

# 东方电子股份有限公司

2024 年年度报告



【2025 年 4 月】

# 2024 年年度报告

## 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。

公司负责人方正基、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。

董事刘勋章委托董事长方正基代为表决，其余董事均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 0.45 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.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	10
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.....	66
第七节 股份变动及股东情况.....	76
第八节 优先股相关情况.....	81
第九节 债券相关情况.....	81
第十节 财务报告.....	82

## 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、载有中审华会计师事务所（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
葺世投资	指	东方葺世（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
FTU	指	馈线终端设备
DTU	指	开闭所终端设备
报告期	指	2024 年 1 月 1 日-2024 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	方正基		
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	邓发	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	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	天津经济技术开发区第二大街 21 号 4 栋 1003 室
签字会计师姓名	杨敏兰，李响

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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2024 年	2023 年		本年比上年 增减	2022 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	7,544,804,479.90	6,478,071,293.63	6,478,071,293.63	16.47%	5,460,252,756.91	5,460,252,756.91
归属于上市公司股东的净利润（元）	683,908,676.75	541,303,704.72	541,303,704.72	26.34%	438,427,400.58	438,427,400.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	647,881,968.66	470,526,575.25	470,526,575.25	37.69%	333,462,872.28	333,462,872.28
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,040,083,355.67	1,258,969,916.49	1,258,969,916.49	-17.39%	412,553,289.32	412,553,289.32
基本每股收益（元/股）	0.5101	0.4037	0.4037	26.36%	0.3270	0.3270
稀释每股收益（元/股）	0.5101	0.4037	0.4037	26.36%	0.3270	0.3270
加权平均净资产收益率	14.05%	12.41%	12.41%	增加 1.64 个百分点	11.01%	11.01%
	2024 年末	2023 年末		本年末比上年末 增减	2022 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产（元）	12,629,803,106.77	11,142,334,524.63	11,142,334,524.63	13.35%	9,563,718,141.46	9,563,718,141.46
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,114,224,829.31	4,584,053,465.40	4,584,053,465.40	11.57%	4,148,978,917.43	4,148,978,917.43

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

公司根据财政部发布的《关于印发〈企业会计准则解释第 17 号〉的通知》《企业会计准则应用指南汇编(2024)》的相关规定，对会计政策进行了相应变更，会计政策变更不对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

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	1,277,506,859.47	1,541,216,970.72	1,812,073,429.73	2,914,007,219.98
归属于上市公司股东的净利润	101,407,763.96	151,322,289.19	168,457,343.18	262,721,280.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	96,187,426.75	140,304,634.99	151,380,347.91	260,009,559.01
经营活动产生的现金流量净额	-136,945,462.05	-40,933,847.94	293,078,571.43	924,884,094.23

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	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	154,405.23	-25,195.71	-462,581.60	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	40,967,503.79	44,618,204.53	55,657,186.05	
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	562,010.90	43,462,027.64	70,642,921.91	

委托他人投资或管理资产的损益	1,309,331.39	1,157,667.11	6,128,697.58	
债务重组损益	-11,175.50	111,900.00	-267,103.50	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,071,930.64	-2,688,977.28	119,532.21	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	139,750.00		917,520.27	
减：所得税影响额	6,191,995.07	13,035,159.07	19,710,768.01	
少数股东权益影响额（税后）	1,975,053.29	2,823,337.75	8,060,876.61	
合计	36,026,708.09	70,777,129.47	104,964,528.30	--

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

报告期内，国家发展改革委、国家能源局、国家数据局联合印发《加快构建新型电力系统行动方案（2024—2027 年）》（以下简称《方案》），《方案》提出，2024 年~2027 年将重点开展专项行动：优化加强电网主网架、提升新型主体涉网性能、推进构网型技术应用、持续提升电能质量；依托先进的发电、调节、控制技术，实现大规模高比例新能源外送；促进配电网高质量发展；加强智慧化调度体系总体设计，着力创新新型有源配电网调度模式；新能源系统友好性能提升，因地制宜建设一批智能微电网项目，提升新能源发电自发自用比例；充分发挥新型储能调节能力，探索应用一批新型储能技术，加快实现新型储能规模化应用，同步完善调用和市场化运行机制；利用源荷储资源建设一批虚拟电厂，完善相关规则，提升电力保供和新能源就地消纳能力。

国家能源局发布 2024 年全国电力工业统计数据显示，截至 12 月底，全国累计发电装机容量约 33.5 亿千瓦，同比增长 14.6%。其中，太阳能发电装机容量约 8.9 亿千瓦，同比增长 45.2%；风电装机容量约 5.2 亿千瓦，同比增长 18.0%。电网工程完成投资 6,083 亿元，同比增长 15.3%。全社会用电量 98,521 亿千瓦时，同比增长 6.8%。

新能源发电逐渐成为电量供应主体，同时，构建清洁低碳、安全充裕、经济高效、供需协同、灵活智能为特点的新型电力系统建设也在有序推进。加强电源电网协同建设，推进电网基础设施智能化改造和智能微电网建设，深化云计算、人工智能等数字、智能技术应用，强化数智赋能赋效，推动电网功能形态、运行管理、服务模式升级，提高电网对清洁能源的接纳、配置和调控能力成为新型电力系统建设的发力点。

日前，国家发改委、国家能源局印发《电力系统调节能力优化专项行动实施方案（2025—2027 年）》，总体要求通过调节能力的建设优化，支撑 2025—2027 年年均新增 2 亿千瓦以上新能源的合理消纳利用，全国新能源利用率不低于 90%。

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。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势在必行。

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。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，持续扩大配电网自动化有效覆盖率。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。

**调度及云化业务。**公司深耕调度自动化领域四十年，技术不断创新，产品持续迭代。电网调度自动化系统整体解决方案，在一体化平台、全景监控、智能控制、分析决策、新能源、数据治理、智慧运维等方面取得丰富的应用

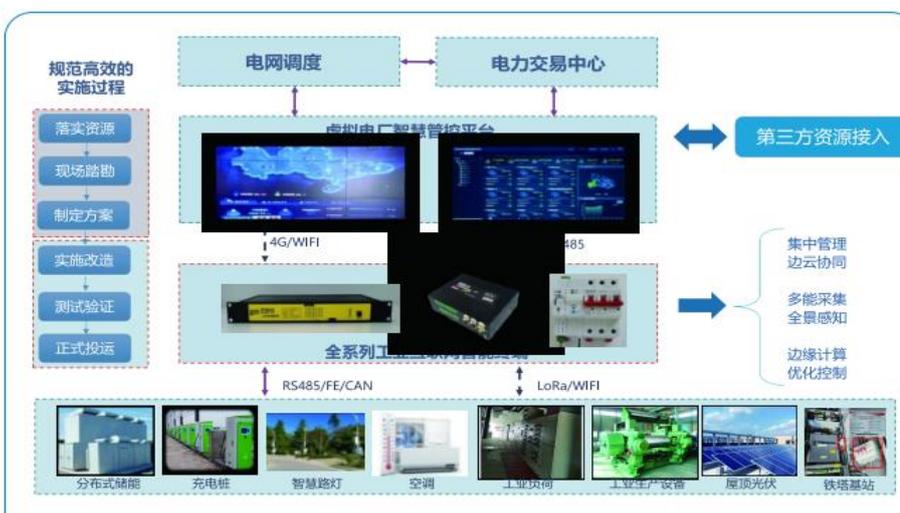
成果，广泛应用于国内各级电网调度控制中心及新能源领域。在南方电网，公司新一代调度技术支持系统，采用云原生技术，在通道接入、数据处理，存储规模、性能扩展、开发运维等方面实现指数级提升，具备千万级以上数据实时监控和数智融合的能力，支持网、省、地调度及配网系统建设，应用于南方电网首套云化 SCADA 验证系统、首套云端电网运行系统、首套云化配网备调、地级边缘集群示范工程，具有多快好省的特点。公司调度主站满足国网新一代技术规范 100%必选功能，特别是在模型数据及态势感知方面，利用人工智能技术，通过“机器智能联调+人工零星复核”，保障了信息感知的准确性和信息校核的高效性。电力调度系统支撑实现了智能电网向智慧能源的贯通，实施了万华烟台工业园电能管理系统、南网分布式聚合管理平台。智能调度系统解决方案全

### 系统特点



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，具有多快好省的特点。公司调度主站满足国网新一代技术规范 100%必选功能，特别是在模型数据及态势感知方面，利用人工智能技术，通过“机器智能联调+人工零星复核”，保障了信息感知的准确性和信息校核的高效性。电力调度系统支撑实现了智能电网向智慧能源的贯通，实施了万华烟台工业园电能管理系统、南网分布式聚合管理平台。智能调度系统解决方案全

智能调度系统解决方案全



面支撑新型电力调度系统建设。

**输变电自动化业务。**公司深耕 40 年，不断推进新技术的应用。在保护监控领域产品齐全，涵盖 10kV-750kV 电压等级,实现全产业链自主可控。首批通过国网新一代高可靠变电站测试，全程参与《自主可控新一代变电站二次系统技术规范》编制。公司是国内最早推出集控站产品的厂家，全程参与变电站集中监控系列规范起草及修编

工作，是集控站标准的推动者。在智能巡检业务领域，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。利用数字孪生、大数

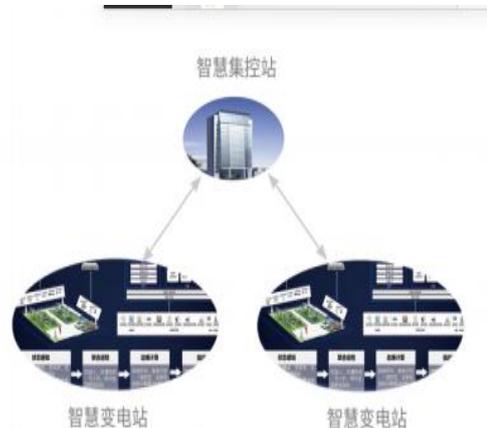
据处理、人工智能等数字技术主研发了特高压站全景数字化平台，建设了鄂尔多斯 1000kV 特高压新型数字化变电站，为新型电力系统建设赋能赋智。

**智能配用电业务。**公司是全国最早进入配电自动化领域的厂商，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，能提供从配电网云主站、中低压一二次融合设备、高效智能变压器，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。

### 新一代智慧集控站

采用新建集控主站方式，与智慧变电站一体化融合，直接获取所辖变电站主辅设备全量数据。通过变电站状态“全面感知”、倒闸操作“一键顺控”、设备异常“主动预警”、巡视巡检“机器替代”、人员行为“智能识别”、主辅设备“智能联动”等新技术应用，构建智慧运检新模式。



公司全资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。生产的智能电表在国网集招中，连续九年位列单主体投标厂家的市场前列；0.1级和0.2级关口电能表性能优良；电能量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”。已完成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。

**综合能源及虚拟电厂业务。**公司拥有从产品设计、软硬件研发、工程管理到项目实施全流程的资质及核心知识产权，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

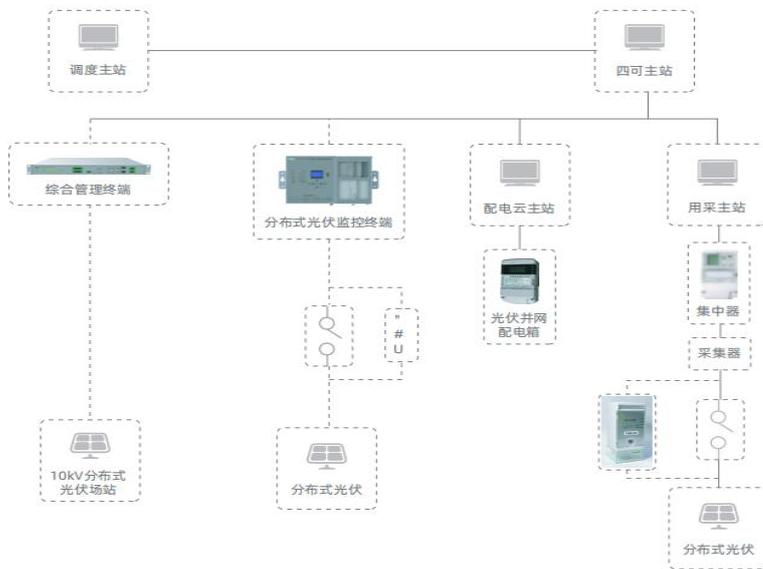


助决策+绿电绿证交易+碳资产管理”等绿色低碳全产业链的核心产品、技术和服 务，为园区、工厂、企业、学校、酒店、医院、建筑楼宇等各种应用场景提供国内领先的综合能源服务整体解决方案。公司拥有丰富的智慧能源管控项目经验积累，通过负荷聚合、区块链等关键技术实现聚合不同品类可调控负

荷资源，可盈利的参与电力辅助服务。

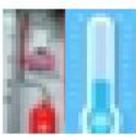
公司实施了多个国家级、省部级综合能源和虚拟电厂项目，综合能源和虚拟电厂经专家科技成果鉴定为整体技术国际领先。虚拟电厂业务已在国网、南网、发电集团、能源集团、城市级和园区级等多场景实用化落地应用，具有显著的经济和社会效益，助力全社会的绿色、低碳高质量发展。

**储能及新能源业务。**公司凭借在电网业务的深厚技术积累，开发了为新型电力系统源网荷储架构提供的一站式的“四可”解决方案。拥有新能源发电设计二级、电力施工总承包二级资质，可以进行新能源厂站以及二次设备的总承包，进行新能源厂站的智能巡检和运维及并网管理。推出了升压站、光伏区、风机监控一体化监控系统，电网支持系列产品、智能运维产品，同时集成通信和二次安防相关产品，帮助新能源顺利并入智慧电网，与调度系统友好交互，实现发电效益最大化。



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，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。公司将电化学技术、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。

**产品序列**

 储能电池系统	 电池管理系统 (BMS)	 储能变流器 (PCS)	 消防系统 温度控制	 能量管理系统 (EMS)
具备自主知识产权的储能 PCS、EMS、BMS 核心技术		将电力电子技术、电网支撑技术和电芯温控、消防融合		具备主动构网能力、柔性惯量支撑能力及高安全性

**工业互联网及智能制造业务。**公司打造了涵盖了智能柔性产线、智能仓储物流、智能搬运机器人、

AI 机器视觉、智能制造系统以及孪生工厂等系列解决方案，为客户实现全业务场景的数字化贯通及全价值链智能化追溯；借助云技术、大数据、物联网、人工智能等数字化技术，打造智能交通运行监测调度平台系统体系、港口岸电系统业务、智慧城市、天网工程、平安社区等业务。

## （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型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、智能电表等领域的产品和方案具有完全自主知识产权，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，不断拓展智慧能源业务领域，目前，新能源和储能、综合能源和虚拟电厂业务领域，形成具有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，形成在智慧能源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，并在轨道交通、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 Service 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：

发证时间	证书号	软件名称	专利类别	著作权人
2024-1-2	2024SR0008263	东方威思顿 0.02 级标准电能表软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-1-3	2024SR0011525	东方威思顿虚拟电厂管理系统	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-1-3	2023SR0020274	E9361-C0 设备配套云主站客户端系统[简称：云主站客户端系统]1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-1-3	2024SR0017654	东方电子 E9361-C0 调试工装软件[简称：调试工装软件]1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-1-3	2024SR0018710	E9361-C0 分布式电源监控终端维护软件[简称：C0 维护软件]1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-1-3	2024SR0021004	东方电子 E9361 系列终端手机运维 APP[简称：E9361 手机 APP]1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-1-10	2024SR0065567	公共机构能耗节能管理运营系统 V1.0	软件著作权	烟台东方能源科技有限公司
2024-1-11	2024SR0076552	东方威思顿基于 Wi-SUN 技术的网络管理系统	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-1-18	2024SR0120951	东方威思顿 WER387M 大型电动机保护装置软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-1-18	2024SR0120928	东方威思顿 WEM533-E 电能表软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-1-18	2024SR0120969	东方威思顿 WEM533-H 电能表软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-1-18	2024SR0120842	东方威思顿 WER310A 综合测控装置软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-1-18	2024SR0120922	东方威思顿 WEC130 分布式光伏 AVC 控制软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-1-23	2024SR0152022	东方威思顿 WEC130 分布式光伏 AGC 控制软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-1-25	2024SR0169761	E0320J 电流电压保护装置软件[简称：E0320J 软件]V1.01.001	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-1-25	2024SR0168004	DF1725IED 综合监控系统[简称：DF1725IED]V1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-2-26	2024SR0310678	E2910 工业互联网智能终端软件 1.0 证书	软件著作权	东方电子股份有限公司

2024-2-28	2024SR0761216	海颐客户关怀系统 V2.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-3-20	2024SR0414270	基于 CPS 技术的智能感知终端软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-3-26	2024SR0434344	DGM-CA600 双因子身份认证系统 V1.0 证书	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-3-27	2024SR0438485	E9312-E3 分散式站所终端自动化测试工装-控制软件	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-3-30	2024SR0818988	海颐业扩标准化系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-4-2	2024SR0457992	E9312-E3-KJ 开闭所分散式站所终端自动化装置-控制软件	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-4-3	2024SR0460816	基于电力数据的智慧城市辅助决策系统	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-4-26	2024SR0571853	东方电子 E8000 配电网调度控制与运行管理系统[简称: E8000 配电网调度控制与运行管理系统]V1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-6-11	2024SR0788738	变电站模型一致性校核系统	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-6-12	2024SR0794528	变电站巡视系统 TCP 接口一致性校核系统 V1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-6-12	2024SR0793296	新能源场站主动支撑检测系统	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-6-26	2024SR0877338	E8500P 轨道交通电力监控系统 V2.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-6-28	2024SR0888809	E3000 二次设备智能运维子站系统	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-7-2	2024SR0911449	海颐汇联管理平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-7-2	2024SR0911460	海颐智能化抄表平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-7-3	2024SR0919895	海颐核查服务辅助开发系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-7-3	2024SR0922665	海颐汇算平台 V2.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-7-5	2024SR0943894	东方威思顿光伏规约转换器软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-7-5	2024SR0945294	东方威思顿光伏接口转接器软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-7-5	2024SR0940523	E2200 区域远程智能巡视系统 V1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-7-5	2024SR0942098	E9361-C0 保护底板嵌入式软件证书	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-7-9	2024SR0959434	LIMS 实验室管理系统	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-7-9	2024SR0961609	海颐综合服务评价管理平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-7-16	2024SR1009897	海颐电力移动作业风险管控信息系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-7-17	2024SR1016563	DF9311-ADMU 就地数字化单元软件	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-7-17	2024SR1013601	海颐多模态知识应用平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-7-26	2024SR1071463	WebSCADA 工业综合可视化平台	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-7-26	2024SR1067681	海颐电力网格化客户经理移动作业系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司

2024-7-26	2024SR1067836	海颐电力移动增值服务业务办理系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-7-29	2024SR1075152	E2820 储能 EMS 能量管理系统 V1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-7-31	2024SR1092474	东方威思顿基于微服务架构的电力营销管理系统	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-8-5	2024SR1118459	海颐视频客服系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-8-6	2024SR1130425	海颐智慧能源管控平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-8-8	2024SR1147531	E9312-E3-XB 行波测距模块软件 V1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-8-15	2024SR1189012	1000kV 特高压站智慧运维监视系统 V1.0	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-8-30	2024SR1276150	海颐多元异构数据集成平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-9-10	2024SR1338664	EPS-3173 宽频测量单元嵌入式软件	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-9-10	2024SR1337966	EPS-3113 宽频数据集中器嵌入式软件	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-9-10	2024SR1338782	EPS-3113 宽频数据集中器综合管理软件	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-9-13	2024SR1371161	海颐数据要素智能管理系统 V1.0(简称:数问)	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-9-26	2024SR1435671	DF9312-E0 嵌入式软件	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-9-26	2024SR1429744	海颐关联交易管理系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-9-26	2024SR1433961	海颐全自动运维部署管理系统 V2.0(简称:AMA 运维管理系统)	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-9-27	2024SR1444288	东方威思顿 WER387T 变压器保护装置软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-10-9	2024SR1480054	东方威思顿 DF6205 电能量管理软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-10-10	2024SR1486471	东方威思顿户外高压跌落式熔断器(智能型)软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-10-10	2024SR1486457	东方威思顿 CHL064-7c 壁挂式电能量管理软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-10-10	2024SR1486450	东方威思顿 CHL064-5c 电能量管理软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-10-10	2024SR1486465	东方威思顿 DF6207 机架式电能量管理软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-10-12	2024SR1507788	E5000 高压静止无功发生器后台软件	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-10-17	2024SR1552047	E5000 高压静止无功发生器 HMI 软件	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-10-19	2024SR2143723	海颐虚拟电厂运营管控平台[简称:海颐虚拟电厂平台]V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-10-24	2024SR1604440	东方威思顿 DF6521 电压互感器计量性能在线监测装置软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-10-24	2024SR1599533	东方威思顿关口电能表在线监测装置软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-10-24	2024SR1601359	E5000 高压静止无功发生器分 FPGA 软件	软件著作权	东方电子股份有限公司
2024-10-30	2024SR1644228	海颐安全风险管控平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司

2024-11-4	2024SR1681301	海颐 API 网关平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-11-19	2024SR1834671	合成作战平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-11-19	2024SR1834672	“洞察者”智能建模数据分析工作平台 V2.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-11-19	2024SR1834675	公安案件智能电子卷宗系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-11-19	2024SR1834676	城市多维感知监测系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-11-19	2024SR1834677	智慧门牌管理与服务系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-11-19	2024SR1834678	案件管理平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-11-19	2024SR1834682	全景视图软件 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-11-19	2024SR1834684	海颐数字公安一标三实系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-11-19	2024SR1834685	海颐警务数据标签分析系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-11-19	2024SR1834687	公安一案一码执法办案管理监督系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-11-19	2024SR1834690	海颐数字公安“数据铁笼”大数据应用平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-11-19	2024SR1834692	大数据智能分析系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-11-19	2024SR1834693	人员风险监测系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-11-19	2024SR1834694	重点人员一体化动态管控平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-11-21	2024SR1848594	海颐 AI 引擎调度平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2024-12-6	2024SR2008348	东方威思顿分离式导轨电能表软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-12-9	2024SR2021264	东方威思顿单相负荷辨识模组软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-12-9	2024SR2017090	东方威思顿单相电子式电能表软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-12-9	2024SR2021278	东方威思顿三相负荷辨识模组软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-12-9	2024SR2021323	东方威思顿自主可控导轨式电能表（带拓扑识别）软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-12-9	2024SR2017082	东方威思顿非介入式负荷辨识系统软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-12-9	2024SR2021314	东方威思顿静止式直流电能表（一体式）软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-12-9	2024SR2021402	东方威思顿高压导轨式电能表软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-12-9	2024SR2021289	东方威思顿三相智能电量采集器（高电压输入）软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-12-10	2024SR2034313	东方威思顿单相费控智能电能表软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-12-23	2024SR2165120	东方威思顿电能表准确度在线监测软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-12-24	2024SR2171856	东方威思顿基于 R46 三相智能电能表软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司

2024-12-25	2024SR2189647	东方威思顿基于 R46 三相费控智能电能表软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-12-25	2024SR2189068	东方威思顿一二次融合成套设备自动化检测系统	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-12-25	2024SR2185163	东方威思顿基于 R46 单相费控智能电能表软件	软件著作权	烟台东方威思顿电气有限公司

授权公告日	专利号	专利名称	专利类别	专利权人
2024-1-5	ZL2022103902149	一种支持协议更换的智能变电站网关系统实现方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-1-9	ZL2023113299006	一种基于视觉的渔船进出港监管方法及系统	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-1-9	ZL2023114033550	一种储能电池搬运装置	发明专利	烟台东方能源科技有限公司
2024-1-9	ZL2023114990612	一种双向轴流通风装置	发明专利	烟台东方能源科技有限公司
2024-1-16	ZL2023303907951	三相智能电量采集器（经互感器导轨式）	外观设计	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-1-19	ZL2018115261483	一种全兼容流水线用电能表检测装置	发明授权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-1-26	ZL202211689448X	一种用于配电终端的法拉电容后备电源管理电路	发明授权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-1-30	ZL2023113366852	一种变电站智能设备能力描述文件生成方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-1-30	ZL2023113443204	一种继电保护设备的可视化任务执行方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-2-6	ZL2023104911351	一种应用于光伏场站的频率主动支撑控制方法及装置	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-2-9	ZL2023114114100	一种基于 FPGA 的高速同步信号相位自适应方法及系统	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-2-27	ZL2023112228639	基于混合模型的节假日短期电力负荷预测方法	发明专利	烟台海颐软件股份有限公司
2024-3-1	ZL202311464493X	一种基于历史数据的全要素调节电网调度方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-3-1	ZL2023116165821	一种基于智慧能源的数据驾驶舱系统及实现方法	发明授权	嘉兴市信达电子科技有限公司, 烟台东方威思顿电气有限公司
2024-3-8	ZL2018112338549	一种高压源安全防护系统	发明授权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-3-15	ZL2021113590670	一种网络拓扑算法、工控安全仿真方法及系统	发明专利	烟台海颐软件股份有限公司
2024-3-22	ZL2018114626381	三相四线电能表断零线检测装置及检测方法	发明授权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-3-26	ZL2021109933201	基于曼彻斯特编码的环网柜数字化终端及其数据传输方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-4-5	ZL2023223952884	一种储能变流器变流模块的空水冷散热结构	实用新型	东方电子股份有限公司
2024-4-5	ZL2023223952812	一种储能变流器柜内空气热交换器结构	实用新型	东方电子股份有限公司
2024-4-9	ZL2023224217096	一种信号转接器及断路器	实用新型	东方电子股份有限公司
2024-4-12	ZL2023224218050	一种 ADMU 模块安装固定装置	实用新型	东方电子股份有限公司
2024-4-23	ZL2023225081445	一种岸基电源供电系统	实用新型	东方电子股份有限公司
2024-4-26	ZL2021108721287	基于特定特征码的低功耗唤醒方法	发明授权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-5-3	ZL2019104766065	一种断路器检测系统	发明授权	国网上海市电力公司, 烟台东方威思顿电气有限公司
2024-6-4	ZL2024103156871	基于跨语言知识迁移和经验驱动的电力行业模型训练方法	发明专利	烟台海颐软件股份有限公司

2024-6-4	ZL2023229800832	一种箱式 FTU 电池结构	实用新型	东方电子股份有限公司
2024-6-4	ZL2023230964284	一种配电终端遥信功能测试系统	实用新型	东方电子股份有限公司
2024-6-11	ZL2019107877055	一种拆回电能表分拣装置及方法	发明授权	国网冀北电力有限公司电力科学研究院, 烟台东方威思顿电气有限公司
2024-6-14	ZL2022103883256	一种基于非对称多处理模式的网卡映射方法及设备	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-6-14	ZL2023230938082	一种导轨安装件	实用新型	东方电子股份有限公司
2024-6-18	ZL2023230390218	一种配电终端液晶显示装置	实用新型	东方电子股份有限公司
2024-6-18	ZL2023230456520	一种可折叠机柜底座	实用新型	东方电子股份有限公司
2024-6-25	ZL2023104605159	一种配电终端通信处理系统及方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-7-19	ZL202310353520X	双模通信单元的检测系统及方法	发明授权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-7-23	ZL2024105513765	一种多模态知识分层识别和受控对齐方法	发明专利	烟台海颐软件股份有限公司
2024-7-23	ZL2020110579340	一种用于固定断路器的夹持装置	发明授权	国网上海市电力公司, 烟台东方威思顿电气有限公司
2024-7-23	ZL2024105786226	电能表元器件智能比对方法及系统	发明授权	国网安徽省电力有限公司营销服务中心, 烟台东方威思顿电气有限公司
2024-8-2	ZL2023109323106	一种基于交互数据的数据保护方法	发明授权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-8-6	ZL2024106577919	一种领域问答集自动构建方法及其构建系统	发明专利	烟台海颐软件股份有限公司
2024-8-6	ZL2024107180371	基于模型双向迭代的训练样本的优化方法及其优化系统	发明专利	烟台海颐软件股份有限公司
2024-8-6	ZL2024100397626	一种智能化电网安全管理系统及方法	发明专利	烟台东方能源科技有限公司
2024-8-13	ZL2019110758687	一种弹簧锤和接线端子压力试验的全自动检测设备	发明授权	国网冀北电力有限公司计量中心, 国网冀北电力有限公司电力科学研究院, 华北电力科学研究院有限责任公司, 国家电网有限公司, 烟台东方威思顿电气有限公司
2024-8-20	ZL202410755959X	一种 FPGA 晶振频率测量方法及系统	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-8-20	ZL2024100962448	一种配电网的无功控制方法及系统	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-8-20	ZL2024107250567	一种配电线路分层搜索故障行波波头定位的方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-8-20	ZL2024108408224	基于自适应匹配的保护信息通讯数据库建模方法及系统	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-8-20	ZL2020104567740	一种全自动计量箱样条切割装置	发明授权	国网上海市电力公司, 烟台东方威思顿电气有限公司
2024-8-23	ZL2024107965146	电力系统二次设备故障预警监测方法及系统	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-8-27	ZL202410804122X	用于避雷器监测的电流互感器二次连接线监测系统及方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-8-27	ZL2024107965729	基于保护装置间数据交互的接地选线方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-8-27	ZL2022111637855	一种可收纳式汽车充电桩	发明授权	国网上海市电力公司, 烟台东方威思顿电气有限公司
2024-9-3	ZL2017112963600	绝缘试验通用切换装置	发明授权	国网冀北电力有限公司计量中心, 国网冀北电力有限公司电力科学研究院, 华北电力科学研究院有限责任公司, 国家电网有限公司, 烟台东方威思顿电气有限公司
2024-9-3	ZL2017109771643	计量设备检测系统	发明授权	国网冀北电力有限公司计量中心, 国网冀北电力有限公司电力科学研究院, 华北电力科学研究院有限责任公司, 国家电网有限公司, 烟台东方威思顿电气有限公司

