



东方电子股份有限公司

2021 年年度报告

2022 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

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

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

风险提示：

技术研发风险。在数字化技术不断快速发展的当前，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及客户本源需求相结合是公司新产品研发中面临的课题，把握不准，将面临技术研发的系统风险。公司将更加贴近市场，积极研究客户需求变化，推动新技术新标准在产品中的应用。

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。

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

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 0.60 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.....	42
第五节 环境和社会责任.....	56
第六节 重要事项.....	58
第七节 股份变动及股东情况.....	70
第八节 优先股相关情况.....	76
第九节 债券相关情况.....	77
第十节 财务报告.....	78

备查文件目录

- 一、董事长签名并盖章的年度报告正本；
- 二、载有董事长、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 三、载有和信会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师签名的审计报告原件；
- 四、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

释义

释义项	指	释义内容
公司、东方电子	指	东方电子股份有限公司
东方电子集团	指	东方电子集团有限公司
宁夏黄三角	指	宁夏黄三角投资中心（有限合伙）
威思顿	指	烟台东方威思顿电气有限公司
海颐软件	指	烟台海颐软件股份有限公司
纵横科技	指	烟台东方纵横科技股份有限公司
国家电网	指	国家电网有限公司
南方电网	指	南方电网有限公司
报告期	指	2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日
CMMI5	指	软件能力成熟度 5 级
配用电协同	指	融合配网调控、运行管理、用户服务等应用信息实现配电网调控、运行管理和营销业务的协同贯通,提升配电网运行管理的效率和效益
RS485	指	平衡数字多点系统中的驱动器和接收器的电气特性的标准
SCADA 系统	指	数据采集与监视控制系统
罩式 FTU	指	罩式配电开关监控终端
PCS	指	储能变流器
EMS	指	能量管理系统
BMS	指	电池管理系统

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

二、联系人和联系方式

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

三、信息披露及备置地点

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

四、注册变更情况

组织机构代码	913700001650810568
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无
历次控股股东的变更情况（如有）	无

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

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

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

	2021 年	2020 年		本年比上年 增减	2019 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	4,485,560,201.59	3,718,643,539.41	3,757,268,060.58	19.38%	3,418,615,326.00	3,447,260,168.15
归属于上市公司股东的净利润（元）	347,780,352.43	278,143,020.05	282,473,241.75	23.12%	247,085,399.66	250,140,283.12
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	264,732,651.34	230,406,686.06	231,217,868.34	14.49%	226,628,728.29	226,628,728.29
经营活动产生的现金流量净额（元）	202,073,083.31	320,071,482.93	321,577,435.67	-37.16%	508,350,957.01	504,923,126.82
基本每股收益（元/股）	0.2594	0.2075	0.2107	23.11%	0.1843	0.1866
稀释每股收益（元/股）	0.2594	0.2075	0.2107	23.11%	0.1843	0.1866
加权平均净资产收益率	9.48%	8.29%	8.36%	增 1.12 个百分点	7.88%	7.91%

	2021 年末	2020 年末		本年末比上年末增减	2019 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产（元）	8,056,696,372.77	6,898,451,713.97	6,944,534,462.62	16.01%	6,261,135,017.88	6,290,951,357.45
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,808,242,750.37	3,475,706,293.92	3,493,956,158.41	9.00%	3,260,019,189.76	3,275,473,018.70

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

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

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

适用 不适用

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

八、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	755,733,428.79	1,014,457,385.14	1,127,265,560.52	1,588,103,827.14
归属于上市公司股东的净利润	48,960,006.06	85,308,090.49	88,421,032.38	125,091,223.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	42,268,099.42	69,090,935.04	71,769,193.04	81,604,423.84
经营活动产生的现金流量净额	-88,552,422.84	-319,493,711.26	-9,493,821.98	619,613,039.39

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-193,865.87	-226,054.91	-199,387.07	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	59,201,385.21	56,993,666.24	25,781,665.51	
委托他人投资或管理资产的损益	6,848,976.41	7,185,155.19	5,696,445.20	
债务重组损益	-7,303,834.59	-33,794.60	-638,387.96	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益；	4,773,902.30	6,900,077.29	5,989,967.56	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	43,056,224.42	931,287.69	-495,301.39	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,888,756.32	694,369.13	625,090.95	
减：所得税影响额	15,962,453.55	9,922,424.68	4,472,798.82	
少数股东权益影响额（税后）	11,261,389.56	11,266,907.94	8,775,739.15	
合计	83,047,701.09	51,255,373.41	23,511,554.83	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处的行业情况

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

1、公司所处行业的发展态势

“十四五”期间，我国的能源行业面临着能源低碳转型和数字化转型的变革。在国家“碳达峰、碳中和”的战略目标下，国家电网发布“双碳”行动方案，推动能源电力向清洁能源转变，促进能源供给清洁化；加强电力技术创新，促进清洁能源利用高效化；加快电网向能源互联网升级，加强“大云物移智链”等技术在能源电力领域的融合创新和应用，目标2025年初步建成国际领先的能源互联网。

能源互联网是以坚强智能电网为基础，将先进信息通信技术、控制技术与能源技术深度融合应用，具有清洁低碳、安全可靠、泛在互联、高效互动、智能开放特征的智慧能源系统，将从三个方面促进能源清洁低碳转型。

第一，为清洁能源大规模开发利用提供配置平台。一方面通过大范围联网扩大新能源消纳范围；另一方面推进抽水蓄能与储能建设提高系统灵活调节能力；同时，搭建新能源云平台线上办理并网业务，为新能源开发利用提供有力支撑。

第二，为各种新型能源设施提供便捷服务。随着能源清洁低碳转型，能源消费侧日益呈现互动化、多元化、电气化趋势。建设能源互联网有利于提高系统智能化水平，促进“源网荷储”协调互动，有力支撑分布式能源、电动汽车、储能等各种能源设施的灵活便捷接入；同时，也有力支撑各类可调节负荷资源，参与电力系统调节。

第三，为提高全社会能效提供解决方案。电网企业拥有海量的数据资源。通过建设能源互联网，对这些海量数据资源进行挖掘利用，一方面有利于提高电网资产运行效率，促进电网节能减排；另一方面，可以为电力用户包括居民和企业用户、建筑楼宇、工业园区等提供用能诊断、能源管理等各种能效服务，引导各类用户科学高效节约用能，助力提升全社会终端用能效率。

南方电网发布《数字电网推动构建以新能源为主体的新型电力系统白皮书》，阐述了以新能源为主体的新型电力系统“数字赋能、柔性开放、绿色高效”的三大显著特征，在电网侧（电网企业）建设云端与边缘融合的调控体系，在用电侧（用电用户）有效聚合海量可调节资源支撑实时动态响应，依托数字电网建设，多措并举构建以新能源为主体的新型电力系统，服务碳达峰、碳中和战略目标实现。

国家发改委能源局发布的《关于推进电力源网荷储一体化和多能互补发展的指导意见》指出，国家能

源局派出机构负责牵头建立所在区域的源-网-荷-储一体化和多能互补项目协调运营和利益共享机制，进一步升华电力辅助服务市场、中长期交易等市场化机制建设，充分挖掘常规电源、储能、用户负荷等各方调节能力，提升可再生能源的消纳水平。

在这样的背景下，构建以数据为关键要素的数字化转型是能源互联网建设过程中的重要的需要解决的问题，推动电网智能化升级和数字化转型成为电网公司的工作重点。在电网生产数字化转型方面，通过“电网一张图、数据一个源、业务一条线”实现电网发展智能规划、精准投资，实现电网建设全过程数字化管控和设备运维检修智能化作业，提升源-网-荷-储协同互动和安全风险管控能力，构建更加安全高效、更低成本的电网生产模式。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司是行业内重要的具备全产业链研发和生产能力的企业，拥有国家级企业技术中心、博士后科研工作站、中国合格评定国家认可委员会认证检测中心、省级工业设计中心、省级软件工程技术中心、省级工程技术研究中心等创新平台。

自上个世纪八十年代初进入电力自动化领域以来，历经数十年的发展，培育出了涵盖调度自动化、集控站、变电站保护及综合自动化、变电站智能辅助监控系统、配电自动化、配电一二次融合、网络安全装置、虚拟电厂、云化弹性调控平台、业务中台、综合能源、智能巡检系统、电力电子设备、电能表及计量系统等系列产品和全面解决方案，在电力行业源-网-荷-储等各个环节形成了完整的产业链布局。

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

公司不断追随技术进步与创新，坚持“珍爱环境，节约资源”的企业愿景，拓展和优化公司的产品与服务，以数字技术推动绿色能源系统解决方案的发展，促进社会可持续发展。

“精确创新、持续进步”的精进管理模式夯实企业发展基础。

公司根据行业生态环境、公司资源和业务特点，创建了有助于高科技企业可持续成长的管理模式——精进模式。立足于客户本源需求和技术创新为客户创造价值，实现共赢。以客户为中心，快速响应、提供可持续信任的产品和服务。关注产品、行业、地域的差异，推动研发、营销、供应链、制造、质量、人力

资源、财务七大业务模块的协同，实现了公司快速响应客户需求，快捷定制个性化服务的竞争力。

数字化转型助力公司顺应行业变化，建立领先优势。

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。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。构建统一的数据中心。打造私有云平台、公共服务平台，夯实平台底座，构建“应用+平台”模式。以数据驱动模式，开展数据治理和综合开发利用。持续加强数据标准化、主数据管理，开展数据治理，开展数据管理平台建设，推进数据可视化，实现运营数据的报表、图形化展示。形成公司快速贴近客户需求，促进数字化开发和场景应用的竞争力。

完整的产业链形成公司在能源行业数字化转型中领先的竞争力。

公司有数十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、用电等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、智能电表等方面具有完全自主知识产权，产品和方案具备国际先进、国内领先的水平。调度/配电自动化主站、一二次融合配电设备、智能电表等产品以较高的市场占有率，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，不断拓展综合能源管理市场，与广州供电局合作承担国家重点研发计划积累公司在综合能源服务管理领域技术领先的竞争力。

高素质的技术人才形成了公司持续创新的能力。

公司拥有高效力的研发、销售、工程团队，以产业聚集人才，以人才引领产业，深入响应客户需求，有效支撑了公司产品线发展，在轨道交通、石油石化、智慧城市、大数据应用、充电桩、综合能源服务、储能等领域逐渐形成增量市场，形成支撑公司未来持续发展的新动力。

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，参与起草行业标准，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30多个省区，国际业务涵盖了亚洲、欧洲、非洲市场。可靠的产品质量和 Service 增加了与客户的粘性，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：

授权公告日	专利号	专利名称	专利类别	专利权人
2021年2月2日	ZL201910508447.2	一种云化分布式实时数据库系统	发明专利	东方电子股份有限公司

2021 年 2 月 5 日	ZL201910513159.6	一种基于双一线激光雷达自主导航机器人	发明专利	东方电子股份有限公司
2021 年 3 月 9 日	ZL201910513661.7	一种基于深度学习的图像识别技术改进的智能机器人	发明专利	东方电子股份有限公司
2021 年 3 月 16 日	ZL201811007942.7	一种配网主站单相接地故障选线定位方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2021 年 3 月 16 日	ZL202021459503.2	配电终端检测转接装置	实用新型	东方电子股份有限公司
2021 年 4 月 6 日	ZL202010090877.X	一种用于配电网自愈的智能供电恢复方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2021 年 5 月 11 日	ZL201810597507.8	一种基于回归分析的时序数据索引方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2021 年 5 月 18 日	ZL202010091034.1	一种兼顾安全性与经济性的配网自愈优化方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2021 年 6 月 4 日	ZL2020223929776.1	一种配电终端调试工装	实用新型	东方电子股份有限公司
2021 年 6 月 4 日	ZL202022455894.7	一种台区用物联网配电终端	实用新型	东方电子股份有限公司
2021 年 6 月 4 日	ZL202022560349.4	一二次融合电子式零序电压传感器配电终端用调制模块	实用新型	东方电子股份有限公司
2021 年 7 月 9 日	ZL202022663658.4	一种充电速率可控的超级电容充电管理电路	实用新型	东方电子股份有限公司
2021 年 7 月 9 日	ZL202022993196.2	有载调容调压变压器有载开关与低压套管的连接机构	实用新型	东方电子股份有限公司
2021 年 7 月 9 日	ZL202022994403.6	环氧树脂干式变压器的高压线圈绝缘气道机构	实用新型	东方电子股份有限公司
2021 年 7 月 20 日	ZL201910981254.9	一种暂态录波型故障指示器误启动滤除方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2021 年 7 月 20 日	ZL202022904738.4	立体卷铁芯变压器螺杆限位机构	实用新型	东方电子股份有限公司
2021 年 7 月 20 日	ZL202022904761.3	变压器低压线圈铜排出头的防护机构	实用新型	东方电子股份有限公司
2021 年 7 月 20 日	ZL202023203085.3	变压器绕组的高压分接出线结构	实用新型	东方电子股份有限公司
2021 年 9 月 14 日	ZL201810757015.0	一种基于启发式判断的配电网运行数据质量检测方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2021 年 9 月 14 日	ZL202023239526.5	一种用于 PT 取电双电源延时切换电路	实用新型	东方电子股份有限公司
2021 年 9 月 14 日	ZL201910900421.2	一种电网设备地图渲染方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2021 年 9 月 28 日	ZL201811112204.9	一种电网智能调度系统软件版本监测部署方法	发明专利	东方电子股份有限公司
2021 年 10 月 12 日	ZL202010091866.3	一种基于差动电流与故障特征量	发明专利	东方电子股份有限公司

		的故障类型识别方法		
2021 年 2 月 9 日	CN201810935453.1	基于广域同步测量电能表的计量装置检测系统	发明	烟台东方威思顿电气有限公司
2021 年 10 月 29 日	CN201811464442.6	适用于智能电表负荷曲线存储的 flash 操作方法	发明	烟台东方威思顿电气有限公司
2021 年 6 月 4 日	CN201910776103.X	一种提高光耦隔离串行通信速率的方法	发明	烟台东方威思顿电气有限公司；烟台东方威思顿电力设备有限公司
2021 年 2 月 9 日	CN202020999255.4	一种计量箱箱门开合检测装置	实用新型	国网上海市电力公司；烟台东方威思顿电气有限公司
2021 年 4 月 13 日	CN202021403067.7	便于线路整合的智能电表	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司
2021 年 4 月 13 日	CN202021580720.7	便于安装的智能电表	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司
2021 年 3 月 16 日	CN202021577593.5	一种电流互感器接入装置	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司
2021 年 2 月 23 日	CN202022200982.2	一种用于固定断路器的夹持装置	实用新型	国网上海市电力公司；烟台东方威思顿电气有限公司
2021 年 5 月 18 日	CN202022707568.0	可变电电压智能输出装置	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司
2021 年 11 月 2 日	CN202022796885.4	一种模组化终端通信模块检测线用下料机抓手	实用新型	国网上海市电力公司；烟台东方威思顿电气有限公司
2021 年 11 月 2 日	CN202022796874.6	一种模组化终端通信模块出入库用周转箱	实用新型	国网上海市电力公司；烟台东方威思顿电气有限公司
2021 年 8 月 3 日	CN202023182135.4	电能表计量模块抗工频磁场干扰装置	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司
2021 年 5 月 18 日	CN202030812781.0	台区环境仿真装置	外观设计	国网青海省电力公司营销服务中心；烟台东方威思顿电气有限公司
2021 年 10 月 22 日	CN202120605352.5	一种具有过流保护的高压电能表	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司
2021 年 9 月 28 日	CN202120641495.1	台区智能融合终端生产测试工装	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司
2021 年 9 月 28 日	CN202120641497.0	电能表 PCBA 测试工装	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司
2021 年 9 月 14 日	CN202130354705.4	导轨式双路直流电能表 (DJSF1079)	外观设计	烟台东方威思顿电气有限公司
2021 年 11 月 19 日	CN202121583742.3	一种具有数字量输出的开合式电流互感器	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司
2021 年 12 月 7 日	CN202121592163.5	一种双绕组开合式电流互感器	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司
2021 年 11 月 19 日	CN202121604943.7	一种多路直流模拟量采集装置	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司
2021 年 11 月 26 日	CN202121616640.7	一种经互感器接入式三相四线表	实用新型	烟台东方威思顿电气有限公司

2021 年 2 月 9 日	CN202020987788.0	用于小水电站的保护监控系统	实用新型	烟台东方威思顿电力设备有限公司;云南电网有限责任公司普洱供电局
2021 年 9 月 3 日	CN108595539B	一种基于大数据的行迹相似对象识别方法与系统	发明专利	烟台海颐软件股份有限公司
2021 年 10 月 19 日	CN109190784B	一种分布式稽查系统	发明专利	深圳供电局有限公司、烟台海颐软件股份有限公司
2021 年 1 月 25 日	2021SR0129271	IoT 物联网服务云平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021 年 3 月 5 日	2021SR0345325	工业互联网 Syslog 协议数据采集服务软件 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021 年 3 月 5 日	2021SR0347044	工业互联网 Syslog 协议报文采集软件 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021 年 3 月 9 日	2021SR0359896	工业互联网安全态势感知软件 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021 年 5 月 13 日	2021SR0685553	数据接入系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021 年 5 月 25 日	2021SR0758781	NQI 服务云平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021 年 5 月 31 日	2021SR0803973	制毒物品管控溯源平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021 年 5 月 31 日	2021SR0803974	制毒物品全流程监管服务安全审计平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021 年 5 月 31 日	2021SR0803976	制毒物品全流程监管服务公共服务平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021 年 5 月 31 日	2021SR0803975	制毒物品全流程监管服务培训考核平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021 年 5 月 31 日	2021SR0803983	制毒物品全流程监管服务物联网平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021 年 9 月 1 日	2021SR1306027	供电服务指挥及停电智能管控平台(运维管理系统) V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021 年 9 月 1 日	2021SR1306094	配电网运行及供电可靠性过程管控平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021 年 9 月 1 日	2021SR1306028	运维管理系统-配电网运行及供电可靠性过程管控平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021 年 9 月 24 日	2021SR1427140	海颐研发测试云平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021 年 9 月 27 日	2021SR1441560	娱乐场所和特种行业管控系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021 年 9 月 27 日	2021SR1441571	治安案事件管理系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021 年 9 月 27 日	2021SR1441570	治安重点人员管控平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021 年 9 月 27 日	2021SR1441569	智慧公交系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司

2021年9月27日	2021SR1441568	智慧检查站系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021年9月27日	2021SR1441572	重点单位安全保卫系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021年11月10日	2021SR1693814	海颐基于二次电压波动特征的电容式电压互感器在线监测及预警系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021年11月10日	2021SR1693770	海颐数据探索分析平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021年11月10日	2021SR1693771	海颐园区综合能源管理平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021年11月10日	2021SR1693815	企业资源一体化管理平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021年11月26日	2021SR1918970	Web 可视化开发平台 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021年11月26日	2021SR1918969	海颐大数据查稽系统 V1.0	软件著作权	烟台海颐软件股份有限公司
2021年1月11日	2021SR0048373	电力调配备用运营管控系统 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
2021年3月22日	2021SR0432867	海颐营业厅客户服务全设备智能运营监控平台 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
2021年3月17日	2021SR0408682	园区智慧综合能源管理平台 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
2021年3月17日	2021SR0408681	分布式储能智能运营管理平台 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
2021年3月17日	2021SR0408687	配电网应急辅助系统 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
2021年3月17日	2021SR0405497	大电网全息智能诊断系统 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
2021年3月17日	2021SR0405496	业扩配套工程营销管理软件 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
2021年3月17日	2021SR0405652	海颐营销集中报表平台 V1.0	软件著作权	广州海颐软件有限公司
2021年1月13日	2021SR0063303	海颐 H5 移动开发软件 V1.0	软件著作权	广西海颐软件有限公司（转让给广州海颐软件有限公司）
2021年4月22日	2021SR0573316	“洞察者”智能建模数据分析工作平台 V2.0	软件著作权	山东海颐数字技术有限公司
2021年6月9日	2021SR1272300	应用开发平台 V1.0	软件著作权	山东海颐数字技术有限公司
2021年5月26日	2021SR1272346	数据质量管理体系[简称:数据质量管理]V1.0	软件著作权	山东海颐数字技术有限公司
2021年6月3日	2021SR1272377	信息资源服务平台 V1.0	软件著作权	山东海颐数字技术有限公司
2021年6月10日	2021SR1280702	数据安全审计平台 V1.0	软件著作权	山东海颐数字技术有限公司
2021年5月10日	2021SR1313099	workflow 管理系统 V1.0	软件著作权	山东海颐数字技术有限公司
2021年5月31日	2021SR1313098	微服务开发平台[简称:微服务开发]V1.0	软件著作权	山东海颐数字技术有限公司
2021年5月26日	2021SR1312456	数据交换平台 V1.0	软件著作权	山东海颐数字技术有限公司

2021年5月25日	2021SR1212457	身份认证及授权管理系统 V1.0	软件著作权	山东海颐数字技术有限公司
2021年9月28日	2021SR1448973	移动应用开发平台 V1.0	软件著作权	山东海颐数字技术有限公司
2021年10月21日	2021SR1543563	社会治理一体化融合云平台 V1.0	软件著作权	山东海颐数字技术有限公司
2021年12月16日	2021SR2068499	疫情信息对比平台 V1.0	软件著作权	山东海颐数字技术有限公司
2021年12月15日	2021SR2060906	社会面人车核录系统 V1.0	软件著作权	山东海颐数字技术有限公司
2021年12月16日	2021SR2068498	易企知信息管理平台 V1.0	软件著作权	山东海颐数字技术有限公司
2021年3月11日	2021SR0374552	行业数据信息管理以及信息数据库系统 V1.0	软件著作权	北京海颐软件有限公司
2021年3月11日	2021SR0374557	规划计划信息管理应用系统 V1.0	软件著作权	北京海颐软件有限公司
2021年3月11日	2021SR0374554	经济法律管理业务系统 V1.0	软件著作权	北京海颐软件有限公司
2021年3月11日	2021SR0374551	业务数据异动分析预测系统 V1.0	软件著作权	北京海颐软件有限公司
2021年3月12日	2021SR0382056	数字化审计综合管理平台 V1.0	软件著作权	北京海颐软件有限公司
2021年3月11日	2021SR0378899	基于大数据平台业务数据处理系统 V1.0	软件著作权	北京海颐软件有限公司
2021年3月12日	2021SR0382657	全流程电子采购与招标投标在线操作系统 V1.0	软件著作权	北京海颐软件有限公司
2021年3月12日	2021SR0382296	运营监测业务数据管理支撑平台 V1.0	软件著作权	北京海颐软件有限公司
2021年11月9日	ZL202121011530.8	一种故障分析自动保护控制装置	实用新型	山东纵横信息技术有限公司
2021年11月9日	ZL202121011526.1	一种能够检测电动机震动参数和外壳温度的装置	实用新型	烟台东方纵横科技股份有限公司
2021年11月9日	ZL202121011520.4	一种车辆类型识别照相机	实用新型	烟台东方纵横科技股份有限公司
2021年4月30日	BS.215525841	精准定位&轨迹跟踪系统电路	集成电路布图设计	山东纵横信息技术有限公司
2021年4月30日	BS.215525884	远程控制智能终端通讯芯片	集成电路布图设计	烟台东方纵横科技股份有限公司
2021年5月6日	BS.21552585X	安全监控系统行为识别芯片	集成电路布图设计	烟台东方纵横科技股份有限公司
2021年4月30日	BS.215525868	超视距远程控制系统 SoC	集成电路布图设计	烟台东方纵横科技股份有限公司

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司坚持按照“技术领先、质量领先、成本领先、效率一流”的战略目标，始终坚持以为客户创造价值为中心、以技术创新驱动业务发展，市场不断拓展，传统业务和增量业务齐头并进，公司各项经营指标再创新高。公司主营业务稳定增长，实现营业收入448,556.02万元，同比增长19.38%；营业利润45071.24万元，同比增长27.52%；归母净利润34778.03万元，同比增长23.12%。

1、多项产品和业务实现市场突破。

开拓了国网变电站辅控站端系统、远程智能巡视系统业务，公司产品首次在1000kV特高压变电站成功运行；调度主站、集控系统在地方电力和石化行业多点开花；省级物联网IV区云主站在吉林取得突破；配网物资协议库存全年中标突破5亿元，创历史新高；承接了央企发电集团等多个光伏项目，多项创新性数字化技术应用到发电集团、矿山、港口领域的新能源建设和管理；中标南网总调模块化自重构应急保底调度自动化系统，实现总调自动化处科技创新，为后续电网推广提供了技术标准；在广东电网OS2主站软件框架招标中，中标涵盖了11个地市局主站系统，排名第一，巩固了公司在自动化领域的优势。在广州配电终端框架招标中，中标金额排名第一；环网柜、变压器产品在南网市场实现新突破；一二次融合智能设备连续中标云南、广东、广西等地区项目。

威思顿在国网招标中再创佳绩，单批次及年度中标额均创历史新高；以电子式传感器为核心的数字式一二次融合2种方案纳入国网标准物料库；以电子式传感器和就地数字化原创技术为核心的一二次融合开关在20个省、60余个地市实现批量推广应用；中标北京冬奥会智慧配用电项目，为冬奥会用电保驾护航；中标华中网调AMI项目，首次实现网调主站系统的突破；对标国际一流关口电能表的国产化取得重要技术突破，关键性能指标达到国际领先水平，打破国外垄断地位，在29个省进行试挂，其中21个省实现销售；智能电能表综合检测装置成为两网主力检测设备，占领两网计量中心电能表检测制高点，技术成果鉴定为国际先进；中标尼泊尔国家级电力数据中心以及电力调度系统项目，创威思顿海外总包项目单体合同额新高；中标甘肃5G基站节能控制项目、一汽J7智能工厂能源管控系统项目，环保节能实现从多能优化利用延伸至能源自控领域。

海颐软件在电网领域业绩持续突破，全面承接了南网移动营销的建设，电力营销系统核心模块也全面实现了微服务化的正式上线运行，成为国网营销2.0的核心开发团队。用电智能方面形成了中标金额过千的深圳、广西市场市场。电力资源业务持续增长，承接合同超过1.3亿元，外包服务发展达到新的阶段。配网方式机器人等调度智能化产品在青岛、湖南与浙江成功落地，打开了国网市场，构建了从点到线到面的

