允价值
其他非流动金融资产	358,898,105.30	根据投资公司最新轮次融资估值确定的公允价值
应收款项融资	84,287,728.06	公允价值与账面价值差异较小，故采用其账面价值作为公允价值

### 3、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

期末以摊余成本计量的金融资产和金融负债包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款等，以上不以公允价值计量的金融资产和金融负债公允价值与账面价值差异很小。



## 十四、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本（元）	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(%)
东方电子集团有限公司	烟台	制造、服务	196,078,431.00	27.58	27.58

2023 年，烟台市人民政府国有资产监督管理委员会将持有的母公司东方电子集团 51% 股权无偿划转至山东省财欣资产运营有限公司（以下简称“财欣资产”）及烟台国丰投资控股集团有限公司（以下简称“国丰集团”），股权划转后，国丰集团持有东方电子集团 45.9% 股权，山东省财欣资产运营有限公司持有东方电子集团 5.1% 股权，在东方电子集团存续期间，财欣资产除参与与所持股权收益和处置有关的股东会并表决外，其他股东会事项的表决权均委托国丰集团代为行使。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八、1

### 3、本企业的合营和联营企业情况

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
天津东方凯发电气自动化技术有限公司	联营公司
新疆天富信息科技有限责任公司	联营公司
天津津轨汇海科技发展有限公司	联营公司
烟台国电投东方综合能源服务有限公司	联营公司
湖南交科天颐科技有限公司	联营公司

备注：天津东方凯发电气自动化技术有限公司于 2023 年 10 月 10 日注销。

### 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
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	母公司的子公司
山东国研自动化有限公司	母公司的子公司
烟台东方智能技术有限公司	母公司的子公司
烟台国网中电电气有限公司	母公司的子公司

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
烟台东方电子玉麟电气有限公司	母公司的子公司
招远东方新悦能源有限公司	母公司的孙公司
中研香诚（北京）科技有限公司	母公司的联营公司
东方英大（天津）投资管理有限公司	母公司的联营公司
中节环（北京）环境科技股份有限公司	母公司的联营公司
南方电网电力科技股份有限公司	母公司有重大影响的公司
宁夏黄三角投资中心（有限合伙）	母公司的股东和公司股东
黄河三角洲投资管理有限公司	烟台量智投资中心（有限合伙）的执行事务合伙人
万华化学集团股份有限公司	同受国丰集团控制的其他公司
万华化学（福建）有限公司	同受国丰集团控制的其他公司
万华化学（广东）有限公司	同受国丰集团控制的其他公司
万华化学（宁波）有限公司	同受国丰集团控制的其他公司
万华化学（蓬莱）有限公司	同受国丰集团控制的其他公司
万华化学（宁波）氯碱有限公司	同受国丰集团控制的其他公司
万华化学（宁波）热电有限公司	同受国丰集团控制的其他公司
万华化学（宁波）容威聚氨酯有限公司	同受国丰集团控制的其他公司
万华化学（烟台）氯碱热电有限公司	同受国丰集团控制的其他公司
万华化学（烟台）容威聚氨酯有限公司	同受国丰集团控制的其他公司
万华化学（烟台）石化有限公司	同受国丰集团控制的其他公司
万华化学集团电子材料有限公司	同受国丰集团控制的其他公司
万华化学集团环保科技有限公司	同受国丰集团控制的其他公司
万华化学集团物资有限公司	同受国丰集团控制的其他公司
烟台万华电子材料有限公司	同受国丰集团控制的其他公司
烟台兴华能源有限公司	同受国丰集团控制的其他公司
顿汉布什（烟台）能源科技有限公司	同受国丰集团控制的其他公司
烟台港万华工业园码头有限公司	同受国丰集团控制的其他公司的联营公司

## 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

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

烟台东方电子玉麟电气有限公司	采购商品	60,501,685.82	53,162,103.01
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	采购商品	7,916,426.96	11,386,399.53
烟台国网中电电气有限公司	采购商品	96,282,381.77	92,272,858.76
烟台东方智能技术有限公司	采购商品	9,020,117.01	3,225,997.88
山东国研自动化有限公司	采购商品	41,073,878.48	37,241,090.89
南方电网电力科技股份有限公司	采购商品	4,225,996.45	3,603,805.30
东方电子集团有限公司	接受劳务	4,848,507.32	4,881,566.06
烟台东方电子玉麟电气有限公司	接受劳务	41,592.92	
湖南交科天颐科技有限公司	接受劳务	1,887,713.51	438,849.56