2024-9-6	ZL2024108759729	电能表检定装置信号处理算法评估平台及方法	发明授权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-9-10	ZL2024108882259	基于图像比对的变电站点位图变化区域智能分析方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-9-10	ZL2024107025573	一种用于配电线路行波测距的数据处理方法及系统	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-9-10	ZL2022114542895	一种 DL/T719 协议解析方法及电量采集终端	发明授权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-9-13	ZL202410949258X	新能源场站功率控制能力的远程仿真测试方法及系统	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-9-13	ZL2024109170016	自适应高低频故障量的小电流接地选线方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-9-17	ZL2024108218821	一种配电终端自动化测试装置及方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-9-17	ZL2024301664790	跌落式熔断器底座	外观设计	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-9-24	ZL2024107106570	一种电力客户数据清洗治理方法	发明专利	烟台海颐软件股份有限公司
2024-9-24	ZL2024108662579	一种数据安全共享方法及其数据安全共享系统	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-10-1	ZL2024109935253	基于知识图谱的变电站数字孪生预警决策方法及系统	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-10-1	ZL2024110009805	基于图像处理的分合及储能指示牌状态识别方法及系统	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-10-8	ZL2024109855117	应用在高压级联 SVG 的宽频电流提取方法及系统	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-10-8	ZL2024109935268	基于 GA-APSO 算法的多类型资源的协同调度控制方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-10-8	ZL2024110446900	基于图像处理的隔离开关刀闸运动状态分析方法及系统	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-10-11	ZL202410888287X	一种基于 VUE 技术的双向可视化转换系统及方法	发明专利	烟台海颐软件股份有限公司
2024-10-11	ZL2024110172968	风冷 SVG 进风口自动清理系统及方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-10-11	ZL2024110006154	高精度功率源及波形输出控制方法	发明授权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-10-15	ZL2024110606346	用于同步相量测量的自适应时间窗拟合方法及系统	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-10-18	ZL2024110808668	用于微电网运行评估的数据处理方法及系统	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-10-18	ZL2018105893720	一种适用于多种计量器具的托盘装置	发明授权	国网冀北电力有限公司计量中心, 国网冀北电力有限公司电力科学研究院, 华北电力科学研究院有限责任公司, 国家电网有限公司, 烟台东方威思顿电气有限公司
2024-10-18	ZL2024110254205	一种一二次融合设备检定装置	发明授权	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-10-22	ZL2024109026208	一种电力营销业务数据的信息化处理系统及其构建方法	发明专利	烟台海颐软件股份有限公司
2024-10-25	ZL2024109492522	可编程控制器系统及其控制方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-10-25	ZL2024110526657	基于卡片序列化控制的城市轨道交通停送电方法及系统	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-10-25	ZL2024104111153	基于人工智能的公共交通能源管理方法	发明专利	烟台东方能源科技有限公司
2024-10-29	ZL2024108883478	一种液位仪表智能识别方法、系统、装置以及存储介质	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-10-29	ZL2024110348791	一种电力负荷曲线重构方法	发明授权	烟台东方威思顿电气有限公司, 烟台新旧动能转换研究院暨烟台科技成果转化示范基地
2024-10-29	ZL2022111637893	一种电动汽车智能充电桩	发明授权	国网上海市电力公司, 烟台东方威思顿电气有限公司

2024-11-1	ZL2024110596861	跌落式熔断器的熔断状态监测方法	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-11-5	ZL2024110082529	一种调度主站换型仿真校验方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-11-5	ZL2024110681845	应用于电力系统的谐波和间谐波分析方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-11-22	ZL2022107255063	一种用于不同工作流引擎切换的处理方法和装置	发明专利	烟台海颐软件股份有限公司
2024-11-22	ZL2024302975439	液冷储能一体机	外观设计	东方电子股份有限公司
2024-11-22	ZL2024302975640	储能变流器模块	外观设计	东方电子股份有限公司
2024-11-22	ZL2024302965808	储能双向变流器	外观设计	东方电子股份有限公司
2024-11-22	ZL2022106213171	基于 AGV 与机器人协同运动的流水线核查系统及核查方法	发明专利	国网江西省电力有限公司供电服务管理中心, 烟台东方威思顿电气有限公司
2024-11-29	ZL2024110959403	城市轨道交通通讯前置机路径决策方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-12-6	ZL2022108704159	电网二次设备连续运行测试专用数字孪生系统及构建方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-12-6	ZL2024200489055	一种智慧物联网电力配电柜	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司, 烟台市大数据中心
2024-12-6	ZL2022112647873	一种能源控制器抄读端设备的方法	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-12-10	ZL2022116429524	一种电力营销异常营业数据的主动稽核方法和系统	发明专利	烟台海颐软件股份有限公司
2024-12-13	ZL2024103462557	一种公共机构能耗评价方法及系统	发明专利	烟台东方能源科技有限公司
2024-12-17	ZL2024208694096	一种便携式配电终端展示台	实用新型	东方电子股份有限公司
2024-12-20	ZL2024111945179	基于大数据的电网风险识别方法及系统	发明专利	东方电子股份有限公司
2024-12-20	ZL2024209229636	一种壁挂式防水机箱	实用新型	东方电子股份有限公司
2024-12-20	ZL2021112103121	一种基于数字储能的直流微电网系统的控制方法	发明专利	烟台东方能源科技有限公司
2024-12-20	ZL2024303558512	环网箱内电源模块	外观设计	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-12-20	ZL2021116080468	一种基于光谱传感器的电能表检测装置及检测方法	发明专利	烟台东方威思顿电气有限公司
2024-12-20	ZL2021110934686	一种防盗型电力计量装置	发明专利	中国电力科学研究院有限公司, 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、模式创新，面对压力和挑战，攻坚克难，公司各项经营指标持续增长。全年实现营业收入 75.45 亿元，同比增长 16.47%，利润总额 8.10 亿元，同比增长 22.43%，归母净利润 6.84 亿元，同比增长 26.34%。

#### （一）坚持聚焦主业、提质增效，经营业绩持续稳定增长。

公司坚持深耕“智能电网、智慧能源、智慧城市”三大业务领域拓展六大业务方向，全力以赴拓市场，2024 年实现新中标额超 100 亿元，完成了年度既定发展目标。

**调度及云化业务方向：**连续中标了贵安、安顺两个地调项目，中标广东软件框架项目金额 5,100 万元，巩固了在南网电力调度领域市场地位；取得六盘水边缘集群试点项目，为后续地调换型打下基础；南网云边融合示范工程顺利通过项目验收，南网总调云端系统顺利通过验收。海颐软件中标广东电网 4 个框架项目，首次实现软件项目单次中标过亿元。

**输变电业务方向：**实现了国网总部集招 6 批保护监控全部中标，金额合计 1.77 亿元，其中包含新疆、甘肃、青海等地 750kV 特高压自主可控监控系统 5 套，进一步提升了公司在行业的品牌影响力；中标了 5 套国网新一代大集控系统，包括上海松江集控站监控系统 1 套、江西鹰潭、抚州、宜春、超高压新一代集控功能及应用 4 套，在新一代大集控系统建设中收获丰硕；在国网下放的智能巡视项目中，中标浙江全部地市的 11 套巡视主站，中标辽宁 7 套巡视主站，实现了公司在集控系统、巡视主站和巡视站端的全覆盖，具有重要示范意义；自主可控新一代 220 千伏保护取得国网专业检测报告，填补了公司高压保护空白；变电业务人工智能团队参加国网算法揭榜挂帅以及南网 AI 算法竞赛取得优异成绩，为 AI+应用在变电业务的市场拓展筑基。威思顿中标向家坝、葛洲坝、新疆额河水电集控等 TMR 项目；关口表在线监测终端、CVT 在线监测装置在各省中标；中标张北-胜利 1000kV 特高压工程 6 个变电站的关口计量采集项目。

**智能配用电业务方向：**国内市场多点开花，上海市场连续两批中标自主可控 DTU；江西市场中标 5G 离散型配电终端；福建市场中标保护式 DTU；数字式环网箱实现在七个省市推广应用；广州 DTU 框架项目连续八年中标；配电终端和故障指示器电网集招连续三年中标金额位列前茅，并保持持续增长。在工信部组织的能源产业创新大赛中，“国产化标准化配电终端”和“数字式深度融合环网箱”分别荣获一、二等奖，为配电新产品、新技术推广打下坚实基础。威思顿在国网集招实现全年中标额 7.75 亿，在南网框架招标中实现中标金额超 5 亿元；关口表全年累计销售首次突破 1 万只；光伏四可融合终端、量测开关、检测台体实现多省中标；中标国网采集 2.0 微应用、南网计量 3.0 检测系统项目；运维及施工总包业务覆盖省份 21 个，合同额首次突破 3 亿元。

**储能及新能源业务方向：**取得了冀东水泥储能+智慧能源一体化项目，储能业务取得关键性突破；与烟台供电公司合作实施了“光、储、充、柔”示范区项目；自主研发的国内单机容量最大的构网型 2000kW 储能 PCS，落地烟台市 1GW/2GWh 新型储能中心建设项目；入围华电总部 SVG 框架，实现公司在发电集团首次框架入围；中标了龙口港零碳码头项目、莱州一期储能项目并取得 69 套台区储能业绩突破。中标冀中能源智能调度指挥系统项目，业务范围涵盖调度、新能源集控、新能源场站数据采集、视频监控等综合性能源管控系统，具有良好的示范效应；取得国电承德围场 100MW 光伏 220 千伏升压站二次总包项目，实现 220 千伏变电站二次总包项目的突破；威思顿中标辽源矿业风电 EPC 总承包项目，中标合同额 7 亿元，在新能源 EPC 总承包工程领域取得突破；中标国电投、三峡等发电集团光伏风电储能项目；参建的龙口 100MW 农光互补发电项目实现并网发电。

**综合能源及虚拟电厂业务方向：**虚拟电厂业务实现市场的进一步突破，中标冀北综合能源、山东能源、兖矿华聚、滨州新能源、日照港、国网综能等多个虚拟电厂项目；烟台市数字化虚拟电厂正式入市运营，参与日常交易的负荷规模不断扩大；参与实施烟台市长岛零碳岛屿建设，打造海上智慧零碳场景；完成国内首套漂浮式海上光伏平台项目实施；中标国家电投五凌电力综合智慧能源项目；完成国家能源集团龙源电力低碳智慧园区项目实施；嘉兴零碳社区国家重点项目完成项目初验。

**工业互联网和智能制造业务方向：**中标国网安徽、河北、冀北等多个省公司自动化流水线项目；中标海南电网公司计量中心断路器自动化检测流水线项目和深圳计量设备自动化检定流水线系统项目，

实现公司在南网四线一库业务的突破；新中标海信、先安电机等 5 条自动化生产流水线设备及系统，签订合同额 4,917 万元。

**海外业务方面：**沙特市场完成的本地化生产线投运，签订合同近 1.7 亿元；在南美市场中标了尼加拉瓜国调中心项目，实现了又一个海外国家级主站项目；环网柜中标了比利时市场，实现西欧市场配电产品的突破；在乌兹别克斯坦的本地化项目推进中，获取本地运营相关资质，签订合同 5,000 万元，为进一步开拓市场奠定基础；威思顿中标了马尔代夫 AMI 智能计量系统总包项目，合同额过 1 亿元，中标马尔代夫光伏微电网项目，合同额 2,853 万元。

## （二）坚持创新驱动产业，打造“数智新绿”新质生产力的核心竞争力。

公司持续坚持高比例的研发投入，坚持依靠技术和产业创新，进行多专业科技创新、交叉融合，推动新型电力系统建设和智慧能源关键技术攻关，加大 AI+电网场景的应用，打造新质生产力，带动产品升级，拓展培育新的产业链。公司及子公司威思顿双双获评国家级“绿色工厂”。

公司参与实施的新型工业管理软件国重项目通过验收；成功申报低碳城市配电系统、配电人工智能大模型 2 个国家科技重大专项；乡村微电网项目列入山东省重点科技项目名单；自主可控新一代 220 千伏高压保护取得国网检测报告，填补了（超）高压保护领域空白；单机 2000kW 液冷集中式构网型储能变流器实现行业技术领先；甘肃秦川等 7 个超高压项目成功投运；承接了国网算法能力提升揭榜挂帅 8 项赛道中的 2 项；深度参与南网边缘集群、云端系统、数据中心等标准制定，南网总调云端系统顺利通过竣工验收；获得了南网生产域 AI 算法应用竞赛二等奖；人工智能研发成果成功落地湖北故障定位分析试点、中国电科院系统所大模型、佛山配网调度知识库与大模型、南网总调网安处等项目，实现 AI 赋能电网应用的有效实践；光储充微电网项目落地烟台机场。

威思顿公司完成国网统招新需求全系列电能表、高端表、0.02 级安装式标准表、24 规范终端和南网电力鸿蒙智能量测终端等产品开发；完成电力、热力计量计费系统开发并上线运行；完成基于全电子式互感器解决方案的紧凑型一二次融合环网箱产品开发；海外三相智能表通过 IEC2020&EN2022 标准 KEMA 型式认证；完成了马尔代夫 18 个岛屿微电网系统集成，为国际零碳岛屿建设开辟了技术路线和技术支撑；完成 3D 视觉无序抓取系统、AGV 等产品开发；3 项科技成果荣获“中国仪器仪表学会科技进步二等奖”；荣获“全国质量标杆”、“山东省科技进步二等奖”。

海颐软件围绕数据资产管理与数据价值开发主体，发布“数问”和“颐采”，聚焦数据采集、存储、治理与挖掘分析，实现了数据资产与数据要素的全生命周期管理；“基于颐语大模型的配网辅助管理应用”（自主训练的垂域大模型“颐语”与配电网高级分析应用场景融合的 AI 解决方案）荣获山东省首批人工智能大模型典型应用案例；研发了电力交易辅助决策系统，帮助发电厂、售电公司、用电大用户、发售一体的发电集团以及有售电业务的公司客户有效应对市场波动，降低交易成本，提高交易收益；研发了供电服务进社区系统，促成集团内部业务协同，强化优质高效电力服务供给，提升民生末端供电服务能力与质量。

报告期内，公司在研项目 309 个，立项 220 个，已结项 104 个；专利授权 104 件，累计 472 件；软件著作权 104 项，累计 895 项；参与国家、行业、团体标准发布 24 项，累计发布 190 项。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	7,544,804,479.90	100%	6,478,071,293.63	100%	16.47%
分行业					
信息技术相关产业	7,434,537,072.25	98.54%	6,356,471,534.55	98.12%	16.96%
非信息技术相关产业	110,267,407.65	1.46%	121,599,759.08	1.88%	-9.32%
分产品					
调度及云化业务	1,290,496,648.48	17.10%	1,101,978,388.73	17.01%	17.11%
输变电自动化业务	856,600,443.04	11.35%	622,968,462.61	9.62%	37.50%
智能配用电业务	4,324,136,946.67	57.31%	3,694,025,028.37	57.02%	17.06%
综合能源及虚拟电厂	219,565,935.54	2.91%	195,293,942.10	3.01%	12.43%
新能源及储能业务	295,949,803.11	3.92%	343,741,670.06	5.31%	-13.90%
工业互联网及智能制造	447,787,295.41	5.94%	398,464,042.68	6.15%	12.38%
租赁	89,819,357.68	1.19%	84,451,648.00	1.30%	6.36%
其他	20,448,049.97	0.27%	37,148,111.08	0.57%	-44.96%
分地区					
国内	7,131,435,847.11	94.52%	6,104,377,588.98	94.23%	16.82%
国外	413,368,632.79	5.48%	373,693,704.65	5.77%	10.62%

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

	2024 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,277,506,859.47	1,541,216,970.72	1,812,073,429.73	2,914,007,219.98
归属于上市公司股东的净利润	101,407,763.96	151,322,289.19	168,457,343.18	262,721,280.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	96,187,426.75	140,304,634.99	151,380,347.91	260,009,559.01
经营活动产生的现金流量净额	-136,945,462.05	-40,933,847.94	293,078,571.43	924,884,094.23
	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
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

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	7,434,537,072.25	4,961,868,654.84	33.26%	16.96%	16.41%	增加 0.32 个百分点
非信息技术相关产业	90,251,189.11	24,909,227.37	72.40%	-0.47%	-19.14%	增加 6.37 个百分点
分产品						
调度及云化业务	1,290,496,648.48	803,987,503.54	37.70%	17.11%	20.40%	减少 1.70 个百分点
输变电自动化业务	856,600,443.04	528,112,125.43	38.35%	37.50%	36.59%	增加 0.42 个百分点
智能配用电业务	4,324,136,946.67	2,915,958,998.45	32.57%	17.06%	16.47%	增加 0.35 个百分点
综合能源及虚拟电厂	219,565,935.54	147,566,783.19	32.79%	12.43%	7.82%	增加 2.87 个百分点
新能源及储能业务	295,949,803.11	220,013,997.76	25.66%	-13.90%	-16.62%	增加 2.42 个百分点
工业互联网及智能制造	447,787,295.41	346,229,246.47	22.68%	12.38%	14.04%	减少 1.12 个百分点
租赁	89,819,357.68	24,479,270.86	72.75%	6.36%	-7.08%	增加 3.95 个百分点
其他	431,831.43	429,956.51	0.43%	-93.07%	-90.36%	减少 28.01 个百分点
分地区						
国内	7,111,419,628.57	4,713,672,085.09	33.72%	17.09%	16.84%	增加 0.14 个百分点
国外	413,368,632.79	273,105,797.12	33.93%	10.62%	5.43%	增加 3.25 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	2024 年	2023 年	同比增减
信息技术相关产业	销售量	7,434,537,072.25	6,356,471,534.55	16.96%
非信息技术相关产业	销售量	110,267,407.65	121,599,759.08	-9.32%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
信息技术相关产业	4,961,868,654.84	99.20%	4,262,409,247.85	98.87%	16.41%
非信息技术相关产业	39,880,330.24	0.80%	48,807,959.10	1.13%	-18.29%

单位：元

产品分类	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
调度及云化业务	803,987,503.54	16.07%	667,747,238.14	15.49%	20.40%
输变电自动化业务	528,112,125.43	10.56%	386,645,630.73	8.97%	36.59%
智能配用电业务	2,915,958,998.45	58.30%	2,503,664,468.36	58.07%	16.47%
综合能源及虚拟电厂	147,566,783.19	2.95%	136,869,707.54	3.17%	7.82%
新能源及储能业务	220,013,997.76	4.40%	263,870,114.17	6.12%	-16.62%
工业互联网及智能制造	346,229,246.47	6.92%	303,612,088.92	7.04%	14.04%
租赁	24,479,270.86	0.49%	26,345,160.08	0.61%	-7.08%
其他	15,401,059.38	0.31%	22,462,799.01	0.52%	-31.44%

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	3,966,485,693.94	79.54%	3,424,102,049.02	79.76%	15.84%
其他费用	1,020,292,188.27	20.46%	869,111,000.72	20.24%	17.39%
小计	4,986,777,882.21	100.00%	4,293,213,049.74	100.00%	16.15%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

报告期，公司注销了子公司南京世纪东方电子有限责任公司、烟台量智投资中心（有限合伙）、孙公司山东纵横信息技术有限公司，转让了孙公司润威新能源（龙口）有限公司股权，前述公司不再纳入合并范围；新设立了子公司广州东科电气有限公司、孙公司东方电力工程有限责任公司并纳入合并范围。

(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）	1,001,678,079.14
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	13.28%
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	国网山东省电力公司物资公司	316,294,052.10	4.19%
2	国网浙江省电力有限公司物资分公司	204,095,410.09	2.71%
3	国网四川省电力公司物资公司	165,614,648.10	2.20%
4	南京南瑞信息通信科技有限公司	158,364,862.20	2.10%
5	国网内蒙古东部电力有限公司物资分公司	157,309,106.65	2.08%
合计	--	1,001,678,079.14	13.28%

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）	309,123,035.58
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	6.18%
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	1.30%

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	天津市华北电缆厂有限公司	70,419,709.91	1.41%
2	烟台国网中电电气有限公司	65,037,999.02	1.30%
3	盛景智能科技（嘉兴）有限公司	60,520,494.26	1.21%
4	中科联芯（广州）科技有限公司	57,948,757.36	1.16%
5	深圳市昊辉微电子有限公司	55,196,075.03	1.10%
合计	--	309,123,035.58	6.18%

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

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	813,191,031.20	698,358,066.53	16.44%	
管理费用	388,418,911.60	367,737,242.13	5.62%	

财务费用	-91,101,539.16	-59,712,025.11	-52.57%	本期利息收入大幅增加
研发费用	627,597,080.52	549,813,185.19	14.15%	

#### 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
大规模分布式新能源接入配电网运行关键技术研究	为解决分布式新能源大规模接入配电网所引发的诸多复杂难题。	已结项	项目以整县光伏“可观、可测、可调、可控”配电网“四可”功能示范为核心，重点解决配电网承载能力评估，分布式新能源群调群控，对配电网的安全可靠协调控制技术等问题。	新技术方面的探索，为公司做好技术储备。
基于 AI 的设备故障识别	构建智能告警专家系统，提升用户工作效率。	已结项	基于 E8000 电网调控自动化主站系统，基于现有智能告警提供数据样本，训练 AI4FR 故障识别模型，开发 E8000 平台上新的主网应用模块“基于 AI 的设备故障识别”。	促进公司调度产品与 AI 技术深度融合，提升产品市场竞争力。
配电系统运行优化人工智能大模型关键技术及系统	研究配电系统运行优化人工智能大模型支撑技术及系统。	启动设计阶段	解决配网应用“算不了、算不准、算不快”的三算问题，推动研究成果的在示范单位实际应用与落地。	提升了公司在电力行业的市场影响力。
低碳高可靠城市配电系统示范工程	针对城市配电系统低碳高可靠转型需求及新型源荷接入挑战，结合南方城市资源禀赋，重点突破柔性配电系统构建、源网荷储协同调控及数字孪生技术，开展从局部技术攻关到全局系统集成全环节创新。	启动设计阶段	实现面向不同场景的高可靠和灵活复用的系列智能配电装备及其集成应用技术、城市配电系统灵活构网、分区协同和高品质供需互动技术、面向城市配电系统韧性提升的故障防御与应急恢复技术、透明感知和自主决策的城市配电数字孪生系统及示范工程等课题的落地实施以及昆明、南宁示范项目建设。	提升了公司在电力行业的市场影响力。
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。	样机测试阶段	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。	弹性调控支撑平台 E8100 实现了云技术自带调度运行自动化实时监控系統。
配电网供电能力一体化支撑系统	基于电网资源业务中台开展配电网供电能力一体化支撑系统建设，包括美工样式优化提升、供电可靠性指标体系建立、网架薄弱环节感知能力提升、不同供电区域供电可靠性评估和辅助决策方案预演对比分析等功能加装，实现配网精准投资，提高配电网供电可靠性。	试运行阶段	提升配网管理智能化水平。基于数字化技术，以业务数字化、智能化为目标，建立配电网供电安全能力评估体系，方便配网运行管理人员快速感知当前配电网运行特征及风险，提供智能化改进方案，实现配网精准投资；提高配电网供电可靠性，进一步赋能配网全业务领域，将提质增效重心从效益增长拓展至效率提高、效能改善，加快配电网数字化转型和智能化升级。	为电网用户在配电网管理方面提供更加准确且可靠的数字化、智能化支撑能力，为公司提供了配网业务管理经验，为电网上层业务系统及其相关的业务应用研发积累经验。
自动化培训考试系统	面向调度员、运行人员、自动化运维人员等电力行业从业人员研发一套自动化培训考试系统，包含实操管理、笔试管理、系统管理等一系列功能。	设计开发阶段	为自动化人员提供可操作和练习的仿真培训系统，通过仿真操作和评价提升自动化人员在实际情境下解决问题的能力。	通过深耕细作进一步巩固公司调度业务市场地位。
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	试运行阶段	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	实现了“平台要新、功能要全”的设计目标，能够成为下一代

	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。		代 OCS 系统。	OCS 系统招标的有利竞争产品。
新能源消纳能力分析	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。这已成为制约新能源大规模并网的关键技术问题。	已 结 项	新能源消纳能力分析	建设新能源消纳能力分析
(超) 高压典型保护装置项目	填补公司 220kV (超) 高压保护领域的空白，同时辐射中、低压保护及变电站自动化系统产品。	常 规 高 压 保 护 装 置 均 已 通 过 国 网 测 试 ， 开 展 操 箱 和 电 保 护 装 置 开 发 与 测 试 。	基于 nPAC-G 平台开发，可应用于 220kV 及以上电压等级的高可靠变电站。	进一步提升公司在继电保护市场中的竞争力。
集中式小电流接地选线装置	填补公司在集中式接地选线装置方面的产品空白，提高整站配套性，进一步提升公司变电站系列装置适配性。	批 量 生 产 阶 段	采用暂态零序电流突变量算法、稳态无功功率算法等进行综合选线判断，进一步提高选线准确率，满足现场快速选线并隔离故障的需求。	进一步提高公司变电站系列装置适配性及用户产品体验满意度，填补公司变电站综自系统无配套集中式小电流接地选线装置的空白。
二次设备智能运维管控系统	本产品原有的监控平台基础上，进一步增加运行状态和物理连接可视化监视、智能告警与故障分析、自动巡视等一系列功能，更好地满足电网和行业外用户新的业务需求。	已 结 项	可单独布置在工作站上工作，可运行在外购的管理单元上，也可集成在后台监控系统综合应用主机上。	提升公司变电产业的市场竞争能力，同时也提升在原有智能站上进行功能扩展、使得存量系统具备新监控能力。
基于 Linux 自主可控嵌入式软硬件平台及典型装置	基于瑞芯微 RK3568 和紫光 PG2L50H 国产化芯片，采用 Linux 系统和裸机的异构架构来构建平台操作系统，研发新一代嵌入式软硬件平台。	设 计 开 发 阶 段	实现 4U 和 6U 软件平台架构的统一，解决现有国产化平台系统源码不可控、平台软件不易维护、保护测量计算精度不足等问题。	新平台基础上完成‘测控装置’和‘线路纵联电流差动保护装置’等典型装置的开发，满足南网新标准的相关要求。
自主可控通用网关机	本项目满足国网数据通信网关机统一的外观接口、	设 计 开 发	参照国网技术规范结合当前自主可控要求和行业外市场需求，开发自研可	紧随行业发展步伐，提高公司产品在各类