市场推广成效框架。综合能源领域方面开拓了国网和南网的新客户，提升了软件硬件总集成能力，配电网一体化平台产品及解决方案拓展了新客户，成功实施南方区域电力交易业务，可再生能源消纳量实现了线上交易，绿电交易系统完成上线试运行。公安领域方面数字聚焦了情指一体化产品和治安防控产品，在项目过程中不断迭代产品，软件产品收入过千万；聚焦重点区域开拓，实现山东区域合同额过亿元，常态化疫情治安防控系统建设项目过千万。

纵横科技成功签约了山东黄金三山岛金矿和湖南黄金集团数据治理及数据智慧应用项目，取得地域和行业突破。

2、贴近客户需求，创新驱动发展。

报告期内，公司在研项目221个，新增119项，已结项112项。专利授权53项，累计239项。软件著作权获取116项，累计668项。

调度业务方向。在国网新一代调度系统试点建设中，公司的数据质量管理模块应用到多个国分云、网公司、省公司调控云平台上，实现了调度产业近年来在国网分部网、省级系统上的新突破；参与和部分主导了南网新一代云边协同的技术标准制定；广州市虚拟电厂管理平台在国内第一批正式开放注册；弹性调控平台应用建成了基于统一云平台的中低压、配用电、综合能源等多套应用子系统，体现了公司在南方电网主站系统的领先地位和技术先进性。

变电业务方向。国产化及自主可控紧跟国家电网公司发展战略，18种装置一次性通过专业测试。远程智能巡视系统在国网首批通过检测、首批中标。新技术、新方向研究成果显著，主导了国产化DL/T860通信报文规范（CMS），参与3项行业标准规范制定；完成（超）高压差动保护技术、5G差动技术研究。变电站终端产品、国产化关口电能表、新国标检测台体等高附加值产品完成产品系列化开发。

配网业务方向。调控云及III区业务的特色应用在国家电网公司领域10余个平台上进行部署。快速立项研发标准化集中式DTU，在国内首批率先实现批量销售，抢占了市场先机。创新研发的数字式DTU+智能环网柜在北京高峰论坛上受到业内专家的高度关注。深度参与国网变压器标准化设计定制工作，行业影响力不断提高。在国网二批配网协议库存中，新型高效能变压器中标超2亿。完成国网21版数字式成套设备研发并通过专检测试，数字式一二次融合柱上断路器增量和存量解决方案均纳入国网标准化设计

新能源业务方向。创新研发了新能源综合管理终端、故障解列装置、防孤岛装置等产品，形成涵盖不同应用场景的新能源全景解决方案，已经成为国内一流的新能源综合服务商。落地集中式光伏二次总包、分布式光伏EPC、微电网、租赁运营等多形式新能源项目，探索出了新能源市场开拓的可行路径，为公司新能源业务大发展奠定了基础。

综合能源及工业互联网业务方向。国家重点研发计划广州明珠工业园项目通过验收，并亮相国家“十

三五”科技创新成就展。创新研发的E2800综合能源管理系统入选工信部“工业互联网平台+绿色低碳解决方案”十大试点示范项目。联合电网公司、上海交通大学等单位成功申请到国家重点研发计划“绿色低碳社区能源管理”项目。港口岸电业务取得进一步发展，实现从岸上到船上、从烟台到省外的突破。完成“东方智能科技园零碳智慧工业园区”方案设计；完成储能、氢能、东方绿云等产业发展规划。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	4,485,560,201.59	100%	3,757,268,060.58	100%	19.38%
分行业					
信息技术相关产业	4,201,081,916.24	93.66%	3,521,384,726.31	93.72%	19.30%
非信息技术相关产业	284,478,285.35	6.34%	235,883,334.27	6.28%	20.60%
分产品					
电网自动化系统	1,788,283,146.22	39.87%	1,443,900,707.03	38.43%	23.85%
智能用电及电能信息管理系统	1,382,865,008.09	30.83%	1,209,651,127.91	32.19%	14.32%
信息管理系统	793,857,694.45	17.70%	649,096,107.16	17.28%	22.30%
网络安全系统	71,114,479.77	1.59%	77,539,874.81	2.06%	-8.29%
节能环保管理系统	164,961,587.71	3.68%	141,196,909.40	3.76%	16.83%
租赁	70,442,324.19	1.57%	61,064,512.03	1.63%	15.36%
其他	214,035,961.16	4.77%	174,818,822.24	4.65%	22.43%
分地区					
国内	4,235,059,337.66	94.42%	3,510,923,021.17	93.44%	20.63%
国外	250,500,863.93	5.58%	246,345,039.41	6.56%	1.69%
分销售模式					
直销	4,485,560,201.59	100%	3,757,268,060.58	100%	19.38%

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务的披露要求

单位：元

	2021 年度				2020 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	755,733,428.79	1,014,457,385.14	1,127,265,560.52	1,588,103,827.14	649,377,365.36	943,580,271.67	928,321,276.68	1,235,989,146.87

归属于上市公司股东的净利润	48,960,006.06	85,308,090.49	88,421,032.38	125,091,223.50	44,168,212.16	73,931,397.88	75,788,502.44	88,585,129.27
---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	---------------	---------------	---------------	---------------

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	4,201,081,916.24	2,795,372,160.08	33.46%	19.30%	21.33%	减 1.11 个百分点
非信息技术相关产业	255,067,270.02	182,971,373.65	28.27%	16.53%	22.14%	减 3.29 个百分点
分产品						
电网自动化系统	1,788,283,146.22	1,229,584,205.28	31.24%	23.85%	27.09%	减 1.75 个百分点
智能用电及电能信息管理系统	1,382,865,008.09	927,750,346.26	32.91%	14.32%	16.17%	减 1.07 个百分点
信息管理系统	793,857,694.45	457,133,107.20	42.42%	22.30%	19.94%	增 1.13 个百分点
网络安全系统	71,114,479.77	46,054,337.30	35.24%	-8.29%	-2.69%	减 3.72 个百分点
节能环保管理系统	164,961,587.71	134,850,164.04	18.25%	16.83%	23.26%	减 4.26 个百分点
租赁	70,442,324.19	19,689,723.01	72.05%	15.36%	13.63%	增 0.42 个百分点
其他	184,624,945.83	163,281,650.64	11.56%	16.98%	23.25%	减 4.5 个百分点
分地区						
国内	4,205,913,882.19	2,780,375,674.18	33.89%	20.44%	22.91%	减 1.33 个百分点
国外	250,235,304.07	197,967,859.55	20.89%	0.82%	3.26%	减 1.87 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	2021 年	2020 年	同比增减
------	----	--------	--------	------

信息技术相关产业	销售量	4,201,081,916.24	3,521,384,726.31	19.30%
非信息技术相关产业	销售量	284,478,285.35	235,883,334.27	20.60%

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	项目	2021 年		2020 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		2,795,372,160.08	93.12%	2,303,968,242.67	93.38%	21.33%
非信息技术相关产业		206,683,712.26	6.88%	163,240,164.12	6.62%	26.61%

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电网自动化系统		1,229,584,205.28	40.96%	967,488,721.22	39.21%	27.09%
智能用电及电能信息管理系统		927,750,346.26	30.90%	798,614,296.48	32.37%	16.17%
信息管理系统		457,133,107.20	15.23%	381,130,858.45	15.45%	19.94%
网络安全系统		46,054,337.30	1.53%	47,327,590.24	1.92%	-2.69%
节能环保管理系统		134,850,164.04	4.49%	109,406,776.28	4.43%	23.26%
租赁		19,689,723.01	0.66%	17,327,463.82	0.70%	13.63%
其他		186,993,989.25	6.23%	145,912,700.30	5.91%	28.15%

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	2,393,807,574.62	80.37%	1,959,201,629.97	79.84%	22.18%
其他费用	584,535,959.11	19.63%	494,571,487.44	20.16%	18.19%

小计	2,978,343,533.73	100.00%	2,453,773,117.41	100.00%	21.38%
----	------------------	---------	------------------	---------	--------

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

本期新纳入合并范围的主体:

公司名称	股权取得方式	成立日期	注册资本	实际出资额	出资比例
烟台海华电力科技股份有限公司	收购	2003 年 5 月 28 日	20,000,000.00	20,000,000.00	51%
天津东方京海电子科技有限公司	设立	2021 年 6 月 7 日	2,000,000.00	2,000,000.00	100%

(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）	549,452,196.97
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	12.25%
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	国网四川省电力公司物资分公司	150,719,677.06	3.36%
2	南方电网数字电网研究院有限公司	110,681,500.96	2.47%
3	国网山东省电力公司物资公司	101,800,762.24	2.27%
4	国网江西省电力有限公司	109,918,716.01	2.45%
5	南京南瑞信息通信科技有限公司	76,331,540.70	1.70%
合计	--	549,452,196.97	12.25%

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）	360,786,453.67
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	12.02%

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	5.50%
---------------------------	-------

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	北京智芯半导体科技有限公司	95,093,205.50	3.17%
2	烟台国网中电电气有限公司	93,246,525.46	3.11%
3	烟台东方电子玉麟电气有限公司	71,653,886.16	2.39%
4	福建众合共赢科技有限公司	53,013,518.72	1.77%
5	上海辉电电力设备工程有限公司	47,779,317.83	1.59%
合计	--	360,786,453.67	12.02%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

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

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	505,785,925.12	449,225,731.85	12.59%	
管理费用	284,047,629.51	243,838,975.19	16.49%	
财务费用	-29,806,338.25	-24,239,957.91	-22.96%	
研发费用	379,528,721.22	320,315,686.83	18.49%	

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
储能 PCS 产品研发	随着国家“双碳目标”及构建新型电力系统的提出，新能源发电占比会迅速增加，高占比的新能源发电及电力电子化的电力系统，必须靠储能来进行“能量时移”和增加系统惯量。新能源受自然环境影响呈现随机性和波动性，而电网则需要调节以稳定运行，可再生能源并网更加考验电力系统的调节能力。储能系统是解决新型电力	项目已经完成模块的组装和控制板件调试，正在进行模块的功能实现。	为了响应国家双碳目标和国网构建新型电力系统，公司开展储能 PCS 变流器的研发，开发出满足《GB_T 34120-2017 电化学储能系统储能变流器技术规范》、《GB_T 34133-2017 储能变流器检测技术规程》、《GBT 36547-2018 电化学储能系统接入电网技术规定》、《GBT 36548-2018 电化学储能系统接入电网测试规范》的储能 PCS 产品，满足市场	增强公司产品在新型电力系统领域的核心竞争力，打造公司新的经济增长点。

	系统稳定的关键技术之一。		需要。依据最新国家标准，开发出储能 PCS 系列产品，以便在能够快速实现产品化，形成市场销售订单。	
基于南网云边融合体系的边缘集群系统	边缘集群面向新型电力系统业务场景，采用云化技术构建可弹性扩展的公共资源层、业务平台层及业务应用层，满足海量新兴主体的数据采集、监视控制、应用分析等需求。	跟踪南网规范的演进情况，择机正式立项。	边缘集群包含两类：部署在各级调度主站的边缘集群与部署在云端系统的虚拟边缘集群，应与云端系统实现数据、应用的协同交互，提供边缘端数据采集、数据集成、监视、预测、控制、优化分析等服务。部署在云端系统的虚拟边缘集群包括云边协同交互模块、边缘自治模块、边缘网关交互模块及安全接入区，部署在各级调度主站的边缘集群包含虚拟边缘集群的所有模块，还包含集中运行控制系统。公司聚焦于各级调度主站的边缘集群。	保持和增强公司主站产品在相关领域的核心竞争力。
地区电网新能源调度管理系统	适应以新能源为主体的新型电力系统调度运行要求，全面提升新能源的可观、可测、可控能力，在地区电网调度主站中加装地区电网新能源调度管理系统，包括新能源监测、新能源主站功率预测、新能源消纳能力分析、预警、新能源有功控制、新能源无功控制、新能源调度评价等功能模块，为不同规模、不同平台的调度自动化系统提供统一的新能源调度管理功能支持。	项目正处于系统构建阶段	适应以新能源为主体的新型电力系统调度运行要求，全面提升新能源的可观、可测、可控能力，建设一套具有高可靠性、可扩展性和可维护性的地区电网新能源调度管理系统，实现新能源监测、新能源主站功率预测、新能源消纳能力分析、预警、新能源有功控制、新能源无功控制、新能源调度评价等功能，为不同规模、不同平台的调度自动化系统提供统一的新能源调度管理功能支持。	适应以新能源为主体的新型电力系统调度运行要求，增加公司主站产品中关于新能源调度管理的功能模块，提高主站产品在电力调度自动化领域的核心竞争力。
配电物联网系列装置及应用开发	配电物联网是基于低压智能开关、LTU、光伏并网开关等物联感知单元以及融合终端的边缘计算的能力以及 APP 实现拓扑识别、低压故障线路研判及主动抢修、精益线损分析、分布式光伏接入与电能质量治理以及电动车有序充电等高级应用，实现对低压线路的可观、可测和可控功能。	开发调试中部分高级 APP 完成在黑龙江、山西等省份的部署工作。	通过配电物联网的建设，优化电网的运行电压水平，降低线损，节能降耗；主动完成故障预警、停电研判，缩短抢修时间；提高新能源的消纳水平，保证电网安全；提高供电可靠性，提供广泛互动支撑；优化电网设备负载率，提升资产管理效率；为电网的发展规划，提供数据基础，支持科学规划。	配电领域形成完整的解决方案，增强公司配电领域的核心竞争力。
工业互联网智能终端	项目立足于开发一款工业互联网智能终端，实现在园区、地铁、学校、医院、楼宇、泵站、产线等场景下对水、电、气、热、冷表计、各类传感器、电气火灾监测终端等的集中采集与边缘分析，以及智慧路灯管控、产线有序生产和分布式可调资源聚合协同远程系统控制等工业领域应用。产品采用小型化、模块化的设计理念，满足	目前已进入到样机试产阶段。	开发一款具备无线通信边缘计算功能的工业现场应用的智能终端，包含功能如下：1) 支持多种协议的具有多路端口采集现场多种冷、热、电、气等仪表、传感器、PLC 并进行数据管理；2) 具备边缘计算，可实现对现场设备的智能控制，例如：实现工业生产线的有序控制、智慧路灯和空调的控制。	对公司在综合能源及工业互联网领域有着积极的影响

	客户强调的经济性和实用性的原则，产品抗干扰能力强，帮助客户实现节能降损、安全用能和智能化运维，减少人力、物力和财力的投入。			
新能源场站全景监控系统	实现对新能源场站可控资源监视、次/超同步振荡监视、毫秒级实时跟踪与精益控制等功能的全景全过程监视和控制系统。该系统主要由安全稳定控制层、紧急态监控层、场区网络层和源控终端层组成，经电力专网与电网侧安全稳定控制装置互联，经调度数据网与调度主站互联。	目前处于调研和方案设计阶段。	开发满足《Q/GDW 12056-2020 新能源场站全景监控通用技术规范》的系统，通过相关入网资质测试，占领一定的市场份额。	提升公司在新能源领域的市场竞争力。
新能源发电功率预测系统	新能源发电功率预测系统是公司适应以新能源为主体的新型电力系统调度运行要求，服务于全面提升新能源的可观、可测、可控能力，实现高精度的新能源发电功率预测，为源、网、荷的协调运行提供数据基础。产品需要面对多个不同的使用场景，需要保持相对独立部署能力，同时提供良好的应用接口和人机接口，具有高可靠性、可扩展性和可维护性，为新能源发电调度运行管理提供多维度的功率预测功能。	已启动立项准备工作。	新能源发电功率预测系统将大数据技术与机器学习/深度学习等技术相结合，采用精准的数据预处理和特征提取技术，实现模型训练和预测结果输出，满足高精度新能源发电功率预测需求。同时，产品还应满足独立性、模块化、开放性、可靠性、安全性、易用性、易复用性等要求。	研制开发新能源发电功率预测系统，对我公司丰富新能源领域产品种类，进一步发展新业务具有重要意义。
小电流接地选线保护装置	配电网接地故障保护对供电安全性与可靠性有着决定性的影响。基于公司在这一领域深入研究的成果，提出一种小电流接地选线保护原理及产品的解决方案。	已启动设计和开发工作	基于 ΔI_{PAM} 原理选线保护软件，包括单间隔 $i\Delta I_{PAM}$ 和多间隔 $m\Delta I_{PAM}$ 两类。该软件可以嵌入 10 (35) kV 宿主设备，解决单相接地故障检测选线保护问题。期望成为：配电网从极小接地电流故障到极大短路电流故障所有故障的配电网区域保护自愈系统产品解决方案提供者！	新增产品有助于提升公司在相关领域的核心竞争力，并力争成为：“世界性难题”解决者”；小电流接地选线保护专家；森林、草原、电缆防火利器；配网供电可靠性关键设备提供者。
失步解列装置	开发满足《Q/GDW 11356-2015 电网安全自动装置标准化设计规范》的失步解列装置，该项目基于 Ucos ϕ 原理，也可应用于新能源场站。	目前正在国网电科院进行型式试验。	开发出满足国网规范、新能源招标技术要求的失步解列装置。	填补公司在安全自动装置的空白，提升我在新能源战略方面的竞争力。
弹性调控支撑平台	弹性调控支撑平台项目结合目前云技术发展趋势，改革现有智能调度监控支撑平台伸缩性较差的架构模式，建立与云计算技术相适应的数据处理模式与应用支撑框架，实现能够适应未来云计算环境的新一代高性能、高扩	已通过结项评审。	弹性调控支撑平台项目结合目前云技术发展趋势，改革现有智能调度监控支撑平台伸缩性较差的架构模式，建立与云计算技术相适应的数据处理模式与应用支撑框架，实现能够适应未来云计算环境的新一代高性能、高扩展的弹性调度	平台基于组件架构的软件复用体系、支持云计算的通用分布式软件平台、广域分布式数据采集、分布式并行 SCADA 处理。

	展的弹性调度监控类软件平台，同时满足目前常规物理机部署，以及未来云计算环境部署需求，支持海量数据的接入、存储与实时处理，为不同行业、不同规模的调度监控类系统提供统一的开发、集成、运行及维护环境。		监控类软件平台，同时满足目前常规物理机部署，以及未来云计算环境部署需求，支持海量数据的接入、存储与实时处理，为不同行业、不同规模的调度监控类系统提供统一的开发、集成、运行及维护环境。	平台具备电力自动化监控系统的纵向扩展能力，同时具备向其它能源监控应用、其它行业监控横向扩展的能力。能够支撑的应用场景广泛。
区域综合能源管理系统	区域综合能源管理系统项目旨在实现多种能源的互补互济和协调优化，对于推动能源结构转型，推进能源革命具有重要意义。	项目已通过样机和结项评审。	该系统遵循开放性、扩展性、先进性、安全性等原则，软件架构按资源层、通用平台和专用平台支撑层、业务层、展示层进行分层设计；冷热电一体化建模，冷热电实时数据处理，开放式综合数据共享、WEB 服务开发平台和移动服务开发平台为业务层冷热电数据采集与处理、即插即用、全景监控、应用分析、虚拟电厂、需求响应管理和综合能源可视化展示等功能实现提供必要的技术支撑。	系统通过多能全景监控、精细化能效闭环管控、横向"冷热电气"多能协同、纵向"源网荷储"优化调度，从而有效提高能源的综合利用效率、降低园区用能成本、大大降低碳排放量，助力实现双碳目标，相继在多地中标并实施。
变电站保护测控国产化平台及典型装置	该项目旨在为满足国家电网公司保护装置、测控装置国产化研发需求，研制安全可控的变电站嵌入式智能设备，掌握相关核心技术，实现智能设备从内而外的软硬件国产化，硬件平台的国产化率达到 90%以上。同时满足国家电网企业、行业相关保护测控装置标准。	项目完成样机评审	项目范围包括完成高压平台的软件平台、硬件平台的研发；完成低压平台的软件平台、硬件平台的研发；完成 110kV 线路差动保护测控装置研发；完成 110kV 典型数字综合测控装置的研发，最终参加国网专业检测，满足国网四统一四规范相关标准；完成典型样机低压常规光差线路保护测控装置的研发，满足国网九统一相关标准。	增强公司产品在相关领域的核心竞争力。
台区智能终端	项目目标是为了实现符合国家电网公司规范要求的、基于智芯公司"SCM701 基础核心板"的台区智能终端产品，该产品主要应用于用电变压器台区和配电房等配变场景，对变压器台区和配电房的配用电信息进行监控和信息采集、计算、上送。通过运行在终端中的 APP，对配电变压器、进出线开关、剩余电流动作保护器等运行信息进行采集和用户用电信息进行收集，完成配电变压器计量总表监测、剩余电流动作保护器监测、环境监测和分布式电源接入管理等功能。	本项目已通过国网电科院的型式认证和中国电科院的专项测试、安全测试，已具备市场销售的资质。	项目目标是为了实现符合国家电网公司规范要求的、基于智芯公司"SCM701 基础核心板"的台区智能终端产品，该产品主要应用于用电变压器台区和配电房等配变场景，对变压器台区和配电房的配用电信息进行监控和信息采集、计算、上送。通过运行在终端中的 APP，对配电变压器、进出线开关、剩余电流动作保护器等运行信息进行采集和用户用电信息进行收集，完成配电变压器计量总表监测、剩余电流动作保护器监测、环境监测和分布式电源接入管理等功能。	增强公司产品在相关领域的核心竞争力。
标准化罩式馈线终端 (8309)	项目旨在满足国家电网公司一二次融合柱上开关(标准化 FTU)技术规范。	开发测试阶段	为适应配电网发展需要，结合当前设备制造先进技术与现场实际应用需求，围绕当前配电设备一二次融合、标准化定	增强公司产品在相关领域的核心竞争力。

平台)			制的发展方向,以提升设备质量、解决现场安装、运维、应用等环节实际问题为目标,依据安全可靠、坚固耐用、标准统一、通用互换的原则,推动一二次融合柱上开关(标准化 FTU)高质量发展,提升配电自动化实用化水平和配电网供电可靠性。	
智能环网柜数字化终端(国产化平台)	项目目标是研发一款数字式架构的基于国产化平台的站所终端产品。	研发中,部分设备完成了一次样机电磁兼容功能测试,正在进行二次样机开发阶段。	降低配网产品因庞大数量、产品的体积以及电缆的数量所产生的耗能,规避进口芯片禁运的风险,满足电力系统对于国产芯高可靠性配电产品的需求。	预计该项目能够满足芯片国产化和降低能耗的要求,同时良好的运维和人机交互方式可以改变配网产品操作难、设置难、维护难的现状。
国产化及自主可控新一代变电站二次系统数据通信网关机	本项目范围对标国网国产化网关机和自主可控新一代变电站二次系统网关机装置,为适应变电站网关机的技术发展要求,并结合当前自主可控的要求,研制安全可控的变电站数据通信网关机设备,掌握相关核心技术,完成变电站嵌入式系统从硬件到软件的国产化,实现自主研发、生产、升级、维护的全程可控。提升设备质量、解决现场实际运维、应用等问题。	已通过中国电科院的资质测试,并已在部分现场使用。	提升设备质量、解决现场实际运维、应用等问题,掌握嵌入式智能设备核心技术,进一步保证电力供应安全,真正掌握竞争和发展的主动权,从根本上保障电力系统的安全稳定运行。	本项目中采用的硬件、操作系统及软件包均为国产,摆脱了以前的"卡脖子"问题。装置具备向其他监控行业的扩展能力,如新能源、轨道交通、石油石化等,均具有较广泛的应用场景。
国产化及自主可控系列装置	在国产化的大背景下,结合智能变电站建设存在功能保障存在盲区、技术配置有待优化、安全防护有待加强、自主可控存在风险等方面问题,以自主可控、安全可靠、先进适用、集约高效为优化原则,以期达到全面自主可控、系统功能优化、设备全面监控、安全防护有效的总体目标,从而适应国网公司新的生产体系变化,满足无人值班、设备集中监控的业务需求。	已立项;已完成全部样机的开发工作,相关测试进展中。	项目范围包括两大系列产品,一是国产化系列间隔层保护及自动装置,产品符合国网九统一相关规范,目标是实现变电站在运二次系统的国产化替代,实现变电站嵌入式系统从硬件到软件的国产化,采用自主的芯片、操作系统、数据库等;二是自主可控系列间隔层保护及自动装置和过程层采集执行单元,是在国产化的基础上开发遵循国网自主可控新一代变电站二次系统相关规范的系统装置。	增强公司产品在相关领域的核心竞争力。
国产化及自主可控测控装置项目	自主可控新一代变电站二次系统测控装置是国网需要进行试点和推广的变电站设备,研制安全可控的变电站嵌入式智能设备,掌握相关核心技术,完成变电站嵌入式系统从硬件到软件的国产化,实现自主研发、生产、升级、维护的全程自主可控。	项目下部分装置已完成在中国电力科学研究所的检测工作,取得入网资质。尚有部分装置正在进行测试工作。	研制安全可控的变电站嵌入式智能设备,掌握相关核心技术,完成变电站嵌入式系统从硬件到软件的国产化,实现自主研发、生产、升级、维护的全程自主可控。	嵌入式智能设备核心技术国产化,将进一步保证电力供应安全,真正掌握竞争和发展的主动权,从根本上保障电力系统的安全稳定运行。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,607	1,554	3.41%
研发人员数量占比	27.75%	27.43%	0.32%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	1,188	1,215	-2.22%
硕士	347	319	8.78%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	901	904	-0.33%
30~40 岁	524	518	1.16%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	383,249,099.14	323,776,062.24	18.37%
研发投入占营业收入比例	8.54%	8.62%	-0.08%
研发投入资本化的金额（元）	4,058,939.84	19,791,548.44	-79.49%
资本化研发投入占研发投入的比例	1.06%	6.11%	减 5.05 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
变电站保护测控国产化平台及典型装置	7,862,162.72	该项目旨在为满足国家电网公司保护装置、测控装置国产化研发需求，研制安全可控的变电站嵌入式智能设备，掌握相关核心技术，实现智能设备从内而外的软硬件国产化，硬件平台的国产化率达到 90% 以上。同时满足国家电网企业、行业相关保护测控装置标准。	项目完成样机评审
标准化罩式馈线终端（8309 平台）	315,296.74	项目旨在满足国家电网公司一二次融合柱上开关（标准化 FTU）技术规范。	开发测试阶段
智能环网柜数字化终端（国产化平台）	974,277.80	项目目标是研发一款数字式架构的基于国产化平台的站所终端产品。	研发中，部分设备完成了一次样机电磁兼容功能测试，正在进行二次样机开发阶段。