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
东方电子集团有限公司	出售商品	578,201.01	2,369,891.58
南方电网电力科技股份有限公司	出售商品	19,293,270.89	23,710,693.13
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	出售商品	3,633,818.09	572,981.03
烟台东方智能技术有限公司	出售商品	499,348.44	196,776.21
山东国研自动化有限公司	出售商品	1,428,095.89	2,035,726.32
烟台东方电子玉麟电气有限公司	出售商品	12,134,007.11	435,837.59
烟台国网中电电气有限公司	出售商品	442,323.16	183,486.10
新疆天富信息科技有限责任公司	出售商品	504,424.78	2,286,802.16
天津津轨汇海科技发展有限公司	出售商品	2,008,840.54	6,672,300.00
同受国丰集团控制的其他公司	出售商品	81,424,081.99	58,838,329.37
同受国丰集团控制的其他公司的联营公司	出售商品	55,221.24	68,747.79
新疆天富信息科技有限责任公司	提供劳务	6,827,422.64	4,792,452.83
湖南交科天颐科技有限公司	提供劳务	1,084,905.66	18,867.93
东方电子集团有限公司	提供劳务	299,158.28	307,752.88
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	提供劳务	1,048,016.27	352,367.11
山东国研自动化有限公司	提供劳务	631,019.23	368,664.42
烟台国网中电电气有限公司	提供劳务	1,166,510.51	1,647,650.84
烟台东方智能技术有限公司	提供劳务	131,595.28	100,104.91
烟台东方电子玉麟电气有限公司	提供劳务	284,216.48	741,678.34
同受国丰集团控制的其他公司	提供劳务		92,452.83

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

承租方名称	承租资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
东方电子集团有限公司	租赁房屋	76,191.29	1,515,998.88
山东国研自动化有限公司	租赁房屋	534,957.72	534,957.72
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	租赁房屋	1,060,275.16	1,409,273.51
烟台东方电子玉麟电气有限公司	租赁房屋	804,994.81	745,206.00
烟台东方智能技术有限公司	租赁房屋	127,758.84	116,793.12
烟台国网中电电气有限公司	租赁房屋	488,363.40	488,363.40

(3) 关联担保情况

本期无关联担保情况。

(4) 关联方资金拆借

本期无关联方资金拆借

(5) 关联方资产转让、债务重组情况

本期无关联方资产转让、债务重组情况。

(6) 关键管理人员报酬

单位：万元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬（税前）	887.15	686.75

6、应收、应付关联方等未结算项目情况

(1) 应收项目

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	东方电子集团有限公司	6,932,186.88	628,434.89	10,554,007.41	384,798.86
应收账款	烟台国网中电电气有限公司	520,175.46	5,201.75	376,421.56	10,283.30
应收账款	山东国研自动化有限公司	632,279.94	11,516.09	485,483.59	4,854.84
应收账款	烟台东方瑞创达电子科技有限公司	1,867,017.66	228,114.18	2,197,409.43	135,586.02
应收账款	烟台东方智能技术有限公司	120,304.68	2,199.23	113,341.87	5,039.07
应收账款	烟台东方电子玉麟电气有限公司	14,362,802.72	164,974.29	2,565,716.75	25,657.17
应收账款	南方电网电力科技股份有限公司	4,794,079.69	52,736.26	5,355,129.90	60,346.79