	装置界面、通信服务，遵循应用功能、参数配置、版本管理、质量控制的标准规范。	阶段	控通用网关机产品，替代硬件整机外购产品。	项目招标中的参与范围。
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。	小批试产阶段	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。
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。	已结项	完成本体智能终端 I、II、III 型装置的研发工作，满足国家电网公司企业标准，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。	补齐公司自主可控变电站过程层领域的产品序列，在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。
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。	已结项	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要求，具有在配网系统应用的推广价值。
中压配电线路故障行波测距	基于现有箱式 FTU 和柱上断路器设备，在原型样机研制的同时，也可提取共性技术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，具有较高的市场价值和应用前景。	已结项	研究中压配电线路上的故障行波特性及常见互感器的行波传变特性，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。	填补技术空白。巩固公司配电终端产品的技术领先地位。
物联网化配电终端 (XTU)	该项目产品涉及电力安全 I 区 IV 区在终端内的安全隔离中压配电终端操作系统的容器化、应用软件的 APP 化、与 IV 区云主站的物联通信、终端内边缘计算 (AI 扩展) 等多项新技术。	设计开发阶段	设计出适应中压配电终端的 RK3568J 硬件平台和 LINUX 定制软件平台，满足 XTU 的功能性能需求；设计出高效数据交互消息总线及 APP 间通信架构，满足 XTU 的 APP 间高效通信需求；实现终端与配电 IV 区云主站/物联管理平台的通信，满足国网物联接入需求，兼顾南网物联接入需求。	物联通信作为共性技术，可在新能源接入、电网数字化等领域应用，具有较高的价值和前景。未来将逐步升级替代现有中压配电终端 (FTU/DTU)，市场容量可期。
低成本宜装配国产单式馈线终端	现有的单式标准化馈线终端存在批量生产便利性差以及成本较高等问题，本项目将单式馈线终端整体成本降低。	设计开发阶段	单式馈线终端整体成本降低 20%。	提升公司在单式馈线终端产品领域的市场竞争力。
E8000DV6 智能配电网调度运行管理系统	对传统的电网监控系统优化，实现业务系统快速灵活构建，提高用户体验感	已结项	从用户场景出发，结合最新的 Qt5、Qt Quick 等 UI 技术开发一套全新的人机交互终端；通过平台封装，实现平台	提升公司配电自动化实用化水平。

	并降低运维成本，可满足未来一段时期配网、调度、集控、行业主站，以及海外主站业务发展的要求。		与应用解耦，适应未来的发展趋势。	
面向新型配电网的分布式资源管理系统	本产品将帮助电网公司实现对分布式资源的有效监视、调度和控制，保证新型配电网安全、可靠、经济、优质供电，提高配电网对分布式发电的整体消纳能力。	样机测试阶段	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。	提升公司配电主站产品在新型配电网形式下的市场竞争能力，同时也可在原有配电主站系统上进行功能扩展、使得存量系统具备对大规模新接入分布式资源的监控能力，为公司带来更多市场机会。
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。	已结项	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。
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。	已结项	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。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。
虚拟电厂聚合管控平台	有助于平抑电网峰谷差，提升电网安全保障水平。帮助电网构建对海量分布式资源的可监与可控能力，提升对新能源的消纳能力，可提升电网运行效率并减少或延缓主配网扩建投资。	样机测试阶段	提升新能源消纳比例，保障电网安全稳定运行（频率、电压），削峰填谷，减少减缓火电，降低碳排放，能碳统一管控，助力产业结构优化。	为公司打造虚拟电厂领域的核心竞争力，提升公司在新型电力系统建设中行业的影响力。
光伏一体化智慧管控	实现光伏项目的智能化、高效化运营与运维管理，提高能源利用效率和可持续发展的能力。通过数据采集、分析和智能化决策，为企业和用户带来更好的能源体验和经济效益。	样机测试阶段	解决光伏场站运维不便，故障定位难，预警感知缺失，收益管理粗放等问题。	提升公司在光伏行业的市场竞争力。
售电交易辅助决策系统	帮助售电侧优化交易决策、降低交易风险、提高交易效率。	设计开发阶段	提升售电公司等主体在电力市场中的竞争力和决策效率，降低交易风险，实现更好的经济效益和运营管理。	有助于公司进军售电领域，拓宽市场，提升行业地位。
集中式储能 PCS 研发	研发出具有自主知识产权集中式系列化储能 PCS 装置，取得型式试验报告及高低电压穿越报告，尽快进入市场。	小批试产阶段	完成 1250kW~1725kW 大功率等级 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。	打造新的低压电力电子平台，支撑公司在新型电力系统和新型能源体系建设领域的产业布局。
嵌入式 EMS	嵌入式 EMS 以“工厂”为核心突破点，聚焦于工商业储能，助力工厂节能降本。	已结项	将控制、管理系统集中在单个控制盒中，真正实现即插即用。高度灵活的自定义应用功能，可以灵活满足几乎所有场景的控制需求。	配套储能 PCS 产品，降低产品成本，提高公司市场竞争力。
215kW 组串式储能 PCS 研发	研发出一款具有自主知识产权 215kW 组串式储能 PCS 功率模块及变流系统，取得型式试验报告及	小批试产阶段	提升直流侧的可用度，实现模块化设计、灵活堆叠，更好的适配国内比较火的工商业储能复杂工况。	实现产品系列化，为后续更为丰富的电力电子产品推出奠定坚实的基础。

	高低电压穿越报告, 满足储能 PCS 市场不同应用领域要求。			
125kW 储能 PCS 研发	完成 125kW PCS 功率模块研发, 以适配 300+Ah 储能电芯, 提升储能系统的整体效率, 降低成本, 并促进可再生能源的接入和消纳。	设计开发阶段	解决分布式光伏、充电桩等并网主体大规模接入引起的用电高峰变压器过载、分布式电源过多引起的变压器反向过载、变压器三相不平衡等诸多问题, 提高台区电能质量和电网稳定性。	丰富储能 PCS 产品序列, 满足工商业和台区储能领域日益增长多样性需求。
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。	小批试产阶段	开发出储能协调控制器装置。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, 并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。
新能源智能一体化系列装置	针对新能源发电领域对发电单元的数据采集与控制、保护、测控、通讯管理、环形冗余网络等需求, 以及新能源场站特殊的应用场景, 开发出能满足客户需求的箱变保护测控、源控终端及分布式发电并网接口装置, 补齐目前公司在此类产品空白。	批量生产阶段	通过本项目输出一个保护测控通讯装置新的嵌入式平台, 在此平台基础上支持更多保护、测控、通讯管理等功能多合一装置的研发。	产品集保护、测控、防孤岛、规约转换、远动和 AGC/AVC 等功能于一体, 可有效应对目前新能源发电领域多样化的用户需求, 扩大公司在新能源领域的市场竞争力。
DF1331A 升级改造	随着新的电力技术的发展, 近几年陆续发布了新的 RTU 相关技术规范, 已不能通过在 DF1331A 原平台上进行升级, 或通过原方案配置来满足现在的技术规范。	样机测试阶段	在原 DF1331A 产品基础上, 使用新的软硬件平台, 研发新 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。	为未来海外保护系列产品或其他产品输出可复用的软硬件平台。
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。	样机测试阶段	针对现阶段海外配电网特点和客户需求, 进行需求分析, 研制一种集遥测、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, 研制针对海外 (特别是中东) 配电网的馈线终端产品。
海外配网 OCEF 保护装置	研发出针对海外配电网保护市场的价格便宜、质量可靠、功能实用的产品。	设计开发阶段	满足不带方向和带方向的过流保护两种应用需求。	为公司保护产品打开海外市场提供契机, 助力变电站系列产品在海外市场的拓展。
马来西亚 400V 监控装置	计划开发一款用于马来西亚 400V 配电系统的监控装置, 最终将安装在在线馈线箱等位置, 采集多达十二路的电压、电流等交流数据, 并将实时数据和冻结数据上传至统一配电网物联网平台。	设计开发阶段	实现对多达 12 路三相电流、电压等交流数据的采集、存储、并上送至 TNB 配电网物联网平台。	本产品可以整合到户外馈线柱、预装式变电站等整体方案中。在马来西亚有一定市场容量。
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。	小批试产	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。
轨道交通线网级电	建设一个技术先进、功能	设计	本项目将根据城市轨道交通供电网络的特	通过打造轻量化的线

力调度系统	丰富、稳定可靠的轻量化的线网级电力调度一体化平台，在线网、线路、站所间实现分层分控，用于实现数据、模型及图形的源端维护，实现跨线路的控制协同。	开发阶段	点，因地制宜地引入一些典型应用，在线网侧配套建设培训仿真系统（DTS），满足调度员培训、运行方式/调度预案的生成及验证、接站预调试等业务需要。本系统将作为供电系统对外的统一接口，提供基于 CIM/E、CIM/G、SVG 的标准、开放的数据、模型、图形服务。	网级电力调度一体化平台，实现跨线路的控制协同。同时，借助上海地铁在行业内的标杆地位，为公司的线网调度产品提供一个有影响力的展示平台。
自主可控轨道交通供电系统交直流保护	为解决国内地铁配置的供电系统产品主要依赖国外产品问题，该项目采用全国产化的技术，按照国家电网的专业标准要求，在国网认证的保护装置上完成系列装置的研发。	功能开发阶段	研发出满足标准《GBT 42148-2022 轨道交通地面装置直流保护测控装置》的直流保护装置；研发满足标准《GBT 42149-2022 轨道交通地面装置基于数字通信的中压供电系统电流保护技术规范》轨道交通需求的交流保护：线路差动保护装置，变压器保护测控装置，线路保护测控装置，备用电源自动投入装置。	开辟公司直流保护技术研发新领域。
轨道交通综合监控系统升级	为适应行业发展趋势，满足用户需求，有必要对综合监控系统进行技术升级。	已结项	升级后的综合监控系统基于 QT5 技术开发，有利于提升系统性能，提高用户体验。	随着国内地铁线路建设越来越多，无论早期线路升级改造还是新开通线路建设都需要安装综合监控，市场前景广阔。
新型负荷管理平台的研发	开发一款负荷管理系统，通过引导用户主动开展需求侧响应，实现电网负荷移峰填谷，提高电网负荷率及运行效率，对保障电力可靠供应，提升电力系统调节能力。	已结项	建成有序用电下的负荷精准控制功能和常态化、精准化的需求侧用能管理功能，推进用户侧负荷资源统一管理、统一调控、统一服务，全面提升负荷管理能力。深化完善负荷管理系统功能建设和应用，推广智慧能源管理新型技术应用，支持各类负荷资源的全接入、全监测、全管理和全方位服务，逐步实现常态化的需求侧管理。	有利于推进负荷资源统一管理、统一调控、统一服务。
统一计量营销模型电力指数分析项目	解决数据多源、模型不一致、数据同步性能差、实时性不够以及主网建档问题等痛点问题，充分释放电能量数据在营销服务、电网运行、新兴业务和经济发展等领域的价值。	已结项	实现新一代计量系统与主网、配网、分支档案与营销系统同一来源；提高营销系统与计量系统档案同步及时性，基于“模数同源”构建数据融合中心，助力营销全生态链档案数据与计量自动化主站量测数据融合、挖掘、共享和应用能力建设，以支撑开展客户服务差异化研究，打造多元化营销产品服务，促进客户服务水平达到新高度。	补齐公司计量类产品的空白。
颐采 2.0 产品研发项目	研发以供电业务为主的计量采集分析系统，实现物联设备的精准、快速、按需采集以及对采集数据高效、智能化处理、监控和分析。	正在进行出厂测试	完善供电方向典型业务场景：停复电监控分析应用，打造一套完善的电力行业用电采集系统解决方案，并聚焦于采集数据的分析和应用，实现设备运行评价、计量设备全息感知等应用。孵化更多计量方向“小专精”的创新特色产品，实现计量数智化发展。	拓宽公司的业务线，夯实公司在计量领域的基础。
政企电力营商环境优化平台开发项目	通过优化电力营商环境，提升办电便利性和服务质量，助力经济高质量发展。面对行政审批复杂、需求响应慢等问题，广东电网加强内部流程监控，缩短办理时间，并设计政	已结项	通过优化营商环境改造，提升业扩流程监控与政务数据共享，构建政企中台实现供电业务与政务服务的互通，提高服务效能。针对工单处理和系统架构问题，提出由供电所直接处理变更工单，采用微服务框架支持跨库办理，强化政企数据共享，提升“获得	具备进一步拓展市场的能力。

	企中台应用，对接各地市个性化政务需求，实现快速响应和高效协同。		电力”水平。	
电力营销管理系统 V5 升级项目	通过技术升级和工具部署，实现对现有营销系统架构的优化和升级，以提高其稳定性、安全性和可维护性，确保系统能够灵活应对不断变化的业务需求和技术环境。	已结项	通过营销公用依赖包拆解、公共中心分包解耦、建设统一接口网管平台、优化营销系统数据操作审计等，对现有营销系统架构进行优化，提升营销系统开发效率，提高系统性能。	提高南网营销系统架构的稳定性及安全性，提升开发效率，提高客户使用体验，提升满意度，争取更大的市场份额。
面向智能低压台区电力大数据应用研发及产业化	按照“精准感知、边缘智能、统一物联、开放共享”的指导思想，通过在配电台区部署智能物联感知设备，实现对低压配电网和客户状态的深度感知，主要包括配变侧、线路侧、表箱侧、用户侧的感知设备。为用电大数据深化应用提供高质量数据支撑。	按评审报告组织项目立项筹备等工作。	提升运行稳定性，台区实现智能电能表全覆盖、全采集，采备全面支持面向对象通信协议，上行通信采用 4G/5G、光纤等高速通信技术（含 TD-230MHz），下行通信采用 HPLC、双模等高速通信技术，接入采集的物联感知设备足全量数据采集要求。	建设配电台区新型数字化基础设施，实现配电台区物联设备全覆盖、运行状态全感知，采用先进技术和解决方案，助推配电台区数字化转型。
CVT 在线监测装置	开发出满足各网省招标技术规范 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，满足软硬件平台全国产化的要求。	小批试产阶段	以“自主可控、安全可靠、先进适用、集约高效”为总体原则，继承和发展现有智能变电站设计、建设及运行等成果经验，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。	已结项	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。
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。	已结项	为工业现场每个物理实体加入计算单元、传感单元、执行单元、信息处理单元和通讯单元，使各物理组件具有自学习、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。	已结项	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。
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	整机功率 ≤200W，激光输出功率 ≥20W，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刻录。	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	项目是针对电能计量与采集设备生产制造过程中，	批量生产	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、	实现了电能计量产品制造技术的突破，可

术研究及产业化	打造电能计量与采集设备的数字化制造体系。	阶段	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。	实现生产装备、自动化生产线、生产车间以及工厂的数字化智能运行，提高生产效率、产品质量和安全水平；促进了电能计量产品制造检测装备产业转型升级。
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。	样机试制阶段	研究基于时频域的非侵入式负荷事件检测分离方法，包括：电力数据原始信号的噪声去除处理、基于时频域的用电事件启动/停止(及模式变换)检测，从而将有效用电成分进行分离，得到多类单一用电负荷分量，实现混合事件的分离。研究宏/微观特性下的非侵入式负荷特征提取方法，建立非侵入式负荷特征识别库。	项目可在全国城镇用户家居环境典型场景推广应用。
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。	小批试产阶段	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	本项目旨在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。	已结项	提出融合多模态人工智能算法的电力数据异常检测及修复方法，研发电能量数据智能诊断修复系统，实现高效的异常数据检测和多变量高缺失率数据的细粒度修复。提出面向非完整时序数据的动态多尺度神经网络短期负荷预测及电力用户分类模型，实现从“先修复-后预测”两阶段范式向端到端表征学习过程的改进，提升区域短期负荷预测准确率和用户分类准确率。	完成平台总体设计方案 1 套，研发面向对象的画像标签管理系统 1 套，申请发明专利 2 项。
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。	样机试制阶段	箱变测控是现地层（箱变、逆变器、汇流箱）智能采集终端，它是智能箱变的核心大脑，因箱变测控系统，让新能源场站具备智能运维实现无人值守少人维护，它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。	已结项	对储能站、中央空调、电蓄热锅炉、工业生产设备应用场景的负荷特性进行分析，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。	可以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。
单相三相物联表负荷辨识模组 WE1503/WE1504	开发一款满足国网最新规范的的负荷辨识模组，提升负荷辨识模组的性能和合规性。	技术研究阶段	满足最新规范的物联表负荷辨识模组。	提升公司的技术能力、市场竞争力和品牌影响力。
单相电子式蓝牙电能表产品开发	满足客户降低成本的需求。	小批试产阶段	针对市场需求变化，进行降成本迭代。	增强公司产品的市场竞争力。
非介入式负荷识别模块（家庭用电器）产品开发	开发一款满足国网规范的负荷识别模块样机。	小批试产阶段	能够识别家庭内用电器，并能将每个电器用电量进行单独计算并冻结，并满足国网规范。	响应市场需求，可填补公司此类产品的空白，提升市场竞争力。
三相电能表现场检验装置产品开发	开发出满足单三相电能表现场检验的便携式设备。	样机试制阶段	为补缺现有校验仪产品缺少便携式方案的短板，开发一款三相电能表现场检验装置。	填补公司产品短板，提升市场竞争力和品牌影响力。

3D 视觉识别无序抓取软件系统	完成 3D 点云技术研究，实现 3D 测距技术融合图像技术，达到不规则物体的多样性、无序性准确抓取，达到研发产品的技术可用性和技术落地。	结项阶段	不规则产品的无序存放，在设备转运及设备上下料的过程中，通过 3D 视觉技术，解决人力问题，提高生产效率，提高智能制造水平。	推动公司向更高层次的智能制造迈进，利用先进的 3D 视觉技术优化不规则产品的存储与管理。
基于物联网架构的数据采集融合平台	建立一个高效、可靠的物联网平台，以满足工业领域的需求。	结项阶段	为各种设备提供快速接入能力，提供设备管理、安全通信、规则引擎和消息下发等功能。	提升公司技术实力和服务水平，增强市场竞争力。
双回路校园表	开发满足高校市场的双回路校园表，实现两个回路电能计量、费控控制及恶性负载识别。	小批试产阶段	满足各地招标技术规范 and 用户要求，实现两个回路电能计量、费控控制及恶性负载识别的双回路校园表。	填补公司适用于高校产品的空白，拓宽市场领域。
低压分布光伏防孤岛安全监测模块—外置版	研制一款分体式的具有防孤岛保护、过欠压保护、过欠频保护，应用于分布式光伏并网的监测模块。	结项阶段	满足国网、各省电力公司招标技术规范，具有防孤岛保护、过欠压保护、过欠频保护，额定电流 ≤125A，电压、电流精度 ≤0.5%。	响应市场需求，提升公司的市场表现和技术能力，增强竞争力。
三相 100A 隔离电流互感器	满足能进行挂钩检定电能表需求的隔离电流互感器设备。	结项阶段	精度达到 0.01 级(100mA-120A)的三相电流互感器，带载能力 60VA，采用穿心式结构，并兼容目前的检测台。	满足市场需求，增强公司在检测台体市场的竞争力。
导轨表检测装置	开发出导轨表检测使用的大电流功率源的检测装置。	小批试产阶段	250A 大电流功率源，满足导轨表检测需求的检查装置。	产品升级，增补产品种类，提升公司竞争力。
电能表准确度在线监测技术研究	配合国网公司进行电能表准确度在线监测技术研究。	设计开发阶段	可在导轨表和量测开关上应用，实现电能表准确度在线监测的本地算法。	满足客户需求，提升公司服务质量，稳固市场位置。
便携式电压监测仪检测终端产品预研	开发一款可满足招标技术规范的现场用便携式电压监测仪现场检验装置。	设计开发阶段	具备电压监测仪周期检验，包括时钟准确度试验、电压测量误差试验、整定电压值基本误差、综合测量误差检验等多项检验项目。现场接线简单、检定完成后可直接出具检测报告。	提前技术储备，提升公司研发能力和市场竞争力。
自主可控关口表技术研究	面向发电、输电等关口计量业务；实现国家及行业要求的关口计量设备自主可控要求。	设计开发阶段	满足自主可控要求关口表，技术指标达到国内领先。	为公司后续开发全自主可控管控表提供技术支撑。
智慧能源单元产品开发	开发提高用电负荷调控能力的智慧能源单元产品。	技术研究阶段	满足大用户等空调负荷柔性调控，实现负荷精准控制。	增补公司产品种类，拓展新市场领域，增强竞争力。
分布式电源接入单元产品开发	开发出一款满足国网分布式电源接入单元的检测设备，满足国网电科院需求，并支撑其他网省公司和厂家的检测。	小批试产阶段	具备分布式电源接入单元的性能、功能检测能力，可用于分布式电源接入单元的出厂检、到货全检、到货抽检等多个场景，支持分布式电源接入单元技术规范中要求的试验项目，实现对分布式电源接入单元的质量把控，建立分布式电源接入单元的监督体系。	实现公司品牌影响力提升和业务扩展，增强市场竞争力。
源网荷储优化控制算法技术研究	在综合能源管理系统中应用，满足用户侧提升新能源消纳需求。	设计开发阶段	通过技术研究，实现源网荷储基础算法，基于神经网络技术的负荷预测算法、协调优化算法。	提升公司的技术实力和服务水平，增强市场竞争力。
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。	已结项	依据 Q/GDW 11421—2015《电能表外置断路器技术规范》，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。额定电流 40A、63A、80A、100A；极数：2P。	可为电能表外置断路器（蓝牙版）打基础，本产品电路方案可兼容电能表外置断路器（蓝牙版）方案，可快速改进成其他类似产品。
断路器高可靠性技	提升 ZW32 断路器批量产	已结	在目前 ZW32 断路器批量机械寿命满足	提高 ZW32 断路器批

术研究	品的 A 类抽检项目通过率。	项	抽检要求的基础上对另外两项国网 A 类抽检项目（短时耐受电流和峰值耐受电流试验、短路电流关合和开断试验）进行技术研究，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。	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。	已 结 项	开发此产品有利于形成差异化竞争优势，充分发挥公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。	已 结 项	提升传统跌落熔断器的智能化水平，具有熔断、跌落监测，故障指示，提前感知设备运行状态等信息化功能，同时兼具台区用电监测功能。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。
基于数字式断路器方案的接地保护模块产品预研	输出基于数字式断路器方案的接地保护模块自主可控版本原型机。	产 品 预 研 阶 段	满足招标要求，实现自主可控，产品升级。	有助于公司探索和开拓新的市场，增加行业竞争力。
配网先进性技术研究	研究配电网小电流接地故障检测相关技术和算法，和研究基于通信的配电自动化故障自愈逻辑，形成一份可行性的研究报告。	设 计 开 发 阶 段	输出提升 10kV 一二次融合柱上断路器成套设备的接地故障判断准确率的技术。	提升数字式一二次融合成套设备的产品优势。
基于电子式互感器的紧凑型环网箱设计开发	开发一种基于互感器的紧凑型环网箱。	小 批 试 产 阶 段	开发具备小型化、非 SF6 绝缘、电子传感器等特点的分散式 DTU。	产品逐步迭代，拓展公司产品种类。
配网一二次融合检测装置设计开发	为了适应新版检测大纲的要求，提高装置在波形反演等方面的性能指标。	小 批 试 产 阶 段	满足中国电科院颁布的 21 版一二次融合标准化柱上断路器及环网箱的入网检测大纲，提高装置在波形反演等方面的性能指标。	产品升级，提高用户满意度，增强公司市场竞争力。
数字式断路器行波测距技术研究	对数字式断路器开展行波测距技术研究，形成一份可行性研究报告。	技 术 研 究 阶 段	论证电压与电流行波的技术差异；论证现有电流互感器是否满足行波测距要求等。	通过丰富公司的配网产品线、提前进行技术研究储备。
24kV 电子式互感器技术研究	针对东南亚用户需求，对 24kV 电子互感器开展技术研究。	设 计 开 发 阶 段	满足东南亚配电市场需求，需展开配网电压等级为 24kV 和 35kV 的技术研究。	填补公司技术空白，为开拓海外市场做好产品准备。
智能跌落式熔断器产品开发	满足电网智能化需求，提升传统跌落熔断器的智能化水平，同时兼顾成本。	小 批 试 产 阶 段	提升传统跌落熔断器的智能化水平，具有熔断、跌落监测，故障指示，提前感知设备运行状态等信息化功能，同时兼具台区用电监测功能。设备信息通过融合终端或独立上传至配电主站。	产品逐步迭代，适应市场需求，增强市场竞争力。
常规一二次融合环网箱（柜）	满足国网标准化设计的常规环网箱（柜）产品。	小 批 试 产 阶 段	项目拟采用整机合作方式，满足环网箱（柜）招投标资质及常规供货用。	拓展公司产品种类。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,972	1,763	11.85%
研发人员数量占比	24.19%	23.12%	增 1.07 个百分点
研发人员学历结构			
本科	1,429	1,242	15.06%
硕士	436	431	1.16%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	1,106	1,021	8.33%

30~40 岁	628	586	7.17%
---------	-----	-----	-------

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	633,605,882.47	558,459,362.07	13.46%
研发投入占营业收入比例	8.40%	8.62%	减少 0.22 个百分点
研发投入资本化的金额（元）	7,289,441.48	9,709,529.74	-24.92%
资本化研发投入占研发投入的比例	1.15%	1.74%	减少 0.59 个百分点

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
同步相量及宽频测量系统	705,370.69	在“双高”电力系统中，电力电子设备与电网的相互作用引起宽频振荡，可能导致设备损坏和新能源机组停运，该装置能实时监测电网谐波、相量和功率振荡，提升电网感知和防风险能力，并基于数据构建精确电网模型，增强系统安全稳定。	样机已经通过国网、南网测试，目前进行小批生产。
集中式储能 PCS 项目	1,038,138.66	完成具有自主知识产权的 1250kW~2000kW 大功率等级 PCS 系列产品的研发，取得开普型式试验报告、CGC 认证和构网型专项检测报告，补齐公司内集中式储能变流器产品空白，为后续更为丰富的电力电子产品推出奠定基础。	已完成样机开发，正在按照新国标进行外部测试。
自主可控新一代（超）高压典型保护装置项目	3,822,665.56	填补公司 220kV（超）高压保护领域的空白，同时辐射中、低压保护及变电站自动化系统产品。增强公司在继电保护市场中的竞争力。	自主可控常规线路、母线、变压器都已经通过开普测试，操作箱及非电量装置正在进行测试。
调度运行数据中台	496,456.35	以电网企业调度领域的集约化、一体化、智能化的全模型要素整合需求为背景，实现构建以云化技术为底座，以调控中心范围内的电网资源全景模型构建及数据融合为基础，以智能计算引擎为重要数据加工手段的新一代数据中台架构体系，建立新型电力系统下源网荷储资源的统一的电网描述标准和跨专业共享机制，为上层调控业务应用如运行方式分析校核、智能化决策、网架结构分析等提供统一、开放的数据和服务。	基本系统功能已经开发完成，目前正在根据现场用户的需求，不断完善功能。
基于 Linux 自主可控嵌入式软硬件平台及典型装置	106,979.95	项目基于瑞芯微 RK3568 和紫光 PG2L50H 国产化芯片，采用 Linux 系统和裸机的异构架构来构建平台操作系统，研发新一代嵌入式软硬件平台。在新平台基础上完成‘测控装置’和‘线路纵联电流差动保护装置’两款典型装置的开发，满足南网新标准的相关要求。	正在进行硬件、驱动及 FPGA、平台软件、保护测控功能开发。

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	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	8,308,073,768.68	7,674,591,187.45	8.25%
经营活动现金流出小计	7,267,990,413.01	6,415,621,270.96	13.29%
经营活动产生的现金流量净额	1,040,083,355.67	1,258,969,916.49	-17.39%
投资活动现金流入小计	289,212,216.52	222,538,679.01	29.96%
投资活动现金流出小计	387,787,315.78	329,103,180.35	17.83%
投资活动产生的现金流量净额	-98,575,099.26	-106,564,501.34	7.50%
筹资活动现金流入小计	463,324,030.47	413,534,167.76	12.04%
筹资活动现金流出小计	677,352,141.18	625,798,320.94	8.24%
筹资活动产生的现金流量净额	-214,028,110.71	-212,264,153.18	-0.83%
现金及现金等价物净增加额	728,978,650.01	939,521,227.36	-22.41%

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

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	10,866,934.49	1.34%	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	926,875.90	0.11%	其他非流动金融资产等的公允价值变动	否
资产减值	-56,477,556.75	-6.97%	主要是根据可变现净值计提的存货跌价准备等原因引起	否
营业外收入	4,069,880.67	0.50%	违约金等	否
营业外支出	3,118,785.01	0.39%	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