国产化及自主可控新一代变电站二次系统数据通信网关机	1,397,141.03	本项目范围对标国网国产化网关机和自主可控新一代变电站二次系统网关机装置,为适应变电站网关机的技术发展要求,并结合当前自主可控的要求,研制安全可控的变电站数据通信网关机设备,掌握相关核心技术,完成变电站嵌入式系统从硬件到软件的国产化,实现自主研发、生产、升级、维护的全程可控。提升设备质量、解决现场实际运维、应用等问题。	已通过中国电科院的资质测试,并已在部分现场使用。
国产化及自主可控系列装置	2,968,976.06	在国产化的大背景下,结合智能变电站建设存在功能保障存在盲区、技术配置有待优化、安全防护有待加强、自主可控存在风险等方面问题,以自主可控、安全可靠、先进适用、集约高效为优化原则,以期达到全面自主可控、系统功能优化、设备全面监控、安全防护有效的总体目标,从而适应国网公司新的生产体系变化,满足无人值班、设备集中监控的业务需求。	已立项;已完成全部样机的开发工作,相关测试进展中。
国产化及自主可控测控装置项目	1,218,860.48	自主可控新一代变电站二次系统测控装置是国网需要进行试点和推广的变电站设备,研制安全可控的变电站嵌入式智能设备,掌握相关核心技术,完成变电站嵌入式系统从硬件到软件的国产化,实现自主研发、生产、升级、维护的全程自主可控。	项目下部分装置已完成在中国电力科学研究院的检测工作,取得入网资质。尚有部分装置正在进行测试工作。

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	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	4,918,737,749.78	4,340,560,197.87	13.32%
经营活动现金流出小计	4,716,664,666.47	4,018,982,762.20	17.36%
经营活动产生的现金流量净额	202,073,083.31	321,577,435.67	-37.16%

投资活动现金流入小计	910,603,424.23	1,322,841,745.57	-31.16%
投资活动现金流出小计	1,062,995,424.78	1,536,724,365.37	-30.83%
投资活动产生的现金流量净额	-152,392,000.55	-213,882,619.80	28.75%
筹资活动现金流入小计	146,195,855.71	162,453,821.68	-10.01%
筹资活动现金流出小计	143,224,514.08	210,426,057.17	-31.94%
筹资活动产生的现金流量净额	2,971,341.63	-47,972,235.49	106.19%
现金及现金等价物净增加额	45,807,974.25	51,328,674.30	-10.76%

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

经营活动产生的现金流量净额本期比上期减少37.16%，系报告期内采购商品支付的货款和支付给职工薪酬的现金同比增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额本期比上期增加106.19%，系报告期内偿还借款和大额资金支出同比减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

经营活动现金流量与本年度净利润存在重大差异的原因是公司为适应生产经营规模的扩大而积极备货，由此产生的预付款等采购商品的现金流支出增加所致。

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	11,279,660.49	2.48%	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	46,757,937.02	10.29%	交易性金融资产等的公允价值变动	否
资产减值	-13,428,404.10	-2.95%	主要是根据可变现净值计提的存货跌价准备引起	否
营业外收入	7,115,554.80	1.57%	违约金等	否
营业外支出	3,232,017.57	0.71%	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

	2021 年末		2021 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	2,165,134,975.77	26.87%	2,082,438,511.65	29.96%	-3.09%	
应收账款	1,125,162,560.07	13.97%	1,079,255,149.42	15.53%	-1.56%	
合同资产	189,200,658.55	2.35%	195,624,994.31	2.81%	-0.46%	
存货	2,316,705,494.95	28.76%	1,751,236,701.53	25.20%	3.56%	
投资性房地产	116,291,600.91	1.44%	121,006,351.25	1.74%	-0.30%	
长期股权投资	63,868,354.84	0.79%	51,779,783.25	0.75%	0.04%	
固定资产	666,709,729.21	8.28%	592,194,861.00	8.52%	-0.24%	
在建工程	63,814,802.40	0.79%	69,287,672.43	1.00%	-0.21%	
使用权资产	6,277,845.65	0.08%	5,919,690.51	0.09%	-0.01%	
短期借款	133,502,689.05	1.66%	84,800,000.00	1.22%	0.44%	
合同负债	1,661,155,122.83	20.62%	1,349,301,260.76	19.42%	1.20%	
长期借款	6,872,727.26	0.09%	16,133,333.33	0.23%	-0.14%	
租赁负债	2,563,087.54	0.03%	805,660.49	0.01%	0.02%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
2.衍生金融资产		1,843,059.40						1,843,059.40
4.其他权益工具投资	12,596,000.00		-574,000.00					12,022,000.00
金融资产小计	12,596,000.00	1,843,059.40	-574,000.00					13,865,059.40
其他非流动金融资产	3,004,162.46	44,350,877.62			141,000,000.00			188,355,040.08
上述合计	15,600,162.46	46,193,937.02	-574,000.00		141,000,000.00			202,220,099.48
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158,783,853.06元因汇票保证金、信用证保证金、履约保函保证金受限；固定资产人民币14,412,077.24元因抵押借款受限；应收款项融资人民币38,210,051.48元因质押开立银行承兑汇票受限。

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
145,061,538.50	0.00	100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：万元

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	披露日期	披露索引
烟台海华电力科技股份有限公司	变电站自动化和通信集成系统解决方案，电力运维服务业务。	收购	3,292	51	自有资金	东方电子集团有限公司	长期	股权	产权已过户，所涉及的债权债务已转移。			否	2021.8.26	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网。
烟台华瑞电器有限公司	电子及设备通讯销售	收购	737	49	自有资金	烟台合瑞博达投资发展有限公司	长期	股权	产权已过户，所涉及的债权债务已转移。			否	无	不适用
合计	--	--	4,029	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--

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	157,032,289.88	80,307,564.13	73,158,007.00	10,382,912.84	9,088,440.87
烟台东方电子科技有限公司	子公司	节能环保系统研发生产销售	100,000,000.00	84,236,281.24	81,166,527.16	15,875,321.08	859,808.51	848,429.51
南京世纪东方电子有限责任公司	子公司	电网自动化系统	10,000,000.00	4,207,935.72	-2,494,162.83	2,092,970.68	146,570.58	141,699.15
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	34,901,189.28	11,426,054.68	26,786,417.76	1,358,268.94	1,372,122.13

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	147,128,417.99	16,433,192.18	256,187,005.95	4,999,203.01	3,748,541.25
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	136,133,968.76	77,964,486.22	102,157,954.82	2,018,830.20	2,135,067.12
烟台海颐软件股份有限公司	子公司	信息系统开发、咨询及技术服务	43,500,000.00	815,471,108.26	449,001,305.97	603,635,616.82	93,443,496.54	86,400,185.51
烟台东方威思顿电气有限公司	子公司	智能计量及电能信息管理	357,500,000.00	3,203,116,138.40	1,968,172,611.48	1,397,679,928.42	231,130,686.26	212,788,812.95
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	172,075,249.75	8,155,451.71	114,808,348.21	787,973.20	820,813.72
烟台东方科技环保节能有限公司	子公司	节能环保系统研发生产销售	120,000,000.00	513,872,326.15	98,935,365.81	284,809,859.20	3,759,022.84	6,761,461.31
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	68,849,164.55	13,840,785.02	19,122,725.39	-1,672,813.66	-1,672,813.66
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	150,442,305.67	85,137,710.60	162,084,309.04	8,342,459.32	6,047,718.95
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	96,877,304.40	36,158,700.86	100,593,378.81	7,536,073.68	7,019,829.43
烟台海华电力科技股份有限公司	子公司	电力设备及电力自动化系统的设计、销售及技术咨询	20,000,000.00	64,024,569.48	39,917,038.08	59,361,096.95	7,946,431.82	5,890,715.55
烟台量智投资中心（有限合伙）	子公司	以自有资金投资及咨询服务		49,244.07	48,244.07		-7,669.72	-7,669.72

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
烟台海华电力科技股份有限公司	收购	公司收购烟台海华电力科技股份有限公司 51% 股权，整合了公司海外市场资源，增厚了业绩。
烟台东方华瑞电气有限公司	收购	公司收购烟台东方华瑞电气有限公司 49% 股权，使其成为公司全资子公司，整合了公司业务，增厚了业绩。

主要控股参股公司情况说明

公司控股子公司海颐软件涉足的领域包括电力市场、电子政务市场、供水和交通等公用事业领域、信息安全领域、企业ERP等五大领域。报告期内实现营业收入6.04亿元，较去年同期增长31.88%；净利润8,640.02万元，较去年同期增长72.46%；

公司全资子公司威思顿专业从事电能智能计量、监测产品的研发、生产、销售及服务。报告期内实现营业收入13.98亿元，较去年同期增长13.2%；净利润21,278.88万元，较去年同期增长19.51%。

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

在国家“碳达峰、碳中和”战略目标的指引下，国家电网、南方电网相继发布了“十四五”发展规划。

“十四五”期间，国家电网计划投入3500亿美元（约合2.23万亿元），推进电网向能源互联网转型升级。三个重点发展方向为：1）创新电网发展方式，持续完善特高压和超高压骨干网架，提升电网对新能源大规模开发、大范围消纳的支撑能力，建成全球最大的“新能源云”平台，利用数字技术为电网赋能，着力提高配网智能化、数字化水平；2）提升电力系统调节能力，协同推进储能建设和需求侧响应，通过应用市场化机制，引导用户合理错峰避峰，参与系统调节，力争使2030年可调节负荷容量从目前的3320万千瓦提升到7000万千瓦；3）终端消费领域实施电能替代，聚焦工业、交通、建筑和居民生活等重点领域，发挥碳市场、绿电交易等作用，大力实施电能替代战略，提高电能占终端能源消费比重。

“十四五”期间，南方电网将规划投资约6700亿元，以加快数字电网和现代化电网建设进程，推动以新能源为主体的新型电力系统构建。其中在配网领域投资3200亿元，占总投资的50%左右，主要致力配网智能化的建设，包括配电自愈100%及配网数字化相关建设等。

国家发改委印发《“十四五”现代能源体系规划》，进一步明确了投资重点：

1) 创新电网结构形态和运行模式，加快配电网改造升级，推动智能配电网、主动配电网建设，提高配电网接纳新能源和多元化负荷的承载力和灵活性，促进新能源优先就地就近开发利用。积极发展以消纳新能源为主的智能微电网，实现与大电网兼容互补。

2) 加快新型储能技术规模化应用。大力推进电源侧储能发展，合理配置储能规模，改善新能源场站出力特性，支持分布式新能源合理配置储能系统。优化布局电网侧储能，发挥储能消纳新能源、削峰填谷、增强电网稳定性和应急供电等多重作用。积极支持用户侧储能多元化发展，提高用户供电可靠性，鼓励电动汽车、不间断电源等用户侧储能参与系统调峰调频。

3) 大力提升电力负荷弹性，加强电力需求侧响应能力建设，整合分散需求响应资源，引导用户优化储用电模式，高比例释放居民、一般工商业用电负荷的弹性。开展工业可调节负荷、楼宇空调负荷、大数据中心负荷、用户侧储能、新能源汽车与电网（V2G）能量互动等各类资源聚合的虚拟电厂示范。力争到2025年，电力需求侧响应能力达到最大负荷的3%~5%，其中华东、华中、南方等地区达到最大负荷的5%左右。

（二）公司战略

公司跟随行业的发展趋势，按照源-网-荷-储的能源互联网新架构，利用云大物移智链技术、自主可控产品技术的储备及行业积累，进一步提升传统输变电领域和配用电领域的产品竞争力，夯实调度、变电、配电、用电等传统核心产业的技术创新和产业提升，并重点培育打造新能源产业、储能产业、综合能源及工业互联网产业、云化产业等，形成公司新的支柱产业。

调度产业：紧跟国网新一代调度控制系统研发和试点建设，在省网级示范重点布局分析校核和运行评估类应用的研发和实施，在地区级示范中全面跟进新规范的研发和实施，包括人机云终端、实时监控、分析校核、计划预测、培训仿真、主配协同控制、运行评估等模块。在南方电网，积极参与基于云边融合架构的智能调度运行平台的规范，在云端系统参与试点科技项目和备用系统，在边缘集群端全面深度参与研发及试点建设，包括新能源OCS、配网云化OCS、负荷聚合虚拟电厂等。

变电产业：围绕自主可控、提质增效的目标，持续跟进国网自主可控新一代变电二次系统的最新要求和规范，研发国产化及自主可控新一代全系列保护监控产品，提供110kV及以下等级变电站整体系统解决方案，具备全部保护及安全自动装置的产品配套能力；在变电站Ⅲ区、Ⅳ区，完善提升网络安全监测装置、消防信息传输控制单元的技术性能，开发综合应用服务器、消防信息传输控制单元、一次设备在线监测装置、边缘物联代理、智能运维、动环安防等辅助设备，以及变电站主设备监控系统、辅助设备监控系统、

主辅一体化监控系统、智能巡视系统、新一代集控站智能监控系统及变电站接入方案，打造新的业务形态下的变电站二次系统整体解决方案。

配用电产业：依托公司配用电产业链全、技术储备雄厚的资源，重点研发中低压侧的配电物联网核心系统和新型终端设备，包括云化配电物联网主站、大IV区主站、高效自愈系统、LTU及智能开关、融合终端及高级APP应用、数字式深度融合环网箱、轻型柔性直流设备、小电流接地算法及应用等，打造完备的智慧台区整体解决方案。在计量感知层，以数字式计量采集终端和融合终端为技术制高点，持续推进标准规范的引领；在营销信息化层，持续推进云化平台、大数据等平台的升级，在南网全网升级覆盖的基础上，实现国网部分省份的突破。在配用电领域，持续保持技术、市场的行业领头羊地位。

新能源产业：围绕高比例新能源和高比例电力电子装备的新电网特征，打造新能源场站全景解决方案，研发包括新能源全景监控系统、基于AI的新能源预测算法、新能源综合管理终端、振荡解列装置等，为新能源就地消纳，提供包括产品、集成、服务、运维等多种一揽子解决方案。

储能产业：内部通过组建专业团队，结合战略合作伙伴、外部专家以及行业协会的资源整合，研发电池BMS、储能PCS、储能EMS等储能核心设备和业务系统，通过分布式储能系统协同聚合、虚拟电厂、需求侧响应等关键技术的研究和积累，打造新型储能系统全架构的技术创新亮点。充分发挥公司在新能源和电网的产品、业务和品牌优势，参与行业标准的制定，以产品、资金、EPC总包等多种模式快速切入新型储能系统在电源侧、电网侧和用户侧的多元化应用，通过不同应用场景的试点和示范项目，进行产业的布局与拓展。

综合能源及工业互联网产业：紧跟国家《2030年碳排放峰值行动计划》的要求，围绕碳排放交易、多能互补以及源、网、荷、储协同调度等技术，研发企业能源管理系统、能源智能运维系统、负荷聚合虚拟电厂、工业互联网智能网关等产品和设备，继广州从化明珠工业园国重示范项目后，持续进行各层级的零碳园区的试点和示范。深化与一流院校合作，完成新能源运营监控系统的开发；开展3D场景渲染引擎技术研究，构建三维数字平台；启动汽车行业综合监控系统、清洁供暖大数据平台高级应用的开发。

云化产业：跟随国网南网云平台及业务中台的规划，围绕云化业务开展基于云计算、云聚合、云服务、数据中台业务的实践和拓展，按照统一软件平台的架构，研发云化调度平台、云化配网平台、云化综合能源平台、云化轨道交通综合监控平台，保持云化平台的技术优势，并统筹人工智能、大数据应用的研发和落地示范。

电能表及相关产业：紧跟南网电表评分标准，适时启动高分送测；推进国网国产化关口表标准规范

落地；用采终端产品线，研究容器、数据安全等关键技术，完成自主操作系统开发，提高基础APP、业务APP的兼容性、稳定性；OEM方面，加大电能表及终端产品OEM方案拓展；高压产品线，提高一体化高压预付费产品质量，提升生产可制造性；完成10kV线损测量装置开发；完成国网单相表现场检测装置、0.02级标准表产品开发，预研0.01级标准表；；完善低压智能台区、光伏台区解决方案，完成各型LTU监测设备、智能量测开关、智能光伏开关、光伏一体化电能表、光伏规约转换器、智能断路器控制单元等产品开发；中压配电产品线，围绕“数字化”、“电子传感器”等核心技术，完善资质和产品线；完成数字式深度融合开关（ID5）、磁控技术断路器、电容取电装置等产品的开发与高品质开关的批量验证；完成新平台电能量采集终端产品开发，实现新老平台平稳过渡；完成新一代电能量采集系统升级以及采集2.0基础版、电厂业务拓展智能化应用；启动以单相表自动化示范线为着手点的生产数字化项目；启动三相表自动化线的设计；完成归一化单三相电表的开发，扩大产品海外市场覆盖面；升级海外AMI解决方案；开展基于Wisun技术的物联网平台及相关产品的预研工作。

公司将以精进研发和精进营销为核心动力，全面加速推进数字化转型，带动制造、供应链、质量、财务、人力资源、信息化的建设，实现“技术领先、质量领先、成本领先、效率一流”的战略目标。

（三）2022年经营计划

2022年公司继续秉承贴近客户需求，以创新技术为客户创造价值、为股东和员工创造未来的发展理念，争取各项工作继续保持良好的发展态势。

1、全力推进数字化转型工作。加速推进各个业务模块数字化转型作，推动公司在数字化电网、数字化能源、数字化城市等方面实现高质量发展。

2、研发工作。融合数字技术与电力电子技术，持续技术创新，推动电网智能化升级和数字化转型，推动公司战略目标确定的研发项目落地和应用，以技术创新驱动公司发展。

3、持续打造基于客户需求、技术推动、实现客户价值的营销管理体系，加强公司资源的协同机制，优化产品结构，推动综合能源、新能源业务提升，促进综合能源、新能源业务跨越式增长。

4、内部管理工作。继推进绩效体制改革，建立差异化激励机制，驱动组织和员工目标一致，利益共享，释放员工活力；完善协作机制；推动数字化制造，提高生产管理水平；加强供应链管理和质量管理，提供可持续信赖的产品；持续优化人力资源盘点系统，打造学习型组织，提高员工能力；提高数字化水平，提高财务管理效率。

（四）公司可能面临的风险和应对措施

1、技术研发风险。在数字化技术快速发展的当今，技术的快速迭代变革正在冲击和改造社会生活的方方面面。如何将公司产品的升级与新技术应用及客户本源需求相结合是公司新产品研发中面临的课题，把握不准，将面临技术研发的系统风险。公司将更加贴近市场，积极研究客户需求变化，推动新技术新标准在产品中的应用。

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

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

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年09月08日	公司办公室	实地调研	机构	西南证券、证券日报	介绍公司整体情况，交流了公司储能业务、综合能源业务等情况。	深交所互动易平台
2021年11月10日	公司办公室	实地调研	机构	东北证券	介绍公司整体情况，交流了公司未来发展规划、行业展望以及综合能源业务等情况。	深交所互动易平台
2021年11月22日	公司办公室	实地调研	机构	广发证券、复胜资产	介绍公司整体情况，交流了行业展望、公司虚拟电厂业务、新能源业务以及综合能源业务等情况。	深交所互动易平台
2021年12月07日	公司办公室	实地调研	机构	博时基金、宝盈基金、华安基金	介绍公司整体情况，交流了公司发展规划、技术特点、产业布局、新能源业务等情况。	深交所互动易平台
2021年12月27日	公司办公室	实地调研	机构	开源证券、西南	介绍公司整体情况以及明	深交所互动易平台

				证券、东方证 券、高毅资产	珠工业园项目情况，交流 了公司发展规划、财务情 况、一二次融合业务、新 能源业务等情况。	
--	--	--	--	------------------	---	--

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。公司修订了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》等内控制度，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部管理和控制体系，规范公司运作，强化风险管控、提高公司治理水平，促进公司持续健康发展。目前公司治理实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理规范性文件的要求。

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

是 否

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

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

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

2、人员方面：公司具有独立于控股股东的劳动、人事及工资管理制度。

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

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

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

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2020 年度股东大会	年度股东大会	42.51%	2021 年 05 月 20 日	2021 年 05 月 21 日	审议通过《公司 2020 年年度报告及摘要的议案》、《公司 2020 年度董事会工作报告的议案》、《公司 2020 年度监事会工作报告的议案》、《公司 2020 年度财务决算报告的议案》、《公司 2020 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》、《关于聘请公司 2021 年度财务报表审计机构和内部控制审计机构的议案》、《关于公司 2021 年日常关联交易预计的议案》、《关于修改<公司章程>的议案》、《关于修改公司<股东大会议事规则>的议案》、《关于修改公司<监事会议事规则>的议案》、《关于修改公司<独立董事工作制度>的议案》、《关于独立董事津贴的议案》、《关于选举公司第十届董事会非独立董事的议案》、《关于选举公司第十届董事会独立董事的议案》、《关于选举公司第十届监事会监事的议案》
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	41.75%	2021 年 07 月 12 日	2021 年 07 月 13 日	审议通过了《关于修改<公司章程>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	职务	任职状态	性别	年龄	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
杨恒坤	董事	现任	男	58	2007.6.12	2024.5.21	0	0	0	0	0	0
丁振华	董事长	现任	男	57	2000.5.16	2024.5.21	169,318	0	0	0	169,318	0
方正基	董事	现任	男	44	2020.5.18	2024.5.21.	0	0	0	0	0	0
	总经理	现任	男	44	2019.10.28.	2024.5.21.	0	0	0	0	0	0

胡瀚阳	副董事长	现任	男	39	2017.9.15.	2024.5.21.	0	0	0	0	0	0
	副总经理	离任	男	39	2018.6.26.	2021.5.8	0	0	0	0	0	0
林培明	副董事长	现任	男	51	2019.1.28	2024.5.21	0	0	0	0	0	0
李小滨	董事	现任	男	55	2008.5.8	2024.5.21	0	0	0	0	0	0
杜至刚	独立董事	现任	男	65	2021.5.21	2024.5.21	0	0	0	0	0	0
房绍坤	独立董事	现任	男	59	2021.5.21	2024.5.21	0	0	0	0	0	0
王贡勇	独立董事	现任	男	49	2021.5.21	2024.5.21	0	0	0	0	0	0
江秀臣	独立董事	离任	男	57	2015.5.07	2021.5.8	0	0	0	0	0	0
房立棠	独立董事	离任	男	54	2015.5.7	2021.5.8	0	0	0	0	0	0
曲之萍	独立董事	离任	女	67	2015.5.7	2021.5.8	8,900	0	0	-8,900	0	期满离任
陈炬驷	监事会主席	现任	男	60	2003.6.25	2024.5.21	6,150	0	0	0	6,150	0
王征	监事	现任	男	43	2015.5.7	2024.5.21	0	0	0	0	0	0
刘明辉	监事	现任	男	41	2018.5.9	2024.5.21	0	0	0	0	0	0
陈勇	副总经理	现任	男	56	2007.1.12	2022.3.30	0	0	0	0	0	0
邓发	总会计师	现任	男	49	2009.12.28	2024.5.21	0	0	0	0	0	0
吴晓亮	副总经理	现任	男	44	2020.3.19	2024.5.21	0	0	0	0	0	0
王清刚	董事会秘书	现任	男	55	2006.11.23	2024.5.21	0	0	0	0	0	0
王传起	副总经理	离任	男	56	2012.11.22	2021.5.8	2,900	0	0	-2,900	0	期满离任
合计	--	--	--	--	--	--	187,268	0	0	-11,800	175,468	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

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
江秀臣	独立董事	任期满离任	2021年05月20日	任期结束
房立棠	独立董事	任期满离任	2021年05月20日	任期结束
曲之萍	独立董事	任期满离任	2021年05月20日	任期结束
王传起	副总经理	任期满离任	2021年05月21日	任期结束
胡瀚阳	副总经理	任期满离任	2021年05月21日	任期结束

2、任职情况

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

董事任职情况

杨恒坤，大学本科，研究员。最近五年任东方电子集团有限公司董事长、总经理，现任东方电子集团有限公司董事长、总经理，东方电子股份有限公司董事。

丁振华，博士，研究员。最近五年任东方电子股份有限公司董事长，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副董事长，北京东方京海电子科技有限公司董事长，烟台东方威智电子科技有限公司董事长，烟台东方电子科技发展有限公司董事长，烟台东方科技环保节能有限公司董事长，烟台东方能源科技有限公司董事长。

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

胡瀚阳，牛津大学硕士。最近五年任黄河三角洲产业投资基金管理有限公司总经理，山东高速投资基金管理有限公司董事，山东北辰机电设备股份有限公司（835020）董事，东方电子股份有限公司副董事长、副总经理，曾任中国智慧能源（HK1004）执行董事，；现任东方电子股份有限公司副董事长，烟台海颐软件股份有限公司董事长，黄河三角洲产业投资基金管理有限公司总经理，山东高速投资基金管理有限公司董事，山东北辰机电设备股份有限公司（835020）董事。

林培明，工商管理硕士，工程技术研究员。最近五年任东方电子股份有限公司董事、总经理，龙口东立电线电缆有限公司董事长，现任东方电子股份有限公司副董事长，龙口东立电线电缆有限公司董事长。