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	新疆天富信息科技有限责任公司	4,073,824.90	315,022.78	8,357,190.44	790,012.30
应收账款	湖南交科天颐科技有限公司	4,472,000.00	744,300.00	3,437,000.00	281,050.00
应收账款	天津津轨汇海科技发展有限公司	8,159,637.47	81,596.37	2,429,834.86	24,298.35
应收账款	同受国丰集团控制的其他公司	492,812.43	5,268.04	24,238.41	484.77
应收账款	同受国丰集团控制的其他公司的联营公司	971,485.90	292,842.66	976,353.17	134,572.05
其他应收款	天津东方凯发电气自动化技术有限公司			37,612.32	37,612.32
其他应收款	同受国丰集团控制的其他公司	100,000.00	1,000.00		
合同资产	烟台东方智能技术有限公司			26,100.00	261.00
合同资产	湖南交科天颐科技有限公司	115,000.00	1,150.00	9,000.00	1,350.00
合同资产	新疆天富信息科技有限责任公司	410,739.98	4,107.40	300,000.00	3,000.00
合同资产	南方电网电力科技股份有限公司	665,884.08	6,658.84	623,985.70	6,239.86
合同资产	烟台东方瑞创达电子科技有限公司	33,479.44	334.79	352,285.84	3,522.86
合同资产	山东国研自动化有限公司	960.00	9.60		
合同资产	同受国丰集团控制的其他公司	446,744.58	4,467.45	66,300.00	1,228.00
其他非流动资产	湖南交科天颐科技有限公司	9,000.00	3,150.00		
其他非流动资产	烟台国网中电电气有限公司			6,500.00	65.00
其他非流动资产	南方电网电力科技股份有限公司	137,737.50	6,886.88	384,433.60	3,844.34
其他非流动资产	天津津轨汇海科技发展有限公司	318,690.97	12,234.55	226,190.97	2,261.91
其他非流动资产	新疆天富信息科技有限责任公司	280,000.00	11,200.00		
其他非流动资产	同受国丰集团控制的其他公司	56,396.77	563.97		

(2) 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	东方电子集团有限公司	478,199.75	668,801.28
应付账款	烟台东方瑞创达电子科技有限公司	6,989,634.57	4,802,929.92

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	烟台东方电子玉麟电气有限公司	38,150,458.51	56,250,222.23
应付账款	山东国研自动化有限公司	41,448,177.16	29,070,357.37
应付账款	烟台国网中电电气有限公司	76,392,808.89	79,996,974.21
应付账款	烟台东方智能技术有限公司	3,915,819.99	6,303,626.42
应付账款	湖南交科天颐科技有限公司	1,348,553.98	45,900.00
应付账款	南方电网电力科技股份有限公司	486,411.20	1,088,986.69
其他应付款	东方电子集团有限公司	269,266.37	260,544.65
其他应付款	山东国研自动化有限公司	1,024,211.66	1,249,271.10
其他应付款	烟台东方智能技术有限公司	727,551.56	727,369.80
合同负债	烟台东方智能技术有限公司	126,501.48	172,028.41
合同负债	烟台国网中电电气有限公司	417,203.03	202,285.16
合同负债	新疆天富信息科技有限责任公司	645,242.92	4,337,986.31
合同负债	南方电网电力科技股份有限公司	512,507.07	5,525,190.22
合同负债	烟台东方电子玉麟电气有限公司	3,948,855.60	2,214,714.89
合同负债	同受国丰集团控制的其他公司	67,961,327.59	65,574,027.96

## 十五、股份支付

本期本公司无股份支付的情况。

## 十六、承诺及或有事项

### 1、重大承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日，公司无应披露而未披露的重大承诺事项。

### 2、或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，公司子公司烟台东方威思顿电气有限公司为国家电网公司供应电能表及用电信息采集设备的集中招标项目计提的产品质量保证金余额为 83,464,826.80 元；公司子公司烟台海颐软件股份有限公司按合同约定为客户开发的软件产品及系统集成产品等提供质量保证而计提的质量保证金余额为 6,763,819.52 元。

除上述事项外，公司无应披露而未披露的其他重大或有事项。

## 十七、资产负债表日后事项

资产负债表日后利润分配方案：

根据公司第十届董事会第二十次会议形成的2023年度利润分配预案为：每10股派发现金红利0.8元（含税），共计派发现金红利107,258,160.56元。剩余可供股东分配的利润结转以后年度。本年度不分配红股，不进行公积金转增股份。该分配预案须提交股东大会审议。

截至报告日，除上述事项外公司无应披露而未披露的资产负债表日后事项。

## 十八、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

本期无重大会计差错更正。

### 2、分部信息

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，鉴于本公司经济特征相似性较多，本公司的经营业务未划分为经营分部，无相关信息披露。