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	4,120,516,405.45	32.63%	3,311,601,904.87	29.72%	增加 2.91 个百分点	
应收账款	1,542,839,605.90	12.22%	1,469,465,333.62	13.19%	减少 0.97 个百分点	
合同资产	281,291,008.99	2.23%	257,686,208.14	2.31%	减少 0.08 个百分点	
存货	3,824,736,041.11	30.28%	3,641,667,229.55	32.68%	减少 2.40 个百分点	
投资性房地产	113,345,092.25	0.90%	118,350,527.48	1.06%	减少 0.16 个百分点	
长期股权投资	96,615,796.95	0.76%	84,890,757.91	0.76%	不变	
固定资产	981,496,613.79	7.77%	876,107,586.42	7.86%	减少 0.09 个百分点	
在建工程	2,215,538.36	0.02%	101,262,719.55	0.91%	减少 0.89 个百分点	
使用权资产	14,680,099.85	0.12%	11,483,736.50	0.10%	增加 0.02 个百分点	
短期借款	262,015,000.00	2.07%	287,612,210.00	2.58%	减少 0.51 个百分点	
合同负债	3,503,093,578.02	27.74%	3,064,773,697.31	27.51%	增加 0.23 个百分点	
租赁负债	7,122,781.77	0.06%	5,272,345.58	0.05%	增加 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								
衍生金融资产	42,535.00						-42,535.00	
其他权益工具投资	11,878,000.00		2,638,000.00					14,516,000.00
其他非流动金融资产	362,004,028.65	-97,774.10	1,024,650.00					362,930,904.55
金融资产小计	373,924,563.65	-97,774.10	3,662,650.00				-42,535.00	377,446,904.55
上述合计	373,924,563.65	-97,774.10	3,662,650.00				-42,535.00	377,446,904.55
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

### 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 237,708,738.53 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
24,900,000.00	32,023,100.00	-22.24%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉
广州东科电气有限公司	信息系统集成服务、数字技术服务	新设	20,000,000.00	100.00%	自有资金		长期	信息系统集成服务、数字技术服务	已设立		397,230.35	否
蓝天东方（莱州）能源有限公司	储能技术服务；风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；新材料技术研发；节能管理服务	新设	4,900,000.00	49.00%	自有资金	烟台新型储能中心有限公司	长期	储能技术服务；风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；新材料技术研发；节能管理服务	已设立			否
合计	--	--	24,900,000.00	--	--	--	--	--	--		397,230.35	--

### 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
北京东方京海电子科技有限公司	子公司	电力信息及网络安全系统	35,000,000.00	204,402,996.98	99,682,982.81	83,673,709.73	4,160,328.43	3,934,447.18
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	97,647,964.55	82,352,427.13	64,388,192.95	399,416.29	597,272.54
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	29,549,304.98	8,084,595.92	10,478,282.67	-5,757,208.00	-5,711,802.77
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	28,440,060.57	13,247,964.41	45,186,822.83	-83,585.80	-97,865.78
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	79,056,134.72	30,679,947.27	53,065,053.03	-13,448,695.34	-13,031,616.64
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	108,750,000.00	1,282,938,460.29	685,972,996.37	944,216,530.79	109,072,631.18	104,752,658.76
烟台东方威	子公司	智能计量及	357,500,000.00	5,512,926,607.12	2,661,173,657.05	2,758,275,504.14	383,557,510.53	354,114,055.10

思顿电气有限公司	司	电能信息管理							
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	133,883,760.32	49,796,278.44	126,182,058.97	3,761,544.73	3,776,354.37	
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	871,582,265.46	150,378,446.15	735,055,196.55	30,856,774.73	31,238,994.89	
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	44,446,288.93	5,778,981.18	12,471,016.96	675,040.68	675,040.68	
龙口东立电线电缆有限公司	子公司	生产销售电线电缆及相关产品	19,110,600.00	225,779,746.30	120,218,854.48	228,228,521.62	26,396,015.48	20,181,825.82	
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	84,685,838.30	46,466,277.09	74,197,046.03	2,752,719.26	2,546,422.87	
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、销售及技术服务	20,000,000.00	112,931,060.73	59,264,865.76	107,974,656.30	12,884,403.28	9,864,516.50	
广州东科电气有限公司	子公司	信息系统集成服务、数字技术服务	60,000,000.00	31,600,104.74	20,397,230.35	7,987,301.76	398,690.41	397,230.35	

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
广州东科电气有限公司	设立	整合公司业务，增厚公司业绩
南京世纪东方电子有限责任公司	注销	整合公司业务，对公司业绩无重大影响
烟台量智投资中心（有限合伙）	注销	整合公司业务，对公司业绩无重大影响

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 9.44 亿元，较去年同期增长 16.40%；净利润 1.05 亿元，较去年同期增加 0.96%。

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 27.58 亿元，较去年同期增长 21.39%；净利润 3.54 亿元，较去年同期增长 14.56%。

## 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

展望 2025 年，新型电力系统建设将进入关键阶段。全国风光新能源装机占比预计超过 37%，非化石能源消费占比达到 20%左右，发电量占比超过 18%，这些目标的实现离不开电网的有力支撑。根据国家电网报告规划，在电网建设方面，将加强区域主网架和配电网建设，提高电网承载能力和防灾抗灾能力，推动分布式、微电网快速发展。完善储能技术路线布局，提升系统灵活互动水平，保障新能源稳定消纳。聚焦新能源接入、电网稳定运行等关键技术难题，推动多学科交叉融合创新。推动中长期市场更加灵活高效，现货市场实现全面覆盖，完善辅助服务市场、分时电能量、需求侧响应等市场价格体系，促进分布式能源、虚拟电厂、储能等新型主体更好地参与市场。

2025 年，国家电网将聚焦优化主电网、补强配电网、服务新能源高质量发展，继续推进重大项目实施，预计全年电网投资将超过 6,500 亿元。南方电网发布 2025 年投资预计 1,700 亿元。

### （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，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。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、储能及新能源、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。

持续加大在绿色低碳、新一代调度系统、自主可控新一代变电站、数字化配网、智能微电网、储能、电网+人工智能、综合能源、数智工厂等方面的研发投入，推动产品、技术、方案、模式创新与迭代，不断形成新质生产力，加快扩展绿色低碳新产业，拓宽数智转型新赛道。

### （三）公司 2025 年经营计划

2025 年面对新型电力系统和新型能源体系建设机遇，在巩固现有发展成果的基础上，集中资源积极拓展储能及新能源、综合能源及虚拟电厂、人工智能、微电网等新赛道，为公司持续保持高质量发展筑基。着重做好以下几个方面的工作：

#### 1、研发方面

2025 年，着眼于行业绿色低碳转型需求和产业升级需求，持续加强研发创新。研发体系建设以 AI 技术在新型电力系统各场景深化应用、新能源“四可”系统建设、离并网型智能微电网三大研发重点为引领，全力培育具有市场领先地位的技术创新和产业应用。

#### 2、营销方面

坚持以客户为中心，持续稳固国内市场，大力开拓海外市场。

**在调度及云化业务方向。**抓住调度数智化和智能化提升的市场机遇，促进更多已有成熟主配应用功能产品化、系列化。加大人工智能在调度场景中的深化应用，实现更多的产业化落地。

**在输变电自动化业务方向。**根据国网“十四五”规划，预计将在五年内新增和改造 7,700 座智能变电站。全国范围内 35kV 及以上变电站将逐步接入新一代大集控系统，变电站巡检和辅控在新行业拓展带来变电产业新的市场机遇。在南网市场，公司在交换机、同步时钟等已顺利通过南网测试，辅控、巡检等产品在南网市场已切入，将积极进行市场拓展。同时，加大成熟变电产业产品和方案在钢铁、石化、轨道交通、管网、机场、新能源等行业的市场应用，积极拓展公司变电产业新的增长优势。

**在智能配用电业务方向。**2025 年新型电力系统建设配网是主战场，也是电网公司投资重点方向。要积极发挥公司产业链全的优势，实现局部技术领先。2025 年国家电网对配网工程中通用性强、采购规模效益高的 7 类物资(约 1200 亿元)进行配网二级区域联合招标模式，公司各业务主体要形成合力，积极拓展，把优势转化为胜势，挖掘南方电网配网市场潜力，推动公司智能配用电产业升级。

**在综合能源及虚拟电厂业务方向。**2025 年综合能源及虚拟电厂业务面临较好的市场机遇，从国家层面到各省现货市场政策密集出台，要积极主动把公司的技术优势转化为市场优势。

**在储能及新能源业务方向。**储能做为新型电力系统建设的重要环节，市场需求持续旺盛。面对激烈的市场竞争，储能和新能源业务要整合资源，提升运营能力和销售能力。高质量完成烟台储能交付工作，做出示范工程和市场口碑。持续对电力电子和构网型技术深入研究，稳步推进电力电子类产品系列化。打造新能源业务赢单模式，做好公司增量业务的发动机。

**海外市场。**围绕“突破、提升”的工作主题，加大空白区域市场突破力度，提升优势地区客户粘性。借助渠道布局欧洲和南美等新市场，推动公司海外成熟产品和方案的落地；持续实施海外本地化经营策略；稳固马来西亚、泰国等传统优势市场的存量业务，积极拓展岸电、光伏、新能源、储能等业务。推进新市场的开拓力度，力争在配网、储能、工业园区等领域实现新的市场突破。

**突破重点，拓展新行业。**把握机场电力监控、智慧能源、智能巡检、数字孪生、新能源建设等市场机会，打造跨部门的综合性解决方案，积极拓展机场业务；经过上海轨道交通、天津轨道交通项目的数年实践，整合公司在综合监控、电力监控、智能运维的产品优势，争取实现新市场拓展。

### 3、组织保障提升方面

(1) 人力资源方面。打造“学习型组织”，持续推进“双百人才工程”建设。进行两至三期“年青员工能力提升”的基础上，推进复合型人才培养的系列工作。丰富中长激励的方式，推进超额利润奖励、员工跟投等中长期激励机制。

(2) 交付方面。持续打造协同作战，全面提升交付能力和管理水平。推进智能制造，继续探索高效和高质量的自动化生产方式，做好各工序间的质量管控，生产效率和产能提升。做好供应链上下游过程控制，从源头提升产品可靠性。

(3) 内控提升方面。持续完善公司内控体系，打造绿色高效供应链建设，加强内部审计，进一步实现提质增效。

#### （四）公司可能面临的风险及应对措施

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。

应对措施：公司将持续关注电网客户、能源客户的实际需求，积极推动 AI+电网、物联网、多种机器人联合巡检、大模型知识图谱等技术手段助力变电站巡检质效提升，支撑配电网基础设施建设、管理提升、智慧化转型，推动新技术、新标准在产品中的应用，提升技术竞争力，确保公司在行业中的领先地位。

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。

应对措施：公司将积极关注电力及能源行业的发展动态，提升产品和服务的竞争力，拓展行业份额，拓展产品和服务的应用领域，为公司高质量发展筑基。

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。

应对措施：公司将在实际业务中，充分分析评估市场和客户风险，审慎决策，通过本地化运营，多元化市场布局等策略，分散风险，加以应对，力争海外业务稳健发展。

## 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
2024年03月18日	公司会议室	实地调研	机构	国金证券、财通证券、华夏基金、长江证券、华福证券、中邮基金、东北证券、西部电新、泰康资管、国海电新、鹏华基金、海通证券、天风证券	围绕行业发展、公司业务进行了交流	深交所互动易平台
2024年04月24日	腾讯会议	网络平台线上交流	机构	国信证券、中泰证券、华安证券、首创证券、长江证券、光大证券、东北证券、建信基金、广发证券、大家资产、创金合信、禾永投、山证资产、大和证券、中航证券、中信证券、华鑫证券、开源证券、富达基金、富瑞金融、海通证券、朱雀基金、景林资产、甬兴证券、华福证券、安盛资产、	围绕行业发展、公司业务进行了交流	深交所互动易平台

				泉果基金、高竹基金、正心谷投资、银河证券、威廉欧奈尔投资		
2024年05月13日	公司会议室	实地调研	机构	西部证券、博时基金、淳厚基金、信达澳亚、南方基金、农银汇理、交银施罗德、中欧基金、天弘基金	围绕行业发展、公司业务进行了交流	深交所互动易平台
2024年06月03日	腾讯会议	网络平台线上交流	机构	东吴证券、博时基金、广发基金、南方基金、国寿安保、国泰基金	围绕行业发展、公司业务进行了交流	深交所互动易平台
2024年08月27日	电话会议	电话沟通	机构	中泰证券、国盛证券、中金公司、长江证券、东方财富、华福证券、海通证券、财通证券、浙商证券、华创证券、兴业证券、西部证券、方正证券、广发证券、国金证券、光大证券、华西证券、淳厚基金、博时基金、平安基金、太平基金、鹏华基金、华商基金、华安证券、国海证券、华泰证券、天风电新、华鑫电新、申万电新、富达国际	围绕行业发展、公司业务进行了交流	深交所互动易平台

### 十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

为加强公司的市值管理行为，切实保护公司投资者特别是中小投资者的合法权益，提升公司投资价值，实现可持续发展，根据相关法律法规，公司结合实际情况制定市值管理制度。

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

### 十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

公司为践行中央政治局会议提出的“要活跃资本市场、提振投资者信心”的会议精神及国务院常务会议指出的“要大力提升上市公司质量和投资价值，要采取更加有力有效措施，着力稳市场、稳信心”的指导思想，切实履行上市公司责任，持续推动公司高质量发展和投资价值提升，维护全体股东利益，制定了“质量回报双提升”行动方案。具体内容详见公司 2025 年 1 月 8 日刊登于《证券时报》《中国证券报》和巨潮资讯网的《关于“质量回报双提升”行动方案的公告》。

目前公司各业务方向发展良好，产品不断创新，市场不断拓展。公司将抓住行业发展的有利时机，加大投入，扩大业务规模和行业影响力，提升运营效率，提高创造价值的能力。同时根据公司所处的发展阶段，统筹好业绩增长与股东回报的动态平衡，积极实施多期分红，与投资者共享发展成果，落实长期、稳定、可持续的股东价值回报机制。

## 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。修订和修改了公司《独立董事工作制度》《董事会议事规则》《董事会审计委员会议事规则》《对外投资管理制度》《董事会通讯表决细则》。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，业务独立。

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	召开日期	披露日期	会议决议
------	------	------	------	------	------

		与比例			
2023 年度股东大会	年度股东大会	52.40%	2024 年 05 月 10 日	2024 年 05 月 11 日	审议通过了《公司 2023 年年度报告及摘要》《公司 2023 年度董事会工作报告》《公司 2023 年度监事会工作报告》《公司 2023 年度财务决算报告》《公司 2023 年度利润分配及资本公积金转增股本预案》《关于公司 2024 年日常经营性关联交易预计的议案》《关于修订公司<独立董事工作制度>的议案》《关于修改公司<董事会议事规则>的议案》《关于修改公司<对外投资管理制度>的议案》
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	53.59%	2024 年 06 月 28 日	2024 年 06 月 29 日	审议通过了《关于独立董事津贴的议案》《关于选举第十一届董事会非独立董事的议案》《关于选举第十一届董事会独立董事的议案》《关于选举第十一届监事会监事的议案》
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	39.23%	2024 年 11 月 19 日	2024 年 11 月 20 日	审议通过了《公司 2024 年三季度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》《关于变更会计师事务所的议案》

## 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
方正基	男	47	董事长	现任	2020 年 05 月 18 日	2027 年 06 月 27 日	0	0	0	0	0	0
丁振华	男	60	董事	现任	2000 年 05 月 18 日	2027 年 06 月 27 日	169,318	0	0	0	169,318	0
吴晓亮	男	47	董事	现任	2024 年 06 月 28 日	2027 年 06 月 27 日	0	0	0	0	0	0
			总经理		2024 年 07 月 04 日	2027 年 06 月 27 日	0	0	0	0	0	0
刘勋章	男	53	董事	现任	2024 年 06 月 28 日	2027 年 06 月 27 日	0	0	0	0	0	0
李小滨	男	58	董事	现任	2008 年 05 月 08 日	2027 年 06 月 27 日	0	0	0	0	0	0
胡瀚阳	男	42	董事	现任	2017 年 09 月 15 日	2027 年 06 月 27 日	0	0	0	0	0	0
杜至刚	男	68	独立董事	现任	2021 年 05 月 21 日	2027 年 06 月 27 日	0	0	0	0	0	0
史卫进	男	62	独立董事	现任	2024 年 06 月 28 日	2027 年 06 月 27 日	0	0	0	0	0	0
颜廷礼	男	57	独立董事	现任	2024 年 06 月 28 日	2027 年 06 月 27 日	0	0	0	0	0	0
陈勇	男	59	监事会主席	现任	2023 年 05 月 19 日	2027 年 06 月 27 日	0	0	0	0	0	0
刘明辉	男	44	监事	现任	2018 年 05 月	2027 年 06 月	0	0	0	0	0	0

					月 09 日	月 27 日						
于爱玲	女	38	监事	现任	2023 年 04 月 17 日	2027 年 06 月 27 日	1,000	0	0	0	1,000	0
邓发	男	52	总会计师、	现任	2009 年 12 月 28 日	2027 年 06 月 27 日	0	0	0	0	0	0
			董事会秘书	现任	2024 年 09 月 29 日	2027 年 06 月 27 日	0	0	0	0	0	0
徐刚	男	55	副总经理	现任	2023 年 03 月 24 日	2027 年 06 月 27 日	0	0	0	0	0	0
张驰	男	48	副总经理	现任	2023 年 03 月 24 日	2027 年 06 月 27 日	0	0	0	0	0	0
王圣坤	男	45	副总经理	现任	2024 年 04 月 17 日	2027 年 06 月 27 日	0	0	0	0	0	0
林培明	男	54	副董事长	离任	2019 年 01 月 28 日	2024 年 06 月 28 日	0	0	0	0	0	0
房绍坤	男	62	独立董事	离任	2021 年 05 月 21 日	2024 年 06 月 28 日	0	0	0	0	0	0
王贡勇	男	52	独立董事	离任	2021 年 05 月 21 日	2024 年 06 月 28 日	0	0	0	0	0	0
王清刚	男	58	董事会秘书	离任	2006 年 11 月 23 日	2024 年 06 月 28 日	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	170,318	0	0	0	170,318	--

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

原董事长丁振华先生因退休，不再担任公司董事长，仍担任董事；原副董事长林培明先生因任期届满，不再担任公司副董事长职务；原副董事长胡瀚阳先生因任期届满，不再担任公司副董事长职务，仍担任董事；原独立董事房绍坤先生、王贡勇先生因任期届满，不再担任公司独立董事职务；原董事会秘书王清刚先生因任期届满，不再担任公司董事会秘书职务。

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
方正基	董事长	被选举	2024 年 07 月 04 日	工作调动
吴晓亮	董事	被选举	2024 年 06 月 28 日	换届
刘勋章	董事	被选举	2024 年 06 月 28 日	换届
史卫进	独立董事	被选举	2024 年 06 月 28 日	换届
颜廷礼	独立董事	被选举	2024 年 06 月 28 日	换届
吴晓亮	总经理	聘任	2024 年 07 月 04 日	工作调动
邓发	董事会秘书	聘任	2024 年 09 月 29 日	工作调动
王圣坤	副总经理	聘任	2024 年 04 月 17 日	工作调动
丁振华	董事长	任期满离任	2024 年 06 月 28 日	退休
林培明	副董事长	任期满离任	2024 年 06 月 28 日	换届
胡瀚阳	副董事长	任期满离任	2024 年 06 月 28 日	换届
房绍坤	独立董事	任期满离任	2024 年 06 月 28 日	换届
王贡勇	独立董事	任期满离任	2024 年 06 月 28 日	换届
王清刚	董事会秘书	任期满离任	2024 年 06 月 28 日	换届

## 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

**非独立董事：**

**方正基：**男，1978 年生，大学本科，中共党员。曾任公司继电保护业务经理、销售公司办事处主任、大区副经理、行业拓展部部长、销售公司副总经理、一次设备事业部总经理、公司副总经理等职务。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长、烟台海华电力科技有限公司董事长。

**丁振华：**男，1965 年生，博士，研究员，中共党员。已退休，历任公司电力调度自动化事业部经理，公司副董事长，董事总经理，董事长。现任东方电子股份有限公司董事。

**刘勋章：**男，1972 年生，大学本科，中共党员。历任龙口市大陈镇政协干事、团委副书记、团委书记，龙口市北马镇团委书记、副镇长，龙口市信访局副局长、地震局局长，龙口市诸由观镇党委书记、镇长，龙口经济开发区党工委副书记龙港街道党委书记，龙口市兰高镇党委书记，龙口市环保局党组书记、局长，龙口市政府党组成员、市综合行政执法局党组书记、局长，龙口市政府党组成员，市财政局局长、党委书记、党组书记，龙口经济开发区管理委员会主任，市政府党组成员，市财政局局长、党组书记，龙口经济开发区党委书记，金融服务中心主任，龙口市副市长、市政府党组成员，烟台国丰集团工会主席，烟台国丰集团党委副书记、总经理。现任东方电子股份有限公司董事，东方电子集团有限公司董事，烟台市市政公用集团有限公司党委副书记、总经理。

**吴晓亮：**男，1978 年生，大学本科。历任公司市场部业务经理、销售公司办事处主任、大区副经理、销售公司副总经理，公司市场总监、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董事总经理，东方电子集团有限公司董事。

**李小滨：**男，1967 年生，博士，研究员，中共党员。历任公司保护事业部副经理、保护及变配电自动化部部长、技术中心副主任、公司副总工程师。现任东方电子股份有限公司总质量师、职工代表董事。

**胡瀚阳：**男，1983 年生，硕士研究生。现任东方电子股份有限公司董事，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董事总经理，山东高速投资基金管理有限公司监事，山东北辰机电设备股份有限公司董事。在持有公司 5%以上股份的股东宁夏黄三角投资中心（有限合伙）的基金管理人黄河三角洲产业投资基金管理有限公司担任董事总经理。

**独立董事：**

**杜至刚，**男，1957 年出生，工学博士、电力系统自动化专业教授级高工、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、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，已退休。现任中国三峡新能源（集团）股份有限公司独立董事，东方电子股份有限公司独立董事。

**史卫进，**男，1963 年出生，大学本科，法学副教授。已退休，曾任烟台大学法学院副教授，烟台大学法律事务部主任，烟台大学知识产权研究中心主任，冰轮环境技术股份有限公司独立董事。现任东方电子股份有限公司独立董事。

**颜廷礼**，男，1968 年生，中共党员，大学本科，注册会计师，资产评估师。曾任山东外贸集团财务部会计，山东恒信会计师事务所主任会计师，山东东信会计师事务所主任会计师。现任利安达会计师事务所（特殊普通合伙）高级合伙人、青岛分所负责人，山东坤信东诚资产评估有限公司董事长兼总经理，山东圣阳电源股份有限公司独立董事，东方电子股份有限公司独立董事。

### 监事任职情况

**陈勇**：男，1966 年生，中共党员，硕士研究生，工程技术研究员。历任公司中心研究所历任课题组长、室主任、副所长，生产部副部长，配电事业部总经理，公司董事、电自事业部总经理，副总经理、技术中心主任；现任东方电子股份有限公司监事会主席。

**刘明辉**，男，1981 年生，大学本科。历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**，女，1987 年生，中共党员，硕士研究生，高级会计师。历任公司财务部科长、财务部副部长、审计部副部长，现任东方电子股份有限公司审计部部长，职工代表监事。

### 高级管理人员任职情况

**吴晓亮**：男，1978 年生，大学本科。历任公司市场部业务经理、销售公司办事处主任、大区副经理、销售公司副总经理，公司市场总监、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董事总经理，东方电子集团有限公司董事。

**邓发**：男，1973 年生，高级会计师，大学本科，中共党员。历任公司财务处副处长、财务部部长，副总会计师兼财务部部长。现任东方电子股份有限公司总会计师、董事会秘书。

**徐刚**：男，1970 年生，硕士研究生，高级工程师，中共党员。历任公司保护事业部副经理、技术中心综合管理部部长、技术中心办公室主任兼项目部副部长、人力资源部部长、项目部部长、变电站及工业自动化部部长、技术中心副主任。现任东方电子股份有限公司副总经理兼技术中心副主任。

**张驰**：男，1976 年生，大学本科，高级工程师、中共党员。历任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、智能配电事业部总经理。现任东方电子股份有限公司副总经理兼智能配电事业部总经理。

**王圣坤**：男，1980 年生，大学本科，高级工程师，中共党员。历任公司销售公司副总经理、销售公司总经理、公司总经理助理；现任东方电子股份有限公司副总经理兼销售公司总经理。

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
方正基	东方电子集团有限公司	董事长	2024 年 12 月 09 日		是
吴晓亮	东方电子集团有限公司	董事	2024 年 11 月 05 日		否
刘勋章	东方电子集团有限公司	董事	2024 年 08 月 19 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
颜廷礼	山东圣阳电源股份有限公司	独立董事	2023 年 05 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
方正基	男	47	董事长	现任	0	是
丁振华	男	60	董事	现任	114.7	否
吴晓亮	男	47	董事、总经理	现任	98.4	否
胡瀚阳	男	42	董事	现任	0	是
李小滨	男	58	董事	现任	81.4	否
刘勋章	男	53	董事	现任	0	是
杜至刚	男	68	独立董事	现任	9	否
史卫进	男	62	独立董事	现任	5	否
颜廷礼	男	57	独立董事	现任	5	否
陈勇	男	59	监事会主席	现任	53	否
刘明辉	男	44	监事	现任	0	是
于爱玲	女	38	监事	现任	32.25	否
邓发	男	52	总会计师、董秘	现任	92.4	否
徐刚	男	55	副总经理	现任	91	否
张驰	男	48	副总经理	现任	91	否
王圣坤	男	45	副总经理	现任	59.88	否
林培明	男	54	副董事长	离任	29.8	否
王贡勇	男	52	独立董事	离任	4	否
房绍坤	男	62	独立董事	离任	4	否
王清刚	男	58	董秘	离任	58.6	否
合计	--	--	--	--	829.43	--

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
第十届董事会第二十次会议	2024 年 04 月 17 日	2024 年 04 月 19 日	审议并通过了《关于公司 2023 年年度报告及摘要的议案》《关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案》《关于公司 2023 年度总经理工作报告的议案》《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2023 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》《关于公司 2023 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 2024 年日常经营性关联交易预计的议案》《关于听取公司独立董事的述职报告的议案》《关于修订公司〈独立董事工作制度〉的议案》《关于修改公司〈董事会议事规则〉的议案》《关于修改公司〈董事会审计委员会议事规则〉的议案》《关于修改公司〈对外投资管理制度〉的议案》《关于向银行申请授信额度的议案》《关于公司 2023 年度环境、社会和治理（ESG）报告的议案》《关于召开公司 2023 年度股东大会通知的议案》《关于聘任公司高级管理人员的议案》
第十届董事会第二十一次会议	2024 年 04 月 25 日	2024 年 04 月 27 日	审议并通过了《关于公司 2024 年一季度报告的议案》
第十届董事会第二十二次会议	2024 年 06 月 12 日	2024 年 06 月 13 日	审议并通过了《关于提名公司第十一届董事会非独立董事候选人的议案》《关于提名公司第十一届董事会独立董事候选人的议案》《关于独立董事津贴的议案》《关于召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》
第十一届董事会第一次会议	2024 年 07 月 04 日	2024 年 07 月 05 日	审议并通过了《关于选举公司董事长的议案》《关于公司第十一届董事会专门委员会委员的议案》《关于聘任公司高级管理人员的议案》《关于聘任公司证券事务代表的议案》
第十一届董事会第二次会议	2024 年 08 月 01 日	2024 年 08 月 02 日	审议并通过了《关于〈公司企业年金方案（实施细则）〉的议案》
第十一届董事会第三次会议	2024 年 08 月 21 日	2024 年 08 月 23 日	审议并通过了《关于公司 2024 年半年度报告及摘要的议案》《关于公司 2024 年半年度总经理工作报告的议案》《关于制订〈董事会通讯表决细则〉的议案》《关于向银行申请授信额度的议案》
第十一届董事会第四次会议	2024 年 09 月 29 日	2024 年 09 月 30 日	审议并通过了《关于聘任公司董事会秘书的议案》
第十一届董事会第五次会议	2024 年 10 月 21 日	2024 年 10 月 23 日	审议并通过了《关于公司 2024 年三季度报告的议案》《关于公司 2024 年三季度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》
第十一届董事会第六次会议	2024 年 10 月 30 日	2024 年 10 月 31 日	审议并通过了《关于拟变更会计师事务所的议案》