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

杜至刚，工学博士，退休前任国家电网有限公司国际合作部主任，2017年退休；现任东方电子股份有限公司独立董事。

房绍坤，法学博士，教授，博士生导师。最近五年曾任烟台大学校长，2017年卸任，就职烟台大学法学院；现任东方电子股份有限公司独立董事。

王贡勇，硕士研究生，注册会计师、注册评估师、正高级会计师和高级审计师，中国注册会计师协会资深会员，现任信永中和会计师事务所合伙人，信永中和风险管理委员会委员和金融业务发展委员会委员。山东大学专业学位研究生合作导师、中南财经政法大学会计审计硕士合作导师和财政部山东监管局外聘财务会计专家。曾任潍柴动力、孚日股份和中农联合等公司独立董事。现任东方电子股份有限公司独立董事、梦金园珠宝股份公司独立董事、湖北汇富纳米股份公司独立董事。

监事任职情况

陈炬騄，工程硕士，研究员。最近五年担任东方电子股份有限公司监事会主席、市场部经理，现任东方电

子股份有限公司监事会主席、市场部经理。

王 征，大学本科，高级会计师。最近五年任东方电子股份有限公司审计部副部长、部长，现任公司监事、审计部部长。

刘明辉，大学本科。最近5年任东方电子集团有限公司资产运营部职员、董事会办公室副主任、主任，现任东方电子集团有限公司董事会办公室主任、东方电子股份有限公司监事。

高级管理人员任职情况

陈 勇，硕士，研究员。最近五年担任东方电子股份有限公司董事、副总经理，报告期末任东方电子股份有限公司副总经理，2022年3月30日辞去公司副总经理。

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

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

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

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
杨恒坤	东方电子集团有限公司	董事长、总经理	2007年04月18日		是
丁振华	东方电子集团有限公司	副董事长	2001年12月26日		否
方正基	东方电子集团有限公司	董事	2022年03月09日		否
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
杨恒坤	南方电网电力科技股份有限公司	董事	2020年12月18日	2023年12月19日	否
房绍坤	吉林大学	特聘教授	2018年05月01日	2023年04月30日	是
	烟台显华科技集团股份有限公司	独立董事	2021年09月16日	2024年09月15日	是

王贡勇	梦金园黄金珠宝股份有限公司	独立董事	2018年06月01日		是
	湖北汇富纳米股份有限公司	独立董事	2020年07月01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	职务	性别	年龄	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
杨恒坤	董事	男	58	现任	0	是
丁振华	董事长	男	57	现任	93.7	否
方正基	董事、总经理	男	44	现任	94.03	否
胡瀚阳	副董事长	男	39	现任	0	否
林培明	副董事长	男	51	现任	55	否
李小滨	董事	男	55	现任	63	否
江秀臣	独立董事	男	57	离任	1.79	否
房立棠	独立董事	男	54	离任	1.79	否
曲之萍	独立董事	女	67	离任	1.79	否
杜至刚	独立董事	男	65	现任	3.97	否
房绍坤	独立董事	男	59	现任	3.97	否
王贡勇	独立董事	男	49	现任	3.97	否
陈岷骝	监事会主席	男	60	现任	60	否
王征	监事	男	43	现任	23.4	否
刘明辉	监事	男	41	现任	0	是
陈勇	副总经理	男	56	现任	70	否
邓发	总会计师	男	49	现任	70	否

吴晓亮	副总经理	男	44	现任	70	否
王清刚	董事会秘书	男	55	现任	55	否
王传起	副总经理	男	56	离任	55.73	否
胡瀚阳	副总经理	男	39	离任	0	否
合计	--	--	--	--	727.14	--

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
第九届董事会第二十二次会议	2021年01月14日	2022年01月15日	审议并通过了《关于子公司购买理财产品额度的议案》、《关于公司向银行申请授信额度的议案》。
第九届董事会第二十三次会议	2021年04月21日	2021年04月23日	审议并通过了《公司2020年年度报告及摘要的议案》、《公司2020年度董事会工作报告的议案》、《公司2020年度总经理工作报告的议案》、《公司2020年度财务决算报告的议案》、《公司2020年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》、《关于选举公司第十届董事会非独立董事的议案》、《关于选举公司第十届董事会独立董事的议案》、《关于公司独立董事津贴的议案》、《关于聘请公司2021年度财务报表审计机构和内部控制审计机构的议案》、《关于公司2020年内部控制自我评价报告的议案》、《关于公司2021年日常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》、《关于修改公司章程的议案》、《关于修改公司<股东大会会议事规则>的议案》、《关于修改公司<独立董事工作制度>的议案》、《关于公司会计政策变更的议案》、《关于公司向银行申请授信额度的议案》、《关于召开公司2020年度股东大会的通知的议案》。
第九届董事会第二十四次会议	2021年04月28日	2021年04月29日	审议并通过了《关于公司2021年一季度报告及摘要的议案》、《关于为全资子公司提供担保的议案》。
第十届董事会第一次会议	2021年05月21日	2021年05月22日	审议并通过了《关于选举公司董事长、副董事长的议案》、《关于公司董事会战略与投资决策委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会人员构成的议案》、《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》。
第十届董事会第二次会议	2021年06月24日	2022年03月26日	审议通过了《关于修改<公司章程>的议案》、《关于召开公司2021年第一次临时股东大会的通知》；
第十届董事会第三次会议	2021年07月23日	2021年07月24日	审议并通过了《东方电子股份有限公司选聘职业经理人工作方案》、《关于聘任高级管理人员为职业经理人的议案》。
第十届董事会第四次会议	2021年08月25日	2021年08月26日	审议并通过了《公司2021年半年度报告及摘要的议案》、《公司2021年半年度总经理工作报告的议案》、《关于收购烟台

			海华电力科技股份有限公司股权暨关联交易的议案》。
第十届董事会第五次会议	2021 年 09 月 16 日	2021 年 09 月 17 日	审议并通过了《关于建立<董事会授权经理层及总经理报告工作制度>的议案》、《关于子公司对外担保的议案》。
第十届董事会第六次会议	2021 年 10 月 27 日	2021 年 10 月 28 日	审议并通过了《关于公司 2021 年第三季度报告的议案》、审议并通过了《关于向银行申请授信额度的议案》。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
杨恒坤	9	3	6	0	0	否	2
丁振华	9	3	6	0	0	否	2
方正基	9	3	6	0	0	否	2
胡瀚阳	9	0	6	3	0	否	0
林培明	9	3	6	0	0	否	2
李小滨	9	3	6	0	0	否	1
杜至刚	6	2	4	0	0	否	0
房绍坤	6	2	4	0	0	否	0
王贡勇	6	2	4	0	0	否	0
江秀臣	3	1	2	0	0	否	0
房立堂	3	1	2	0	0	否	0
曲之萍	3	1	2	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章

程》和《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况，根据公司的实际情况，对提交董事会审议的各项议案进行研讨、建言献策、作出科学审慎决策，确保公司经营各项工作持续、稳定、健康的发展。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况
审计委员会	曲之萍、房立堂、方正基	2	2021.3.24	审议并通过了《和信会计师事务所(特殊普通合伙)提交的东方电子股份有限公司 2020 年度财务报表审计之审计计划书》、《审计委员会对公司编制的 2020 年财务会计报表的初审意见》。	同意公司 2020 年度财务报表之审计计划书；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 2020 年度财务报表审计。	无	无
			2021.4.12	审议并通过了《公司 2020 年度财务会计报告的议案》、《关于续聘和信会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2021 年度审计机构的议案》	同意将公司 2020 年度财务会计报告提交公司董事会审议；和信会计师事务所(特殊普通合伙)已为公司提供了十九年的年报审计服务工作，该事务所在审计过程中表现出了良好的执业能力及勤勉、尽责的工作精神，同意继续聘用其为公司 2021 年度的审计机构，并提交公司董事会审议。	无	无
提名委员会	房立堂、江秀臣、杨恒坤	1	2021.4.10	审议《关于公司董事会换届选举的议案》	提名委员会同意将《关于公司董事会换届选举的议案》提交公司董事会审议	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	1,837
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	3,955
报告期末在职员工的数量合计（人）	5,792
当期领取薪酬员工总人数（人）	5,792
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	1,065
销售人员	578
技术人员	3,547
财务人员	77
行政人员	406
其他（业务服务支持）	119
合计	5,792
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	12
硕士	661
本科	3,207
专科	1,197
专科以下	715
合计	5,792

2、薪酬政策

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

- 1、生产人员在量化指标的前提下实行计件工资制；
- 2、市场经营销售人员实行基薪+绩效的工资制；
- 3、从事研发工作的技术人员实行基薪+绩效的工资制；
- 4、工程服务人员实行基薪+绩效的工资制；

- 5、中层和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）8.7亿元，占公司成本总额的比重为20.81%。核心技术人员数量占比为21.58%，比去年同期增加1.19个百分点；核心技术人员薪酬总额占公司薪酬总额的29.45%，比去年同期增加0.18个百分点。

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

2021年公司第十届董事会第七次会议审议通过《公司2021年利润分配及资本公积金转增股本预案》，公司以总股本1,340,727,007股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.6元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。该预案尚需提交股东大会审议。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

√ 适用 □ 不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.60
分配预案的股本基数 (股)	1,340,727,007
现金分红金额 (元) (含税)	80,443,620.42
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)	80,443,620.42
可分配利润 (元)	443,495,358.30
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	
<p>根据《公司章程》的相关规定，公司董事会决定2021年度利润分配预案为：以2021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0.6元（含税），共计派发现金红利80,443,620.42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。</p>	

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，公司修订了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部管理和控制体系，规范公司运作，提高公司治理水平，促进公司持续健康发展。目前公司治理实际情况符合中国证监会有关文件的要求。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□ 是 √ 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

烟台海华电力科技股份有限公司	报告期内，公司收购海华电力51%的股权	股权交易已经完成，公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面的整合调整已经完成，各方面工作管理有序，控制有效。	无	不适用	不适用	不适用
----------------	---------------------	--	---	-----	-----	-----

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 23 日	
内部控制评价报告全文披露索引	2022 年 04 月 23 日巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn	
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	86.70%	
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	89.30%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	财务报告重大缺陷的事件或迹象包括：董事、监事和高级管理人员舞弊、公司更正已公布的财务报告、注册会计师发现当期财务报告存在重大错报而内部控制在运行过程中未能发现该错报、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；	非财务报告内部控制存在重大缺陷可能性的事件和迹象包括：对于“三重一大”事项公司层级缺乏科学决策程序、本年度发生严重违反国家法律、法规事项、关键岗位人员流失率过高，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。
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	
<p>根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷，董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。</p> <p>根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。</p> <p>自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。</p>	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2022 年 04 月 23 日
内部控制审计报告全文披露索引	2022 年 04 月 23 日巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

在国家“双碳”战略目标下，公司按照加快能源行业数字化转型、打造数字化东方的工作部署，积极推动绿色能源数字化产业拓展，持续在能源行业进行研究和探索，加大在清洁能源领域的研发投入，分布式光伏发电系统、动态无功补偿系统、高压变频系统、节能智能控制系统、节能变压器、综合能源管理解决方案，为更多的用户提供低碳节能产品和系统解决方案，有效提高能源利用率，减少资源消耗，减少碳排放。

公司践行低碳环保理念，通过利用自行设计实施的工业园空调节能系统，在夜间用电低谷时段蓄冷方式，降低对电网的负荷要求；为节约资源，在日间工作时段对公共区域电梯、空调、照明等用电设施进行限量、限标准使用；公司对园区基础设施进行了改造，增配了感应装置，极大的减少了工业园区对水和电消耗，践行“珍爱环境，珍惜资源”的企业愿景。

未披露其他环境信息的原因

无

二、社会责任情况

公司在不断为股东创造价值的同时，也积极承担对员工、客户、社会等其他利益相关者的责任。公司严格按照《公司法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，及时、准确、真实、完整地进行信息披露，并通过投资者电话、电子邮箱、投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，提高了公司的透明度。

公司关注社会突发事件，充分利用专业技能，发挥企业担当作用，促进社会生产安全稳定发展。面对公司所属地疫情反弹，公司第一时间组织技术人员配合政府疫情防控工作，启用全员核酸检测大数据平台，全力保障核酸检测系统的正常运行，同时采用电子信息技术手段及时排查密切接触者，为政府迅速控制疫情提供了坚强的技术支持。

公司一直坚持以人为本的人才理念，实施企业人才战略，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，尊重和员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和满意度；通过知识技能的理论培训及实践操作技能培训等方式使员工得到切实的提高和发展，维护员工权益。

公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。

公司严格遵守国家法律、法规、政策的规定，始终依法经营，积极纳税，发展就业岗位，支持地方经济的发展。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

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

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

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本期新纳入合并范围的主体：

公司名称	股权取得方式	成立日期	注册资本	实际出资额	出资比例
烟台海华电力科技股份有限公司	收购	2003年5月28日	20,000,000.00	20,000,000.00	51%
天津东方京海电子科技有限公司	设立	2021年6月7日	2,000,000.00	2,000,000.00	100%

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	和信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	50

境内会计师事务所审计服务的连续年限	20
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘文湖，李家腾
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	刘文湖连续为公司服务 2 年，李家腾连续为公司服务 3 年。

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

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

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

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	7,165.39	1.71%	8,000	否	货币资金	市场价	2021.4.23	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网
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	12.33	0.00%		否	货币资金	市场价		
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	母公司的子公司	采购商品	采购商品	市场价	市场价	446.54	0.11%	4,400	否	货币资金	市场价	2021.4.23	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网
烟台东方智能控制有限公司	母公司的联营公司	采购商品	采购商品	市场价	市场价	113.52	0.03%		否	货币资金	市场价		
烟台东方英达康自动化技术有限公司	母公司有重大影响的公司	采购商品	采购商品	市场价	市场价	40.67	0.01%		否	货币资金	市场价		
烟台国网中电自动化技术有限公司	母公司有重大影响的公司	采购商品	采购商品	市场价	市场价	57.24	0.01%	200	否	货币资金	市场价	2021.4.23	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网
烟台国网中电电气有限公司	母公司的子公司	采购商品	采购商品	市场价	市场价	9,324.65	2.23%	11,400	否	货币资金	市场价	2021.4.23	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网
烟台东方智能技术有限公司	母公司的子公司	采购商品	采购商品	市场价	市场价	929.15	0.22%	5,000	否	货币资金	市场价	2021.4.23	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网
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	3,689.98	0.88%	8,000	否	货币资金	市场价	2021.4.23	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网
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	采购商品	采购商品	市场价	市场价	794.46	0.19%	3,500	否	货币资金	市场价	2021.4.23	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网
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	455.56	0.11%		否	货币资金	市场价		
山东国研自动化有限公司	母公司的子公司	接受劳务	接受劳务	市场价	市场价	11.32	0.00%	60	否	货币资金	市场价	2021.4.23	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网
烟台国网中电电气有限公司	母公司的子公司	接受劳务	接受劳务	市场价	市场价	7.82	0.00%		否	货币资金	市场价		
东方电子集团有限公司	母公司	出售商品	出售商品	市场价	市场价	1,046.23	0.23%		否	货币资金	市场价		

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	出售商品	出售商品	市场价	市场价	263	0.06%	3,000	否	货币资金	市场价	2021.4.23	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网
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	91.35	0.02%	100	否	货币资金	市场价	2021.4.23	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网
烟台东方智能控制有限公司	母公司的联营公司	出售商品	出售商品	市场价	市场价	0.16	0.00%		否	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	出售商品	出售商品	市场价	市场价	39.89	0.01%	200	否	货币资金	市场价	2021.4.23	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网
烟台国网中电自动化技术有限公司	母公司有重大影响的公司	出售商品	出售商品	市场价	市场价	129.39	0.03%		否	货币资金	市场价		
山东国研自动化有限公司	母公司的子公司	出售商品	出售商品	市场价	市场价	93.75	0.02%	500	否	货币资金	市场价	2021.4.23	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网
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	100.67	0.02%	1,000	否	货币资金	市场价	2021.4.23	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网
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	139.47	0.03%		否	货币资金	市场价		
东方电子集团有限公司	母公司	提供劳务	提供劳务	市场价	市场价	9.78	0.00%		否	货币资金	市场价		
烟台东方英达康自动化技术有限公司	母公司有重大影响的公司	提供劳务	提供劳务	市场价	市场价	4.75	0.00%		否	货币资金	市场价		
烟台国网中电自动化技术有限公司	母公司有重大影响的公司	提供劳务	提供劳务	市场价	市场价	11.07	0.00%		否	货币资金	市场价		
山东国研自动化有限公司	母公司的子公司	提供劳务	提供劳务	市场价	市场价	25.9	0.01%	50	否	货币资金	市场价	2021.4.23	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮网
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	15.31	0.00%		否	货币资金	市场价		
烟台东方智	母公司的	提供	提供劳	市场价	市场价	7.18	0.00%		否	货币资	市场价		

能技术有限公司	子公司	劳务	务							金			
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	20.41	0.00%		否	货币资金	市场价		
山东国研自动化有限公司	母公司的子公司	租赁房屋	租赁房屋	市场价	市场价	53.5	0.01%		否	货币资金	市场价		
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	母公司的子公司	租赁房屋	租赁房屋	市场价	市场价	81.49	0.02%		否	货币资金	市场价		
烟台国网中电自动化技术有限公司	母公司有重大影响的公司	租赁房屋	租赁房屋	市场价	市场价	37.24	0.01%		否	货币资金	市场价		
烟台东方电子玉麟电气有限公司	母公司的子公司	租赁房屋	租赁房屋	市场价	市场价	10.62	0.00%		否	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	租赁房屋	租赁房屋	市场价	市场价	10.58	0.00%		否	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	租赁房屋	租赁房屋	市场价	市场价	11.6	0.00%		否	货币资金	市场价		
合计				--	--	25,251.97	--	45,410	--	--	--	--	--
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）				<p>关联方南方电网电力科技股份有限公司因年初预计的项目未能实施，导致实际发生金额与预计金额发生差异，出售商品差异 91.23%，采购商品差异 77.3%；</p> <p>关联方山东国研自动化有限公司因年初预计的项目未能实施，导致实际发生金额与预计金额发生差异，出售商品差异 81.25%，接受劳务差异 81.13%，采购商品差异 53.88%，提供劳务差异 48.2%；</p> <p>关联方烟台东方电子玉麟电气有限公司因年初预计的项目未能实施，导致实际发生金额与预计金额发生差异，出售商品差异 89.93%；</p> <p>关联方烟台东方瑞创达电子科技有限公司因年初预计的项目未能实施，导致实际发生金额与预计金额发生差异，采购商品差异 89.85%；</p> <p>关联方烟台东方智能技术有限公司因年初预计的项目未能实施，导致实际发生金额与预计金额发生差异，采购商品差异 81.42%，出售商品差异 80.06%；</p> <p>关联方烟台国网中电自动化技术有限公司因年初预计的项目未能实施，导致实际发生金额与预计金额发生差异，采购商品差异 71.38%；</p>									
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

公司第十届董事会第四次会议审议通过了《关于收购烟台海华电力科技股份有限公司股权暨关联交易的议案》，公司以自有资金3,292万元收购东方电子集团有限公司所持有的烟台海华电力科技股份有限公司51%的股权，公司发布了公告编号为：2021-33 临时公告。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于收购烟台海华电力科技股份有限公司股权暨关联交易的公告	2021年08月27日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

公司与贝壳找房(北京)科技有限公司签订房屋租赁合同,贝壳找房(北京)科技有限公司租用东方电子科技大厦,租赁期限自2019年5月1日至2022年4月30日止,租金总额为16396.17万元,详见刊载于2019年5月8日的《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网www.cninfo.com.cn 编号:2019020-东方电子股份有限公司房屋租赁重大合同公告,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

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额(万元)	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益(万元)	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
东方电子股份有限公司	贝壳找房(北京)科技有限公司	东方电子科技大厦	10,973.71	2019.5.1	2022.4.30	3,586.44	合同约定	增厚了公司收益	否	无

2、重大担保

适用 不适用

单位:万元

公司及其子公司对外担保情况(不包括对子公司的担保)										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

							有)			
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	616.77	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)			5,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						616.77
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)						616.77
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			5,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						616.77
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)						616.77
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										0.16%
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, 报告期内已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	31,460	7,756.4	0	0
合计		31,460	7,756.4	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司全资子公司烟台东方威思顿电气有限公司与专业投资机构合作设立的东方葺世（烟台）创业投资合伙企业（有限合伙），专项投资半导体相关产业，报告期内累计投资金额15,400万元，投资总额占其认缴出资总额的77%。详见公司编号为：2021-03、2021-16、2021-22、2021-27、2021-28、2021-31、2021-39、2021-40的关于东方葺世专项基金对外投资的进展公告。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

公司控股子公司烟台海颐软件股份有限公司于 2020 年 2 月 18 日召开了第六届董事会第八次会议，审议通过了《关于启动股票公开发行并进入精选层准备工作的议案》，决定全面启动在全国中小企业

股份转让系统公开发行股票并进入精选层的前期准备工作，辅导备案已于 2020 年 3 月 5 日在山东证监局登记确认，进入向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌的辅导期。目前随着新三板改革措施的颁布，海颐软件面临的环境发生变化，其发展战略也面临调整，目前各相关工作正在论证调整中。

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	362,704,262	27.05%				-362,572,662	-362,572,662	131,600	0.01%
1、国家持股									
2、国有法人持股	176,712,812	13.18%				-176,712,812	-176,712,812		
3、其他内资持股	185,991,450	13.87%				-185,859,850	-185,859,850	131,600	0.01%
其中：境内法人持股	185,851,000	13.86%				-185,851,000	-185,851,000		
境内自然人持股	140,450	0.01%				-8,850	-8,850	131,600	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	978,022,745	72.95%				362,572,662	362,572,662	1,340,595,407	99.99%
1、人民币普通股	978,022,745	72.95%				362,572,662	362,572,662	1,340,595,407	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

公司控股股东东方电子集团有限公司2021年12月6日解除限售股份176,712,812股；宁夏黄三角投资中心（有限合伙）2021年6月6日解除限售股份185,851,000股；公司原副总经理王传起任期结束不再担任副总经理职务，其原持有高管限售股解除限售2,175股；公司原独立董事曲之萍因任期结束不再担任独立董事职务，其原持有限售股解除限售6,675股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加 限售股数	本期解除限 售股数	期末限售 股数	限售原因	解除限售日期
东方电子集团有 限公司	176,712,812	0	176,712,812	0	重组增发股份限售，增加限 售股份数量 176,712,812 股	2021 年 12 月 6 日解除 限售股份 176,712,812 股
宁夏黄三角投资 中心（有限合伙）	185,851,000	0	185,851,000	0	重组增发股份限售，增加限 售股份数量 185,851,000 股	2021 年 6 月 8 日解除 限售股份 185,851,000 股
合计	362,563,812	0	362,563,812	0	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

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	85,892	年度报告披露日前 上一月末普通股股 东总数	92,871	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							

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			369,774,238		
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			185,851,000		
兴业银行股份有限公司一博时汇兴回报一年持有期灵活配置混合型证券投资基金	境内非国有法人	2.85%	38,173,168			38,173,168		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.94%	12,556,588			12,556,588		
兴业银行股份有限公司一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	境内非国有法人	0.70%	9,444,500			9,444,500		
江苏银行股份有限公司一博时汇融回报一年持有期混合型证券投资基金	境内非国有法人	0.59%	7,853,589			7,853,589		
华夏银行股份有限公司一博时博盈稳健6个月持有期混合型证券投资基金	境内非国有法人	0.53%	7,139,100			7,139,100		
南京银行股份有限公司一博时优质鑫选一年持有期混合型证券投资基金	境内非国有法人	0.53%	7,080,130			7,080,130		
中国建设银行股份有限公司一华安沪港深外延增长灵活配置混合型证券投资基金	境内非国有法人	0.44%	5,964,900			5,964,900		
中国光大银行股份有限公司一兴全商业模式优选混合型证券投资基金(LOF)	境内非国有法人	0.39%	5,262,230			5,262,230		
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)	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	无							

明（如有）（参见注 10）			
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
东方电子集团有限公司	369,774,238	人民币普通股	369,774,238
宁夏黄三角投资中心（有限合伙）	185,851,000	人民币普通股	185,851,000
兴业银行股份有限公司—博时汇兴回报一年持有期灵活配置混合型证券投资基金	38,173,168	人民币普通股	38,173,168
香港中央结算有限公司	12,556,588	人民币普通股	12,556,588
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	9,444,500	人民币普通股	9,444,500
江苏银行股份有限公司—博时汇融回报一年持有期混合型证券投资基金	7,853,589	人民币普通股	7,853,589
华夏银行股份有限公司—博时博盈稳健 6 个月持有期混合型证券投资基金	7,139,100	人民币普通股	7,139,100
南京银行股份有限公司—博时优质鑫选一年持有期混合型证券投资基金	7,080,130	人民币普通股	7,080,130
中国建设银行股份有限公司—华安沪港深外延增长灵活配置混合型证券投资基金	5,964,900	人民币普通股	5,964,900
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）	5,262,230	人民币普通股	5,262,230
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		

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	杨恒坤	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

有限公司				子元器件、计算机软硬件、机房设施、仪器仪表、汽车电器的开发、生产、销售及技术咨询服务、机械工程、塑料注塑锚具和注塑件、体育器材制造销售、许可范围内的进出口业务。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

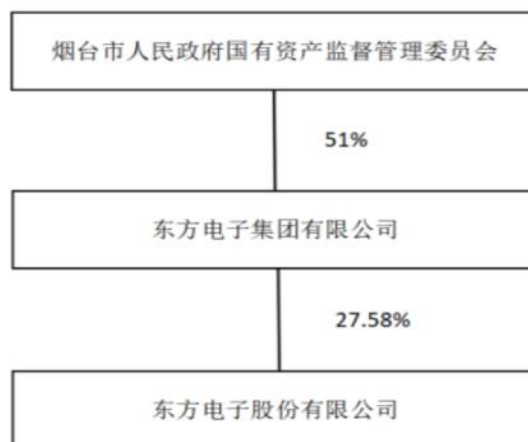
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
烟台市人民政府国有资产监督管理委员会	王浩		113706000042606865	地方国资管理机构
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

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

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价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	2022 年 04 月 21 日
审计机构名称	和信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	和信审字（2022）第 000273 号
注册会计师姓名	刘文湖，李家腾

审计报告正文

东方电子股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了东方电子股份有限公司（以下简称东方电子公司）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2021 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 2021 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2021 年度合并及公司的经营成果和合并及公司的现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