## 十九、母公司财务报表重要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款计提的坏账准备					
按组合计提坏账准备的应收账款	694,436,383.42	100.00	110,050,514.00	15.85	584,385,869.42
其中：信用风险组合	694,436,383.42	100.00	110,050,514.00	15.85	584,385,869.42
合计	694,436,383.42	100.00	110,050,514.00	15.85	584,385,869.42

(续表)

类别	期初余额			
----	------	--	--	--

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款计提的坏账准备					
按组合计提坏账准备的应收账款	556,727,550.92	100.00	87,286,203.80	15.68	469,441,347.12
其中：信用风险组合	556,727,550.92	100.00	87,286,203.80	15.68	469,441,347.12
合计	556,727,550.92	100.00	87,286,203.80	15.68	469,441,347.12

按组合计提坏账准备：

类别	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
组合 1	158,087,064.56	10,501,731.10	6.64
组合 2	285,722,547.62	43,546,261.86	15.24
组合 3	231,595,828.78	45,328,561.81	19.57
组合 4	19,030,942.46	10,673,959.23	56.09
合计	694,436,383.42	110,050,514.00	15.85

(2) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	450,186,965.49	337,961,433.05
1 至 2 年	75,189,042.26	64,085,014.19
2 至 3 年	37,984,357.08	65,719,516.43
3 年以上	131,076,018.59	88,961,587.25
3 至 4 年	63,378,749.60	20,060,437.51
4 至 5 年	14,767,565.61	20,776,082.16
5 年以上	52,929,703.38	48,125,067.58
合计	694,436,383.42	556,727,550.92

公司账龄超过 3 年的金额重大的应收账款情况如下：

单位名称	年末余额	坏账准备年末余额	未收回原因
莱州市公安局	21,079,391.03	7,053,206.43	用户付款进度较慢
合计	21,079,391.03	7,053,206.43	

(3) 本期计提、转回或收回坏账准备情况



本期计提坏账准备情况：

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	87,286,203.80	22,766,310.20		2,000.00		110,050,514.00
合计	87,286,203.80	22,766,310.20		2,000.00		110,050,514.00

(4) 本期实际核销的应收账款情况

本期实际核销的应收账款金额 2,000.00 元。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例%	应收账款和合同资产坏账准备期末余额
东方电子印度公司	26,359,153.31		26,359,153.31	2.85	9,452,487.02
莱州市公安局	21,079,391.03		21,079,391.03	2.28	7,053,206.43
国网河南省电力公司物资分公司	12,440,332.89	5,250,668.56	17,691,001.45	1.92	96,567.36
内蒙古电力(集团)有限责任公司锡林郭勒超高压供电分公司	12,460,985.06	3,717,326.39	16,178,311.45	1.75	188,531.00
广西电网有限责任公司电网建设分公司	12,969,706.90		12,969,706.90	1.40	
合计	85,309,569.19	8,967,994.95	94,277,564.14	10.21	16,790,791.81

2、其他应收款

总体情况列示：

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款(净额)	287,634,026.47	263,886,483.33
合计	287,634,026.47	263,886,483.33

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	274,590,548.10	256,789,213.48
1 至 2 年	11,801,013.19	8,055,832.66
2 至 3 年	4,616,455.57	1,116,036.30
3 年以上	14,855,003.12	14,926,394.16

3 至 4 年	744,195.43	955,103.88
4 至 5 年	580,547.95	1,373,398.23
5 年以上	13,530,259.74	12,597,892.05
合 计	305,863,019.98	280,887,476.60

## 2) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	13,688,474.93	13,168,316.05
保证金	21,166,815.36	22,534,509.87
往来款及其他	271,007,729.69	245,184,650.68
合 计	305,863,019.98	280,887,476.60

## 3) 坏账准备计提情况

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)	
期初余额	8,034,660.56		8,966,332.71	17,000,993.27
期初余额在本期	---	---	---	---
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,228,000.24			1,228,000.24
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	9,262,660.80		8,966,332.71	18,228,993.51

## 4) 本期计提、转回或收回坏账准备情况

类 别	年初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
其他应收款	17,000,993.27	1,228,000.24			18,228,993.51
合 计	17,000,993.27	1,228,000.24			18,228,993.51