### 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
方正基	9	4	5	0	0	否	3
丁振华	9	4	5	0	0	否	3
吴晓亮	6	2	4	0	0	否	1
刘勋章	6	2	4	0	0	否	1
李小滨	9	3	5	1	0	否	3
胡瀚阳	9	0	7	2	0	是	3

杜至刚	9	2	7	0	0	否	3
史卫进	6	1	5	0	0	否	1
颜廷礼	6	1	5	0	0	否	1
林培明	3	2	1	0	0	否	2
房绍坤	3	1	2	0	0	否	2
王贡勇	3	1	2	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

董事胡瀚阳先生因工作原因连续两次不能亲自出席会议，委托其他董事代为表决。

### 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

董事姓名	董事提出异议的事项	异议的内容
胡瀚阳	胡瀚阳先生对公司第十届董事会第二十二次会议审议的《关于提名公司第十一届董事会非独立董事候选人的议案》《关于提名公司第十一届董事会独立董事候选人的议案》《关于召开公司 2024 年第一次临时股东大会的议案》提出反对意见。	胡瀚阳先生质疑公司第十届董事会第二十二次会议程序等问题。

### 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，公司董事勤勉尽责，按照《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》《董事会议事规则》等制度规定开展工作，积极关注公司规范运作和经营情况，对提交董事会审议的各项议案审慎决策，确保公司经营稳定健康的发展。

## 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）
审计委员会	王贡勇、房绍坤、方正基	7	2024 年 03 月 04 日	审议 1、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 2023 年度财务报表审计之审计计划书。2、对公司编制的 2023 年财务会计报表的初审意见。	审计委员会根据 2023 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，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 2023 年度财务报表审计。	无	无
审计	王贡勇、房	7	2024	审议《公司 2023	审议并通过了前述议案，并同意将前	无	无

委员会	绍坤、方正基		年 03 月 30 日	年度财务报告的议案》《关于 2023 年度内控自我评价报告的议案》《关于会计师事务所 2023 年度履职情况的评估报告的议案》。	述议案提交公司董事会审议。		
审计委员会	王贡勇、房绍坤、方正基	7	2024 年 04 月 24 日	审议《公司 2024 年一季度财务报告的议案》。	审议通过了公司 2024 年一季度财务报告，并同意将财务报告提交公司董事会审议。	无	无
审计委员会	颜廷礼、史卫进、李小滨	7	2024 年 08 月 09 日	审议《关于公司 2024 年半年度财务报告的议案》。	审议并通过了公司 2024 年半年度财务报告，并同意将财务报告提交公司董事会审议。	无	无
审计委员会	颜廷礼、史卫进、李小滨	7	2024 年 09 月 19 日	审议《关于启动选聘公司 2024 年财务报告审计和内控审计会计师事务所工作的议案》。	同意启动选聘公司 2024 年财务报告审计和内控审计会计师事务所的相关程序。	无	无
审计委员会	颜廷礼、史卫进、李小滨	7	2024 年 10 月 16 日	审议《关于公司 2024 年三季度财务报告的议案》《关于 2024 年三季度利润分配方案的议案》。	审议通过了前述议案，并同意将前述议案提交公司董事会审议。	无	无
审计委员会	颜廷礼、史卫进、李小滨	7	2024 年 10 月 25 日	审议《关于拟变更会计师事务所的议案》。	审议通过了前述议案，并同意将该议案提交公司董事会审议。	无	无
提名委员会	房绍坤、杜至刚	4	2024 年 04 月 08 日	审议《关于提名公司高级管理人员的议案》。	提名委员会同意提名王圣坤为公司副总经理候选人，并提交公司董事会审议聘任。	无	无
提名委员会	房绍坤、杜至刚	4	2024 年 06 月 05 日	审议通过《关于公司第十一届董事候选人任职资格审查的议案》。	公司董事会提名委员会根据股东提交的正式提名文件，经过综合分析，认为东方电子集团有限公司提名的第十一届董事会非独立董事候选人方正基、丁振华、刘勋章、吴晓亮；宁夏黄三角投资中心(有限合伙)(以下简称“宁夏黄三角”)提名的第十一届董事会非独立董事候选人胡瀚阳、郝亚楠、祝昂、于勇，提名的独立董事候选人杨荣宽；公司董事会提名的独立董事候选人杜至刚、王贡勇及史卫进符合《公司法》等相关法律法规及《公司章程》有关董事任职资格的规定。宁夏黄三角提名的独立董事候选人王交平不具备会计专业人士资格。提名委员会同时注意到①2017 年 8 月，宁夏黄三角投资中心(有限合伙)在《关于保持烟台市国资委对东方电子集团有限公司、东方电子股份有限公司控制权稳定性的中长期安排》中承诺，在持有东方电子股票期间，宁夏黄三角及其关联方(不含东方电子	无	无

					集团)将按照东方电子公司章程向东方电子提名不超过1名董事。宁夏黄三角目前提名合计6人,超出了前述承诺事项约定。 ②)2017年5月3日,东方电子集团有限公司与宁夏黄三角签订了《东方电子股份有限公司一致行动协议》:2017年8月2日,东方电子集团有限公司与宁夏黄三角签订了《东方电子股份有限公司一致行动协议之补充协议》,宁夏黄三角应在提出提案上与东方电子集团有限公司保持一致,且在持有东方电子股份期间,在行使东方电子股东大会表决权时与东方电子集团有限公司采取相同的意思表示。 以上事项提请董事会注意。		
提名委员会	房绍坤、杜至刚	4	2024年06月07日	审议通过《关于公司第十一届董事会独立董事候选人任职资格审查的议案》。	公司提名委员会对董事会提交新的独立董事候选人颜廷礼(会计专业人士)资格进行审查,候选人颜廷礼具备会计专业人士资格,符合《公司法》《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》等相关法律法规规定的任职资格,同意提交公司第十届董事会第二十二次会议审议。	无	无
提名委员会	史卫进、杜至刚、方正基	4	2024年09月25日	审议并通过了《关于拟聘任公司董事会秘书任职资格审查的议案》。	提名委员会同意拟聘任董事会秘书人员提名,并同意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	2024年04月07日	审议并通过了《关于公司高级管理人员薪酬的议案》。	根据公司《高级管理人员薪酬管理办法》《激励基金管理办法》《选聘职业经理人工作方案》等规章制度的相关要求,公司对高级管理人员2023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工的数量(人)	2,448
报告期末主要子公司在职工的数量(人)	5,705
报告期末在职工的数量合计(人)	8,153

当期领取薪酬员工总人数（人）	8,153
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	1,487
销售人员	846
技术人员	5,162
财务人员	83
行政人员	398
其他	177
合计	8,153
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	13
硕士	748
本科	4,968
专科	1,380
专科以下	1,044
合计	8,153

## 2、薪酬政策

公司根据“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、市场营销销售人员实行底薪+绩效的工资制；
- 3、从事研发工作的技术人员实行底薪+绩效的工资制；
- 4、工程服务人员实行底薪+绩效的工资制；
- 5、中层和中层以下的管理人员，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11.78%。核心技术人员数量1,569人，占公司员工总人数的19.24%，比去年同期减少0.68个百分点；核心技术人员薪酬总额为4.37亿元，占公司薪酬总额的27.33%。

## 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

（一）公司 2023 年度利润分配方案已获 2024 年 5 月 10 日召开的公司 2023 年年度股东大会审议通过，分配方案的具体内容为：按公司 2023 年末总股本 1,340,727,007 股为基数，每 10 股派发现金股利 0.80 元（含税），合计派发现金股利为 107,258,160.56 元，不送红股，不以公积金转增股本。该方案于 2024 年 7 月 9 日已实施完毕。

（二）公司 2024 年三季度利润分配方案已获 2024 年 11 月 19 日召开的公司 2024 年第二次临时股东大会审议通过，分配方案的具体内容为：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 0.37 元（含税），共计派发现金红利 49,606,899.26 元，不送红股，不以公积金转增股本。该方案于 2024 年 12 月 10 日已实施完毕。

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

公司报告期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）	0.45
分配预案的股本基数（股）	1,340,727,007
现金分红金额（元）（含税）	60,332,715.32
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）	60,332,715.32
可分配利润（元）	765,193,146.57
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 2024 年度利润分配预案为：以 2024 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 0.45 元（含税），共计派发现金红利 60,332,715.32 元。本年度不送红股，不以公积金转增股本。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。报告期内，公司修订了《独立董事工作制度》《董事会议事规则》《董事会审计委员会议事规则》《对外投资管理制度》《董事会通讯表决细则》。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。

#### 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
无	无	无	无	无	无	无

### 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	2025 年 04 月 23 日	
内部控制评价报告全文披露索引	2025 年 04 月 23 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		85.20%
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		93.40%
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	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

	错报而内部控制在运行过程中未能发现该错报、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	法律、法规事项、关键岗位人员流失率过高，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 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 23 日
内部控制审计报告全文披露索引	2025 年 04 月 23 日巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a>
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

随着全球气候变化问题日益严峻，绿色低碳发展已成为全球共识，电力能源行业作为碳排放的重点领域，在实现“双碳”目标中肩负着重要使命。公司深耕电力行业多年，深刻认识到气候变化带来的挑战与机遇，积极践行绿色发展理念，采取一系列举措应对气候变化，为推动全球可持续发展贡献力量。

#### 1、应对气候变化管理

公司建立完善的气候变化管理体系，设有专门的气候变化管理部门，灵活推动气候变化各项管理工作，确保公司运营与业务发展符合国家气候变化目标和国际气候协议要求，不断提升公司气候变化管理韧性，为应对未来气候变化挑战奠定了坚实基础。

#### 2、碳排放管理

为精准掌握碳排放状况，公司积极开展碳核查工作，运用科学的方法和标准，对公司范围内的碳排放源进行全面盘查和测量，帮助公司掌握真实的碳排放数据，识别减排潜力，为制定和实施碳减排措施提供依据。公司积极响应绿色发展号召、践行节能减排责任，部分产品完成碳足迹评估，并荣获第三方



权威认证机构颁发的碳足迹认证证书。

#### 3、清洁生产

公司秉承绿色发展理念，将清洁生产与绿色生产深度融入企业运营的全流程。在生产环节，公司积极引入先进的清洁生产技术和工艺，不断对生产设备进行升级改造，显著降低能源消耗和污染物排放。同时，优化原材料采购策略，优先选用环保、可再生的原材料，从源头保障产品的绿色属性。

公司建立完善的资源循环利用体系，提高生产过程中各类资源的回收利用率，有效减少废弃物的产生。凭借在绿色生产领域的卓越实践，公司及子公司威思顿双双荣获“AAAAA”级绿色工厂认证证书，并在报告期内获评为国家级绿色工厂。

详细内容见巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn/>) 《公司 2024 年度环境、社会与治理 (ESG) 报告》。

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，以高质量发展回馈股东和社会。详细内容见巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn/>) 《公司 2024 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	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	关于减少与关联	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	2017年04月10日		履行中

	交易的承诺	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。			
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

公司根据财政部发布的《关于印发〈企业会计准则解释第 17 号〉的通知》《企业会计准则应用指南汇编(2024)》的相关规定，对会计政策进行了相应变更，会计政策变更不对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

公司报告期无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

报告期，公司注销了子公司南京世纪东方电子有限责任公司、烟台量智投资中心（有限合伙）、孙公司山东纵横信息技术有限公司，转让了孙公司润威新能源（龙口）有限公司股权，前述公司不再纳入合并范围；新设立了子公司广州东科电气有限公司、孙公司东方电力工程有限责任公司并纳入合并范围。

## 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	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	杨敏兰，李响
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	杨敏兰，李响连续为公司服务 1 年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

公司前任会计师事务所和信会计师事务所（特殊普通合伙）连续为公司服务超过 8 年。根据财政部、国务院国资委、证监会《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》（财会〔2023〕4 号）第十二条规定，国有企业连续聘任同一会计师事务所原则上不得超过 8 年之规定，公司以公开招标方式对会计师事务所进行了公开选聘，依据评标结果，公司聘任中审华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构和内部控制审计机构。选聘会计师事务所事项已经过公司董事会审计委员会、董事会及股东大会审议通过。变更会计师事务所事项的详细情况请见公司于 2024 年 10 月 31 日在《中国证券报》《证券时报》及巨潮网（www.cninfo.com.cn）发布的编号 2024-41 的《关于拟变更会计师事务所的公告》。

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，公司聘请中审华会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计会计师事务所，内控审计收费 25 万元，较上一期审计费用增加 25%。

## 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

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
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	3,125.75	0.62%	2,700	是	货币资金	市场价	2024年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网，公告编号：2024-07
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	1,085.21	0.22%	5,000	否	货币资金	市场价	2024年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网，公告编号：2024-07
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	6,503.8	1.30%	9,000	否	货币资金	市场价	2024年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网，公告编号：2024-07
烟台东方智能	母公司的子公司	采购商品	采购商品	市场价	市场价	354.72	0.07%	5,000	否	货币资金	市场价	2024年04月	《中国证券报》、《证券时报》、《证券

技术有限公司	司											19日	时报》及巨潮网，公告编号：2024-07
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	2,789.66	0.56%	3,000	否	货币资金	市场价	2024年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网，公告编号：2024-07
东方电子集团有限公司	母公司	采购商品	采购商品	市场价	市场价	29.16	0.01%		是	货币资金	市场价		
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	266.94	0.05%	562.26	否	货币资金	市场价	2024年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网，公告编号：2024-07
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	6.96	0.00%	2	是	货币资金	市场价	2024年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网，公告编号：2024-07
烟台东方智能技术有限公司	母公司的子公司	接受劳务	接受劳务	市场价	市场价	59.43	0.01%		是	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	19.72	0.00%		是	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	出售商品	出售商品	市场价	市场价	366.02	0.05%	2,000	否	货币资金	市场价	2024年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网，公告编号：2024-07
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	658.72	0.09%	1,000	否	货币资金	市场价	2024年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网，公告编号：2024-07
山东国研自动化有限公司	母公司的子公司	出售商品	出售商品	市场价	市场价	100.4	0.01%	100	是	货币资金	市场价	2024年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网，公告编号：2024-07
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	492.79	0.07%	1,395	否	货币资金	市场价	2024年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网，公告编号：2024-07
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	96.48	0.01%		是	货币资金	市场价		
同受国丰集团控制的	同受国丰集团控制的	出售商品	出售商品	市场价	市场价	11,052.79	1.46%	27,000	否	货币资金	市场价	2024年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮

其他公司	其他公司												网, 公告编号: 2024-07
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	18.43	0.00%	4.15	是	货币资金	市场价	2024年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网, 公告编号: 2024-07
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	23.77	0.00%		是	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	37.24	0.00%		是	货币资金	市场价		
烟台国网中电电气有限公司	母公司的子公司	提供劳务	提供劳务	市场价	市场价	180.99	0.02%		是	货币资金	市场价		
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	18.63	0.00%	500	否	货币资金	市场价	2024年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网, 公告编号: 2024-07
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	25.8	0.00%	50	否	货币资金	市场价	2024年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网, 公告编号: 2024-07
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	提供劳务	提供劳务	市场价	市场价	138.02	0.02%	3,000	否	货币资金	市场价	2024年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网, 公告编号: 2024-07
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	0.23	0.00%		是	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	租赁房屋	租赁房屋	市场价	市场价	52.18	0.01%	55	否	货币资金	市场价	2024年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网, 公告编号: 2024-07
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	123.69	0.02%		是	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	148.87	0.02%	80	是	货币资金	市场价	2024年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网, 公告编号: 2024-07
烟台东方智能技术有	母公司的子公司	租赁房屋	租赁房屋	市场价	市场价	17.8	0.00%	100	否	货币资金	市场价	2024年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮

限公司													网, 公告编号: 2024-07
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%	48.84	否	货币资金	市场价	2024年04月19日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网, 公告编号: 2024-07
合计				--	--	27,843.04	--	60,597.25	--	--	--	--	--
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 2024 年 5 月 10 日召开 2023 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 2024 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）科技有限公司签订的房屋租赁合同延续至报告期，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		

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	5,100	3,500	0	0
合计		5,100	3,500	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茸世（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，已累计完成投资金额 18,400 万元，投资总额占基金认缴出资总额的 92%。本报告期，基金无新增投资项目。

#### 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

报告期，公司子公司烟台海颐软件股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票并在全国中小企业股份转让系统精选层挂牌辅导。

## 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	132,350	0.01%						132,350	0.01%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	132,350	0.01%						132,350	0.01%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	132,350	0.01%						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	1,340,594,657	99.99%						1,340,594,657	99.99%
1、人民币普通股	1,340,594,657	99.99%						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

## 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	75,968	年度报告披 露日前上一 月末普通股 股东总数	83,752	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	4.33%	57,999,906	5,999,906	0	57,999,906	不适用	0
鹏华基金－中国人寿保 险股份有限公司－分红 险－鹏华基金国寿股份 成长股票型组合单一资 产管理计划（可供出 售）	其他	2.28%	30,621,770	30,621,770	0	30,621,770	不适用	0
中国光大银行股份有限 公司－兴全商业模式优 选混合型证券投资基金 （LOF）	其他	1.89%	25,402,630	25,402,630	0	25,402,630	不适用	0
兴业银行股份有限公 司－兴全新视野灵活配 置定期开放混合型发起 式证券投资基金	其他	1.45%	19,484,253	19,484,253	0	19,484,253	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法 人	0.91%	12,209,469	1,485,571	0	12,209,469	不适用	0
中国建设银行股份有限	其他	0.88%	11,838,973	11,838,973	0	11,838,973	不适用	0

公司—华夏能源革新股票型证券投资基金								
招商银行股份有限公司—鹏华新兴产业混合型证券投资基金	其他	0.84%	11,313,653	11,313,653	0	11,313,653	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	0.74%	9,899,929	-8,587,315	0	9,899,929	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（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
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	57,999,906	人民币普通股	57,999,906					
鹏华基金—中国人寿保险股份有限公司—分红险—鹏华基金国寿股份成长股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	30,621,770	人民币普通股	30,621,770					
中国光大银行股份有限公司—兴全商业模式优选混合型证券投资基金（LOF）	25,402,630	人民币普通股	25,402,630					
兴业银行股份有限公司—兴全新视野灵活配置定期开放混合型发起式证券投资基金	19,484,253	人民币普通股	19,484,253					
香港中央结算有限公司	12,209,469	人民币普通股	12,209,469					
中国建设银行股份有限公司—华夏能源革新股票型证券投资基金	11,838,973	人民币普通股	11,838,973					
招商银行股份有限公司—鹏华新兴产业混合型证券投资基金	11,313,653	人民币普通股	11,313,653					
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 沪	9,899,929	人民币普通股	9,899,929					
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）	无							

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

公司前 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

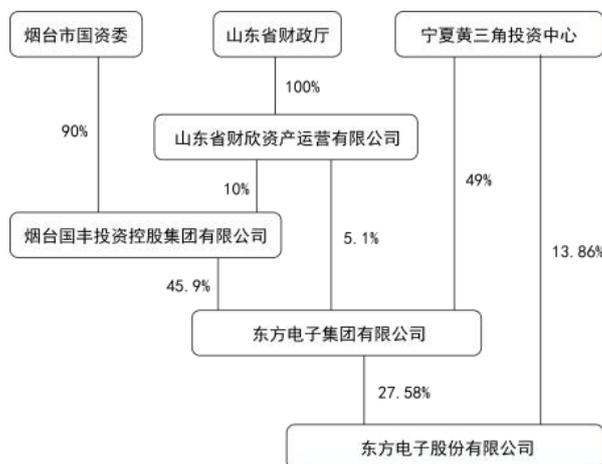
实际控制人名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
烟台市人民政府国有资产监督管理委员会	王浩		113706000042606865	地方国资管理机构
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

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等

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

#### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 20 日
审计机构名称	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）
注册会计师姓名	杨敏兰，李响

#### 审计报告正文

#### 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 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 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 2024 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2024 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、44. 营业收入和营业成本”所述，东方电子公司 2024 年度合并财务报表中列报的营业收入为 7,544,804,479.90 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) 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；
- (6) 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。

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。

中审华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：杨敏兰

（项目合伙人）

中国·天津

中国注册会计师：李响

2025 年 4 月 20 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	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	4,120,516,405.45	3,311,601,904.87
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	35,000,000.00	50,000,000.00
衍生金融资产		42,535.00
应收票据	47,392,319.06	17,343,974.84

应收账款	1,542,839,605.90	1,469,465,333.62
应收款项融资	104,227,111.06	84,187,728.06
预付款项	320,146,323.91	161,001,235.50
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	238,771,161.22	78,885,908.01
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	3,824,736,041.11	3,641,667,229.55
其中：数据资源		
合同资产	281,291,008.99	257,686,208.14
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		2,068,504.79
其他流动资产	184,413,479.10	166,074,625.62
流动资产合计	10,699,333,455.80	9,240,025,188.00
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	96,615,796.95	84,890,757.91
其他权益工具投资	14,516,000.00	11,878,000.00
其他非流动金融资产	362,930,904.55	362,004,028.65
投资性房地产	113,345,092.25	118,350,527.48
固定资产	981,496,613.79	876,107,586.42
在建工程	2,215,538.36	101,262,719.55
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	14,680,099.85	11,483,736.50
无形资产	131,045,089.98	125,595,280.49
其中：数据资源		
开发支出	6,169,611.21	16,546,191.27
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	30,689,381.13	24,895,947.23
递延所得税资产	82,827,425.25	68,458,705.95
其他非流动资产	93,938,097.65	100,835,855.18
非流动资产合计	1,930,469,650.97	1,902,309,336.63
资产总计	12,629,803,106.77	11,142,334,524.63
流动负债：		

短期借款	262,015,000.00	287,612,210.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	275,625,607.12	137,334,313.58
应付账款	1,684,488,878.05	1,550,640,148.49
预收款项	5,665,674.81	4,564,888.33
合同负债	3,503,093,578.02	3,064,773,697.31
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	676,155,955.74	521,985,478.62
应交税费	143,384,772.17	140,787,085.97
其他应付款	257,390,073.00	206,184,698.07
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	5,639,313.73	4,737,733.14
其他流动负债	6,760,538.40	2,348,904.44
流动负债合计	6,820,219,391.04	5,920,969,157.95
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	7,122,781.77	5,272,345.58
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	101,743,839.05	90,228,646.32
递延收益	30,793,520.01	33,037,027.81
递延所得税负债	26,758,459.25	26,144,496.17
其他非流动负债	36,170,543.10	36,466,482.81
非流动负债合计	202,589,143.18	191,148,998.69
负债合计	7,022,808,534.22	6,112,118,156.64
所有者权益：		
股本	1,340,727,007.00	1,340,727,007.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		

资本公积	1,152,302,352.45	1,152,380,821.76
减：库存股		
其他综合收益	-3,296,729.38	-6,502,945.67
专项储备		
盈余公积	130,747,442.08	101,904,466.06
一般风险准备		
未分配利润	2,493,744,757.16	1,995,544,116.25
归属于母公司所有者权益合计	5,114,224,829.31	4,584,053,465.40
少数股东权益	492,769,743.24	446,162,902.59
所有者权益合计	5,606,994,572.55	5,030,216,367.99
负债和所有者权益总计	12,629,803,106.77	11,142,334,524.63
法定代表人：方正基	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	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>		
货币资金	1,737,933,963.23	1,278,538,082.35
交易性金融资产		10,000,000.00
衍生金融资产		42,535.00
应收票据	28,658,095.98	9,990,950.90
应收账款	591,357,515.89	584,385,869.42
应收款项融资	17,090,261.27	29,119,312.69
预付款项	80,793,951.84	106,207,664.40
其他应收款	361,095,633.38	287,634,026.47
其中：应收利息		
应收股利		
存货	1,224,188,579.53	1,074,047,363.04
其中：数据资源		
合同资产	194,085,258.78	148,866,756.19
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		2,068,504.79
其他流动资产	19,914,721.93	4,101,195.23
流动资产合计	4,255,117,981.83	3,535,002,260.48
<b>非流动资产：</b>		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,368,752,484.35	2,362,279,193.41
其他权益工具投资	14,516,000.00	11,878,000.00
其他非流动金融资产	3,008,149.25	3,105,923.35
投资性房地产	102,147,349.86	106,862,100.21
固定资产	260,421,305.52	268,497,020.22
在建工程	958,593.09	4,247,107.56
生产性生物资产		

油气资产		
使用权资产	4,598,577.79	
无形资产	52,597,861.58	45,436,835.08
其中：数据资源		
开发支出	6,169,611.21	16,546,191.27
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	13,942,469.71	8,936,078.32
递延所得税资产	16,806,508.50	16,806,508.50
其他非流动资产	69,009,937.93	74,025,866.67
非流动资产合计	2,912,928,848.79	2,918,620,824.59
资产总计	7,168,046,830.62	6,453,623,085.07
流动负债：		
短期借款	60,000,000.00	20,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	322,906,374.62	266,714,649.74
应付账款	966,850,422.54	759,529,341.31
预收款项	4,931,365.21	4,564,888.33
合同负债	1,421,171,985.64	1,267,461,402.50
应付职工薪酬	226,062,639.91	161,077,504.28
应交税费	55,701,623.67	61,192,535.56
其他应付款	160,604,759.79	105,114,029.21
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	2,195,610.53	
其他流动负债	1,215,000.00	202,600.00
流动负债合计	3,221,639,781.91	2,645,856,950.93
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	2,506,645.64	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	16,348,291.48	15,040,042.84
递延所得税负债	124,913.22	198,509.86
其他非流动负债		
非流动负债合计	18,979,850.34	15,238,552.70

负债合计	3,240,619,632.25	2,661,095,503.63
所有者权益：		
股本	1,340,727,007.00	1,340,727,007.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,690,952,290.02	1,690,952,237.16
减：库存股		
其他综合收益	-192,687.30	-3,527,550.95
专项储备		
盈余公积	130,747,442.08	101,904,466.06
未分配利润	765,193,146.57	662,471,422.17
所有者权益合计	3,927,427,198.37	3,792,527,581.44
负债和所有者权益总计	7,168,046,830.62	6,453,623,085.07

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	7,544,804,479.90	6,478,071,293.63
其中：营业收入	7,544,804,479.90	6,478,071,293.63
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	6,809,163,290.85	5,930,114,825.71
其中：营业成本	5,001,748,985.08	4,311,217,206.95
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	69,308,821.61	62,701,150.02
销售费用	813,191,031.20	698,358,066.53
管理费用	388,418,911.60	367,737,242.13
研发费用	627,597,080.52	549,813,185.19
财务费用	-91,101,539.16	-59,712,025.11
其中：利息费用	5,062,243.13	10,393,677.89
利息收入	96,646,913.71	64,568,188.18
加：其他收益	144,830,980.63	128,295,610.09
投资收益（损失以“-”号填列）	10,866,934.49	13,325,796.86
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	10,113,547.94	13,541,663.75
以摊余成本计量的		

金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	926,875.90	49,907,897.07
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-26,776,889.01	-51,736,731.81
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-56,477,556.75	-23,457,675.52
资产处置收益（损失以“-”号填列）	24,001.90	23,450.07
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	809,035,536.21	664,314,814.68
加：营业外收入	4,069,880.67	1,675,570.64
减：营业外支出	3,118,785.01	4,413,193.70
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	809,986,631.87	661,577,191.62
减：所得税费用	67,139,609.95	56,198,627.69
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	742,847,021.92	605,378,563.93
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	742,847,021.92	605,378,563.93
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	683,908,676.75	541,303,704.72
2. 少数股东损益	58,938,345.17	64,074,859.21
六、其他综合收益的税后净额	3,206,216.29	-1,197,442.78
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	3,206,216.29	-1,197,442.78
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	2,638,000.00	-999,000.00
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动	2,638,000.00	-999,000.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	568,216.29	-198,442.78
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		

6. 外币财务报表折算差额	568,216.29	-198,442.78
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	746,053,238.21	604,181,121.15
归属于母公司所有者的综合收益总额	687,114,893.04	540,106,261.94
归属于少数股东的综合收益总额	58,938,345.17	64,074,859.21
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.5101	0.4037
（二）稀释每股收益	0.5101	0.4037