收入的确认：

1、事项描述

如财务报表“附注五、46. 营业收入和营业成本”所述，东方电子公司 2021 年度合并财务报表中列报

的营业收入为 4,485,560,201.59 元。由于营业收入对东方电子公司财务报表整体的重要性，且为关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，我们将东方电子公司收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

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

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督东方电子公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

和信会计师事务所（特殊普通合伙）
中国·济南

中国注册会计师：（项目合伙人）刘文湖
中国注册会计师：刘文湖，李家腾
2022 年 4 月 21 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

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	2,165,134,975.77	2,082,438,511.65
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	77,564,000.00	237,731,287.69
衍生金融资产	1,843,059.40	
应收票据	144,587,037.61	70,773,849.63
应收账款	1,125,162,560.07	1,079,255,149.42
应收款项融资	172,703,209.59	133,319,967.40
预付款项	188,146,727.62	131,887,221.02
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	70,248,791.05	57,908,473.21
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	2,316,705,494.95	1,751,236,701.53
合同资产	189,200,658.55	195,624,994.31
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	9,475,449.79	8,344,911.00
其他流动资产	98,128,015.35	37,514,149.28
流动资产合计	6,558,899,979.75	5,786,035,216.14
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		

其他债权投资		
长期应收款	12,949,203.19	22,484,210.98
长期股权投资	63,868,354.84	51,779,783.25
其他权益工具投资	12,022,000.00	12,596,000.00
其他非流动金融资产	188,355,040.08	3,004,162.46
投资性房地产	116,291,600.91	121,006,351.25
固定资产	666,709,729.21	592,194,861.00
在建工程	63,814,802.40	69,287,672.43
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	6,277,845.65	
无形资产	120,833,121.40	126,137,700.11
开发支出	14,736,714.83	7,065,491.60
商誉		
长期待摊费用	20,327,481.94	21,383,302.79
递延所得税资产	57,854,007.03	53,498,394.96
其他非流动资产	153,756,491.54	78,061,315.65
非流动资产合计	1,497,796,393.02	1,158,499,246.48
资产总计	8,056,696,372.77	6,944,534,462.62
流动负债：		
短期借款	133,502,689.05	84,800,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	98,757,612.19	82,724,455.13
应付账款	1,197,792,081.61	980,670,953.39
预收款项	4,097,936.08	4,470,559.19
合同负债	1,661,155,122.83	1,349,301,260.76
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	312,346,932.74	243,916,442.20

应交税费	97,934,736.92	91,354,740.01
其他应付款	167,642,326.50	133,315,014.00
其中：应付利息		
应付股利	136,680.00	136,680.00
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	6,326,441.26	5,866,666.67
其他流动负债	21,593,602.07	
流动负债合计	3,701,149,481.25	2,976,420,091.35
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	6,872,727.26	16,133,333.33
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,563,087.54	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	70,673,158.80	70,789,731.95
递延收益	38,679,282.31	34,344,449.67
递延所得税负债	6,081,400.71	
其他非流动负债	24,102,847.19	10,000,000.00
非流动负债合计	148,972,503.81	131,267,514.95
负债合计	3,850,121,985.06	3,107,687,606.30
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	1,176,005,350.20	1,209,305,333.57
减：库存股		
其他综合收益	-7,205,229.79	-7,011,452.69
专项储备		

盈余公积	57,462,887.19	43,029,670.77
一般风险准备		
未分配利润	1,241,252,735.77	907,905,599.76
归属于母公司所有者权益合计	3,808,242,750.37	3,493,956,158.41
少数股东权益	398,331,637.34	342,890,697.91
所有者权益合计	4,206,574,387.71	3,836,846,856.32
负债和所有者权益总计	8,056,696,372.77	6,944,534,462.62

法定代表人：丁振华

主管会计工作负责人：邓发

会计机构负责人：盛萍

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	576,155,357.59	317,302,723.69
交易性金融资产	50,564,000.00	186,731,287.69
衍生金融资产	1,282,059.40	
应收票据	84,085,456.48	55,011,026.14
应收账款	415,660,399.18	393,226,491.28
应收款项融资	63,976,629.83	26,947,149.42
预付款项	43,083,022.57	34,173,829.75
其他应收款	237,673,339.45	152,195,154.91
其中：应收利息		
应收股利		
存货	870,697,644.18	801,815,796.64
合同资产	119,212,842.66	115,940,715.18
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	9,475,449.79	8,344,911.00
其他流动资产	4,478,579.80	5,673,340.11
流动资产合计	2,476,344,780.93	2,097,362,425.81
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	12,949,203.19	22,484,210.98
长期股权投资	2,248,988,604.79	2,217,463,458.21

其他权益工具投资	12,022,000.00	12,596,000.00
其他非流动金融资产	3,185,244.08	3,004,162.46
投资性房地产	116,291,600.91	121,006,351.25
固定资产	222,493,234.46	224,988,104.35
在建工程		2,340,672.90
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,598,577.79	
无形资产	46,089,348.70	49,117,151.40
开发支出	14,736,714.83	7,065,491.60
商誉		
长期待摊费用	13,879,284.87	16,942,502.62
递延所得税资产	16,806,508.50	14,635,513.17
其他非流动资产	89,862,468.54	44,777,155.08
非流动资产合计	2,801,902,790.66	2,736,420,774.02
资产总计	5,278,247,571.59	4,833,783,199.83
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	89,539,163.19	29,886,288.06
应付账款	549,031,359.59	457,267,321.36
预收款项	3,995,436.08	4,362,189.19
合同负债	836,784,328.24	764,190,066.88
应付职工薪酬	97,343,521.94	64,637,437.48
应交税费	34,065,369.89	21,567,834.43
其他应付款	104,092,780.87	80,852,571.25
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	2,297,706.41	
其他流动负债	8,467,260.00	
流动负债合计	1,725,616,926.21	1,422,763,708.65
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	2,404,549.76	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	21,784,763.13	14,285,307.98
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	24,189,312.89	14,285,307.98
负债合计	1,749,806,239.10	1,437,049,016.63
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	1,690,905,794.14	1,704,038,244.93
减：库存股		
其他综合收益	-4,149,714.14	-4,657,150.01
专项储备		
盈余公积	57,462,887.19	43,029,670.77
未分配利润	443,495,358.30	313,596,410.51
所有者权益合计	3,528,441,332.49	3,396,734,183.20
负债和所有者权益总计	5,278,247,571.59	4,833,783,199.83

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	4,485,560,201.59	3,757,268,060.58
其中：营业收入	4,485,560,201.59	3,757,268,060.58
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	4,181,865,280.93	3,494,777,376.65
其中：营业成本	3,002,055,872.34	2,467,208,406.79
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	40,253,470.99	38,428,533.90
销售费用	505,785,925.12	449,225,731.85
管理费用	284,047,629.51	243,838,975.19
研发费用	379,528,721.22	320,315,686.83
财务费用	-29,806,338.25	-24,239,957.91
其中：利息费用	8,443,037.31	4,331,339.55
利息收入	49,876,885.40	51,192,701.22
加：其他收益	113,301,801.12	107,711,238.57
投资收益（损失以“-”号填列）	11,279,660.49	16,093,501.30
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	10,504,740.55	8,840,926.27
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）	46,757,937.02	931,287.69
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,699,675.22	-18,153,599.68
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-13,428,404.10	-15,404,473.07
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-193,865.87	-226,054.91
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	450,712,374.10	353,442,583.83
加：营业外收入	7,115,554.80	2,595,805.56
减：营业外支出	3,232,017.57	1,935,231.03
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	454,595,911.33	354,103,158.36
减：所得税费用	35,177,270.78	29,045,553.17
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	419,418,640.55	325,057,605.19
（一）按经营持续性分类		

1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	419,418,640.55	325,057,605.19
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	347,780,352.43	282,473,241.75
2.少数股东损益	71,638,288.12	42,584,363.44
六、其他综合收益的税后净额	-194,691.69	670,433.61
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-193,777.10	674,455.60
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-574,000.00	81,000.00
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	-574,000.00	81,000.00
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	380,222.90	593,455.60
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	380,222.90	593,455.60
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-914.59	-4,021.99
七、综合收益总额	419,223,948.86	325,728,038.80
归属于母公司所有者的综合收益总额	347,586,575.33	283,147,697.35
归属于少数股东的综合收益总额	71,637,373.53	42,580,341.45
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.2594	0.2107
（二）稀释每股收益	0.2594	0.2107

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：丁振华

主管会计工作负责人：邓发

会计机构负责人：盛萍

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
----	---------	---------

一、营业收入	1,925,603,801.00	1,651,288,444.57
减：营业成本	1,386,741,755.81	1,174,502,489.57
税金及附加	19,245,642.55	16,455,266.27
销售费用	205,488,694.10	199,239,483.41
管理费用	93,982,076.77	84,255,116.56
研发费用	142,645,315.29	109,644,322.06
财务费用	-1,918,639.45	15,076,898.10
其中：利息费用	320,750.80	388,750.00
利息收入	8,764,413.48	5,691,032.57
加：其他收益	36,478,350.65	34,466,794.15
投资收益（损失以“-”号填列）	50,523,035.37	54,471,581.98
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	467,579.90	-496,329.30
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）	2,027,141.02	931,287.69
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-8,835,161.76	-13,444,565.90
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-11,764,401.52	-8,261,626.25
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-236,671.23	-252,852.40
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	147,611,248.46	120,025,487.87
加：营业外收入	394,034.33	95,554.74
减：营业外支出	1,186,515.11	1,039,989.52
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	146,818,767.68	119,081,053.09
减：所得税费用	2,486,603.47	6,666,964.92
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	144,332,164.21	112,414,088.17
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	144,332,164.21	112,414,088.17
（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	507,435.87	2,151,647.77
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-574,000.00	81,000.00
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	-574,000.00	81,000.00
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	1,081,435.87	2,070,647.77
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	1,081,435.87	2,070,647.77
7.其他		
六、综合收益总额	144,839,600.08	114,565,735.94
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.11	0.08
(二) 稀释每股收益	0.11	0.08

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	4,741,638,780.42	4,161,522,179.35
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	65,248,702.90	61,563,055.38
收到其他与经营活动有关的现金	111,850,266.46	117,474,963.14
经营活动现金流入小计	4,918,737,749.78	4,340,560,197.87
购买商品、接受劳务支付的现金	2,991,074,621.70	2,465,757,825.94
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	870,440,506.83	762,002,076.90
支付的各项税费	257,758,477.18	257,619,778.34
支付其他与经营活动有关的现金	597,391,060.76	533,603,081.02
经营活动现金流出小计	4,716,664,666.47	4,018,982,762.20
经营活动产生的现金流量净额	202,073,083.31	321,577,435.67
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	900,449,392.02	1,312,100,000.00
取得投资收益收到的现金	9,583,451.01	10,274,963.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	190,581.20	266,582.48
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	380,000.00	200,200.00
投资活动现金流入小计	910,603,424.23	1,322,841,745.57
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	174,585,360.92	151,324,365.37
投资支付的现金	887,632,515.22	1,385,400,000.00
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	777,548.64	
投资活动现金流出小计	1,062,995,424.78	1,536,724,365.37
投资活动产生的现金流量净额	-152,392,000.55	-213,882,619.80
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,160,000.00	22,468,205.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,160,000.00	22,468,205.00
取得借款收到的现金	131,335,855.71	129,968,127.77
收到其他与筹资活动有关的现金	12,700,000.00	10,017,488.91
筹资活动现金流入小计	146,195,855.71	162,453,821.68
偿还债务支付的现金	93,854,545.46	141,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	15,263,848.07	68,168,630.50
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	11,656,400.00	12,651,880.00
支付其他与筹资活动有关的现金	34,106,120.55	457,426.67
筹资活动现金流出小计	143,224,514.08	210,426,057.17

筹资活动产生的现金流量净额	2,971,341.63	-47,972,235.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-6,844,450.14	-8,393,906.08
五、现金及现金等价物净增加额	45,807,974.25	51,328,674.30
加：期初现金及现金等价物余额	1,960,543,148.46	1,909,214,474.16
六、期末现金及现金等价物余额	2,006,351,122.71	1,960,543,148.46

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	1,903,473,000.04	1,747,647,215.69
收到的税费返还	26,644,576.73	23,618,886.45
收到其他与经营活动有关的现金	37,222,047.54	30,062,797.71
经营活动现金流入小计	1,967,339,624.31	1,801,328,899.85
购买商品、接受劳务支付的现金	1,378,825,211.94	1,194,086,138.44
支付给职工以及为职工支付的现金	225,412,510.20	203,444,980.14
支付的各项税费	89,753,893.47	78,442,535.43
支付其他与经营活动有关的现金	222,911,567.53	209,344,096.58
经营活动现金流出小计	1,916,903,183.14	1,685,317,750.59
经营活动产生的现金流量净额	50,436,441.17	116,011,149.26
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	529,388,886.96	890,100,000.00
取得投资收益收到的现金	56,415,206.13	54,967,911.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	27,000.00	104,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	108,159,054.84	95,141,496.32
投资活动现金流入小计	693,990,147.93	1,040,313,407.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	34,976,190.27	39,813,458.66
投资支付的现金	405,938,886.96	945,900,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	16,460,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金	29,230,000.00	58,082,894.71
投资活动现金流出小计	486,605,077.23	1,043,796,353.37
投资活动产生的现金流量净额	207,385,070.70	-3,482,945.77
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		17,488.91
筹资活动现金流入小计		10,017,488.91
偿还债务支付的现金		50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		51,336,376.26
支付其他与筹资活动有关的现金	1,981,634.55	
筹资活动现金流出小计	1,981,634.55	101,336,376.26
筹资活动产生的现金流量净额	-1,981,634.55	-91,318,887.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-5,850,985.12	-5,872,280.29
五、现金及现金等价物净增加额	249,988,892.20	15,337,035.85
加：期初现金及现金等价物余额	289,085,739.30	273,748,703.45
六、期末现金及现金等价物余额	539,074,631.50	289,085,739.30

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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				1,199,086,542.34		-7,007,266.54		43,029,670.77		899,870,340.35		3,475,706,293.92	326,216,885.28	3,801,923,179.20
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并					10,218,791.23		-4,186.15				8,035,259.41		18,249,864.49	16,673,812.63	34,923,677.12
其他															
二、本年期初余额	1,340,727,007.00				1,209,305,333.57		-7,011,452.69		43,029,670.77		907,905,599.76		3,493,956,158.41	342,890,697.91	3,836,846,856.32

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						-33,299,983.37		-193,777.10		14,433,216.42		333,347,136.01		314,286,591.96		55,440,939.43		369,727,531.39
（一）综合收益总额								-193,777.10				347,780,352.43		347,586,575.33		71,637,373.53		419,223,948.86
（二）所有者投入和减少资本						-33,299,983.37								-33,299,983.37		-4,540,034.10		-37,840,017.47
1. 所有者投入的普通股																-4,540,034.10		-4,540,034.10
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						-33,299,983.37								-33,299,983.37				-33,299,983.37
（三）利润分配										14,433,216.42		-14,433,216.42				-11,656,400.00		-11,656,400.00
1. 提取盈余公积										14,433,216.42		-14,433,216.42						
2. 提取一般风险准备																		
3. 对所有者（或股东）的分配																-11,656,400.00		-11,656,400.00
4. 其他																		
（四）所有者权益内部结转																		
1. 资本公积转增资本（或股本）																		
2. 盈余公积转增资本（或股本）																		
3. 盈余公积弥补亏损																		
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																		
5. 其他综合收益结转留存收益																		
6. 其他																		
（五）专项储备																		
1. 本期提取																		

2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	1,340,727,007.00				1,176,005,350.20	-7,205,229.79	57,462,887.19	1,241,252,735.77	3,808,242,750.37	398,331,637.34	4,206,574,387.71			

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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				1,198,872,324.15		-7,685,908.29	31,947,577.18		696,158,189.72		3,260,019,189.76	296,939,392.36	3,556,958,582.12	
加：会计政策变更										-159,315.23	-12,241,834.33	-12,401,149.56	-21,016,728.37	-33,417,877.93	
前期差错更正															
同一控制下企业合并					10,218,791.23					5,235,037.71		15,453,828.94	14,766,796.75	30,220,625.69	
其他															
二、本年期初余额	1,340,727,007.00				1,209,091,115.38		-7,685,908.29	31,788,261.95		689,151,393.10		3,263,071,869.14	290,689,460.74	3,553,761,329.88	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					214,218.19		674,455.60	11,241,408.82		218,754,206.66		230,884,289.27	52,201,237.17	283,085,526.44	
（一）综合收益总额							674,455.60			282,473,241.75		283,147,697.35	42,580,341.45	325,728,038.80	
（二）所有者投入和减少资本					214,218.19							214,218.19	22,272,775.72	22,486,993.91	
1. 所有者投入的普通股													22,468,205.00	22,468,205.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					214,218.19							214,218.19	-195,429.28	18,788.91	

(三) 利润分配							11,241,408.82	-63,719,035.09	-52,477,626.27	-12,651,880.00	-65,129,506.27
1. 提取盈余公积							11,241,408.82	-11,241,408.82			
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配								-52,477,626.27	-52,477,626.27	-12,651,880.00	-65,129,506.27
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	1,340,727,007.00			1,209,305,333.57	-7,011,452.69	43,029,670.77	907,905,599.76	3,493,956,158.41	342,890,697.91	3,836,846,856.32	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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				1,704,038,244.93		-4,657,150.01	43,029,670.77	313,596,410.51		3,396,734,183.20	
加：会计政策												

变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	1,340,727,007.00			1,704,038,244.93	-4,657,150.01	43,029,670.77	313,596,410.51			3,396,734,183.20
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				-13,132,450.79	507,435.87	14,433,216.42	129,898,947.79			131,707,149.29
（一）综合收益总额					507,435.87		144,332,164.21			144,839,600.08
（二）所有者投入和减少资本										
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
（三）利润分配				-13,132,450.79		14,433,216.42	-14,433,216.42			-13,132,450.79
1. 提取盈余公积						14,433,216.42	-14,433,216.42			
2. 对所有者（或股东）的分配										
3. 其他				-13,132,450.79						-13,132,450.79
（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				1,690,905,794.14	-4,149,714.14		57,462,887.19	443,495,358.30		3,528,441,332.49

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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				1,704,020,756.02		-6,808,797.78		31,947,577.18	264,805,194.45		3,334,691,736.87
加：会计政策变更									-159,315.23	-1,433,837.02		-1,593,152.25
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,340,727,007.00				1,704,020,756.02		-6,808,797.78		31,788,261.95	263,371,357.43		3,333,098,584.62
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					17,488.91		2,151,647.77		11,241,408.82	50,225,053.08		63,635,598.58
（一）综合收益总额							2,151,647.77			112,414,088.17		114,565,735.94
（二）所有者投入和减少资本					17,488.91							17,488.91
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					17,488.91							17,488.91
（三）利润分配									11,241,408.82	-62,189,035.09		-50,947,626.27
1. 提取盈余公积									11,241,408.82	-11,241,408.82		
2. 对所有者（或股东）的分配										-50,947,626.27		-50,947,626.27

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				1,704,038,244.93		-4,657,150.01		43,029,670.77		313,596,410.51		3,396,734,183.20

三、公司基本情况

1、公司概况

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

统一社会信用代码：913700001650810568

住所：烟台市芝罘区机场路2号

法定代表人：丁振华

公司注册资本：人民币1,340,727,007.00元

公司的经营范围：电力自动化及工业自动化控制系统、电子产品及通信设备（不含无线电发射器材）、轨道交通机电设备及自动化系统、风电场自动化及管理系统、电气机械及器材、计算机系统及软件、仪器

仪表、电力电子设备、变压器、互感器、电抗器、输配电及控制设备、高低压成套开关柜及元器件、环网柜、柱上开关、箱式变电站、特种变压器及辅助设备、零部件、电蓄热设备的设计开发、制造、销售、系统集成及运营维护；智慧城市、智能交通系统、建筑智能化系统、安防监控、电子与智能化工程建筑节能工程设计、开发、生产、系统集成与施工；机器人及无人机系统、防坠落装置、新能源汽车充换电设备及相关软件的研发、设计、生产、销售、安装、运营维护和技术咨询；光伏发电系统和空调系统的设计、开发、生产、建设、维护及技术咨询；电力工程施工及运营服务；房屋及自有设备的租赁、购电、售电、电力供应；区域能源系统及管理；进出口业务及对外经济技术合作业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

公司主要产品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、变频节能系统、节能型变压器、配电智能一次设备、电气化铁道牵引供电自动化系统、汽车用电线电缆等。

本公司的母公司、实际控制人为东方电子集团有限公司。

本财务报表由本公司董事会于 2022 年 4 月 21 日批准报出。

2、合并报表范围

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

序号	子公司名称
1	北京东方京海电子科技有限公司
2	烟台东方电子科技发展有限公司
3	龙口东立电线电缆有限公司
4	南京世纪东方电子有限责任公司
5	烟台东方威智电子科技有限公司
6	烟台东方华瑞电气有限公司
7	烟台东方纵横科技股份有限公司
8	烟台海颐软件股份有限公司
9	烟台东方威思顿电气有限公司
10	广州东方电科自动化有限公司
11	烟台东方科技环保节能有限公司
12	东方电子印度有限公司
13	烟台东方能源科技有限公司
14	烟台量智投资中心（有限合伙）
15	烟台海华电力科技股份有限公司

本期合并财务报表范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”和“七、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》、具体会计准则和其后颁布的企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以

下简称“企业会计准则”)以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2014 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以外,本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值,则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求,真实、完整地反映了本公司 2021 年 12 月 31 日的财务状况、2021 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、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下企业合并

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

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额,调整资本公积(股本溢价);资本公积(股本溢价)不足以冲减的,调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用,于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

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

被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

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

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、15“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

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

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与

被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

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

（2）合并财务报表编制的方法

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

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、15“长期股权投资”或本附注三、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注三、15）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的

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

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

7、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。

8、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。

9、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。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

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

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据等，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

债务工具：

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。本公司的此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等，本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等，本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列示为交易性金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

权益工具：

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资，且该指定一经作出不得撤销。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的

累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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

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

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

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

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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

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

(4) 金融负债的终止确认

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

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

（5）金融资产和金融负债的抵销

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

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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

在每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

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

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

A、应收款项：

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款及应收款项融资、长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

a 应收票据确定组合的依据如下：

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

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

b 应收账款确定组合的依据如下：

应收账款按照客户类别并结合客户的信用等级划分为若干组合。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，根据应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

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

c、其他应收款确定组合的依据如下：

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

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

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

d、应收款项融资确定组合的依据如下：

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

应收款项融资组合 2—应收账款	应收账款
-----------------	------

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

e、合同资产确定组合的依据如下：

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

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

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

B、债权投资、其他债权投资

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

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

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

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得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。

11、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。

12、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。

13、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。

14、持有待售资产

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。

15、长期股权投资

（1）共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

（2）投资成本的确定

①同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。

属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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

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

B. 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。

属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

(3) 后续计量及损益确认方法

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

(4) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的的处理方法

①个别财务报表

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

②合并财务报表

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

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

B. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

16、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。

17、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
运输设备	年限平均法	5-10	19.00-9.50	5

18、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。

19、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：

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。

20、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：

- (1) 租赁负债的初始计量金额；
- (2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- (3) 本公司作为承租人发生的初始直接费用；
- (4) 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。

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) 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。

(4) 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、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。

27、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。

28、收入

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。

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；

29、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。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

- ①企业合并；
- ②直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

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

应纳税所得额时，转回减记的金额。

31、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、10 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、28 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、10 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、10 金融工具”。

32、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。

33、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。

34、重要会计政策和会计估计变更

（1）追溯调整情况说明

根据公司 2021 年 8 月 27 日第十届董事会第四次会议决议审议通过的《关于收购烟台海华电力科技股份有限公司股权暨关联交易的议案》，公司与控股股东东方电子集团有限公司签署《股权转让协议》，公司收购东方电子集团有限公司所持有的烟台海华电力科技股份有限公司 51% 的股权。于 2021 年 10 月 14 日完成股权收购，股权收购日为 2021 年 10 月 14 日。

由于本公司和烟台海华电力科技股份有限公司同受最终控制方东方电子集团有限公司控制且该控制非暂时的，因此公司收购烟台海华电力科技股份有限公司构成同一控制下的企业合并。根据《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》的相关规定，公司在报告期内因同一控制下企业合并增加子公司，应视同合并后的报告主体在以前期间一直存在，公司需对以前年度的各项财务报表数据进行追溯调整。即，公司在编制合并资产负债表时，应当调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表及现金流量表时应当将烟台海华电力科技股份有限公司合并当期期初至报告期期末的项目纳入合并利润表及合并现金流量表；同时应当对上述报表比较期间报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(2) 重要会计政策变更

财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（2018 年修订）》（财会[2018]35 号）（以下简称“新租赁准则”）。根据新租赁准则的施行时间要求，公司于 2021 年 1 月 1 日起执行，并依据准则的规定对相关会计政策进行变更。根据新租赁准则的规定，对于首次执行日前已存在的合同，本公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁，并根据衔接规定，对可比期间信息不予调整，本次会计政策变更不会对公司以前年度的财务状况、经营成果产生影响。

上述会计政策变更经本公司于 2021 年 4 月 23 日召开的第九届董事会第二十三次会议批准。

(3) 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。

(4) 追溯调整事项及首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况对 2021 年 1 月 1 日资产负债表的影响。

合并资产负债表

单位：元

项 目	2020 年 12 月 31 日(调整前)	同一控制企业合并调整	会计政策变更调整	2021 年 1 月 1 日
流动资产:				
货币资金	2,071,584,429.42	10,854,082.23		2,082,438,511.65
交易性金融资产	237,731,287.69			237,731,287.69
衍生金融资产				
应收票据	70,773,849.63			70,773,849.63
应收账款	1,052,415,550.61	26,839,598.81		1,079,255,149.42
应收款项融资	133,319,967.40			133,319,967.40
预付款项	129,616,829.06	2,270,391.96		131,887,221.02