5) 本期无实际核销的其他应收款。

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
烟台东方电子电气有限公司	往来款	232,542,447.68	1 年内	76.03	2,325,424.48
烟台海华电力科技有限公司	往来款	10,502,205.16	1 年内	3.43	105,022.05
烟台东方威智电子科技有限公司	往来款	8,643,744.05	2 年内	2.83	374,693.28
南京世纪东方电子有限责任公司	往来款	5,075,909.80	5 年以上	1.66	5,075,909.80
东方电子印度公司	往来款	3,169,581.30	5 年以上	1.04	3,169,581.30
合计		259,933,887.99		84.99	11,050,630.91

### 3、长期股权投资

#### (1) 总体情况

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	2,345,667,310.48		2,345,667,310.48	2,318,844,210.48		2,318,844,210.48
对联营、合营企业投资	16,611,882.93		16,611,882.93	15,773,199.17		15,773,199.17
合计	2,362,279,193.41		2,362,279,193.41	2,334,617,409.65		2,334,617,409.65

#### (2) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
南京世纪东方电子有限责任公司	5,658,000.00			5,658,000.00		
北京东方京海电子科技有限公司	33,210,925.27			33,210,925.27		
烟台东方威思顿电气有限公司	1,833,934,747.60			1,833,934,747.60		
烟台海颐软件股份有限公司	39,984,000.00			39,984,000.00		
烟台东方纵横科技股份有限公司	9,600,000.00			9,600,000.00		
烟台东方威智电子科技有限公司	3,057,896.76			3,057,896.76		
龙口东立电线电缆有限公司	31,358,381.48	2,373,100.00		33,731,481.48		
烟台东方华瑞电气有限公司	11,450,000.00			11,450,000.00		
烟台东方电子科技发展有限公司	100,372,260.89			100,372,260.89		
广州东方电科自动化有限公司	20,400,000.00	24,450,000.00		44,850,000.00		
东方电子印度有限公司	19,350,161.80			19,350,161.80		

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
烟台东方电子电气有限公司	120,000,000.00			120,000,000.00		
烟台东方能源科技有限公司	39,320,270.00			39,320,270.00		
烟台海华电力科技有限公司	51,147,566.68			51,147,566.68		
合 计	2,318,844,210.48	26,823,100.00		2,345,667,310.48		

(3) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资收益（损失）	其他综合收益调整	其他权益变动
合营企业：						
联营企业：	15,773,199.17	5,200,000.00	6,303,346.02	1,942,029.78		
天津东方凯发电气自动化技术有限公司	6,375,246.85		6,303,346.02	-71,900.83		
天津津轨汇海科技发展有限公司	9,397,952.32	5,200,000.00		2,013,930.61		
合 计	15,773,199.17	5,200,000.00	6,303,346.02	1,942,029.78		

(续表)

被投资单位	本期增减变动		期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	其 他			
合营企业：					
联营企业：			16,611,882.93		
天津东方凯发电气自动化技术有限公司					
天津津轨汇海科技发展有限公司			16,611,882.93		
合 计			16,611,882.93		

4、营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	2,807,565,718.91	2,046,576,474.65	2,309,870,580.91	1,700,758,701.33

其他业务	21,953,444.47	21,736,413.11	18,260,911.98	17,981,394.55
合 计	2,829,519,163.38	2,068,312,887.76	2,328,131,492.89	1,718,740,095.88

## 5、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	94,280,706.00	81,694,818.00
权益法核算的长期股权投资收益	1,942,029.78	1,852,804.86
理财产品投资收益	100,356.31	3,163,256.08
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
处置衍生金融工具产生的投资收益	-1,485,434.00	913,558.00
债务重组取得的投资收益		-20,074.50
合 计	94,837,658.09	87,604,362.44

## 二十、补充资料

### 1、 当期非经常性损益明细表

项 目	金 额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-25,195.71	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	44,618,204.53	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	43,462,027.64	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	1,157,667.11	
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益	111,900.00	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		

项 目	金 额	说明
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,688,977.28	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	13,035,159.07	
少数股东权益影响额（税后）	2,823,337.75	
合计	70,777,129.47	--

## 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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	12.41	0.4037	0.4037
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.79	0.3509	0.3509