法定代表人：方正基

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	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	3,293,480,094.32	2,829,519,163.38
减：营业成本	2,387,709,108.73	2,068,312,887.76
税金及附加	28,927,098.11	28,393,130.75
销售费用	329,886,958.07	284,733,827.91
管理费用	129,718,584.25	121,408,681.75
研发费用	237,201,097.55	214,754,464.09
财务费用	-45,008,756.07	-19,847,277.08
其中：利息费用	602,835.48	241,189.34
利息收入	46,179,254.59	16,773,823.96
加：其他收益	61,871,875.85	60,720,213.12
投资收益（损失以“-”号填列）	91,087,599.69	94,837,658.09
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,143,455.33	1,942,029.78
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-97,774.10	68,942.77
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-21,201,959.09	-24,441,714.77
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-47,147,875.87	-9,764,972.71
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	309,557,870.16	253,183,574.70
加：营业外收入	257,798.86	349,577.71
减：营业外支出	971,681.01	1,176,571.42

三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	308,843,988.01	252,356,580.99
减：所得税费用	20,414,227.77	5,795,133.84
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	288,429,760.24	246,561,447.15
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	288,429,760.24	246,561,447.15
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	3,334,863.65	-1,399,178.14
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	2,638,000.00	-999,000.00
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动	2,638,000.00	-999,000.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	696,863.65	-400,178.14
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额	696,863.65	-400,178.14
7. 其他		
六、综合收益总额	291,764,623.89	245,162,269.01
七、每股收益		
（一）基本每股收益	0.2151	0.1839
（二）稀释每股收益	0.2151	0.1839

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	8,123,262,104.97	7,440,180,311.02
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		

收到的税费返还	90,970,229.81	91,339,436.14
收到其他与经营活动有关的现金	93,841,433.90	143,071,440.29
经营活动现金流入小计	8,308,073,768.68	7,674,591,187.45
购买商品、接受劳务支付的现金	4,394,887,620.00	4,043,994,256.93
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,463,341,819.52	1,272,547,580.34
支付的各项税费	510,976,068.58	400,109,774.67
支付其他与经营活动有关的现金	898,784,904.91	698,969,659.02
经营活动现金流出小计	7,267,990,413.01	6,415,621,270.96
经营活动产生的现金流量净额	1,040,083,355.67	1,258,969,916.49
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	287,000,000.00	216,639,599.10
取得投资收益收到的现金	1,309,331.39	5,859,360.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	551,646.82	39,719.11
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	351,238.31	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	289,212,216.52	222,538,679.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	110,887,315.78	153,393,180.35
投资支付的现金	276,900,000.00	175,710,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	387,787,315.78	329,103,180.35
投资活动产生的现金流量净额	-98,575,099.26	-106,564,501.34
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	463,324,030.47	413,534,167.76
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	463,324,030.47	413,534,167.76
偿还债务支付的现金	492,512,210.00	448,907,375.05
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	170,498,478.96	111,238,618.59
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	12,331,504.52	8,878,739.19
支付其他与筹资活动有关的现金	14,341,452.22	65,652,327.30
筹资活动现金流出小计	677,352,141.18	625,798,320.94
筹资活动产生的现金流量净额	-214,028,110.71	-212,264,153.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,498,504.31	-620,034.61
五、现金及现金等价物净增加额	728,978,650.01	939,521,227.36
加：期初现金及现金等价物余额	3,153,829,016.91	2,214,307,789.55
六、期末现金及现金等价物余额	3,882,807,666.92	3,153,829,016.91

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	3,445,288,837.47	3,196,850,619.38
收到的税费返还	36,370,394.22	36,297,579.10
收到其他与经营活动有关的现金	45,794,929.99	27,502,514.83
经营活动现金流入小计	3,527,454,161.68	3,260,650,713.31
购买商品、接受劳务支付的现金	2,128,536,460.21	1,928,185,241.03
支付给职工以及为职工支付的现金	426,005,656.73	356,756,950.76
支付的各项税费	173,580,096.58	135,067,314.83
支付其他与经营活动有关的现金	296,501,638.81	305,871,462.56
经营活动现金流出小计	3,024,623,852.33	2,725,880,969.18
经营活动产生的现金流量净额	502,830,309.35	534,769,744.13
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>		
收回投资收到的现金	10,037,279.10	56,813,346.02
取得投资收益收到的现金	95,521,395.56	94,412,432.17
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	21,972.74	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	339,587,276.08	323,377,603.68
投资活动现金流入小计	445,167,923.48	474,603,381.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	35,795,452.53	61,995,058.43
投资支付的现金	25,226,312.17	96,082,910.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	356,420,580.65	244,823,000.00
投资活动现金流出小计	417,442,345.35	402,900,968.43
投资活动产生的现金流量净额	27,725,578.13	71,702,413.44
<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	79,717,905.56	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	79,717,905.56	19,870,622.22
偿还债务支付的现金	40,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	156,865,059.82	100,554,525.53
支付其他与筹资活动有关的现金	2,642,179.40	2,642,179.40
筹资活动现金流出小计	199,507,239.22	103,196,704.93
筹资活动产生的现金流量净额	-119,789,333.66	-83,326,082.71
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>	3,359.49	278,166.89
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	410,769,913.31	523,424,241.75
加：期初现金及现金等价物余额	1,226,196,779.97	702,772,538.22
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	1,636,966,693.28	1,226,196,779.97

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度
----	---------

	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有 者权 益合 计		
	股本	其他 权益 工具			资本公积	减 ： 库 存 股	其他综合 收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润			其 他	小 计
		优 先 股	永 续 债	其 他											
一、 上年 期末 余额	1,340,727,007.00				1,152,380,821.76		-6,502,945.67	101,904,466.06		1,995,544,116.25		4,584,053,465.40	446,162,902.59	5,030,216,367.99	
加															
：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	1,340,727,007.00				1,152,380,821.76		-6,502,945.67	101,904,466.06	0.00	1,995,544,116.25		4,584,053,465.40	446,162,902.59	5,030,216,367.99	
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)					-78,469.31		3,206,216.29	28,842,976.02		498,200,640.91		530,171,363.91	46,606,840.65	576,778,204.56	
(一) 综 合收 益总 额							3,206,216.29			683,908,676.75		687,114,893.04	58,938,345.17	746,053,238.21	
(二) 所 有者 投入 和减 少资 本					-78,469.31							-78,469.31		-78,469.31	
1. 所 有者 投入 的普 通															



(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	1,340,727,007.00			1,152,302,352.45		3,296,729.38	-	130,747,442.08	0.00	2,493,744,757.16	5,114,224,829.31	492,769,743.24	5,606,994,572.55

上期金额

单位：元

项目	2023 年度													
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者 权益合 计		
	股本	其他 权益 工具			资本公积	减 ： 库 存 股	其他综 合收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备			未分配利 润	其 他
优 先 股		永 续 债	其 他											
一、 上年 期末 余额	1,340,727,007.00			1,156,858,010.20		-5,305,502.89		77,248,321.34		1,579,451,081.78		4,148,978,917.43	413,312,652.79	4,562,291,570.22
加														
：会 计政 策变 更														
期差 错更 正														
他														
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		1,579,451,081.78		4,148,978,917.43	413,312,652.79	4,562,291,570.22
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)				-4,477,188.44		-1,197,442.78		24,656,144.72		416,093,034.47		435,074,547.97	32,850,249.80	467,924,797.77
(一) 综 合收 益总 额						-1,197,442.78				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				-4,477,188.44								4,477,188.44	-22,345,870.22	-26,823,058.66
1. 所 有者 投													-22,345,870.22	-22,345,870.22





### 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,340,727,007.00				1,690,952,237.16		-3,527,550.95		101,904,466.06	662,471,422.17		3,792,527,581.44
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,340,727,007.00				1,690,952,237.16		-3,527,550.95		101,904,466.06	662,471,422.17		3,792,527,581.44
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					52.86		3,334,863.65		28,842,976.02	102,721,724.40		134,899,616.93
（一）综合收益总额							3,334,863.65			288,429,760.24		291,764,623.89
（二）所有者投入和减少资					52.86							52.86

本										
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他				52.86						52.86
(三) 利润分配						28,842,976.02	-	185,708,035.84		-156,865,059.82
1. 提取盈余公积						28,842,976.02	-28,842,976.02			
2. 对所有者(或股东)的分配							-	156,865,059.82		-156,865,059.82
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股										

本)									
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)									
3. 盈 余公 积弥 补亏 损									
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益									
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益									
6. 其 他									
(五) 专项 储备									
1. 本 期提 取									
2. 本 期使 用									
(六) 其他									
四、 本期 期末 余额	1,340,727,007.00		1,690,952,290.02	-192,687.30	130,747,442.08	765,193,146.57	3,927,427,198.37		

上期金额

单位：元

项目	2023 年度								
	股本	其他	资本公积	减	其他综合收	专	盈余公积	未分配利润	其

		权益工具			：库存股	益	项储备		他	计
		优先股	永续债	其他						
一、上年期末余额	1,340,727,007.00				1,690,952,195.82	-2,128,372.81	77,248,321.34	541,120,645.27		3,647,919,796.62
加										
：会计政策变更										
期差错更正										
他										
二、本年期初余额	1,340,727,007.00				1,690,952,195.82	-2,128,372.81	77,248,321.34	541,120,645.27		3,647,919,796.62
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					41.34	-1,399,178.14	24,656,144.72	121,350,776.90		144,607,784.82
（一）综合收益总额						-1,399,178.14		246,561,447.15		245,162,269.01
（二）所有者投入和减少资本					41.34					41.34
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权										

益工 具持 有者 投入 资本									
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额									
4. 其 他				41.34					41.34
(三) 利 润分 配						24,656,144.72	-	125,210,670.25	-100,554,525.53
1. 提 取盈 余公 积						24,656,144.72	-24,656,144.72		
2. 对 所有 者 (或 股 东) 的分 配							-	100,554,525.53	-100,554,525.53
3. 其 他									
(四) 所 有者 权益 内部 结转									
1. 资 本公 积转 增资 本 (或 股 本)									
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)									

本)									
3. 盈 余公 积弥 补亏 损									
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益									
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益									
6. 其 他									
(五) 专项 储备									
1. 本 期提 取									
2. 本 期使 用									
(六) 其他									
四、 本期 期末 余额	1,340,727,007.00			1,690,952,237.16	-3,527,550.95	101,904,466.06	662,471,422.17		3,792,527,581.44

### 三、财务报表附注

#### 一、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：方正基

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。

本财务报表由本公司董事会于 2025 年 4 月 20 日批准报出。

## 二、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。

## 三、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 2024 年 12 月 31 日的财务状况、2024 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

项目	重要性标准
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) 同一控制下的企业合并

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。

对于同一控制下的企业合并，本公司作为合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司作为合并方在合并中发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，计入债务性工具的初始确认金额。

### (2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方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，本公司作为购买方的合并成本为本公司在购买日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之和。本公司为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。本公司作为合并对价发行的权益性工具或债务性工具的交易费用，计入权益性工具或债务性工具的初始确认金额。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。

本公司作为购买方在非同一控制下合并中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，本公司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。

## 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) 合并财务报表范围

本公司将所有控制的子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

### (3) 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

### (4) 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司与子公司、子公司相互之间的所有重大往来余额、交易及未实现利润予以抵销。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目单独列示。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，仍然冲减少数股东权益。子公司持有本公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

### (5) 合并取得子公司会计处理

对于本公司同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并自最终控制方开始实施控制时已经发生，调整合并资产负债表的期初数，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整；因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，本公司视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。本公司在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与本公司和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

对于本公司非同一控制下企业合并取得的子公司，不调整合并资产负债表期初数，将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。本公司因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量；本公司购买日之前持有的被购买方股权被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的，公允价值与其账面价值之间的差额计入留存收益，该股权原计入其他综合收益的累计公允价值变动转出至留存收益；本公司购买日之前持有的被购买方的股权作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或者权益法核算的长期股权投资的，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；本公司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以及权益法核算下的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动（以下简称“其他所有者权益变动”）的，与其相关的其他综合收益在购买日采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与其相关的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

#### （6）处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

##### ①一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。本公司将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与商誉之和的差额，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，本公司在丧失控制权时转为当期投资收益。

## ②分步处置子公司

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，如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，本公司将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

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，本公司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，本公司在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，本公司按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

## (7) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资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）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。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、权益工具。

### （1）金融资产的分类、确认和计量

在初始确认金融资产时，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。

#### ① 本公司持有的债务工具：

##### A、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。

#### B、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。本公司的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。

#### C、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此类金融资产，列示为其他非流动金融资产。

#### ② 本公司的权益工具投资：

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资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，本公司将之前计入其他综合收益的累计利得或损失直接转入留存收益，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。

本公司将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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的利息支出计入当期损益。本公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债主要包括交易性金融负债。

其他金融负债，采用实际利率法按照摊余成本进行后续计量。本公司的其他金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。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。

## （3）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本公司自身

权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在本公司扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则将该工具分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理；本公司不确认权益工具的公允价值变动，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减；本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益总额。

#### （4）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。

#### （5）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。对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，本公司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。

#### （6）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金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。

#### （7）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，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并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，使用不可观察输入值。

综上，本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价，第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

#### （8）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

长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。

### （1）初始投资成本确定

①对于本公司合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额确认为初始成本；如为非同一控制下的企业合并，按购买日确定的合并成本确认为初始成本；

②本公司对于除合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初

始投资成本为发行权益性证券的公允价值；以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，其初始投资成本按照相关准则的有关内容确定。

## （2）后续计量及损益确认方法

### ①成本法核算

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。采用成本法核算的长期股权投资，除追加或收回投资外，账面价值一般不变。对被投资企业宣告分派的利润或现金股利，本公司计算应分得的部分，确认为投资收益。

### ②权益法核算

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

采用权益法核算时，本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。

本公司在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

### （3）长期股权投资核算方法的转换

①公允价值计量转权益法核算：本公司原持有的对被投资单位的股权投资（不具有控制、共同控制或重大影响的），按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的，因追加投资等原因导致持股比例上升，能够对被投资单位施加共同控制或重大影响的，在转按权益法核算时，本公司按照金融工具确认和计量准则确定的原股权投资的公允价值加上为取得新增投资而应支付对价的公允价值，作为改按权益法核算的初始投资成本。本公司原持有的股权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非交易性权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

②公允价值计量或权益法核算转成本法核算：本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或者原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因，能够对被投资单位实施控制的，按有关企业合并形成的长期股权投资进行会计处理。

③权益法核算转公允价值计量：本公司原持有的对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，因部分处置等原因导致持股比例下降，不能再对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按金融工具确认和计量准则对剩余股权投资进行会计处理，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

④成本法转权益法或公允价值计量：本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，本公司改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，本公司改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。在编制合并财务报表时，按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》的有关规定进行会计处理。

### （4）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经

过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。本公司在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。本公司判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及本公司及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含20%）以上但低于50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

本公司通常通过以下一种或几种情形来判断是否对被投资单位具有重大影响：

- ①在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。
- ②参与被投资单位财务和经营政策制定过程。
- ③与被投资单位之间发生重要交易。
- ④向被投资单位派出管理人员。
- ⑤向被投资单位提供关键技术资料。

存在上述一种或多种情形并不意味着本公司一定对被投资单位具有重大影响，本公司需要综合考虑所有事实和情况来做出恰当的判断。

#### （5）长期股权投资处置

本公司处置长期股权投资时，将投资账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。本公司全部处置权益法核算的长期股权投资时，原权益法核算的相关其他综合收益在终

止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。本公司部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期投资收益。

## 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

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

(1) 本公司对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

(2) 本公司递延所得税资产的确认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。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

(3) 本公司对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。本公司对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

(4) 本公司对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。资产负债表日，本公司递延所得税资产和递延所得税负债按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

(5) 本公司对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣

暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等），不适用上述（4）中关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。

本公司对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在该交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

（6）同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关；

②本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利。

### 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

#### ①本次会计政策变更的原因及日期

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
2024 年 3 月，财政部会计司印发了《企业会计准则应用指南汇编(2024)》（以下简称“企业会计准则应用指南 2024”），明确了关于保证类质保费用的列报规定，公司需对原采用的相关会计政策进行相应变更，自 2024 年 1 月 1 日起执行。	营业成本、销售费用	见下列明细

#### ②变更前采用的会计政策

本次会计政策变更前，公司执行财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告及其他相关规定，公司按

照履行对产品质量保证形成的现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，在利润表中的“销售费用”项目列示。

③变更后采用的会计政策

本次会计政策变更后，公司将按《企业会计准则应用指南汇编 2024》中明确的“关于保证类质保费用的列报”规定，计提保证类质保费用时借记“主营业务成本”，贷记“预计负债”。

受影响的报表项目	2023 年度		
	变更前	调整金额	变更后
营业成本	4,295,101,218.47	16,115,988.48	4,311,217,206.95
销售费用	714,474,055.01	-16,115,988.48	698,358,066.53

(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。

四、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%
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	15%

纳税主体名称	所得税税率
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	15%
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%
烟台东方华瑞电气有限公司	20%
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%
广州东科电气有限公司	20%
济南海颐软件有限公司	25%
北京海颐软件有限公司	25%
山东海颐数字技术有限公司	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%
北京鼎威工程技术有限公司（更名）	20%
烟台威思顿电力工程有限公司	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%
东方电力工程有限责任公司	15%

注① 本公司子公司北京威思顿工程技术有限公司现更名为北京鼎威工程技术有限公司。

## 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 2024 年被重新认定为高新技术企业(证书编号为分别为 GR202411011806、GR202437003639、GR202444000811，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)；子公司烟台东方威智电子科技有限公司于 2023 年被认定为高新技术企业(证书编号为 GR202337009308，有效期三年)；孙公司广州海颐软件有限公司于 2024 年被重新认定为高新技术企业(证书编号分别为 GR202444000248，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 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。根据财税 2023 年第 6 号《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》，在 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间，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。根据财税 2023

年第 12 号《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

子公司烟台东方华瑞电气有限公司、广州东科电气有限公司；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、北京鼎威工程技术有限公司、均享受上述所得税优惠政策。

(6) 根据财政部 税务总局公告 2023 年第 7 号《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》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、烟台东方威智电子科技有限公司、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。

## 五、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	7,803.74	307,306.15
银行存款	3,970,089,558.75	3,193,017,901.72
其他货币资金	150,419,042.96	118,276,697.00
存放财务公司款项		
<b>合 计</b>	<b>4,120,516,405.45</b>	<b>3,311,601,904.87</b>
其中：存放在境外的款项总额	36,818,075.71	32,391,266.08

#### 其他说明：

(1) 截止 2024 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 2,107,179,922.57 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 150,419,042.96 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	35,000,000.00	50,000,000.00
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
其他—理财投资	35,000,000.00	50,000,000.00
<b>合 计</b>	<b>35,000,000.00</b>	<b>50,000,000.00</b>

### 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
<b>合 计</b>		<b>42,535.00</b>

### 4、应收票据

#### (1) 应收票据分类列示

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票	47,392,319.06	17,343,974.84
<b>合 计</b>	<b>47,392,319.06</b>	<b>17,343,974.84</b>

(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	48,001,207.56	100.00	608,888.50	1.27	47,392,319.06	17,488,386.00	100.00	144,411.16	0.83	17,343,974.84
其中：银行承兑汇票										
商业承兑汇票	48,001,207.56	100.00	608,888.50	1.27	47,392,319.06	17,488,386.00	100.00	144,411.16	0.83	17,343,974.84
<b>合计</b>	<b>48,001,207.56</b>	<b>100.00</b>	<b>608,888.50</b>	<b>1.27</b>	<b>47,392,319.06</b>	<b>17,488,386.00</b>	<b>100.00</b>	<b>144,411.16</b>	<b>0.83</b>	<b>17,343,974.84</b>

(3) 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	核销	
按组合计提坏账准备的商业承兑汇票	144,411.16	464,477.34			608,888.50
<b>合计</b>	<b>144,411.16</b>	<b>464,477.34</b>			<b>608,888.50</b>

(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	8,160,809.93	0.46	8,160,809.93	100.00	

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 (%)	
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	8,160,809.93	0.46	8,160,809.93	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,755,684,389.57	99.54	212,844,783.67	12.12	1,542,839,605.90
其中：信用风险组合	1,755,684,389.57	99.54	212,844,783.67	12.12	1,542,839,605.90
<b>合 计</b>	<b>1,763,845,199.50</b>	<b>100.00</b>	<b>221,005,593.60</b>	<b>12.53</b>	<b>1,542,839,605.90</b>

(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	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
<b>合 计</b>	<b>1,669,882,827.55</b>	<b>100.00</b>	<b>200,417,493.93</b>	<b>12.00</b>	<b>1,469,465,333.62</b>

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
山西丽航信息技术有限公司	1,800,000.00	1,800,000.00	100.00	客户不支付货款
北京中迈远见科技有限公司	1,550,000.00	1,550,000.00	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
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
江苏东大热能机械制造有限公司	412,200.00	412,200.00	100.00	客户不支付货款
Central Electricity Supply Utility	377,040.91	377,040.91	100.00	客户不支付货款
Bharti Airtel Ltd	323,658.65	323,658.65	100.00	客户不支付货款
其他单项金额不重大单项计提坏账准备的应收账款	1,954,582.37	1,954,582.37	100.00	客户不支付货款
<b>合 计</b>	<b>8,160,809.93</b>	<b>8,160,809.93</b>	<b>100.00</b>	

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	202,231,126.44	2,444,435.50	1.21
组合 2	863,379,332.14	84,194,822.68	9.75
组合 3	666,922,981.69	110,597,616.15	16.58
组合 4	23,150,949.30	15,607,909.34	67.42
<b>合 计</b>	<b>1,755,684,389.57</b>	<b>212,844,783.67</b>	<b>12.12</b>

(2) 按账龄披露

账 龄	期末余额	期初余额
1 年以内	1,166,329,289.46	1,089,387,344.46
1 至 2 年	215,007,948.42	261,482,654.54
2 至 3 年	154,816,337.75	109,250,205.09
3 年以上	227,691,623.87	209,762,623.46
3 至 4 年	81,241,190.71	87,063,527.32
4 至 5 年	65,407,884.23	37,852,384.25
5 年以上	81,042,548.93	84,846,711.89
<b>合 计</b>	<b>1,763,845,199.50</b>	<b>1,669,882,827.55</b>

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	20,179,391.03	11,586,472.93	用户付款进度较慢
<b>合计</b>	<b>20,179,391.03</b>	<b>11,586,472.93</b>	

(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	6,005,281.93				8,160,809.93
按组合计提坏账准备的应收账款	198,261,965.93	18,034,310.28	76,519.06	3,528,011.60		212,844,783.67
<b>合计</b>	<b>200,417,493.93</b>	<b>24,039,592.21</b>	<b>76,519.06</b>	<b>3,528,011.60</b>		<b>221,005,593.60</b>

(4) 本期实际核销的应收账款金额 3,528,011.60 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	101,544,645.51	6,890,297.16	108,434,942.67	5.04	3,642,834.11
烟台市公安局经济技术开发区分局	73,917,629.82	18,100,897.47	92,018,527.29	4.28	9,707,373.78
天津津汇海科技发展有限公司	34,892,223.60	12,747,446.00	47,639,669.60	2.21	511,763.44
System House Factory For Electric	29,047,660.89	-	29,047,660.89	1.35	580,953.22
北京中电普华信息技术有限公司	24,808,911.26	2,412,284.01	27,221,195.27	1.26	556,800.96
<b>合计</b>	<b>264,211,071.08</b>	<b>40,150,924.64</b>	<b>304,361,995.72</b>	<b>14.14</b>	<b>14,999,725.51</b>

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	445,680.00	
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	103,781,431.06	84,187,728.06
<b>合计</b>	<b>104,227,111.06</b>	<b>84,187,728.06</b>

(2) 本期无计提、收回或转回的坏账准备情况

(3) 期末公司无已质押的应收款项融资

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

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	580,167,822.72	
<b>合 计</b>	<b>580,167,822.72</b>	

## 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 (%)
1 年以内	292,194,086.01	91.27	138,399,406.39	85.96
1 至 2 年	16,210,902.88	5.06	10,626,493.19	6.60
2 至 3 年	4,754,436.93	1.49	2,452,103.09	1.52
3 年以上	6,986,898.09	2.18	9,523,232.83	5.92
<b>合 计</b>	<b>320,146,323.91</b>	<b>100.00</b>	<b>161,001,235.50</b>	<b>100.00</b>

(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 (%)
远景能源有限公司	109,723,362.83	34.27
南京瀚能信息技术有限公司	25,077,172.52	7.83
南方电网电力科技股份有限公司	8,945,373.44	2.79
南京海睿能科信息技术有限公司	7,972,803.52	2.49
南方电网传感科技（广东）有限公司	6,565,340.00	2.05
<b>合 计</b>	<b>158,284,052.31</b>	<b>49.43</b>

## 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		
其他应收款（净额）	238,771,161.22	78,885,908.01
<b>合 计</b>	<b>238,771,161.22</b>	<b>78,885,908.01</b>

(1) 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	227,965,037.03	62,683,422.04
1至2年	5,925,701.09	8,113,677.83
2至3年	4,520,785.25	7,504,875.08
3年以上	19,254,815.99	17,412,896.98
3至4年	2,531,522.57	3,771,015.06
4至5年	3,161,826.63	1,881,738.13
5年以上	13,561,466.79	11,760,143.79
<b>合计</b>	<b>257,666,339.36</b>	<b>95,714,871.93</b>

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	22,233,003.08	24,818,718.19
保证金	202,289,140.37	46,602,309.08
往来款及其他	33,144,195.91	24,293,844.66
<b>合计</b>	<b>257,666,339.36</b>	<b>95,714,871.93</b>

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	10,120,397.50		6,708,566.42	16,828,963.92
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段	-347,200.00		347,200.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-1,718,623.54		4,556,276.19	2,837,652.65
本期转回				
本期转销				
本期核销	6,006.00		765,432.43	771,438.43
其他变动				
<b>期末余额</b>	<b>8,048,567.96</b>		<b>10,846,610.18</b>	<b>18,895,178.14</b>

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	16,828,963.92	2,837,652.65		771,438.43	18,895,178.14
<b>合计</b>	<b>16,828,963.92</b>	<b>2,837,652.65</b>		<b>771,438.43</b>	<b>18,895,178.14</b>

5) 本期实际核销的其他应收款金额为 771,438.43 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
辽源矿业集团配售电有限公司	保证金	158,268,882.20	1 年以内	61.42	1,582,688.82
可转让大额存单代垫利息	往来款及其他	18,460,575.49	2 年以内	7.16	307,658.89
辽源市龙山区博源施工安装处	保证金	2,650,000.00	1 年以内	1.03	26,500.00
国网安徽省电力有限公司物资分公司	保证金	2,352,783.66	3 年以内	0.91	141,362.89
中能融合智慧科技有限公司	保证金	2,000,000.00	1 年以内, 3-5 年	0.78	755,000.00
<b>合计</b>		<b>183,732,241.35</b>		<b>71.31</b>	<b>2,813,210.60</b>

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	238,720,065.24	22,274,292.43	216,445,772.81	267,459,783.05	19,642,285.82	247,817,497.23
在产品	242,263,618.66	15,079,908.84	227,183,709.82	287,879,168.99	9,240,776.29	278,638,392.70
库存商品	3,000,024,754.17	90,109,637.31	2,909,915,116.86	2,698,995,002.40	50,027,111.99	2,648,967,890.41
合同履约成本	475,774,088.98	4,582,647.36	471,191,441.62	471,148,109.15	4,904,659.94	466,243,449.21
<b>合计</b>	<b>3,956,782,527.05</b>	<b>132,046,485.94</b>	<b>3,824,736,041.11</b>	<b>3,725,482,063.59</b>	<b>83,814,834.04</b>	<b>3,641,667,229.55</b>

(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	19,642,285.82	4,360,705.66		1,728,699.05	22,274,292.43
在产品	9,240,776.29	5,839,132.55			15,079,908.84
库存商品	50,027,111.99	44,183,226.15		4,100,700.83	90,109,637.31
合同履约成本	4,904,659.94	2,377,543.27		2,699,555.85	4,582,647.36
<b>合计</b>	<b>83,814,834.04</b>	<b>56,760,607.63</b>		<b>8,528,955.73</b>	<b>132,046,485.94</b>

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售出耗用
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	238,720,065.24	22,274,292.43	9.33	267,459,783.05	19,642,285.82	7.34
在产品	242,263,618.66	15,079,908.84	6.22	287,879,168.99	9,240,776.29	3.21
库存商品	3,000,024,754.17	90,109,637.31	3.00	2,698,995,002.40	50,027,111.99	1.85
合同履约成本	475,774,088.98	4,582,647.36	0.96	471,148,109.15	4,904,659.94	1.04
<b>合计</b>	<b>3,956,782,527.05</b>	<b>132,046,485.94</b>	<b>3.34</b>	<b>3,725,482,063.59</b>	<b>83,814,834.04</b>	<b>2.25</b>