项 目	2020年12月31日(调整前)	同一控制企业合并调整	会计政策变更调整	2021年1月1日
其他应收款	57,264,050.20	644,423.01		57,908,473.21
其中：应收利息				
应收股利				
存货	1,746,613,059.77	4,623,641.76		1,751,236,701.53
合同资产	195,624,994.31			195,624,994.31
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产	8,344,911.00			8,344,911.00
其他流动资产	37,514,149.28			37,514,149.28
流动资产合计	5,740,803,078.37	45,232,137.77		5,786,035,216.14
非流动资产：				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款	22,484,210.98			22,484,210.98
长期股权投资	51,779,783.25			51,779,783.25
其他权益工具投资	12,596,000.00			12,596,000.00
其他非流动金融资产	3,004,162.46			3,004,162.46
投资性房地产	121,006,351.25			121,006,351.25
固定资产	591,681,764.52	513,096.48		592,194,861.00
在建工程	69,287,672.43			69,287,672.43
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产			5,919,690.51	5,919,690.51
无形资产	125,931,328.42	206,371.69		126,137,700.11
开发支出	7,065,491.60			7,065,491.60
商誉				
长期待摊费用	21,383,302.79		-829,082.21	20,554,220.58
递延所得税资产	53,367,252.25	131,142.71		53,498,394.96
其他非流动资产	78,061,315.65			78,061,315.65
非流动资产合计	1,157,648,635.60	850,610.88	5,090,608.30	1,163,589,854.78
资产总计	6,898,451,713.97	46,082,748.65	5,090,608.30	6,949,625,070.92
流动负债：				
短期借款	84,800,000.00			84,800,000.00
交易性金额负债				

项 目	2020年12月31日(调整前)	同一控制企业合并调整	会计政策变更调整	2021年1月1日
衍生金融负债				
应付票据	79,873,255.13	2,851,200.00		82,724,455.13
应付账款	978,040,338.82	2,630,614.57		980,670,953.39
预收款项	4,470,559.19			4,470,559.19
合同负债	1,346,266,138.36	3,035,122.40		1,349,301,260.76
应付职工薪酬	241,609,597.62	2,306,844.58		243,916,442.20
应交税费	88,823,931.17	2,530,808.84		91,354,740.01
其他应付款	135,510,532.86	-2,195,518.86		133,315,014.00
其中：应付利息				
应付股利	136,680.00			136,680.00
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	5,866,666.67		4,284,947.81	10,151,614.48
其他流动负债				
流动负债合计	2,965,261,019.82	11,159,071.53	4,284,947.81	2,980,705,039.16
非流动负债：				
长期借款	16,133,333.33			16,133,333.33
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债			805,660.49	805,660.49
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债	70,789,731.95			70,789,731.95
递延收益	34,344,449.67			34,344,449.67
递延所得税负债				
其他非流动负债	10,000,000.00			10,000,000.00
非流动负债合计	131,267,514.95		805,660.49	132,073,175.44
负债合计	3,096,528,534.77	11,159,071.53	5,090,608.30	3,112,778,214.60
所有者权益：				
实收资本（或股本）	1,340,727,007.00			1,340,727,007.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				

项 目	2020年12月31日(调整前)	同一控制企业合并调整	会计政策变更调整	2021年1月1日
资本公积	1,199,086,542.34	10,218,791.23		1,209,305,333.57
减：库存股				
其他综合收益	-7,007,266.54	-4,186.15		-7,011,452.69
专项储备				
盈余公积	43,029,670.77			43,029,670.77
未分配利润	899,870,340.35	8,035,259.41		907,905,599.76
归属于母公司所有者权益合计	3,475,706,293.92	18,249,864.49		3,493,956,158.41
少数股东权益	326,216,885.28	16,673,812.63		342,890,697.91
所有者权益（或股东权益）合计	3,801,923,179.20	34,923,677.12		3,836,846,856.32
负债和所有者权益（或股东权益）总计	6,898,451,713.97	46,082,748.65	5,090,608.30	6,949,625,070.92

合并利润表

单位：元

项目	2020年12月31日（调整前）	同一控制企业合并调整	会计政策变更调整	2021年1月1日
一、营业总收入	3,718,643,539.41	38,624,521.17		3,757,268,060.58
其中：营业收入	3,718,643,539.41	38,624,521.17		3,757,268,060.58
利息收入				
已赚保费				
手续费及佣金收入				
二、营业总成本	3,465,714,367.17	29,063,009.48		3,494,777,376.65
其中：营业成本	2,440,475,411.62	26,732,995.17		2,467,208,406.79
利息支出				
手续费及佣金支出				
退保金				
赔付支出净额				
提取保险合同准备金净额				
保单红利支出				
分保费用				
税金及附加	38,274,491.67	154,042.23		38,428,533.90
销售费用	452,095,797.34	-2,870,065.49		449,225,731.85
管理费用	238,627,066.91	5,211,908.28		243,838,975.19

项目	2020年12月31日(调整前)	同一控制企业合并调整	会计政策变更调整	2021年1月1日
研发费用	320,315,686.83			320,315,686.83
财务费用	-24,074,087.20	-165,870.71		-24,239,957.91
其中：利息费用	4,331,339.55			4,331,339.55
利息收入	51,057,543.24	135,157.98		51,192,701.22
加：其他收益	107,668,928.63	42,309.94		107,711,238.57
投资收益（损失以“-”号填列）	16,034,081.46	59,419.84		16,093,501.30
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	8,840,926.27			8,840,926.27
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）	931,287.69			931,287.69
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-19,114,881.32	961,281.64		-18,153,599.68
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-15,042,530.40	-361,942.67		-15,404,473.07
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-226,054.91			-226,054.91
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	343,180,003.39	10,262,580.44		353,442,583.83
加：营业外收入	2,595,805.56			2,595,805.56
减：营业外支出	1,935,231.03			1,935,231.03
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	343,840,577.92	10,262,580.44		354,103,158.36
减：所得税费用	26,494,232.30	2,551,320.87		29,045,553.17
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	317,346,345.62	7,711,259.57		325,057,605.19
（一）按经营持续性分类				
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	317,346,345.62	7,711,259.57		325,057,605.19
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.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）	278,143,020.05	4,330,221.70		282,473,241.75
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	39,203,325.57	3,381,037.87		42,584,363.44
六、其他综合收益的税后净额	678,641.75	-8,208.14		670,433.61
（一）归属母公司所有者的其他综合收益	678,641.75	-4,186.15		674,455.60
1.不能重分类进损益的其他综合收益	81,000.00			81,000.00
（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				

项目	2020年12月31日(调整前)	同一控制企业合并调整	会计政策变更调整	2021年1月1日
(3)其他权益工具投资公允价值变动	81,000.00			81,000.00
(4)企业自身信用风险公允价值变动				
(5)其他				
2.将重分类进损益的其他综合收益	597,641.75	-4,186.15		593,455.60
(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	597,641.75	-4,186.15		593,455.60
(7)其他				
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-4,021.99		-4,021.99
七、综合收益总额	318,024,987.37	7,703,051.43		325,728,038.80
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额	278,821,661.80	4,326,035.35		283,147,697.35
(二) 归属于少数股东的综合收益总额	39,203,325.57	3,377,015.88		42,580,341.45
八、每股收益：				
(一) 基本每股收益（元/股）	0.21			0.21
(二) 稀释每股收益（元/股）	0.21			0.21

合并现金流量表

单位：元

项目	2020年12月31日(调整前)	同一控制企业合并调整	会计政策变更调整	2021年1月1日
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	4,125,297,045.50	36,225,133.85		4,161,522,179.35
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				
收到再保险业务现金净额				

项目	2020年12月31日(调整前)	同一控制企业合并调整	会计政策变更调整	2021年1月1日
保户储金及投资款净增加额				
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额				
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				
收到的税费返还	61,206,592.64	356,462.74		61,563,055.38
收到其他与经营活动有关的现金	117,297,495.22	177,467.92		117,474,963.14
经营活动现金流入小计	4,303,801,133.36	36,759,064.51		4,340,560,197.87
购买商品、接受劳务支付的现金	2,443,827,419.61	21,930,406.33		2,465,757,825.94
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				-
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	754,091,247.65	7,910,829.25		762,002,076.90
支付的各项税费	252,892,871.01	4,726,907.33		257,619,778.34
支付其他与经营活动有关的现金	532,918,112.16	684,968.86		533,603,081.02
经营活动现金流出小计	3,983,729,650.43	35,253,111.77		4,018,982,762.20
经营活动产生的现金流量净额	320,071,482.93	1,505,952.74		321,577,435.67
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金	1,304,100,000.00	8,000,000.00		1,312,100,000.00
取得投资收益收到的现金	10,215,543.25	59,419.84		10,274,963.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	266,582.48			266,582.48
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	200,200.00			200,200.00
投资活动现金流入小计	1,314,782,325.73	8,059,419.84		1,322,841,745.57
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	151,296,082.66	28,282.71		151,324,365.37
投资支付的现金	1,380,900,000.00	4,500,000.00		1,385,400,000.00

项目	2020 年 12 月 31 日 (调整前)	同一控制企业合并调整	会计政策变更调整	2021 年 1 月 1 日
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	1,532,196,082.66	4,528,282.71		1,536,724,365.37
投资活动产生的现金流量净额	-217,413,756.93	3,531,137.13		-213,882,619.80
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	22,468,205.00			22,468,205.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	22,468,205.00			22,468,205.00
取得借款收到的现金	129,968,127.77			129,968,127.77
发行债券收到的现金				
收到其他与筹资活动有关的现金	10,017,488.91			10,017,488.91
筹资活动现金流入小计	162,453,821.68			162,453,821.68
偿还债务支付的现金	141,800,000.00			141,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	65,168,630.50	3,000,000.00		68,168,630.50
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	11,181,880.00	1,470,000.00		12,651,880.00
支付其他与筹资活动有关的现金	457,426.67			457,426.67
筹资活动现金流出小计	207,426,057.17	3,000,000.00		210,426,057.17
筹资活动产生的现金流量净额	-44,972,235.49	-3,000,000.00		-47,972,235.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-8,385,397.46	-8,508.62		-8,393,906.08
五、现金及现金等价物净增加额	49,300,093.05	2,028,581.25		51,328,674.30
加：期初现金及现金等价物余额	1,907,022,861.18	2,191,612.98		1,909,214,474.16
六、期末现金及现金等价物余额	1,956,322,954.23	4,220,194.23		1,960,543,148.46

首次执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日母公司资产负债表相关项目没有产生影响。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	增值税计税销售额计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	13%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	应交流转税额	7%

税 种	计税依据	税率
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%
烟台东方科技环保节能有限公司	15%
北京东方京海电子科技有限公司	15%
烟台东方威智电子科技有限公司	25%
东方电子印度有限公司	32%
东方电子股份有限公司印度项目部	42%
烟台东方电子科技发展有限公司	25%
龙口东立电线电缆有限公司	25%
南京世纪东方电子有限公司	20%
烟台东方华瑞电气有限公司	25%
烟台东方纵横科技股份有限公司	15%
烟台东方能源科技有限公司	15%
广州东方电科自动化有限公司	15%
烟台海华电力科技股份有限公司	25%
广州海颐软件有限公司	15%
济南海颐软件有限公司	25%
北京海颐软件有限公司	15%
山东海颐数字技术有限公司	15%
长春颐合软件有限公司	20%
山东纵横信息技术有限公司	15%
天津东方京海电子科技有限公司	25%
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%

2、税收优惠

(1) 根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号)规定,公司销售自行开发生产的软件产品,按法定税率征收增值税后,对增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

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

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

(4) 本公司及子公司烟台东方威思顿电气有限公司、烟台海颐软件股份有限公司、烟台东方科技环保节能有限公司于 2020 年被重新认定为高新技术企业(证书编号分别为 GR202037003616、GR202037000199、GR202037002102、GR202037001488,有效期三年);子公司北京东方京海电子科技有限公司、烟台东方能源科技有限公司、广州东方电科自动化有限公司于 2021 年被重新认定为高新技术企业(证书编号分别为 GR202111002034、GR202137006901、GR202144012536,有效期三年);子公司烟台东方纵横科技股份有限公司于 2019 年被重新认定为高新技术企业(证书编号为 GR201937002778,有效期三年);孙公司广州海颐软件有限公司、北京海颐软件有限公司于 2021 年被重新认定为高新技术企业(证书编号分别为 GR202144002578、GR202111003178,有效期三年);孙公司山东海颐数字技术有限公司于 2019 年被认定为高新技术企业(证书编号为 GR201937000676,有效期三年),孙公司山东纵横信息技术有限公司、烟台东方威思顿电力设备有限公司于 2020 年被认定为高新技术企业(证书编号分别为 GR202037000059、GR202037000491,有效期三年),高新技术企业适用企业所得税率为 15%。

(5) 根据国家税务总局关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告(2019 年第 2 号),自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日,对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分,减按 25%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税;对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分,减按 50%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税。根据税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告(财政部税务总局公告 2021 年第 12 号),对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分,在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号)第二条规定的优惠政策基础上,再减半征收企业所得税。执行期限为 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。子公司南京世纪东方电子有限公司和孙公司烟台东科智谷能源有限公司、烟台东科芝能能源科技有限公司、烟台市东科高能能源科技有限责任公司、长春颐合软件有限公司均执行上述所得税优惠政策。

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

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

(7) 根据《税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财税〔2021〕13 号) 规定, 制造业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 2021 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 2021 年 1 月 1 日起, 按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

(8) 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。

(9) 根据《财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号》深化增值税改革有关政策的公告规定自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日, 允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%抵减应纳税额, 公司子公司烟台海颐软件股份有限公司符合相关规定条件, 自 2019 年 4 月 1 日起适用加计抵减政策。

(10) 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。

(11) 子公司烟台东方威智电子科技有限公司于 2021 年取得科技型中小企业登记编号(编号为 202137061100002036, 有效期一年), 享受国家《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》(财税〔2018〕99 号) 及《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) 规定的税收优惠。

七、合并财务报表主要项目注释

1、货币资金

项 目	期末余额	期初余额
现金	343,425.72	273,111.23
银行存款	2,010,327,792.04	1,963,685,388.81
其他货币资金	154,463,758.01	118,480,011.61
合 计	2,165,134,975.77	2,082,438,511.65

其中：存放在境外的款项总额	29,302,466.71	27,250,535.89
---------------	---------------	---------------

(1) 截止 2021 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 809,135,707.51 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 149,463,711.26 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	77,564,000.00	237,731,287.69
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
其他---理财投资	77,564,000.00	237,731,287.69
合 计	77,564,000.00	237,731,287.69

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	1,843,059.40	
合 计	1,843,059.40	

公司出口业务主要采用美元结算，公司与银行签定了《远期结汇/售汇总协议》来规避汇率变动风险，本期末未到期交易的远期合约合计 550.00 万美元，根据相关银行报价计算确定其期末的公允价值，以公允价值计量且其变动计入当期损益所形成的金融资产为 184.31 万元。

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	130,000.00	38,754,278.25
商业承兑汇票	144,457,037.61	32,019,571.38
合 计	144,587,037.61	70,773,849.63

(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	144,998,020.70	100.00	410,983.09	0.28	144,587,037.61	70,929,614.64	100.00	155,765.01	0.22	70,773,849.63
其中：银行承兑汇票	130,000.00	0.09			130,000.00	38,754,278.25	54.64			38,754,278.25
商业承兑汇票	144,868,020.70	99.91	410,983.09	0.28	144,457,037.61	32,175,336.39	45.36	155,765.01	0.48	32,019,571.38
合计	144,998,020.70	100.00	410,983.09	0.28	144,587,037.61	70,929,614.64	100.00	155,765.01	0.22	70,773,849.63

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
按组合计提坏账准备的商业承兑汇票	155,765.01	255,218.08			410,983.09
合计	155,765.01	255,218.08			410,983.09

(4) 期末公司无已质押的应收票据

(5) 期末公司终止确认的已背书或贴现但尚未到期的应收票据：

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票		19,978,987.35
合计		19,978,987.35

(6) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

项目	期末转应收账款金额
商业承兑汇票	767,947.01
合计	767,947.01

(7) 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	11,192,998.04	0.88	11,192,998.04	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（500万元以上）	8,687,470.04	0.68	8,687,470.04	100.00	
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	2,505,528.00	0.20	2,505,528.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,264,850,326.56	99.12	139,687,766.49	11.04	1,125,162,560.07
其中：信用风险组合	1,264,850,326.56	99.12	139,687,766.49	11.04	1,125,162,560.07
合计	1,276,043,324.60	100.00	150,880,764.53	11.82	1,125,162,560.07

(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	13,079,007.55	1.07	12,239,588.57	93.58	839,418.98
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（500万元以上）	9,023,479.55	0.74	8,184,060.57	90.70	839,418.98
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	4,055,528.00	0.33	4,055,528.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,211,780,234.27	98.93	133,364,503.83	11.01	1,078,415,730.44
其中：信用风险组合	1,211,780,234.27	98.93	133,364,503.83	11.01	1,078,415,730.44
合计	1,224,859,241.82	100.00	145,604,092.40	11.89	1,079,255,149.42

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
贝斯特宽带通讯（烟台）有限公司	8,687,470.04	8,687,470.04	100.00	款项预计无法收回
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

名 称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
沧州圣诺尔新能源科技有限公司	503,328.00	503,328.00	100.00	客户不支付货款
江苏东大热能机械有限公司	412,200.00	412,200.00	100.00	客户不支付货款
迁安汇达合创商贸有限公司	350,000.00	350,000.00	100.00	客户已注销
合 计	11,192,998.04	11,192,998.04	100.00	

按组合计提坏账准备:

类 别	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
组合 1	232,001,502.61	18,638,732.14	8.03
组合 2	560,464,795.91	50,858,176.25	9.07
组合 3	463,825,927.53	61,635,155.09	13.29
组合 4	8,558,100.51	8,555,703.01	99.97
合 计	1,264,850,326.56	139,687,766.49	11.04

(2) 按账龄披露

账 龄	期末余额
1 年以内	859,008,199.81
1 至 2 年	192,589,139.95
2 至 3 年	81,262,735.89
3 至 4 年	39,388,528.10
4 至 5 年	14,985,033.76
5 年以上	77,616,689.05
合 计	1,264,850,326.56

(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	12,239,588.57	503,409.47			-1,550,000.00	11,192,998.04
按组合计提坏账准备的	133,364,503.83	10,004,210.70	45,560.00	2,249,752.95	-1,476,755.09	139,687,766.49

应收账款						
合 计	145,604,092.40	10,507,620.17	45,560.00	2,249,752.95	-3,026,755.09	150,880,764.53

(4) 本期实际核销的应收账款情况

本期实际核销的应收账款金额 2,249,752.95 元。

其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
广南县电力有限责任公司	货款	680,250.00	无法收回	子公司董事会批准	否
广东电网有限责任公司汕头供电局	货款	319,966.00	无法收回	子公司董事会批准	否
合 计		1,000,216.00			

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

客户名称	与本公司关系	期末余额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备
南京南瑞信息通信科技有限公司	非关联方	47,555,224.31	1 年以内, 1-5 年, 5 年以上	3.73	4,195,231.36
辽源矿业集团配售电有限公司	非关联方	41,769,988.44	2 年以内	3.27	1,157,094.97
国网江西省电力有限公司供电服务管理中心	非关联方	29,803,897.32	1 年以内	2.34	298,038.97
国网江苏省电力有限公司	非关联方	23,629,253.02	1 年以内	1.85	
广东电力信息科技有限公司	非关联方	20,241,045.00	2 年以内	1.59	204,070.45
合 计		162,999,408.09		12.78	5,854,435.75

(6) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款

(7) 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

6、应收款项融资

(1) 分类列示：

项 目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收账款		
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	172,703,209.59	133,319,967.40
合 计	172,703,209.59	133,319,967.40

(2) 截至 2021 年 12 月 31 日, 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
银行承兑汇票	265,458,310.84	
商业承兑汇票		
合 计	265,458,310.84	

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	171,971,870.02	91.40	117,292,663.57	88.93
1 至 2 年	6,445,690.10	3.43	6,034,290.65	4.58
2 至 3 年	2,396,395.25	1.27	4,211,198.07	3.19
3 年以上	7,332,772.25	3.90	4,349,068.73	3.30
合 计	188,146,727.62	100.00	131,887,221.02	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项总额的比例 (%)	预付时间
北京智芯半导体科技有限公司	非关联方	29,485,271.73	15.67	2021 年 12 月
宁波迦南智能电气股份有限公司	非关联方	15,559,060.00	8.27	2021 年 12 月
厦门 ABB 开关有限公司	非关联方	10,672,200.00	5.67	2021 年 11 月
北京方正数码有限公司	非关联方	10,452,850.00	5.56	2021 年 12 月
北京智芯微电子科技有限公司	非关联方	10,527,216.63	5.60	2021 年 12 月
合 计		76,696,598.36	40.77	

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)	70,248,791.05	57,908,473.21
合 计	70,248,791.05	57,908,473.21

其他应收款部分：

1) 其他应收款按账龄披露

账 龄	期末余额
1 年以内	55,450,230.04
1 至 2 年	10,512,275.73
2 至 3 年	4,482,958.51
3 至 4 年	2,058,569.64
4 至 5 年	1,286,261.75
5 年以上	11,109,304.58
合 计	84,899,600.25

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	17,137,288.20	14,230,807.43
保证金	55,430,227.13	46,936,353.52
往来款及其他	12,332,084.92	10,548,268.34
合 计	84,899,600.25	71,715,429.29

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	7,007,994.32		6,798,961.76	13,806,956.08
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	882,853.12		-39,000.00	843,853.12
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	7,890,847.44		6,759,961.76	14,650,809.20

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	13,806,956.08	843,853.12			14,650,809.20
合计	13,806,956.08	843,853.12			14,650,809.20

5) 本期无实际核销的其他应收款情况

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	与本公司关系	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
广东电网有限责任公司广州供电局	非关联方	保证金	5,798,092.50	2年以内	6.83	99,471.93
南方电网物资有限公司	非关联方	保证金	3,000,000.00	1年以内	3.53	30,000.00
湖北正信电力工程咨询有限公司	非关联方	保证金	2,247,081.78	1年以内	2.65	22,470.82
中能融合智慧科技有限公司	非关联方	保证金	1,500,000.00	2年以内	1.77	55,000.00
新疆特变电工工程项目管理有限公司	非关联方	保证金	1,150,000.00	1年以内	1.35	11,500.00
合计			13,695,174.28		16.13	218,442.75

7) 本期无涉及政府补助的应收款项

8) 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

9) 本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

9、存货

(1) 存货分类:

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	238,955,874.17	15,917,626.99	223,038,247.18	151,369,223.47	13,981,026.79	137,388,196.68
在产品	205,212,533.58	7,393,339.34	197,819,194.24	194,965,256.38	7,528,417.34	187,436,839.04
库存商品	1,590,891,115.06	25,811,061.91	1,565,080,053.15	1,241,361,133.92	17,800,893.46	1,223,560,240.46
合同履约成本	330,768,000.38		330,768,000.38	202,851,425.35		202,851,425.35
合计	2,365,827,523.19	49,122,028.24	2,316,705,494.95	1,790,547,039.12	39,310,337.59	1,751,236,701.53

(2) 存货跌价准备:

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	13,981,026.79	1,936,600.20			15,917,626.99
在产品	7,528,417.34	217,510.91		352,588.91	7,393,339.34
库存商品	17,800,893.46	8,499,657.95		489,489.50	25,811,061.91
合计	39,310,337.59	10,653,769.06		842,078.41	49,122,028.24

(3) 存货跌价准备计提依据及本期转回及转销原因

项目	计提存货跌价准备的依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期转回金额占该项存货期末余额的比例 (%)
原材料	库存时间较长, 成本高于可变现净值		
在产品	因产品升级换代, 基本不能用于现有产品生产, 成本高于可变现净值; 库存时间较长, 成本高于可变现净值		
库存商品	库存时间较长等原因, 成本高于可变现净值		

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	113,295,091.89	4,617,718.00	108,677,373.89	66,740,890.41	1,524,066.88	65,216,823.53
尚未达到结算期的合同资产	86,168,405.48	5,645,120.82	80,523,284.66	137,182,593.20	6,774,422.42	130,408,170.78
合计	199,463,497.37	10,262,838.82	189,200,658.55	203,923,483.61	8,298,489.30	195,624,994.31

(2) 本期合同资产计提减值准备情况

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
质保金	3,093,651.12			
尚未达到结算期的合同资产	-1,129,301.60			
合计	1,964,349.52			

11、一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	9,475,449.79	8,344,911.00
合计	9,475,449.79	8,344,911.00

12、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额	性质或内容
待抵扣进项税	25,893,806.48	22,614,650.44	待抵扣进项税
预缴税费	5,218,268.87	14,899,498.84	预缴税款
合同取得成本	67,015,940.00		
合计	98,128,015.35	37,514,149.28	

13、长期应收款

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	13,408,227.89	459,024.70	12,949,203.19	22,731,769.72	247,558.74	22,484,210.98	4.75%-7.25%
合计	13,408,227.89	459,024.70	12,949,203.19	22,731,769.72	247,558.74	22,484,210.98	

14、长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资收益（损失）	其他综合收益调整	其他权益变动
合营企业：						
联营企业：	51,779,783.25	4,061,538.50		10,504,740.55		
天津东方凯发电气自动化技术有限公司	5,652,814.41			311,497.91		
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	42,473,766.94			9,867,615.07		
湖南交科天颐科技有限公司	3,653,201.90			169,545.58		
天津津轨汇海科技发展有限公司		3,900,000.00		156,081.99		
烟台国电投东方综合能源服务有限公司		161,538.50				
合计	51,779,783.25	4,061,538.50		10,504,740.55		

(续表)

被投资单位	本期增减变动	期末余额	本期计提减值准	减值准备期末余额
-------	--------	------	---------	----------

	宣告发放现金股利或利润	其他	备
合营企业：			
联营企业：	2,477,707.46	63,868,354.84	
天津东方凯发电气自动化技术有限公司		5,964,312.32	
北京东方昊龙科技发展有限公司			
新疆天富信息科技有限公司	2,477,707.46	49,863,674.55	
湖南交科天颐科技有限公司		3,822,747.48	
天津津轨汇海科技发展有限公司		4,056,081.99	
烟台国电投东方综合能源服务有限公司		161,538.50	
合 计	2,477,707.46	63,868,354.84	