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	140,016,600.85	5,339,279.98	134,677,320.87	144,009,048.62	5,560,491.05	138,448,557.57

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
尚未达到结算期的合同资产	151,455,705.71	4,842,017.59	146,613,688.12	124,709,701.13	5,472,050.56	119,237,650.57
<b>合计</b>	<b>291,472,306.56</b>	<b>10,181,297.57</b>	<b>281,291,008.99</b>	<b>268,718,749.75</b>	<b>11,032,541.61</b>	<b>257,686,208.14</b>

(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	291,472,306.56	100.00	10,181,297.57	3.49	281,291,008.99
<b>合计</b>	<b>291,472,306.56</b>	<b>100.00</b>	<b>10,181,297.57</b>	<b>3.49</b>	<b>281,291,008.99</b>

(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	268,718,749.75	100.00	11,032,541.61	4.11	257,686,208.14
<b>合计</b>	<b>268,718,749.75</b>	<b>100.00</b>	<b>11,032,541.61</b>	<b>4.11</b>	<b>257,686,208.14</b>

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	140,016,600.85	5,339,279.98	3.81
尚未达到结算期的合同资产	151,455,705.71	4,842,017.59	3.20
<b>合计</b>	<b>291,472,306.56</b>	<b>10,181,297.57</b>	<b>3.49</b>

(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	11,032,541.61	-851,244.04			10,181,297.57	
<b>合计</b>	<b>11,032,541.61</b>	<b>-851,244.04</b>			<b>10,181,297.57</b>	

11、一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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
<b>合 计</b>		<b>2,068,504.79</b>

12、其他流动资产

项 目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	46,964,139.53	30,412,675.70
预缴税费	65,994,288.61	6,009,510.87
合同取得成本	69,703,857.46	129,059,133.43
其他	1,751,193.50	593,305.62
<b>合 计</b>	<b>184,413,479.10</b>	<b>166,074,625.62</b>

13、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：	84,890,757.91	4,900,000.00		10,113,547.94		
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	66,543,658.66			7,118,992.54		
湖南交科天颐科技有限公司	1,196,754.82			-151,022.81		
天津津轨汇海科技发展有限公司	16,611,882.93			3,143,455.33		
烟台国电投东方综合能源服务有限公司	538,461.50			2,122.88		
蓝天东方（莱州）能源有限公司		4,900,000.00				
<b>合 计</b>	<b>84,890,757.91</b>	<b>4,900,000.00</b>		<b>10,113,547.94</b>		

(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：	3,288,508.90		96,615,796.95		

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	3,288,508.90		70,374,142.30	
湖南交科天颐科技有限公司			1,045,732.01	
天津津轨汇海科技发展有限公司			19,755,338.26	
烟台国电投东方综合能源服务有限公司			540,584.38	
蓝天东方（莱州）能源有限公司			4,900,000.00	
<b>合计</b>	<b>3,288,508.90</b>		<b>96,615,796.95</b>	

14、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	14,516,000.00	11,878,000.00
<b>合计</b>	<b>14,516,000.00</b>	<b>11,878,000.00</b>

(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					
烟台银行股份有限公司	11,878,000.00			2,638,000.00		14,516,000.00			5,484,000.00	
<b>合计</b>	<b>11,878,000.00</b>			<b>2,638,000.00</b>		<b>14,516,000.00</b>			<b>5,484,000.00</b>	

(2) 本期不存在终止确认的情况。

15、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	1,008,149.25	1,105,923.35
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	28,511,164.50
瓩芯电子科技（无锡）有限公司	87,292,080.00	87,292,080.00
苏州高泰电子技术股份有限公司	10,000,000.00	12,225,000.00
华源智信半导体（深圳）有限公司	16,415,100.00	14,754,210.00

芯爱科技（南京）有限公司	33,999,720.80	33,999,720.80
上海先楫半导体科技有限公司	31,943,640.00	25,554,880.00
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	5,200,000.00	10,000,000.00
<b>合 计</b>	<b>362,930,904.55</b>	<b>362,004,028.65</b>

## 16、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			
<b>4. 期末余额</b>	<b>191,568,610.13</b>	<b>22,818,566.31</b>	<b>214,387,176.44</b>
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	88,644,514.80	7,392,134.16	96,036,648.96
2. 本期增加金额	4,567,805.95	437,629.28	5,005,435.23
(1) 计提或摊销	4,567,805.95	437,629.28	5,005,435.23
(2) 其他			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
<b>4. 期末余额</b>	<b>93,212,320.75</b>	<b>7,829,763.44</b>	<b>101,042,084.19</b>
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			

项 目	房屋、建筑物	土地使用权	合 计
(1) 处置			
(2) 其他转出			
<b>4. 期末余额</b>			
四、账面价值			
<b>1. 期末账面价值</b>	<b>98,356,289.38</b>	<b>14,988,802.87</b>	<b>113,345,092.25</b>
<b>2. 期初账面价值</b>	<b>102,924,095.33</b>	<b>15,426,432.15</b>	<b>118,350,527.48</b>

## 17、固定资产

总体情况列示：

项 目	期末余额	期初余额
固定资产	981,496,613.79	876,107,586.42
固定资产清理		
<b>合 计</b>	<b>981,496,613.79</b>	<b>876,107,586.42</b>

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	948,126,396.72	313,364,422.60	151,385,053.56	17,612,254.59	1,430,488,127.47
2. 本期增加金额	126,543,554.86	29,033,971.73	12,417,208.81	2,666,267.52	170,661,002.92
(1) 购置	2,332,781.16	22,033,591.87	12,417,208.81	2,666,267.52	39,449,849.36
(2) 在建工程转入	124,210,773.70	7,000,379.86			131,211,153.56
(3) 企业合并增加					
(4) 其他					
3. 本期减少金额		3,246,280.60	1,795,924.43	1,729,189.97	6,771,395.00
(1) 处置或报废		3,246,280.60	1,795,924.43	1,729,189.97	6,771,395.00
(2) 转出至投资性 房地产等					
<b>4. 期末余额</b>	<b>1,074,669,951.58</b>	<b>339,152,113.73</b>	<b>162,006,337.94</b>	<b>18,549,332.14</b>	<b>1,594,377,735.39</b>
二、累计折旧					
1. 期初余额	279,307,533.45	153,285,100.19	106,037,151.80	10,690,298.74	549,320,084.18
2. 本期增加金额	24,989,866.56	23,771,146.62	13,618,409.60	1,108,736.22	63,488,159.00
(1) 计提	24,989,866.56	23,771,146.62	13,618,409.60	1,108,736.22	63,488,159.00
(2) 其他					
3. 本期减少金额		2,257,316.72	1,194,931.66	1,520,953.53	4,973,201.91

项 目	房屋及建筑物	机器设备	仪器仪表	运输工具	合计
(1) 处置或报废		2,257,316.72	1,194,931.66	1,520,953.53	4,973,201.91
(2) 其他					
<b>4. 期末余额</b>	<b>304,297,400.01</b>	<b>174,798,930.09</b>	<b>118,460,629.74</b>	<b>10,278,081.43</b>	<b>607,835,041.27</b>
三、减值准备					
1. 期初余额	1,917,845.75	36,880.93	3,105,730.19		5,060,456.87
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 其他					
3. 本期减少金额		821.88	13,554.66		14,376.54
(1) 处置或报废		821.88	13,554.66		14,376.54
(2) 其他					
<b>4. 期末余额</b>	<b>1,917,845.75</b>	<b>36,059.05</b>	<b>3,092,175.53</b>		<b>5,046,080.33</b>
四、账面价值					
1. 期末账面价值	768,454,705.82	164,317,124.59	40,453,532.67	8,271,250.71	981,496,613.79
2. 期初账面价值	666,901,017.52	160,042,441.48	42,242,171.57	6,921,955.85	876,107,586.42

- (2) 截至 2024 年 12 月 31 日，公司无暂时闲置的固定资产；
- (3) 截至 2024 年 12 月 31 日，公司无重大经营租赁租出的固定资产；
- (4) 本期重要的未办妥产权证书的固定资产。

项 目	未办妥产权证书金额
智能园 C 栋综合车间	124,210,773.70
<b>合 计</b>	<b>124,210,773.70</b>

## 18、在建工程

总体情况列示：

项 目	期末余额	期初余额
在建工程	2,215,538.36	101,262,719.55
工程物资		
<b>合 计</b>	<b>2,215,538.36</b>	<b>101,262,719.55</b>

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
AB 栋装配外墙改造	82,207.54		82,207.54			

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
零碳智慧工业园区项目				4,247,107.56		4,247,107.56
能源公司供热供暖项目等				1,074,617.87		1,074,617.87
智能园 C 栋综合车间				91,358,142.59		91,358,142.59
济南运营中心装修	958,593.09		958,593.09			
威思顿中区产业园	62,264.15		62,264.15			
威思顿信息化资产	217,924.52		217,924.52	704,357.97		704,357.97
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	894,549.06		894,549.06	831,459.43		831,459.43
<b>合 计</b>	<b>2,215,538.36</b>		<b>2,215,538.36</b>	<b>101,262,719.55</b>		<b>101,262,719.55</b>

(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	91,358,142.59	32,852,631.11	124,210,773.70		
<b>合 计</b>	<b>91,358,142.59</b>	<b>32,852,631.11</b>	<b>124,210,773.70</b>		

19、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	18,263,732.20	18,263,732.20
2. 本期增加金额	9,033,826.17	9,033,826.17
(1) 本期新增	9,033,826.17	9,033,826.17
3. 本期减少金额	4,346,165.81	4,346,165.81
(1) 处置	4,346,165.81	4,346,165.81
<b>4. 期末余额</b>	<b>22,951,392.56</b>	<b>22,951,392.56</b>
二、累计折旧		
1. 期初余额	6,779,995.70	6,779,995.70
2. 本期增加金额	5,826,883.26	5,826,883.26
(1) 计提	5,826,883.26	5,826,883.26
3. 本期减少金额	4,335,586.25	4,335,586.25

项 目	房屋及建筑物	合 计
(1) 处置	4,335,586.25	4,335,586.25
<b>4. 期末余额</b>	<b>8,271,292.71</b>	<b>8,271,292.71</b>
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		
<b>4. 期末余额</b>		
四、账面价值		
<b>1. 期末账面价值</b>	<b>14,680,099.85</b>	<b>14,680,099.85</b>
<b>2. 期初账面价值</b>	<b>11,483,736.50</b>	<b>11,483,736.50</b>

## 20、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	46,176,401.50	132,625,921.64	111,245,237.45	1,891,165.63	291,938,726.22
2. 本期增加金额	7,728,314.58	16,385,382.01			24,113,696.59
(1) 购置	7,728,314.58				7,728,314.58
(2) 内部研发		16,385,382.01			16,385,382.01
(3) 企业合并增加					
(4) 其他					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 其他					
<b>4. 期末余额</b>	<b>53,904,716.08</b>	<b>149,011,303.65</b>	<b>111,245,237.45</b>	<b>1,891,165.63</b>	<b>316,052,422.81</b>
二、累计摊销					
1. 期初余额	32,485,887.90	101,663,889.24	30,878,701.95	1,314,966.64	166,343,445.73
2. 本期增加金额	4,395,519.87	11,098,162.77	3,123,125.25	47,079.21	18,663,887.10
(1) 计提	4,395,519.87	11,098,162.77	3,123,125.25	47,079.21	18,663,887.10
(2) 其他					

项 目	外购的软件费	自行开发技术	土地使用权	其他	合 计
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 其他					
<b>4. 期末余额</b>	<b>36,881,407.77</b>	<b>112,762,052.01</b>	<b>34,001,827.20</b>	<b>1,362,045.85</b>	<b>185,007,332.83</b>
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					
<b>4. 期末余额</b>					
四、账面价值					
<b>1. 期末账面价值</b>	<b>17,023,308.31</b>	<b>36,249,251.64</b>	<b>77,243,410.25</b>	<b>529,119.78</b>	<b>131,045,089.98</b>
<b>2. 期初账面价值</b>	<b>13,690,513.60</b>	<b>30,962,032.40</b>	<b>80,366,535.50</b>	<b>576,198.99</b>	<b>125,595,280.49</b>

(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 27.66%。

#### 21、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	1,273,006.93		158,525.40		1,114,481.53
装修改造费	18,420,710.04	15,477,396.79	8,798,785.28		25,099,321.55
检测费	2,619,772.50	1,749,282.75	2,538,091.74		1,830,963.51
SAP 软件开发服务费		188,679.24	11,006.29		177,672.95
模具费	2,574,176.84	277,964.59	433,533.17		2,418,608.26
ERP 软件开发服务费		50,000.00	1,666.67		48,333.33
其他	8,280.92		8,280.92		
<b>合 计</b>	<b>24,895,947.23</b>	<b>17,743,323.37</b>	<b>11,949,889.47</b>		<b>30,689,381.13</b>

#### 22、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	197,603,387.51	30,737,526.43	188,660,754.12	29,009,797.04

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
内部交易未实现利润	56,876,056.45	8,559,284.76	44,092,927.34	7,536,271.06
预计负债	101,322,889.68	15,215,124.70	89,739,873.52	13,477,873.00
未支付奖金	130,364,888.77	19,557,133.32	93,550,739.47	14,070,428.49
递延收益	1,861,780.87	279,267.13	4,568,846.67	685,327.00
新租赁准则时间性差异	14,306,638.85	2,145,995.81	10,453,620.13	1,568,043.01
预提费用	24,805,741.38	3,720,861.20	14,073,108.99	2,110,966.35
可抵扣亏损	17,414,879.30	2,612,231.90		
<b>合 计</b>	<b>544,556,262.81</b>	<b>82,827,425.25</b>	<b>445,139,870.24</b>	<b>68,458,705.95</b>

(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	158,432,944.80	23,749,571.97	157,408,294.80	23,611,244.22
新租赁准则时间性差异	15,858,298.02	2,378,744.70	11,689,336.27	1,753,400.44
第四季度固定资产一次性扣除影响	4,200,950.50	630,142.58	5,156,475.08	773,471.26
<b>合 计</b>	<b>178,492,193.32</b>	<b>26,758,459.25</b>	<b>174,296,641.15</b>	<b>26,144,496.17</b>

(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	247,702,744.82
可抵扣亏损	233,980,201.31
递延收益	28,931,739.14
<b>合 计</b>	<b>510,614,685.27</b>

(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
2025 年	9,128,272.96	
2026 年	9,808,534.21	

年 份	期末金额	备注
2027 年	2,221,740.87	
2028 年	6,347,234.35	
2029 年	32,672,139.70	
2030 年	14,734,357.65	
2031 年	38,988,799.24	
2032 年	38,822,415.41	
2033 年	49,055,368.24	
2034 年	32,201,338.68	
<b>合 计</b>	<b>233,980,201.31</b>	

### 23、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
合同资产	93,938,097.65	100,022,655.18
<b>合 计</b>	<b>93,938,097.65</b>	<b>100,835,855.18</b>

### 24、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	237,708,738.53	237,708,738.53	冻结	保证金等
<b>合 计</b>	<b>237,708,738.53</b>	<b>237,708,738.53</b>		

(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	157,772,887.96	157,772,887.96	冻结	保证金等
<b>合 计</b>	<b>157,772,887.96</b>	<b>157,772,887.96</b>		

### 25、短期借款

种 类	期末余额	期初余额
信用借款	95,845,000.00	112,612,210.00
质押借款	8,170,000.00	5,000,000.00
银行承兑汇票贴现	158,000,000.00	170,000,000.00
<b>合 计</b>	<b>262,015,000.00</b>	<b>287,612,210.00</b>

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“一种具有智能故障分析功能的 IT 运维系统”发明专利证书为质押标的取得烟台银行开发区支行 817.00 万元借款。

## 26、应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	275,625,607.12	137,334,313.58
商业承兑汇票		
<b>合计</b>	<b>275,625,607.12</b>	<b>137,334,313.58</b>

本期末无已到期未支付的应付票据。

## 27、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	1,647,932,336.82	1,516,631,460.53
购买设备及工程款	36,556,541.23	34,008,687.96
<b>合计</b>	<b>1,684,488,878.05</b>	<b>1,550,640,148.49</b>

### (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
山东国研自动化有限公司	20,808,934.86	尚未结算	10,757,336.55
烟台国网中电电气有限公司	16,330,948.08	尚未结算	12,418,307.00
<b>合计</b>	<b>37,139,882.94</b>		<b>23,175,643.55</b>

## 28、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	5,665,674.81	4,564,888.33
<b>合计</b>	<b>5,665,674.81</b>	<b>4,564,888.33</b>

(2) 无账龄超过一年的重要的预收款项。

## 29、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	3,503,093,578.02	3,064,773,697.31
<b>合 计</b>	<b>3,503,093,578.02</b>	<b>3,064,773,697.31</b>

(2) 无账龄超过一年的重要的合同负债。

### 30、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	521,611,588.10	1,509,913,285.60	1,355,657,877.61	675,866,996.09
离职后福利-设定提存计划	373,890.52	111,879,537.77	111,964,468.64	288,959.65
辞退福利	0.00	1,865,190.07	1,865,190.07	0.00
一年内到期的其他福利	-	-	-	-
<b>合 计</b>	<b>521,985,478.62</b>	<b>1,623,658,013.44</b>	<b>1,469,487,536.32</b>	<b>676,155,955.74</b>

#### (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	456,070,991.96	1,338,499,131.41	1,195,696,116.05	598,874,007.32
(2) 职工福利费	702,822.63	49,315,471.41	49,954,643.67	63,650.37
(3) 社会保险费	205,121.39	53,445,180.40	53,463,051.28	187,250.51
其中：医疗保险费	196,051.26	48,458,464.04	48,472,741.80	181,773.50
工伤保险费	8,730.25	4,764,793.79	4,768,386.91	5,137.13
生育保险费	339.88	221,922.57	221,922.57	339.88
(4) 住房公积金	386,351.86	39,497,270.35	39,417,625.99	465,996.22
(5) 工会经费和职工教育经费	64,246,300.26	29,156,232.03	17,126,440.62	76,276,091.67
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
(8) 其他短期薪酬		-	-	
<b>合 计</b>	<b>521,611,588.10</b>	<b>1,509,913,285.60</b>	<b>1,355,657,877.61</b>	<b>675,866,996.09</b>

#### (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	360,945.23	100,950,773.69	101,030,947.37	280,771.55
失业保险费	12,945.29	4,379,761.52	4,384,518.71	8,188.10

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
企业年金缴费		6,549,002.56	6,549,002.56	
<b>合 计</b>	<b>373,890.52</b>	<b>111,879,537.77</b>	<b>111,964,468.64</b>	<b>288,959.65</b>

(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		1,865,190.07	1,865,190.07	
内退补偿				
<b>合 计</b>		<b>1,865,190.07</b>	<b>1,865,190.07</b>	

31、应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	89,205,111.40	92,099,122.51
城建税	5,714,826.52	6,025,158.86
教育费附加	2,432,381.62	2,563,764.59
地方教育费附加	1,648,062.69	1,733,571.65
房产税	2,548,810.20	2,073,746.46
土地使用税	338,606.81	436,398.65
印花税	1,726,679.36	1,536,967.26
所得税	33,426,685.14	24,371,410.10
个人所得税	6,343,608.43	9,711,665.78
综合发展基金		235,280.11
<b>合 计</b>	<b>143,384,772.17</b>	<b>140,787,085.97</b>

32、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	257,390,073.00	206,184,698.07
<b>合 计</b>	<b>257,390,073.00</b>	<b>206,184,698.07</b>

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	20,900,480.41	22,137,454.41
未结算费用	194,562,654.07	147,101,385.66
往来款项及其他	41,926,938.52	36,945,858.00
<b>合 计</b>	<b>257,390,073.00</b>	<b>206,184,698.07</b>

(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	16,650,000.00	押金保证金
<b>合 计</b>	<b>16,650,000.00</b>	

33、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	5,639,313.73	4,737,733.14
<b>合 计</b>	<b>5,639,313.73</b>	<b>4,737,733.14</b>

34、其他流动负债

项 目	期末余额	期初余额
待转销项税	3,277,541.35	2,348,904.44
未终止确认的已背书未到期票据	3,482,997.05	
<b>合 计</b>	<b>6,760,538.40</b>	<b>2,348,904.44</b>

35、租赁负债

项 目	期末余额	期初余额
租赁付款额	13,338,986.62	10,648,767.29
减：未确认融资费用	576,891.12	638,688.57
重分类至一年内到期的非流动负债	5,639,313.73	4,737,733.14
<b>租赁负债净额</b>	<b>7,122,781.77</b>	<b>5,272,345.58</b>

36、预计负债

项 目	期末余额	期初余额
产品质量保证	101,743,839.05	90,228,646.32

项目	期末余额	期初余额
合计	101,743,839.05	90,228,646.32

37、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	31,397,347.81	5,014,900.00	7,102,247.80	29,310,000.01	
配套接口费	1,639,680.00		156,160.00	1,483,520.00	
合计	33,037,027.81	5,014,900.00	7,258,407.80	30,793,520.01	

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	672,346.76		672,346.76			与资产相关
分布自治式故障恢复系统	530,214.72		132,050.00		398,164.72	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与产业化	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	910,000.00			1,510,000.00	与资产相关
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	1,000,000.00		521,739.13	100,000.00	378,260.87	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	3,739,708.60		1,136,763.80		2,602,944.80	与资产相关
太阳能光电建筑应用示范项目补助资金	6,554,166.30		605,000.04		5,949,166.26	与资产相关
工业转型升级专项资金	6,807,305.20		173,023.80		6,634,281.40	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
工业互联网安全测试流量模拟器项目（中船）	894,540.06		144,070.79		750,469.27	与资产相关
新型工业管理软件快速开发应用示范（中船）	1,600,800.00				1,600,800.00	与资产相关
网络威胁深度分析软件	2,231,096.41		335,782.65		1,895,313.76	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	3,751,336.29		1,265,637.36		2,485,698.93	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	666,666.67		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	62,500.00		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	66,666.80		66,666.80			与收益相关
工业互联网示范平台		400,000.00			400,000.00	与收益相关
数智多元融合的乡村微电网源荷储智能装备与系统		3,704,900.00			3,704,900.00	与资产相关
<b>合计</b>	<b>31,397,347.81</b>	<b>5,014,900.00</b>	<b>7,002,247.80</b>	<b>100,000.00</b>	<b>29,310,000.01</b>	

### 38、其他非流动负债

项目	期末余额	期初余额
基金合伙人出资	36,170,543.10	36,466,482.81

注：孙公司东方葺世（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。

### 39、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	

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

#### 40、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	253,836,233.49		78,469.31	253,757,764.18
<b>合计</b>	<b>1,152,380,821.76</b>		<b>78,469.31</b>	<b>1,152,302,352.45</b>

#### 41、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	-8,122,000.00	2,638,000.00			2,638,000.00		-5,484,000.00
其中：其他权益工具投资公允价值变动	-8,122,000.00	2,638,000.00			2,638,000.00		-5,484,000.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,619,054.33	568,216.29			568,216.29		2,187,270.62
其中：外币财务报表折算差额	1,619,054.33	568,216.29			568,216.29		2,187,270.62
<b>其他综合收益合计</b>	<b>-6,502,945.67</b>	<b>3,206,216.29</b>			<b>3,206,216.29</b>		<b>-3,296,729.38</b>

#### 42、盈余公积

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	101,904,466.06	28,842,976.02		130,747,442.08
<b>合计</b>	<b>101,904,466.06</b>	<b>28,842,976.02</b>		<b>130,747,442.08</b>

#### 43、未分配利润

项目	本期数
调整前上年末未分配利润	1,995,544,116.25
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-)	

项 目	本期数
调整后年初未分配利润	1,995,544,116.25
加：本期归属于母公司所有者的净利润	683,908,676.75
减：提取法定盈余公积	28,842,976.02
提取任意盈余公积	
提取一般风险准备	
应付普通股股利	156,865,059.82
转作股本的普通股股利	
期末未分配利润	2,493,744,757.16

#### 44、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	7,524,788,261.36	4,986,777,882.21	6,447,153,452.73	4,293,213,049.74
其他业务	20,016,218.54	14,971,102.87	30,917,840.90	18,004,157.21
合 计	7,544,804,479.90	5,001,748,985.08	6,478,071,293.63	4,311,217,206.95

##### (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	7,434,537,072.25	4,961,868,654.84
非信息技术相关产业	90,251,189.11	24,909,227.37
合 计	7,524,788,261.36	4,986,777,882.21

##### (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	1,290,496,648.48	803,987,503.54
输变电自动化业务	856,600,443.04	528,112,125.43
智能配用电业务	4,324,136,946.67	2,915,958,998.45
综合能源及虚拟电厂	219,565,935.54	147,566,783.19

项 目	本期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本
新能源及储能系统	295,949,803.11	220,013,997.76
工业互联网及智能制造	447,787,295.41	346,229,246.47
租赁	89,819,357.68	24,479,270.86
其他	431,831.43	429,956.51
<b>合 计</b>	<b>7,524,788,261.36</b>	<b>4,986,777,882.21</b>

(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	7,111,419,628.57	4,713,672,085.09
国外	413,368,632.79	273,105,797.12
<b>合 计</b>	<b>7,524,788,261.36</b>	<b>4,986,777,882.21</b>

45、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城建税	26,467,159.95	24,806,221.43
教育费附加	11,351,209.73	10,627,886.25
地方教育费附加	7,569,552.90	7,085,257.23
房产税	15,636,174.16	13,612,786.37
土地使用税	1,692,352.58	2,080,040.61
车船使用税	27,342.87	23,700.02
印花税	6,546,609.65	4,465,258.11
其他	18,419.77	
<b>合 计</b>	<b>69,308,821.61</b>	<b>62,701,150.02</b>

46、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	261,626,251.81	215,060,615.77
差旅费	84,772,697.04	71,745,497.54
办公费	14,845,199.97	12,693,275.75
营销活动经费	362,538,517.31	313,594,190.29
中标费	52,121,851.38	51,615,390.37

其他	37,286,513.69	33,649,096.81
<b>合 计</b>	<b>813,191,031.20</b>	<b>698,358,066.53</b>

#### 47、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
办公费	16,040,399.20	21,366,032.02
差旅费	45,079,746.87	39,381,747.53
职工薪酬	215,087,626.06	190,398,980.41
会务招待费	17,826,280.41	17,094,369.22
折旧与摊销	29,274,155.73	31,857,525.53
物业相关费用	15,180,159.52	20,194,605.66
基金管理费	3,961,037.51	3,958,962.49
其他费用	45,969,506.30	43,485,019.27
<b>合 计</b>	<b>388,418,911.60</b>	<b>367,737,242.13</b>

#### 48、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	541,947,995.25	476,695,279.10
差旅费	13,055,311.77	12,239,215.81
技术咨询与合作费	2,533,422.38	4,566,066.69
购置设备和材料	21,213,500.93	14,834,157.02
研发资产折旧与摊销	24,679,517.57	22,479,042.37
其他	24,167,332.62	18,999,424.20
<b>合 计</b>	<b>627,597,080.52</b>	<b>549,813,185.19</b>

#### 49、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	5,062,243.13	10,393,677.89
减：利息收入	96,646,913.71	64,568,188.18
加：汇兑损益	-2,092,013.82	-8,156,435.66
加：手续费	2,465,609.37	2,588,525.87
加：其他	109,535.87	30,394.97
<b>合 计</b>	<b>-91,101,539.16</b>	<b>-59,712,025.11</b>

#### 50、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	72,222,841.98	69,485,804.25

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
进项税加计抵减	30,411,821.28	14,007,712.29
与资产相关的政府补助	4,940,776.97	4,675,556.77
与收益相关的政府补助	36,026,726.82	39,619,348.69
个税手续费返还	1,089,063.58	507,188.09
其他	139,750.00	
<b>合计</b>	<b>144,830,980.63</b>	<b>128,295,610.09</b>

### 51、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	10,113,547.94	13,541,663.75
处置长期股权投资产生的投资收益	251,238.31	
理财产品投资收益	1,309,331.39	1,157,667.11
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	-262,400.00	-1,485,434.00
债务重组取得的投资收益	-11,175.50	111,900.00
其他	-533,607.65	
<b>合计</b>	<b>10,866,934.49</b>	<b>13,325,796.86</b>

### 52、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	926,875.90	49,452,319.57
交易性金融资产		455,577.50
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		455,577.50
<b>合计</b>	<b>926,875.90</b>	<b>49,907,897.07</b>

### 53、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	-464,477.34	22,494.19
应收账款坏账损失	-24,141,690.01	-49,233,803.59
其他应收款坏账损失	-2,837,652.67	-2,099,298.17
长期应收款坏账损失	666,931.01	-426,124.24
<b>合计</b>	<b>-26,776,889.01</b>	<b>-51,736,731.81</b>

### 54、资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-56,760,607.63	-23,177,235.04

项 目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	283,050.88	-280,440.48
<b>合 计</b>	<b>-56,477,556.75</b>	<b>-23,457,675.52</b>

### 55、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	24,001.90	8,773.63	24,001.90
使用权资产处置收益		14,676.44	
<b>合 计</b>	<b>24,001.90</b>	<b>23,450.07</b>	<b>24,001.90</b>

### 56、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	1,607,855.64	1,077,702.87	1,607,855.64
其他	2,462,025.03	597,867.77	2,462,025.03
<b>合 计</b>	<b>4,069,880.67</b>	<b>1,675,570.64</b>	<b>4,069,880.67</b>

### 57、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	334,950.00	530,000.00	334,950.00
盘亏损失			
非流动资产毁损报废损失	120,834.98	48,645.78	120,834.98
其他	2,663,000.03	3,834,547.92	2,663,000.03
<b>合 计</b>	<b>3,118,785.01</b>	<b>4,413,193.70</b>	<b>3,118,785.01</b>

### 58、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	80,894,366.17	59,576,013.38
递延所得税费用	-13,754,756.22	-3,377,385.69
<b>合 计</b>	<b>67,139,609.95</b>	<b>56,198,627.69</b>

#### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期发生额
-----	-------

项 目	本期发生额
利润总额	809,986,631.87
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	121,497,994.80
子公司适用不同税率的影响	3,390,985.92
调整以前期间所得税的影响	2,125,038.27
研发费用加计扣除的影响	-83,951,764.68
非应税收入的影响	-1,516,713.76
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	15,081,541.08
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,376,174.87
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	12,910,591.42
其他	-21,888.23
所得税费用	67,139,609.95

#### 59、其他综合收益

详见附注五、41。

#### 60、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	47,946,579.78	44,091,120.31
政府拨款及补贴	40,219,183.10	42,275,393.67
收回的各种保证金		52,236,570.32
其他	5,675,671.02	4,468,355.99
<b>合 计</b>	<b>93,841,433.90</b>	<b>143,071,440.29</b>

##### (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	185,952,572.43	
支付的往来结算款项		33,126,619.75
支付销售费用	496,579,054.62	463,110,556.27
支付管理费用和研发费用	214,640,986.77	189,603,685.51
支付其他	1,612,291.09	13,128,797.49
<b>合 计</b>	<b>898,784,904.91</b>	<b>698,969,659.02</b>

(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
收购少数股东股权	5,226,312.17	60,372,910.00
租赁费	7,915,140.05	5,279,417.30
其他	1,200,000.00	
<b>合 计</b>	<b>14,341,452.22</b>	<b>65,652,327.30</b>

(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	287,612,210.00	463,324,030.47	3,590,969.53
租赁负债及一年内到期的租赁负债	10,010,078.72		12,473,072.98
应付利息			1,301,914.62
应付股利			169,196,564.34
其他应付款	5,147,790.00		1,278,522.17
<b>合 计</b>	<b>302,770,078.72</b>	<b>463,324,030.47</b>	<b>187,841,043.64</b>

(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	492,512,210.00		262,015,000.00
租赁负债及一年内到期的租赁负债	7,915,140.05	1,805,916.15	12,762,095.50
应付利息	1,301,914.62		
应付股利	169,196,564.34		
其他应付款	6,426,312.17		
<b>合 计</b>	<b>677,352,141.18</b>	<b>1,805,916.15</b>	<b>274,777,095.50</b>

61、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	742,847,021.92	605,378,563.93
加: 资产减值准备	56,477,556.75	23,457,675.52
信用减值损失	26,776,889.01	51,736,731.81
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	68,493,594.23	56,765,551.98

补充资料	本期金额	上期金额
使用权资产折旧	5,826,883.26	5,768,510.65
无形资产摊销	18,663,887.10	16,040,338.09
长期待摊费用摊销	11,949,889.47	8,430,798.49
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）	-24,001.90	-23,450.07
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	120,834.98	48,645.78
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-926,875.90	-49,907,897.07
财务费用（收益以“-”号填列）	3,452,046.61	10,963,574.43
投资损失（收益以“-”号填列）	-10,866,934.49	-13,325,796.86
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-14,368,719.30	-10,842,855.59
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	613,963.08	7,465,469.90
存货的减少（增加以“-”号填列）	-240,004,014.76	-502,431,389.33
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-287,032,670.85	-93,873,800.16
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	658,257,030.26	1,143,492,268.79
其他	-173,023.80	-173,023.80
经营活动产生的现金流量净额	1,040,083,355.67	1,258,969,916.49
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	3,882,807,666.92	3,153,829,016.91
减: 现金的期初余额	3,153,829,016.91	2,214,307,789.55
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	728,978,650.01	939,521,227.36

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

项目	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	500,000.00
其中: 润威新能源(龙口)有限公司	500,000.00
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	148,761.69
其中: 润威新能源(龙口)有限公司	148,761.69

加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
其中：润威新能源（龙口）有限公司	
处置子公司收到的现金净额	351,238.31

(3) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末余额	期初余额
一、现金	3,882,807,666.92	3,153,829,016.91
其中：库存现金	7,803.74	307,306.15
可随时用于支付的银行存款	3,882,799,863.18	3,153,521,710.76
可随时用于支付的其他货币资金		
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	<b>3,882,807,666.92</b>	<b>3,153,829,016.91</b>

(4) 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金额	706,129,381.38	704,031,142.55
销售商品收到的票据背书转让支付工程款金额		
销售商品收到的票据背书转让支付其他		
<b>合 计</b>	<b>706,129,381.38</b>	<b>704,031,142.55</b>

(5) 无使用范围受限但仍属于现金及现金等价物的情况

(6) 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	86,679,922.57	38,652,778.53	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	151,028,815.96	119,120,109.43	保证金等，其随时支取会收到限制，不满足现金及现金等价物的定义
<b>合 计</b>	<b>237,708,738.53</b>	<b>157,772,887.96</b>	

62、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
<b>货币资金</b>			<b>62,433,339.88</b>
其中：美元	3,398,573.87	7.1884	24,430,308.40
欧元	52,588.46	7.5257	395,764.97
港币	140,878.47	0.9260	130,453.46

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
卢比	436,241,587.13	0.0840	36,642,329.29
日元	2,302,799.00	0.0462	106,389.31
苏姆	291,352,789.64	0.0006	164,661.91
马尔代夫拉菲亚 MVR	11,877.83	0.4255	5,054.02
尼泊尔卢比	10,403,224.44	0.0528	549,692.24
斯里兰卡卢比	364,969.30	0.0238	8,686.28
<b>应收账款</b>			<b>72,246,229.86</b>
其中：美元	3,938,962.22	7.1884	28,314,836.02
欧元	393,038.83	7.5257	2,957,892.32
港币	3,865,890.00	0.9260	3,579,814.14
卢比	436,113,176.52	0.0840	36,631,543.38
苏姆	1,348,537,600.00	0.0006	762,144.00
<b>其他应收款</b>			<b>2,486,713.59</b>
其中：美元	566.18	7.1884	4,069.93
卢比	29,173,271.01	0.0840	2,450,423.42
苏姆	57,010,500.00	0.0006	32,220.24
<b>应付账款</b>			<b>41,959,495.09</b>
其中：美元	4,675,328.14	7.1884	33,608,128.80
卢比	63,649,949.40	0.0840	5,346,309.19
苏姆	5,008,600,714.28	0.0006	2,830,677.47
斯里兰卡卢比	7,326,875.21	0.0238	174,379.63
<b>其他应付款</b>			<b>2,218,697.93</b>
其中：美元	11,126.47	7.1884	79,981.52
卢比	10,218,968.48	0.0840	858,347.34
苏姆	3,638,000.00	0.0006	2,056.06
尼泊尔卢比	24,210,473.67	0.0528	1,278,313.01

## 63、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	2,982,348.11

与租赁相关的现金流出总额	9,287,501.83
--------------	--------------

(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	62,289,722.14	
设备		
<b>合计</b>	<b>62,289,722.14</b>	

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	51,025,500.02	47,684,246.87
第二年	54,958,893.66	51,025,500.02
第三年	19,511,272.26	54,958,893.66
第四年	1,500,000.00	19,511,272.26
第五年	1,500,000.00	1,500,000.00
五年后未折现租赁收款额总额	2,250,000.00	3,750,000.00

六、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	544,629,134.00	478,392,286.52
差旅费	13,314,204.77	12,507,958.59
技术咨询与合作费	2,509,837.48	4,589,651.59
购置设备和材料	21,794,359.43	15,776,844.55
研发资产折旧与摊销	24,679,517.57	22,479,042.37
其他	26,678,829.22	24,713,578.45
<b>合计</b>	<b>633,605,882.47</b>	<b>558,459,362.07</b>
其中：费用化研发支出	626,316,440.99	548,749,832.33
资本化研发支出	7,289,441.48	9,709,529.74

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	

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	16,546,191.27	7,289,441.48		16,385,382.01	1,280,639.53	6,169,611.21
合计	16,546,191.27	7,289,441.48		16,385,382.01	1,280,639.53	6,169,611.21

## 七、合并范围的变更

### 1、处置子公司

#### (1) 本期存在丧失子公司控制权的交易或事项

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
润威新能源（龙口）有限公司	750,000.00	100%	股权转让	2024年2月29日	控制权转移	251,238.31	0.00%					

### 2、其他原因的合并范围变动

#### (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
广州东科电气有限公司	设立	2024.1.31	60,000,000.00	20,000,000.00	100%
东方电力工程有限责任公司	设立	2024.5.27	10,000.00(美元)	0	0

注①:广州东科电气有限公司系本公司本年度设立的子公司，本公司持有其 100%股权。

②):东方电力工程有限责任公司系本公司子公司烟台海华电力科技有限公司设立的子公司，本公司间接持有其 100%股权。

#### (2) 本期不再纳入合并范围的原子公司

序号	企业名称	注册地	业务性质	持股比例%	表决权比例%	不纳入合并范围原因
1	南京世纪东方电子有限责任公司注①	南京	电网自动化系统	56.58	56.58	注销

2	烟台量智投资中心（有限合伙）注②	烟台	以自有资金投资及咨询服务	98.6		注销
3	山东纵横信息技术有限公司注③	烟台	信息系统集成、软件开发与服务、数据中心、安防系统等	100	100	注销

注①：本公司子公司南京世纪东方电子有限责任公司于 2024 年 08 月 28 日完成工商注销登记；

注②本公司子公司烟台量智投资中心（有限合伙）于 2024 年 10 月 16 日完成工商注销登记；

注③烟台东方纵横科技股份有限公司子公司山东纵横信息技术有限公司于 2024 年 10 月 22 日完成工商注销登记；

## 八、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	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 (万卢比)	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
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

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	10875	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
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
广州东科电气有限公司	6000	广州	广州	计算机、通信和其他电子设备制造业	100		100	设立
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
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

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		
北京鼎威工程技术有限公司	2000	北京	北京	工程管理服务		100	100	设立
烟台东方汇能智慧科技有限公司	5000	烟台	烟台	电力、热力生产和供应	100		100	设立
东方电力工程有限责任公司	1(万美元)	乌兹别克斯坦	乌兹别克斯坦	电力给变电设计、设备进出口、设备生产、电力工程施工、设备安装调试		100	100	设立

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%	71,782,697.71	12,331,504.52	472,914,079.39

(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	1,157,744,686.16	124,104,429.53	1,281,849,115.69	580,430,230.95	15,404,032.97	595,834,263.92

(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	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

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	944,216,530.79	104,752,658.76	104,752,658.76	139,511,951.79
--------------	----------------	----------------	----------------	----------------

(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	810,842,452.02	103,944,214.20	103,944,214.20	-13,971,850.30

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：

本期无发生。

(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无。

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	96,615,796.95	84,890,757.91
下列各项按持股比例计算的合计数	10,113,547.94	13,541,663.75
--净利润	10,113,547.94	13,541,663.75
--其他综合收益		
--综合收益总额	10,113,547.94	13,541,663.75

(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
北京东方吴龙科技发展有限公司	-9,411.14		-9,411.14

## 九、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	26,850,178.05	5,014,900.00		4,940,776.97	100,000.00	26,824,301.08	与资产相关
递延收益	4,547,169.76			2,061,470.83		2,485,698.93	与收益相关

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
合计	31,397,347.81	5,014,900.00		7,002,247.80	100,000.00	29,310,000.01	

### 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	4,940,776.97	4,675,556.77
与收益相关	139,890,203.66	123,620,053.32
合计	144,830,980.63	128,295,610.09

## 十、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2024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2024年12月31日，本公司应收账款14.98%(2023年12月31日：12.21%)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。

十一、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			
	第一层次公允价值计 量	第二层次公允价值计 量	第三层次公允价值计 量	合 计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
交易性金融资产			35,000,000.00	35,000,000.00
其中：其他——理财投资			35,000,000.00	35,000,000.00
应收款项融资		104,227,111.06		104,227,111.06
其他权益工具投资			14,516,000.00	14,516,000.00
其他非流动金融资产		359,922,755.30	3,008,149.25	362,930,904.55

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	
合 计		464,149,866.36	52,524,149.25	516,674,015.61

## 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	35,000,000.00	
其中：其他---理财投资	35,000,000.00	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	359,922,755.30	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	104,227,111.06	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。

## 十二、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

本企业的最终母公司为烟台国丰投资控股集团有限公司。

### 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
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
蓝天东方（莱州）能源有限公司	联营公司

#### 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
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
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
万华化学（四川）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

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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	31,257,481.43	60,501,685.82
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	采购商品	10,852,055.41	7,916,426.96
烟台国网中电电气有限公司	采购商品	65,037,999.02	96,282,381.77
烟台东方智能技术有限公司	采购商品	3,547,236.77	9,020,117.01
山东国研自动化有限公司	采购商品	27,896,586.23	41,073,878.48
南方电网电力科技股份有限公司	采购商品	2,282,477.90	4,225,996.45
东方电子集团有限公司	采购商品	291,552.50	
东方电子集团有限公司	接受劳务	2,669,447.95	4,848,507.32
烟台东方电子玉麟电气有限公司	接受劳务	69,589.15	41,592.92
湖南交科天颐科技有限公司	接受劳务		1,887,713.51
烟台东方智能技术有限公司	接受劳务	594,339.62	

#### 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	197,195.26	578,201.01
南方电网电力科技股份有限公司	出售商品	7,695,617.21	19,293,270.89
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	出售商品	3,660,201.44	3,633,818.09
烟台东方智能技术有限公司	出售商品	6,587,154.42	499,348.44
山东国研自动化有限公司	出售商品	1,004,049.51	1,428,095.89
烟台东方电子玉麟电气有限公司	出售商品	4,927,894.18	12,134,007.11
烟台国网中电电气有限公司	出售商品	964,807.14	442,323.16
新疆天富信息科技有限责任公司	出售商品	3,635,322.90	504,424.78
天津津轨汇海科技发展有限公司	出售商品	46,930,767.24	2,008,840.54
同受国丰集团控制的其他公司	出售商品	110,527,890.82	81,424,081.99

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
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
新疆天富信息科技有限责任公司	提供劳务	9,999,811.32	6,827,422.64
湖南交科天颐科技有限公司	提供劳务		1,084,905.66
东方电子集团有限公司	提供劳务	184,336.41	299,158.28
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	提供劳务	237,665.76	1,048,016.27
山东国研自动化有限公司	提供劳务	372,411.65	631,019.23
烟台国网中电电气有限公司	提供劳务	1,809,865.94	1,166,510.51
烟台东方智能技术有限公司	提供劳务	186,340.86	131,595.28
烟台东方电子玉麟电气有限公司	提供劳务	258,008.27	284,216.48
天津津轨汇海科技发展有限公司	提供劳务	5,258,490.56	
南方电网电力科技股份有限公司	提供劳务	3,623,281.35	
同受国丰集团控制的其他公司	提供劳务	1,380,188.68	

(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	2,320.44	76,191.29
山东国研自动化有限公司	租赁房屋	521,751.37	534,957.72
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	租赁房屋	1,236,851.67	1,060,275.16
烟台东方电子玉麟电气有限公司	租赁房屋	1,488,657.72	804,994.81
烟台东方智能技术有限公司	租赁房屋	177,961.54	127,758.84
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）	829.43	887.15
--------------	--------	--------

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	4,366,339.57	640,647.96	6,932,186.88	628,434.89
应收账款	烟台国网中电电气有限公司	454,575.06	4,545.75	520,175.46	5,201.75
应收账款	山东国研自动化有限公司	547,449.98	5,474.50	632,279.94	11,516.09
应收账款	烟台东方瑞创达电子科技有限公司	3,416,125.74	208,678.73	1,867,017.66	228,114.18
应收账款	烟台东方智能技术有限公司	256,951.00	2,569.51	120,304.68	2,199.23
应收账款	烟台东方电子玉麟电气有限公司	3,398,470.38	33,984.70	14,362,802.72	164,974.29
应收账款	南方电网电力科技股份有限公司	12,210,962.63	126,952.93	4,794,079.69	52,736.26
应收账款	新疆天富信息科技有限责任公司	14,813,784.88	2,298,752.75	4,073,824.90	315,022.78
应收账款	湖南交科天颐科技有限公司	4,095,250.00	1,361,337.50	4,472,000.00	744,300.00
应收账款	天津津轨汇海科技发展有限公司	34,892,223.60	348,922.24	8,159,637.47	81,596.37
应收账款	同受国丰集团控制的其他公司	3,500,192.21	38,237.84	492,812.43	5,268.04
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
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	湖南交科天颐科技有限公司	9,000.00	5,400.00	115,000.00	1,150.00
合同资产	新疆天富信息科技有限责任公司	733,480.00	39,534.80	410,739.98	4,107.40
合同资产	南方电网电力科技股份有限公司	197,022.00	1,970.22	665,884.08	6,658.84
合同资产	烟台东方瑞创达电子科技有限公司			33,479.44	334.79
合同资产	山东国研自动化有限公司	2,720.00	27.20	960.00	9.60
合同资产	烟台东方智能技术有限公司	24,000.00	240.00		
合同资产	烟台国网中电电气有限公司	2,124.00	21.24		
合同资产	天津津轨汇海科技发展有限公司	1,699,427.04	52,361.01		
合同资产	同受国丰集团控制的其他公司	2,148,638.40	23,742.25	446,744.58	4,467.45

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
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	南方电网电力科技股份有限公司	1,883,899.89	88,365.00	137,737.50	6,886.88
其他非流动资产	天津津轨汇海科技发展有限公司	11,048,018.96	110,480.19	318,690.97	12,234.55
其他非流动资产	新疆天富信息科技有限责任公司	488,000.00	4,880.00	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	155,526.63	1,555.27	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	633,475.77	478,199.75
应付账款	烟台东方瑞创达电子科技有限公司	5,713,489.41	6,989,634.57
应付账款	烟台东方电子玉麟电气有限公司	41,110,953.46	38,150,458.51
应付账款	山东国研自动化有限公司	45,140,671.36	41,448,177.16
应付账款	烟台国网中电电气有限公司	60,837,226.93	76,392,808.89
应付账款	烟台东方智能技术有限公司	3,331,826.31	3,915,819.99
应付账款	湖南交科天颐科技有限公司	1,348,553.98	1,348,553.98
应付账款	南方电网电力科技股份有限公司	44,339.62	486,411.20
其他应付款	东方电子集团有限公司	338,978.70	269,266.37
其他应付款	山东国研自动化有限公司	1,896,582.47	1,024,211.66
其他应付款	烟台东方智能技术有限公司	703,551.56	727,551.56
其他应付款	烟台国网中电电气有限公司	238,931.15	
其他应付款	烟台东方电子玉麟电气有限公司	59,134.24	
合同负债	烟台东方智能技术有限公司		126,501.48
合同负债	烟台国网中电电气有限公司		417,203.03
合同负债	新疆天富信息科技有限责任公司	1,334,167.45	645,242.92
合同负债	南方电网电力科技股份有限公司	1,699,072.98	512,507.07
合同负债	烟台东方电子玉麟电气有限公司	800,591.15	3,948,855.60
合同负债	烟台东方瑞创达电子科技有限公司	240,000.00	

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
合同负债	同受国丰集团控制的其他公司	71,598,886.33	67,961,327.59

### 十三、股份支付

本期本公司无股份支付的情况。

### 十四、承诺及或有事项

#### 1、重大承诺事项

截至 2024 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 2024 年 12 月 31 日，本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 94,076,403.96 元；本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 7,667,435.09 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。

### 十五、资产负债表日后事项

资产负债表日后利润分配方案：

根据《公司章程》的相关规定，公司董事会决定 2024 年度利润分配预案为：以 2024 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 0.45 元（含税），共计派发现金红利 60,332,715.32 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。

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。

### 十六、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。

## 十七、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	725,566,269.25	100.00	134,208,753.36	18.50	591,357,515.89
其中：信用风险组合	725,566,269.25	100.00	134,208,753.36	18.50	591,357,515.89
<b>合计</b>	<b>725,566,269.25</b>	<b>100.00</b>	<b>134,208,753.36</b>	<b>18.50</b>	<b>591,357,515.89</b>

(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					
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
<b>合计</b>	<b>694,436,383.42</b>	<b>100.00</b>	<b>110,050,514.00</b>	<b>15.85</b>	<b>584,385,869.42</b>

#### 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	113,966,325.53	380,546.94	0.33
组合 2	314,809,910.77	64,666,714.83	20.54

类别	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
组合 3	278,625,750.34	58,202,245.77	20.89
组合 4	18,164,282.61	10,959,245.82	60.33
合计	725,566,269.25	134,208,753.36	18.50

(2) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	450,844,673.74	450,186,965.49
1 至 2 年	82,773,940.22	75,189,042.26
2 至 3 年	36,061,996.40	37,984,357.08
3 年以上	155,885,658.89	131,076,018.59
3 至 4 年	38,840,717.23	63,378,749.60
4 至 5 年	57,743,943.59	14,767,565.61
5 年以上	59,300,998.07	52,929,703.38
合计	725,566,269.25	694,436,383.42

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	20,179,391.03	11,586,472.93	用户付款进度较慢
合计	20,179,391.03	11,586,472.93	

(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	110,050,514.00	24,180,735.85	40,925.50	63,421.99		134,208,753.36
合计	110,050,514.00	24,180,735.85	40,925.50	63,421.99		134,208,753.36

(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 63,421.99 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
------	----------	----------	---------------	-----------------------	-------------------

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	42,063,960.13		42,063,960.13	4.21	26,432,975.26
天津津轨汇海科技发展 有限公司	34,892,223.60	12,747,446.00	47,639,669.60	4.77	511,763.44
System House Factory For Electric	29,047,660.89		29,047,660.89	2.91	580,953.22
莱州市公安局	20,179,391.03		20,179,391.03	2.02	11,586,472.93
内蒙古电力（集团） 有限责任公司鄂尔多 斯供电分公司	19,213,447.47	5,963,397.74	25,176,845.21	2.52	627,799.62
<b>合计</b>	<b>145,396,683.12</b>	<b>18,710,843.74</b>	<b>164,107,526.86</b>	<b>16.43</b>	<b>39,739,964.47</b>

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）	361,095,633.38	287,634,026.47
<b>合 计</b>	<b>361,095,633.38</b>	<b>287,634,026.47</b>

（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	361,098,297.99	274,590,548.10
1 至 2 年	1,115,816.97	11,801,013.19
2 至 3 年	2,073,654.25	4,616,455.57
3 年以上	9,989,794.02	14,855,003.12
3 至 4 年	924,207.41	744,195.43
4 至 5 年	644,045.63	580,547.95
5 年以上	8,421,540.98	13,530,259.74
<b>合 计</b>	<b>374,277,563.23</b>	<b>305,863,019.98</b>

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	9,478,197.26	13,688,474.93
保证金	18,236,546.43	21,166,815.36
往来款及其他	346,562,819.54	271,007,729.69
<b>合 计</b>	<b>374,277,563.23</b>	<b>305,863,019.98</b>

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	9,262,660.80		8,966,332.71	18,228,993.51
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	-5,711,920.64		3,169,581.30	-2,542,339.34
本期转回				
本期转销				
本期核销			2,504,724.32	2,504,724.32
其他变动				
期末余额	<b>3,550,740.16</b>		<b>9,631,189.69</b>	<b>13,181,929.85</b>

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	18,228,993.51	-2,542,339.34		2,504,724.32	13,181,929.85
<b>合计</b>	<b>18,228,993.51</b>	<b>-2,542,339.34</b>		<b>2,504,724.32</b>	<b>13,181,929.85</b>

5) 本期实际核销的其他应收款

本期实际核销的其他应收账款金额 2,504,724.32 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
烟台东方电子电气有限公司	关联方	305,905,066.23	1 年内	81.73	3,059,050.66
烟台海华电力科技有限公司	关联方	16,335,098.50	1 年内	4.36	163,350.99
烟台东方威智电子科技有限公司	关联方	3,693,354.41	1 年内	0.99	36,933.54
东方电子印度公司	关联方	3,169,581.30	5 年以上	0.85	3,169,581.30
国网安徽省电力有限公司物资分公司	保证金	2,352,783.66	1 年以内; 2-3 年	0.63	141,362.89
<b>合计</b>		<b>331,455,884.10</b>		<b>88.56</b>	<b>6,570,279.38</b>

### 3、长期股权投资

#### (1) 总体情况

项 目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,360,087,832.65	11,090,686.56	2,348,997,146.09
对联营、合营企业投资	19,755,338.26		19,755,338.26
<b>合 计</b>	<b>2,379,843,170.91</b>	<b>11,090,686.56</b>	<b>2,368,752,484.35</b>

#### (续表)

项 目	期初余额		
	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
对联营、合营企业投资	16,611,882.93		16,611,882.93
<b>合 计</b>	<b>2,362,279,193.41</b>		<b>2,362,279,193.41</b>

#### (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	33,731,481.48	78,522.17		33,810,003.65		
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	44,850,000.00			44,850,000.00		
东方电子印度有限公司	19,350,161.80			19,350,161.80	11,090,686.56	11,090,686.56

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		
广州东科电气有限公司		20,000,000.00		20,000,000.00		
<b>合计</b>	<b>2,345,667,310.48</b>	<b>20,078,522.17</b>	<b>5,658,000.00</b>	<b>2,360,087,832.65</b>	<b>11,090,686.56</b>	<b>11,090,686.56</b>

(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：	16,611,882.93			3,143,455.33	
北京东方昊龙科技发展有限公司					
天津津轨汇海科技发展有限公司	16,611,882.93			3,143,455.33	
<b>合计</b>	<b>16,611,882.93</b>			<b>3,143,455.33</b>	

(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：			19,755,338.26		
北京东方昊龙科技发展有限公司					
天津津轨汇海科技发展有限公司			19,755,338.26		
<b>合计</b>			<b>19,755,338.26</b>		

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	3,272,287,995.07	2,367,832,076.67	2,807,565,718.91	2,046,576,474.65
其他业务	21,192,099.25	19,877,032.06	21,953,444.47	21,736,413.11
合 计	3,293,480,094.32	2,387,709,108.73	2,829,519,163.38	2,068,312,887.76

### 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	95,512,840.00	94,280,706.00
权益法核算的长期股权投资收益	3,143,455.33	1,942,029.78
理财产品投资收益	8,555.56	100,356.31
处置长期股权投资产生的投资收益	-7,303,675.70	
处置衍生金融工具产生的投资收益	-262,400.00	-1,485,434.00
债务重组取得的投资收益	-11,175.50	
合 计	91,087,599.69	94,837,658.09

## 十八、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	154,405.23	
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）	40,967,503.79	
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	562,010.90	
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	1,309,331.39	
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	-11,175.50	
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		

项 目	金 额	说 明
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		
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	1,071,930.64	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	139,750.00	
减：所得税影响额	6,191,995.07	
少数股东权益影响额（税后）	1,975,053.29	
<b>合计</b>	<b>36,026,708.09</b>	

## 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	14.05	0.5101	0.5101
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	13.31	0.4832	0.4832