15、其他权益工具投资

项 目	期末余额	期初余额
烟台银行股份有限公司	12,022,000.00	12,596,000.00
合 计	12,022,000.00	12,596,000.00

16、其他非流动金融资产

项 目	期末余额	期初余额
深圳雅都图形软件有限公司	1,185,244.08	1,004,162.46
陕西银河网电科技有限公司		
烟台外贸包装机械有限公司		
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	19,444,645.00	
意瑞半导体（上海）有限公司	30,000,000.00	
苏州矩阵光电有限公司	23,547,376.00	
瓴芯电子科技（无锡）有限公司	45,177,775.00	
苏州高泰电子技术股份有限公司	10,000,000.00	
华源智信半导体（深圳）有限公司	10,000,000.00	
芯爱科技（南京）有限公司	7,000,000.00	
上海先楫半导体科技有限公司	20,000,000.00	
茂睿芯（深圳）科技有限公司	20,000,000.00	
合 计	188,355,040.08	3,004,162.46

17、投资性房地产

按成本计量的投资性房地产：

项 目	房屋、建筑物	土地使用权	合 计
一、账面原值			
1. 期初余额	179,329,247.01	22,818,566.31	202,147,813.32
2. 本期增加金额			
(1) 外购			
(2) 固定资产转入			
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	179,329,247.01	22,818,566.31	202,147,813.32
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	75,062,215.73	6,079,246.34	81,141,462.07
2. 本期增加金额	4,277,121.07	437,629.27	4,714,750.34
(1) 计提或摊销	4,277,121.07	437,629.27	4,714,750.34
(2) 其他			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	79,339,336.80	6,516,875.61	85,856,212.41
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) 其他转出			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	99,989,910.21	16,301,690.70	116,291,600.91
2. 期初账面价值	104,267,031.28	16,739,319.97	121,006,351.25

18、固定资产

总体情况列示：

项 目	期末余额	期初余额
固定资产	666,709,729.21	592,194,861.00
固定资产清理		
合 计	666,709,729.21	592,194,861.00

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	712,363,548.30	193,087,400.27	112,824,057.90	14,374,799.47	1,032,649,805.94
2. 本期增加金额	73,802,181.22	29,479,331.75	13,337,235.44	830,005.30	117,448,753.71
(1) 购置	334,536.24	23,667,721.97	13,337,235.44	830,005.30	38,169,498.95
(2) 在建工程转入	73,467,644.98	5,811,609.78			79,279,254.76
(3) 企业合并增加					
(4) 其他					
3. 本期减少金额		3,033,366.83	3,872,901.09	1,259,660.67	8,165,928.59
(1) 处置或报废		3,033,366.83	3,872,901.09	1,259,660.67	8,165,928.59
(2) 其他					
4. 期末余额	786,165,729.52	219,533,365.19	122,288,392.25	13,945,144.10	1,141,932,631.06
二、累计折旧					
1. 期初余额	223,617,205.35	119,086,396.34	82,460,936.76	10,211,022.17	435,375,560.62
2. 本期增加金额	18,321,964.47	13,444,650.97	9,536,749.65	843,093.76	42,146,458.85
(1) 计提	18,321,964.47	13,444,650.97	9,536,749.65	843,093.76	42,146,458.85
(2) 其他					
3. 本期减少金额		2,769,728.41	3,548,195.40	1,060,428.13	7,378,351.94
(1) 处置或报废		2,769,728.41	3,548,195.40	1,060,428.13	7,378,351.94
(2) 其他					
4. 期末余额	241,939,169.82	129,761,318.90	88,449,491.01	9,993,687.80	470,143,667.53
三、减值准备					
1. 期初余额	1,917,845.75	36,880.93	3,124,657.64		5,079,384.32

项 目	房屋及建筑物	机器设备	仪器仪表	运输工具	合 计
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 其他					
3. 本期减少金额			150.00		150.00
(1) 处置或报废			150.00		150.00
(2) 其他					
4. 期末余额	1,917,845.75	36,880.93	3,124,507.64		5,079,234.32
四、账面价值					
1. 期末账面价值	542,308,713.95	89,735,165.36	30,714,393.60	3,951,456.30	666,709,729.21
2. 期初账面价值	486,828,497.20	73,964,123.00	27,238,463.50	4,163,777.30	592,194,861.00

(2) 截至 2021 年 12 月 31 日，公司无暂时闲置的固定资产；

(3) 通过经营租赁租出的固定资产：

项 目	期末账面价值
房屋及建筑物	38,336,471.80
机器设备	5,936,111.72
仪器仪表	3,730.89
合 计	44,276,314.41

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况：

本期无重要的未办妥产权证书的固定资产。

19、在建工程

总体情况列示：

项 目	期末余额	期初余额
在建工程	63,814,802.40	69,287,672.43
工程物资		
合 计	63,814,802.40	69,287,672.43

在建工程部分：

(1) 在建工程情况：

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

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
中试车间改造（二期）				2,340,672.90		2,340,672.90
能源公司供热供暖项目等	1,205,454.94		1,205,454.94	1,997,989.04		1,997,989.04
印度电表厂	1,468,039.12		1,468,039.12	1,533,048.27		1,533,048.27
智能园 C 栋综合车间	18,660,759.66		18,660,759.66	744,452.82		744,452.82
单相电能表生产示范线项目	9,058,018.58		9,058,018.58	6,424,813.89		6,424,813.89
威思顿东厂区改造项目	31,493,525.41		31,493,525.41	56,167,039.07		56,167,039.07
组合式电流互感器自动化生产流水线	842,587.18		842,587.18			
威思顿信息化资产	728,000.00		728,000.00			
其他	358,417.51		358,417.51	79,656.44		79,656.44
合 计	63,814,802.40		63,814,802.40	69,287,672.43		69,287,672.43

(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
中试车间改造（二期）	2,340,672.90	339,245.39		2,679,918.29	
能源公司供热供暖项目等	1,997,989.04	5,025,675.40	5,811,609.78	6,599.72	1,205,454.94
印度电表厂	1,533,048.27			65,009.15	1,468,039.12
智能园 C 栋综合车间	744,452.82	17,916,306.84			18,660,759.66
单相电能表生产示范线项目	6,424,813.89	2,633,204.69			9,058,018.58
威思顿东厂区改造项目	56,167,039.07	47,067,903.61	71,741,417.27		31,493,525.41
组合式电流互感器自动化生产流水线		842,587.18			842,587.18
威思顿信息化资产		728,000.00			728,000.00
其他	79,656.44	3,517,337.83	1,726,227.71	1,512,349.05	358,417.51
合 计	69,287,672.43	78,070,260.94	79,279,254.76	4,263,876.21	63,814,802.40

20、使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值:		
1. 期初余额	5,919,690.51	5,919,690.51
2. 本期增加金额	4,201,397.03	4,201,397.03
(1) 本期新增	4,201,397.03	4,201,397.03
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	10,121,087.54	10,121,087.54

项目	房屋及建筑物	合计
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	3,843,241.89	3,843,241.89
(1) 计提	3,843,241.89	3,843,241.89
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	3,843,241.89	3,843,241.89
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	6,277,845.65	6,277,845.65
2. 期初账面价值	5,919,690.51	5,919,690.51

注：期初余额与上年年末余额差异详见“附注三、34（4）追溯调整事项及首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况对 2021 年 1 月 1 日资产负债表的影响。”

21、无形资产

（1）无形资产情况

项目	房屋使用权	外购的软件费	自行开发技术	土地使用权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	1,891,165.63	32,271,664.69	104,194,765.75	107,016,937.45	245,374,533.52
2. 本期增加金额		7,063,165.63	4,058,939.84		11,122,105.47
(1) 购置		7,063,165.63			7,063,165.63
(2) 内部研发			4,058,939.84		4,058,939.84
(3) 企业合并增加					
(4) 其他					
3. 本期减少金额		399,442.49			399,442.49
(1) 处置		399,442.49			399,442.49

项 目	房屋使用权	外购的软件费	自行开发技术	土地使用权	合 计
(2) 其他					
4. 期末余额	1,891,165.63	38,935,387.83	108,253,705.59	107,016,937.45	256,097,196.50
二、累计摊销					
1. 期初余额	1,173,729.01	20,983,866.25	73,211,868.66	23,867,369.49	119,236,833.41
2. 本期增加金额	47,079.21	4,190,044.43	9,705,687.63	2,458,738.21	16,401,549.48
(1) 计提	47,079.21	4,190,044.43	9,705,687.63	2,458,738.21	16,401,549.48
(2) 其他					
3. 本期减少金额		374,307.79			374,307.79
(1) 处置		374,307.79			374,307.79
(2) 其他					
4. 期末余额	1,220,808.22	24,799,602.89	82,917,556.29	26,326,107.70	135,264,075.10
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 其他					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 其他					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	670,357.41	14,135,784.94	25,336,149.30	80,690,829.75	120,833,121.40
2. 期初账面价值	717,436.62	11,287,798.44	30,982,897.09	83,149,567.96	126,137,700.11

(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 20.97%。

22、开发支出

项 目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
电力自动化系统	7,065,491.60	12,127,845.72		4,058,939.84	397,682.65		14,736,714.8
合 计	7,065,491.60	12,127,845.72		4,058,939.84	397,682.65		14,736,714.8

23、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	326,952.58	220,562.00	66,056.06		481,458.52
装修改造费	11,422,489.31	3,328,904.08	3,121,603.66		11,629,789.73
检测费	6,077,899.81	2,554,937.74	3,547,711.14		5,085,126.41
SAP 软件开发服务费	2,339,680.66		917,348.25		1,422,332.41
其他	387,198.22		315,190.99		72,007.23
模具费		1,680,804.47	44,036.83		1,636,767.64
合 计	20,554,220.58	7,785,208.29	8,011,946.93		20,327,481.94

注：期初余额与上年年末余额差异详见“附注三、34（4）追溯调整事项及首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况对 2021 年 1 月 1 日资产负债表的影响。”。

24、递延所得税资产、递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

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	142,040,521.68	21,835,797.99	141,565,545.83	21,728,258.63
内部交易未实现利润	80,528,456.02	14,750,134.42	89,063,156.19	15,819,932.24
预计负债	70,673,158.80	10,614,215.88	70,789,731.95	10,625,317.87
未支付奖金	54,430,908.46	8,164,636.27	31,135,642.82	4,670,346.42
递延收益	1,977,000.00	296,550.00	4,363,598.67	654,539.80
首次执行新租赁准则所得税影响	144,514.33	21,677.14		
预提费用	14,473,302.23	2,170,995.33		
合 计	364,267,861.52	57,854,007.03	336,917,675.46	53,498,394.96

（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	268,600.00	67,150.00		
其他权益工具投资公允价值变动	292,400.00	43,860.00		
其他非流动金融资产公允价值变动	39,752,816.40	5,962,922.46		

首次执行新租赁准则所 得税影响	49,788.34	7,468.25	
合 计	40,363,604.74	6,081,400.71	

(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	115,728,245.72
可抵扣亏损	125,721,427.79
递延收益	36,803,115.68
合 计	278,252,789.19

(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
2022 年	1,701,976.54	
2023 年	2,845,507.83	
2024 年	9,300,564.49	
2025 年	12,569,276.39	
2026 年	14,729,644.17	
2027 年	2,497,595.89	
2028 年	9,264,276.39	
2029 年	36,975,056.72	
2030 年	12,779,526.74	
2031 年	23,058,002.63	
合 计	125,721,427.79	

25、其他非流动资产

项 目	期末余额	期初余额
预付购房款	48,645,739.06	1,925,739.06
合同资产	105,110,752.48	76,135,576.59
合 计	153,756,491.54	78,061,315.65

26、短期借款

项 目	期末余额	期初余额
信用借款	67,000,000.00	69,800,000.00
抵押借款	9,654,355.72	
质押借款	56,848,333.33	15,000,000.00
保证借款		

项 目	期末余额	期初余额
合 计	133,502,689.05	84,800,000.00

子公司广州东方电科自动化有限公司以其所有的产权证编码为粤房产权证穗字第 0529965844 号（坐落于广州开发区科汇四街 11 号 1001 房）和粤 2018 广州市不动产权第 06097392 号（坐落于广州开发区科汇一街 10 号 701 房）抵押而取得中国工商银行股份有限公司广州经济技术开发区支行 965.44 万借款。

公司的质押借款分别系子公司烟台东方纵横科技股份有限公司以其所有的“一种安全生产数据前置机”实用新型专利权为质押标的取得日照银行股份有限公司烟台分行 700 万元借款；子公司烟台东方科技节能环保有限公司以票据为质押标的取得平安银行股份有限公司烟台分行 2,000.00 万以票据贴现为形式的借款；子公司烟台东方华瑞电气有限公司以票据为质押标的取得平安银行股份有限公司烟台分行 2,984.83 万以票据贴现为形式的借款。

27、应付票据

种 类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	98,757,612.19	82,724,455.13
商业承兑汇票		
合 计	98,757,612.19	82,724,455.13

本期末无已到期未支付的应付票据。

28、应付账款

项 目	期末余额	期初余额
购买商品及接受劳务	1,173,877,261.44	975,463,887.66
购买设备及工程款	23,914,820.17	5,207,065.73
合 计	1,197,792,081.61	980,670,953.39

（2）账龄超过一年的重要的应付账款

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因	资产负债表日后已偿还或结转的金额
兴唐通信科技有限公司	6,994,350.79	尚未结算	
句容骏升显示技术有限公司	5,496,228.36	尚未结算	
国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司	4,472,627.60	尚未结算	300,000.00
杭州海康威视数字技术股份有限公司	3,174,392.21	尚未结算	
珠海邦德电气有限公司	2,283,520.14	尚未结算	1,366,800.00
合 计	22,421,119.10		

29、预收款项

(1) 预收账款列示

项 目	期末余额	期初余额
预收房租	4,097,936.08	4,470,559.19
合 计	4,097,936.08	4,470,559.19

(2) 无账龄超过一年的重要的预收账款

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	243,583,378.33	892,992,238.87	824,228,836.86	312,346,780.34
离职后福利-设定提存计划	333,063.87	59,380,972.41	59,713,883.88	152.40
辞退福利		592,232.48	592,232.48	
一年内到期的其他福利				
合 计	243,916,442.20	952,965,443.76	884,534,953.22	312,346,932.74

(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	203,179,909.81	791,712,421.85	729,912,750.21	264,979,581.45
(2) 职工福利费	4,985.00	29,944,202.69	29,665,176.05	284,011.64
(3) 社会保险费	141,928.68	31,891,351.68	32,032,573.44	706.92
其中：医疗保险费	117,640.08	28,325,706.03	28,442,639.19	706.92
工伤保险费	15,244.56	3,091,039.89	3,106,284.45	
生育保险费	9,044.04	474,605.76	483,649.80	
(4) 住房公积金	225,910.15	20,489,947.88	20,585,169.39	130,688.64
(5) 工会经费和职工教育经费	40,030,644.69	18,954,314.77	12,033,167.77	46,951,791.69
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
(8) 其他短期薪酬				
合 计	243,583,378.33	892,992,238.87	824,228,836.86	312,346,780.34

(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	319,783.94	57,061,419.35	57,381,050.89	152.40

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
失业保险费	13,279.93	2,319,553.06	2,332,832.99	
合 计	333,063.87	59,380,972.41	59,713,883.88	152.40

(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		592,232.48	592,232.48	
内退补偿				
合 计		592,232.48	592,232.48	

31、应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
1. 增值税	69,442,035.11	60,935,529.05
2. 城建税	4,730,834.03	2,850,756.73
3. 教育费附加	2,011,706.72	1,204,627.49
4. 地方教育费附加	1,361,893.11	827,833.75
5. 房产税	1,755,800.77	1,720,460.41
6. 土地使用税	390,454.77	338,021.06
7. 车船使用税	6,052.00	6,052.00
8. 印花税	218,521.70	139,652.67
9. 所得税	9,455,495.69	22,218,714.86
10. 个人所得税	8,280,179.73	697,557.22
11. 综合发展基金	235,280.11	235,280.11
12. 其他	46,483.18	180,254.66
合 计	97,934,736.92	91,354,740.01

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	136,680.00	136,680.00
其他应付款	167,505,646.50	133,178,334.00
合 计	167,642,326.50	133,315,014.00

应付股利部分：

项 目	期末余额	期初余额
子公司应付少数股东股利	136,680.00	136,680.00

合 计	136,680.00	136,680.00
-----	------------	------------

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	20,207,346.43	19,047,343.11
未结算费用	101,980,870.80	84,492,636.03
往来款项及其他	45,317,429.27	29,638,354.86
合 计	167,505,646.50	133,178,334.00

(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	13,750,000.00	押金
合 计	13,750,000.00	

33、合同负债

项 目	期末余额	期初余额
预收销售款	1,661,155,122.83	1,349,301,260.76
合 计	1,661,155,122.83	1,349,301,260.76

34、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	4,072,727.28	5,866,666.67
一年内到期的应付债券		
一年内到期的租赁负债	2,253,713.98	4,284,947.81
合 计	6,326,441.26	10,151,614.48

注：期初余额与上年年末余额差异详见“附注三、34（4）追溯调整事项及首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况对 2021 年 1 月 1 日资产负债表的影响。”

35、其他流动负债

项 目	期末余额	期初余额
待转销项税	1,614,614.72	
未终止确认的已背书未到期票据	19,978,987.35	
合 计	21,593,602.07	

36、长期借款

长期借款分类

项 目	期末余额	期初余额
质押借款	10,945,454.54	22,000,000.00

项 目	期末余额	期初余额
抵押借款		
保证借款		
信用借款		
小计	10,945,454.54	22,000,000.00
减：一年内到期的长期借款	4,072,727.28	5,866,666.67
合 计	6,872,727.26	16,133,333.33

公司的长期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“一种工业网络存储器的存储盘更换机构”实用新型专利和“一种具有智能故障分析功能的 IT 运维系统”发明专利作为质押标的向烟台业达融资租赁有限公司出质，取得期限自 2020 年 12 月 21 日至 2025 年 12 月 21 日的 22,000,000.00 元的借款，截止 2021 年 12 月 31 日剩余本息 10,945,454.54 元。

37、租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	5,152,704.56	5,257,020.45
减：未确认融资费用	335,903.04	166,412.15
重分类至一年内到期的非流动负债	2,253,713.98	4,284,947.81
租赁负债净额	2,563,087.54	805,660.49

注：期初余额与上年年末余额差异详见“附注三、34（4）追溯调整事项及首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况对 2021 年 1 月 1 日资产负债表的影响。”

38、预计负债

项 目	期末余额	期初余额
产品质量保证	70,673,158.80	70,789,731.95
合 计	70,673,158.80	70,789,731.95

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

39、递延收益

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	31,908,631.95	13,149,886.00	8,331,235.64	36,727,282.31	
配套接口费	2,435,817.72		483,817.72	1,952,000.00	
合 计	34,344,449.67	13,149,886.00	8,815,053.36	38,679,282.31	

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	3,618,000.00	1,782,000.00	1,354,794.18		4,045,205.82	与资产相关
分布自治式故障恢复系统	1,058,110.94		261,292.42		796,818.52	与资产相关
可变电站自动化系统研发及产业化	86,415.91		58,651.16		27,764.75	与资产相关
工业实时隔离网关安全系统产业化	1,000,166.61		808,990.44		191,176.17	与资产相关
基于大数据技术的电力信息分析挖掘平台	902,614.52		509,328.96		393,285.56	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	470,000.00	530,000.00	189,667.76		810,332.24	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	7,150,000.00		1,136,763.80		6,013,236.20	与资产相关
太阳能光电建筑应用示范项目补助资金	8,369,166.42		605,000.04		7,764,166.38	与资产相关
工业转型升级专项资金	7,326,376.60		173,023.80		7,153,352.80	与资产相关
工业互联网安全测试流量模拟器项目（中船）		2,002,286.00	141,206.39		1,861,079.61	与资产相关
新型工业管理软件快速开发应用示范（中船）		887,900.00	123,893.81		764,006.19	与资产相关
网络威胁深度分析软件		2,905,000.00	43,141.93		2,861,858.07	与资产相关
面向离散制造的工业互联网安全关键技术研究及产业化	1,261,114.29	922,700.00	2,183,814.29			与收益相关
计划高压电自传感与量测技术研究及产业化支出	666,666.66		666,666.66			与收益相关
制造业强市战略奖补		4,020,000.00			4,020,000.00	与收益相关
市科技计划基于 5G 应用技术的智能充电		100,000.00	75,000.00		25,000.00	与收益相关

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
桩有序用电系统研发及产业化项目						
合计	31,908,631.95	13,149,886.00	8,331,235.64		36,727,282.31	

40、其他非流动负债

项目	期末余额	期初余额
基金合伙人出资	24,102,847.19	10,000,000.00

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。

41、股本

项目	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,340,727,007.00						1,340,727,007.00

42、资本公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
资本溢价	950,991,911.64		33,299,983.37	917,691,928.27
其他资本公积	258,313,421.93			258,313,421.93
合计	1,209,305,333.57		33,299,983.37	1,176,005,350.20

本期资本公积减少主要原因：（1）本期资本公积减少 32,920,000.00 元，系本公司本期收购母公司控股的烟台海华电力科技股份有限公司，采用“同一控制下企业合并”会计处理方法进行账务处理形成。（2）本期资本公积减少 379,965.90 元，系本公司本期收购子公司烟台东方华瑞电气有限公司少数股东 49%股份账务处理形成。

43、其他综合收益

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-7,404,000.00	-574,000.00			-574,000.00		-7,978,000.00
其中：其他权益工具投资公允价值变动	-7,404,000.00	-574,000.00			-574,000.00		-7,978,000.00

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	
二、将重分类进损益的其他综合收益	392,547.31	379,308.31			380,222.90	-914.59	772,770.21
其中：外币财务报表折算差额	392,547.31	379,308.31			380,222.90	-914.59	772,770.21
其他综合收益合计	-7,011,452.69	-194,691.69			-193,777.10	-914.59	-7,205,229.79

44、盈余公积

项 目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	43,029,670.77	14,433,216.42		57,462,887.19
合 计	43,029,670.77	14,433,216.42		57,462,887.19

45、未分配利润

项 目	本期数
调整前上年末未分配利润	899,870,340.35
同一控制下企业合并追溯调整期初未分配利润（调增+，调减-）	8,035,259.41
会计政策变更调整年初未分配利润（调增+，调减-）	
调整后年初未分配利润	907,905,599.76
加：本期归属于母公司所有者的净利润	347,780,352.43
减：提取法定盈余公积	14,433,216.42
提取任意盈余公积	
提取一般风险准备	
应付普通股股利	
转作股本的普通股股利	
期末未分配利润	1,241,252,735.77

46、营业收入和营业成本

(1) 营业收入与成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收 入	成 本	收 入	成 本

主营业务	4,456,149,186.26	2,978,343,533.73	3,740,270,400.52	2,453,773,117.41
其他业务	29,411,015.33	23,712,338.61	16,997,660.06	13,435,289.38
合计	4,485,560,201.59	3,002,055,872.34	3,757,268,060.58	2,467,208,406.79

(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	4,201,081,916.24	2,795,372,160.08
非信息技术相关产业	255,067,270.02	182,971,373.65
合计	4,456,149,186.26	2,978,343,533.73

(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
电网自动化系统	1,788,283,146.22	1,229,584,205.28
智能用电及电能信息管理系统	1,382,865,008.09	927,750,346.26
信息管理系统	793,857,694.45	457,133,107.20
网络安全系统	71,114,479.77	46,054,337.30
节能环保管理系统	164,961,587.71	134,850,164.04
租赁	70,442,324.19	19,689,723.01
其他	184,624,945.83	163,281,650.64
合计	4,456,149,186.26	2,978,343,533.73

47、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城建税	14,785,208.15	13,834,187.53
教育费附加	6,338,042.08	5,924,929.16
地方教育费附加	4,221,367.66	3,949,952.64
房产税	12,205,864.84	11,056,511.22
土地使用税	1,395,916.99	1,781,172.98
车船使用税	32,578.12	25,921.12
印花税	1,262,721.73	959,438.91
其他	11,771.42	896,420.34
合计	40,253,470.99	38,428,533.90

48、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	143,759,906.47	119,709,995.67
差旅费	55,871,771.55	53,256,808.56
办公费	5,732,013.31	9,786,888.07
营销活动经费	235,678,893.90	220,369,541.47
中标费	33,324,205.92	26,725,820.94
产品质量保证金	16,393,176.05	10,100,218.04
检测费	5,622,391.06	
其他	9,403,566.86	9,276,459.10
合 计	505,785,925.12	449,225,731.85

49、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
办公费	11,564,412.51	12,504,939.11
差旅费	28,581,237.04	23,792,495.82
职工薪酬	144,935,236.66	119,257,773.56
会务招待费	11,744,121.48	9,081,751.78
折旧与摊销	32,351,231.29	31,874,269.59
物业相关费用	16,603,014.44	14,669,908.21
基金管理费	3,439,232.87	
其他费用	34,829,143.22	32,657,837.12
合 计	284,047,629.51	243,838,975.19

50、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	319,936,062.85	273,325,631.29
差旅费	11,532,582.19	8,720,958.52
技术咨询与合作费	7,878,607.25	5,753,968.43
购置设备和材料	8,299,718.23	6,655,077.29
研发资产折旧与摊销	18,108,239.04	13,925,473.22
其他	13,773,511.66	11,934,578.08
合 计	379,528,721.22	320,315,686.83

51、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	8,443,037.31	4,331,339.55
减：利息收入	49,876,885.40	51,192,701.22

加：汇兑损益	9,509,523.81	20,790,749.99
加：手续费	2,098,537.17	1,239,853.63
加：其他	19,448.86	590,800.14
合 计	-29,806,338.25	-24,239,957.91

52、其他收益

项 目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
软件增值税退税	51,197,145.83	48,959,923.51	与收益相关
进项税加计抵减	2,684,623.99	1,684,450.88	与收益相关
莱山英才计划		15,000,000.00	与收益相关
烟台市莱山区财政局专项资金	10,000,000.00	10,240,000.00	与收益相关
芝罘区商务局 2019 年中央外经贸扶持资金		2,303,200.00	与收益相关
软件保险补助		2,209,000.00	与收益相关
烟台市公共就业服务中心稳岗补贴	925,902.53	1,865,580.45	与收益相关
2018 年认定国家级升级科技创新平台项目计划		1,500,000.00	与收益相关
中央外经贸发展专项资金		1,372,151.37	与收益相关
烟台开发区财政金融局 2020 年省级工业转型发展专项资金		1,200,000.00	与收益相关
广东电网有限责任公司国拨资金	50,000.00	1,140,000.00	与收益相关
烟台市莱山区公共就业（人才）服务中心企业新型学徒制补贴		1,014,000.00	与收益相关
分布自治式故障恢复系统	261,292.42	894,047.00	与资产相关
面向离散制造的工业互联网安全关键技术研究及产业化	2,183,814.29	840,185.71	与收益相关
企业研发补助	2,172,619.00	806,290.00	与收益相关
高压电能计量领域系列智能电表研发及产业化		800,000.00	与资产相关
工业实时隔离网关安全系统产业化	808,990.44	765,991.44	与资产相关
山东省科学技术厅企业研究开发补助	1,249,600.00	731,600.00	与收益相关
科技厅补助资金	1,363,300.00	718,300.00	与收益相关
高压电子传感与量测技术研究及产业化	666,666.66	666,666.68	与收益相关
太阳能光电建筑应用示范项目补助资金	605,000.04	605,000.04	与资产相关
烟台市莱山区财政局外贸稳中提质补贴款		578,000.00	与收益相关

项 目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
广州开发区财政国库集中支付中心领取现代服务业企业经营贡献奖奖励		540,000.00	与收益相关
基于大数据技术的电力信息分析挖掘平台	509,328.96	509,328.96	与资产相关
基于动态感知传感技术的智能配电开关设备研制项目		500,000.00	与收益相关
创新创业载体专项扶持资金		500,000.00	与收益相关
芝罘区科技局创新趋动发展专项资金		498,100.00	与收益相关
山东省科学技术厅补助	100,000.00	479,100.00	与收益相关
烟台市公共就业和人才服务中心专项奖补		470,927.50	与收益相关
山东省科学技术厅 2020 年研发补助		449,800.00	与收益相关
E3000 变电站自动化系统		410,715.29	与资产相关
高企奖励		400,000.00	与收益相关
广州开发区财政国库集中支付中心 2018 年高新技术企业认定通过奖励第二年经费	400,000.00	400,000.00	与收益相关
2020 年烟台市创新驱动发展专项资金（第二批）- 企业研发费补助		395,100.00	与收益相关
烟台开发区财政金融局省级创新驱动发展专项资金	292,810.00	383,250.00	与收益相关
烟台开发区经发科创局 2020 年创新型开发区意见补助		378,000.00	与收益相关
烟台高新技术产业开发区专项资金补助		366,310.00	与收益相关
高新技术财政局补贴		338,480.00	与收益相关
知识产权奖补助资金		330,900.00	与收益相关
济南高新技术开发区科技经济运行局市级专精特新政府补贴款	300,000.00	300,000.00	与收益相关
烟台公共就业和人才服务中心以工代训补贴	835,500.00	300,000.00	与收益相关
烟台市公共就业人才服务中心引才奖补	84,000.00	280,000.00	与收益相关
智慧能源管理及服务云平台应用示范项目		266,666.65	与收益相关
芝罘区商务局 2019 年市级商贸发展专项资金		254,200.00	与收益相关
2019 年新升规企业专项资金	100,000.00	200,000.00	与收益相关
2018 年高新技术企业认定通过奖励	120,000.00	180,000.00	与收益相关
工业转型升级专项资金	173,023.80	173,023.80	与资产相关
高新技术企业研发补贴		173,000.00	与收益相关

项 目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
烟台开发区财政金融局市级创新驱动发展专项资金	3,338,359.00	164,250.00	与收益相关
可变电站自动化系统研发及产业化	58,651.16	152,795.82	与资产相关
CMMI 认证补助		150,000.00	与收益相关
广州开发区财政国库集中支付中心政策兑现 2020 年市商务发展专项资金服务外包补助	150,000.00	113,800.00	与收益相关
2020 年度企事业单位引才奖补		100,000.00	与收益相关
高新区经发局高新技术企业财政补助		100,000.00	与收益相关
市级制造业强市奖补助金		100,000.00	与收益相关
2020 年市创新驱动发展专项资金（高企培育入库补助）		100,000.00	与收益相关
山东省科学技术厅企业升级高新企业补助		100,000.00	与收益相关
烟台高新技术产业开发区科技局高企补助		90,000.00	与收益相关
残疾人补贴		86,978.00	与收益相关
烟台高新技术产业开发区社会保险服务中心培训补贴		82,500.00	与收益相关
创新驱动专项资金		73,300.00	与收益相关
暂态录波型故障指示器		62,333.34	与资产相关
E2000 智慧城市综合防控实战平台		17,306.03	与资产相关
2019 年中央制造业发展资金	1,354,794.18		与资产相关
2021 年创新型开发区政策资金（软件认证产品补助）	132,800.00		与收益相关
2021 年度首次认定高企奖补（区级配套）	210,000.00		与收益相关
2021 年高质量发展企业奖励资金	2,000,000.00		与收益相关
2021 年国家重点科研项目补助和奖励经费	198,000.00		与收益相关
2021 年山东省企业研究开发财政补助资金	490,500.00		与收益相关
2021 年省级知识产权保护和发展的资金	100,000.00		与收益相关
成长企业补助	100,000.00		与收益相关
瞪羚企业专项补贴	550,000.00		与收益相关
低压物联网边缘计算和末端感知设备关键技术研发及应用	2,000,000.00		与收益相关
第三批省级、区级涉外专利、专利质押融资等专项资金	429,700.00		与收益相关

项 目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
东方电子产业园空调系统改造补助	1,136,763.80		与资产相关
高新技术企业补助	90,000.00		与收益相关
工业互联网安全测试流量模拟器项目（中船）	141,206.39		与资产相关
广州开发区财政国库集中支付中心政府补助 2020 年度现代服务企业经营贡献奖	180,000.00		与收益相关
广州开发区财政国库集中支付中心政府补助 2021 年市商务发展专项资金服务贸易事项	163,400.00		与收益相关
莱山区工业和信息化局补贴资金	115,600.00		与收益相关
市科技计划基于 5G 应用技术的智能充电桩有序用电系统研发及产业化项目	75,000.00		与收益相关
首次认定高新技术企业补助	90,000.00		与收益相关
网络威胁深度分析软件	43,141.93		与资产相关
新型工业管理软件快速开发应用示范（中船）	123,893.81		与资产相关
烟台高新区科技创新部高企专项资金	50,000.00		与收益相关
烟台开发区财政金融局创新型开发区扶持资金	243,590.00		与收益相关
烟台开发区财政金融局省级服务业发展引导资金	1,875,500.00		与收益相关
烟台市工业和信息化局新上和技术改造资金	224,200.00		与收益相关
烟台市科技局创新发展计划项目资金	150,000.00		与收益相关
烟台市科学技术局 21 年市科技创新发展计划资金	100,000.00		与收益相关
烟台市科学技术局企业研发费补助	324,390.00		与收益相关
烟台市莱山区财政局补贴	15,594,300.00		与收益相关
烟台市莱山区发展和改革委员会 2020 年市级人工智能产业发展专项补助资金	2,000,000.00		与收益相关
烟台市市场监督管理局标准化资助	125,000.00		与收益相关
烟台市市场监督管理局标准化资助一般专项	120,000.00		与收益相关
烟台市市场监督管理局补贴	199,000.00		与收益相关
烟台市知识产权保护中心导航项目经费	100,000.00		与收益相关
烟台知识产权保护中心专利导航项目财政资助资金	105,000.00		与收益相关
支持新型网络架构的工业软件定义网络服务平台项目补助	189,667.76		与资产相关
芝罘区商务局 2021 年市级商贸发展专项资金	200,000.00		与收益相关

项 目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
知识产权证券化融资补助	300,000.00		与收益相关
制造业强市战略奖补（高成长创新型企业）项目资金（瞪羚企业奖励）	500,000.00		与收益相关
中小微企业升级高新技术企业财政补助	100,000.00		与收益相关
其他	445,725.13	846,686.10	与收益相关
合计	113,301,801.12	107,711,238.57	

53、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	10,504,740.55	8,840,926.27
处置长期股权投资产生的投资收益		
理财产品投资收益	6,848,976.41	7,244,575.03
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	500,000.00	
处置衍生金融工具产生的投资收益	729,778.12	
其他非流动金融资产投资收益		8,000.00
债务重组取得的投资收益	-7,303,834.59	
合 计	11,279,660.49	16,093,501.30

54、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产	44,350,877.62	
交易性金融资产	2,407,059.40	931,287.69
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	1,843,059.40	
合 计	46,757,937.02	931,287.69

注：其他非流动金融资产公允价值变动主要系孙公司东方葺世投资的江苏京创先进电子科技有限公司、苏州矩阵光电有限公司、瓴芯电子科技（无锡）有限公司根据最新轮次融资估值确定的公允价值变动。

55、信用减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-255,218.08	-45,267.89
应收账款坏账损失	-9,233,426.47	-17,226,575.28
其他应收款坏账损失	-651,656.45	-549,905.74
长期应收款坏账损失	-559,374.22	-331,850.77
合 计	-10,699,675.22	-18,153,599.68

56、资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-10,653,769.06	-9,561,398.81
合同资产减值损失	-2,774,635.04	-5,843,074.26
合 计	-13,428,404.10	-15,404,473.07

57、资产处置收益

资产处置收益来源	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	-193,865.87	-226,054.91	-193,865.87
合 计	-193,865.87	-226,054.91	-193,865.87

58、营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
债务重组利得		97,743.86	
非流动资产毁损报废利得			
盘盈利得	12,344.63		12,344.63
违约金收入	6,470,707.83	2,239,561.15	6,470,707.83
其他	632,502.34	258,500.55	632,502.34
合 计	7,115,554.80	2,595,805.56	7,115,554.80

59、营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
债务重组损失		131,538.46	
公益性捐赠支出	610,000.00	662,854.14	610,000.00
盘亏损失	1,807.99		1,807.99
非流动资产毁损报废损失	205,763.43	120,950.23	205,763.43
其他	2,414,446.15	1,019,888.20	2,414,446.15
合 计	3,232,017.57	1,935,231.03	3,232,017.57

60、所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	本期发生额	上期发生额
当期企业所得税费用	33,451,482.14	33,276,528.15
递延所得税费用	1,725,788.64	-4,230,974.98
合 计	35,177,270.78	29,045,553.17

(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	454,595,911.33
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	68,189,386.70
子公司适用不同税率的影响	1,180,647.09
调整以前期间所得税的影响	953,535.85
研发费用加计扣除的影响	-50,870,842.82
非应税收入的影响	-1,650,711.09
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,272,104.51
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,132,763.74
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	12,189,908.37
其他	46,005.91
所得税费用	35,177,270.78

61、其他综合收益

详见附注五、43。

62、现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
银行利息	43,845,738.35	50,255,396.52
收到的各种保证金		6,714,501.82
政府拨款及补贴	64,253,171.08	58,575,051.21
其他	3,751,357.03	1,930,013.59
合 计	111,850,266.46	117,474,963.14

(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	40,068,039.16	26,582,036.84
支付的往来结算款项	17,308,779.07	27,327,857.77
支付销售费用	391,292,557.50	362,013,840.95
支付管理费用和研发费用	139,996,130.64	114,237,821.28
支付其他	8,725,554.39	3,441,524.18
合 计	597,391,060.76	533,603,081.02

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
在建工程保证金	380,000.00	200,200.00
合 计	380,000.00	200,200.00

(4) 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
在建工程保证金、农民工工资保证金	777,548.64	
合 计	777,548.64	

(5) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
借款	2,700,000.00	
零碎股股息		17,488.91
基金合伙人出资	10,000,000.00	10,000,000.00
合 计	12,700,000.00	10,017,488.91

(6) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
偿还借款及利息	8,622,364.17	457,426.67
收购少数股东股权收购	7,370,000.00	
同一控制下企业合并股权收购款	16,460,000.00	
租赁费	1,653,756.38	
合 计	34,106,120.55	457,426.67

63、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	419,418,640.55	325,057,605.19
加: 资产减值准备	24,128,079.32	33,558,072.75
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	46,882,667.56	44,658,937.00
使用权资产折旧	3,843,241.89	
无形资产摊销	16,401,549.48	13,122,370.71
长期待摊费用摊销	8,011,946.93	12,305,213.30
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)	193,865.87	226,054.91

补充资料	本期金额	上期金额
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	205,763.43	120,950.23
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-46,757,937.02	-931,287.69
财务费用（收益以“－”号填列）	9,727,889.95	10,829,525.74
投资损失（收益以“－”号填列）	-11,279,660.49	-16,093,501.30
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-4,355,612.07	-4,133,484.93
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	6,081,400.71	-97,490.05
存货的减少（增加以“－”号填列）	-576,411,671.95	-253,712,352.94
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-347,787,711.12	-78,017,929.27
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	653,943,654.07	234,857,775.82
其他	-173,023.80	-173,023.80
经营活动产生的现金流量净额	202,073,083.31	321,577,435.67
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	2,006,351,122.71	1,960,543,148.46
减：现金的期初余额	1,960,543,148.46	1,909,214,474.16
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	45,807,974.25	51,328,674.30

（2）现金和现金等价物的构成

项 目	期末余额	期初余额
一、现金	2,006,351,122.71	1,960,543,148.46
其中：库存现金	343,425.72	273,111.23
可随时用于支付的银行存款	2,001,007,650.24	1,960,270,037.23
可随时用于支付的其他货币资金	5,000,046.75	
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	2,006,351,122.71	1,960,543,148.46

（3）不涉及现金收支的交易

项 目	本期发生额	上期发生额
销售商品收到的票据背书转让支付货款的金额	557,671,680.59	398,136,993.44
销售商品收到的票据背书转让支付工程款的金额		
销售商品收到的票据背书转让支付其他		
合 计	557,671,680.59	398,136,993.44

64、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	金 额	受限原因
货币资金	158,783,853.06	汇票保证金、信用证保证金、履约保函保证金等
固定资产	14,412,077.24	抵押借款
应收款项融资	38,210,051.48	质押开立银行承兑汇票
合 计	211,405,981.78	

65、外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			151,933,508.73
其中：美元	19,200,326.81	6.3757	122,415,523.64
欧元	11,786.18	7.2197	85,092.69
卢比	342,396,393.21	0.0856	29,302,466.71
日元	2,353,617.00	0.0554	130,425.69
应收账款			61,757,033.07
其中：美元	1,527,645.83	6.3757	9,739,811.52
欧元	17,253.00	7.2197	124,561.49
卢比	606,360,543.48	0.0856	51,892,660.06
日元			
预付账款			5,573,169.17
其中：美元	135,752.97	6.3757	865,520.21
欧元			
卢比	55,008,407.38	0.0856	4,707,648.96
日元			
其他应收款			2,739,661.33
其中：美元			

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
欧元			
卢比	32,012,668.70	0.0856	2,739,661.33
日元			
应付账款			16,933,824.59
其中：美元	332,222.94	6.3757	2,118,153.79
欧元	6,191.34	7.2197	44,699.62
卢比	172,597,321.14	0.0856	14,770,971.18
日元			
其他应付款			921,161.79
其中：美元			
欧元	4,193.25	7.2197	30,274.01
卢比	10,409,934.61	0.0856	890,887.78
日元			
长期应收款（含一年内到期）			8,240,986.67
其中：美元			
欧元			
卢比	96,273,208.82	0.0856	8,240,986.67
日元			

八、合并范围的变更

1、本期新纳入合并范围的主体：

公司名称	股权取得方式	成立日期	注册资本	实际出资额	出资比例
烟台海华电力科技股份有限公司	收购	2003年5月28日	20,000,000.00	20,000,000.00	51%
天津东方京海电子科技有限公司	设立	2021年6月7日	2,000,000.00	2,000,000.00	100%

注：烟台海华电力科技股份有限公司系公司本期收购母公司东方电子集团有限公司所持有的烟台海华电力科技股份有限公司 51% 的股权。

九、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	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	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	北京	北京	电力信息及网络安全系统	100		100	设立
烟台东方科技环保节能有限公司	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	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	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	烟台	烟台	生产销售电线电缆及相关产品	97.72		97.72	非同一控制下企业合并
南京世纪东方电子有限责任公司	南京	南京	电网自动化系统	56.58		56.58	设立
烟台东方华瑞电气有限公司	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	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	51		51	设立
烟台东方威智电子科技有限公司	烟台	烟台	通信设备、智慧水务及工业控制系统	51		51	设立
烟台东方纵横科技股份有限公司	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	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	烟台	烟台	节能技术的开发咨询维护	40		40	设立
烟台量智投资中心(有限合伙)	烟台	烟台	以自有资金投资及咨询服务	98.6			设立
烟台海华电力科技股份有限公司	烟台	烟台	电子设备及电力自动化系统等产品的销售	51		51	同一控制下企业合并
广州海颐软件有限公司	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	济南	济南	信息系统开发、咨询及技术服务		33.6	33.6	设立

子公司名称	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		
北京海颐软件有限公司	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	烟台	烟台	信息系统开发、咨询及技术服务		33.6	33.6	设立
长春颐合软件有限公司	长春	长春	信息系统开发、咨询及技术服务		17.14	17.14	设立
山东纵横信息技术有限公司	烟台	烟台	信息系统集成、软件开发与服务、数据中心、安防系统等		40	40	设立
烟台东科智谷能源有限公司	烟台	烟台	综合能源投资管理		40	40	设立
烟台东科芝能能源科技有限公司	烟台	烟台	节电咨询、电力销售、能源项目管理		40	40	设立
烟台市东科高能能源科技有限责任公司	烟台	烟台	节能技术开发服务、电力销售、能源管理		40	40	设立
烟台东方威思顿电力设备有限公司	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	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)	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	天津	天津	电子电力设备		100	100	设立
DONGFANG ELECTRONICS INTERNATIONAL ENGINEERING (HONGKONG) LIMITED	香港	香港	电力咨询服务、项目管理、电网运维服务、培训		51	51	同一控制下企业合并

孙公司广西海颐软件有限公司于 2021 年 11 月 29 日完成工商注销登记。

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
3、烟台东方能源科技有限公司	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%	60,707,762.00	2,888,400.00	309,706,946.81

(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	716,142,220.25	99,328,888.01	815,471,108.26	357,936,657.33	8,533,144.96	366,469,802.29

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	631,450,762.20	98,947,101.30	730,397,863.50	361,316,361.77	4,580,381.27	365,896,743.04

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	603,635,616.82	86,400,185.51	86,400,185.51	-30,107,412.35

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	457,961,446.66	50,101,857.94	50,101,857.94	12,159,767.41

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

本公司本期收购子公司烟台东方华瑞电气有限公司少数股东 49% 股份，股权转让价款为 737 万元。收购完成后本公司占烟台东方华瑞电气有限公司股权比例为 100%。

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	63,868,354.84	51,779,783.25
下列各项按持股比例计算的合计数	10,504,740.55	8,840,926.27
--净利润	10,504,740.55	8,840,926.27

--其他综合收益		
--综合收益总额	10,504,740.55	8,840,926.27

(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	本期末未确认的损失 (或本期分享的净利润)	本期末累积未确认的损失
北京东方昊龙科技发展有限公司	-9,411.14		-9,411.14

十、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 2021 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 2021 年 12 月 31 日，本公司应收账款 12.78%(2020 年 12 月 31 日：10.35%)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			合 计
	第一层次公允价值计 量	第二层次公允价值计 量	第三层次公允价值计 量	
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
交易性金融资产			77,564,000.00	77,564,000.00
其中：其他---理财投资			77,564,000.00	77,564,000.00
衍生金融资产			1,843,059.40	1,843,059.40
应收款项融资		172,703,209.59		172,703,209.59
其他权益工具投资			12,022,000.00	12,022,000.00
其他非流动金融资产		185,169,796.00	3,185,244.08	188,355,040.08
合 计		357,873,005.59	94,614,303.48	452,487,309.07

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	77,564,000.00	
其中：其他---理财投资	77,564,000.00	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	185,169,796.00	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	172,703,209.59	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

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七、1。

3、本企业的合营和联营企业情况

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
天津东方凯发电气自动化技术有限公司	联营公司
天津津轨汇海科技发展有限公司	联营公司
新疆天富信息科技有限公司	联营公司
湖南交科天颐科技有限公司	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

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
烟台东方智能控制有限公司	母公司的联营公司
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
烟台东方英达康自动化技术有限公司	母公司有重大影响的公司
烟台国网中电自动化技术有限公司	母公司有重大影响的公司
南方电网电力科技股份有限公司	母公司有重大影响的公司
宁夏黄三角投资中心（有限合伙）	母公司的股东和公司股东
黄河三角洲投资管理有限公司	烟台量智投资中心（有限合伙）的执行事务合伙人

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	71,653,886.16	27,719,612.83
东方电子集团有限公司	采购商品	123,292.04	122,768.68

烟台东方瑞创达电子科技有限公司	采购商品	4,465,414.14	6,981,000.68
烟台东方智能控制有限公司	采购商品	1,135,178.53	2,583,825.74
烟台东方英达康自动化技术有限公司	采购商品	406,666.55	1,101,317.88
烟台国网中电自动化技术有限公司	采购商品	572,449.56	2,872,614.60
烟台国网中电电气有限公司	采购商品	93,246,525.46	53,844,417.04
烟台东方智能技术有限公司	采购商品	9,291,469.38	4,377,166.27
山东国研自动化有限公司	采购商品	36,899,777.88	12,696,894.82
南方电网电力科技股份有限公司	采购商品	7,944,639.83	33,056.60
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	接受劳务		1,200,943.40
东方电子集团有限公司	接受劳务	4,555,591.78	4,304,902.48
山东国研自动化有限公司	接受劳务	113,207.54	61,061.95
烟台国网中电电气有限公司	接受劳务	78,168.13	

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	10,462,269.34	8,269,765.01
南方电网电力科技股份有限公司	出售商品	2,629,987.17	2,206,698.11
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	出售商品	913,491.32	937,384.44
烟台东方智能控制有限公司	出售商品	1,630.00	
烟台东方智能技术有限公司	出售商品	398,882.57	254,336.24
烟台东方英达康自动化技术有限公司	出售商品		116,553.46
烟台国网中电自动化技术有限公司	出售商品	1,293,850.38	16,175.99
山东国研自动化有限公司	出售商品	937,452.25	879,271.19
烟台东方电子玉麟电气有限公司	出售商品	1,006,749.01	1,013,820.91
烟台国网中电电气有限公司	出售商品	1,394,669.64	348,232.90
新疆天富信息科技有限责任公司	提供劳务	5,839,622.64	7,711,564.55
湖南交科天颐科技有限公司	提供劳务	2,130,447.48	790,824.84
东方电子集团有限公司	提供劳务	97,821.56	213,059.93
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	提供劳务		6,403.77
烟台东方智能控制有限公司	提供劳务		18,829.68
烟台东方英达康自动化技术有限公司	提供劳务	47,537.38	29,064.59
烟台国网中电自动化技术有限公司	提供劳务	110,696.70	245,761.20
山东国研自动化有限公司	提供劳务	258,993.95	300,450.17
烟台国网中电电气有限公司	提供劳务	153,074.00	778,359.97

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
烟台东方智能技术有限公司	提供劳务	71,764.31	31,368.58
烟台东方电子玉麟电气有限公司	提供劳务	204,103.14	

(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
山东国研自动化有限公司	租赁房屋	534,957.72	407,785.75
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	租赁房屋	814,935.68	699,718.01
烟台东方智能控制有限公司	租赁房屋		42,745.81
烟台东方英达康自动化技术有限公司	租赁房屋		22,309.55
烟台国网中电自动化技术有限公司	租赁房屋	372,377.09	489,972.96
烟台东方电子玉麟电气有限公司	租赁房屋	106,226.44	112,412.15
烟台东方智能技术有限公司	租赁房屋	105,827.40	57,682.08
烟台国网中电电气有限公司	租赁房屋	115,986.31	

(3) 关联担保情况

本期无关联担保情况。

(4) 关联方资金拆借

关联方	2021 年拆借金额	2021 年拆借利息	2020 年拆借金额	2020 年拆借利息
拆入：				
东方电子集团有限公司		182,668.55		452,400.00

(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）	727.14	737.39

6、关联方应收应付款项

(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	13,781,102.75	153,019.91	10,635,799.27	106,358.00
应收账款	烟台国网中电电气有限公司	155,702.13	7,440.70	817,060.38	9,498.60
应收账款	山东国研自动化有限公司	292,173.08	3,972.65	326,208.90	8,799.56

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	烟台东方瑞创达电子科技有限公司	1,431,879.43	97,436.40	1,223,115.49	43,973.57
应收账款	烟台东方智能控制有限公司	417,994.50	23,606.24	645,388.28	17,569.89
应收账款	烟台东方智能技术有限公司	221,104.68	2,211.05	156,442.59	1,918.13
应收账款	烟台东方电子玉麟电气有限公司	1,281,260.21	60,878.10	1,906,729.25	40,170.16
应收账款	烟台东方英达康自动化技术有限公司	2,608.00	26.08	43,535.00	866.75
应收账款	南方电网电力科技股份有限公司	116,955.00	5,847.75	2,222,145.00	22,221.45
应收账款	新疆天富信息科技有限责任公司	5,054,858.39	427,515.90	4,187,290.43	135,986.69
应收账款	湖南交科天颐科技有限公司	2,302,500.00	30,705.00	815,000.00	8,150.00
应收账款	烟台国网中电自动化技术有限公司	487,800.00	4,878.00		
其他应收款	东方电子集团有限公司			1,400.00	70.00
其他应收款	天津东方凯发电气自动化技术有限公司	37,612.32	37,612.32	37,612.32	37,612.32
合同资产	东方电子集团有限公司	74,655.63	3,732.78	460,275.73	4,602.76
合同资产	烟台东方电子玉麟电气有限公司			180,000.00	9,000.00
合同资产	湖南交科天颐科技有限公司	234,500.00	2,795.00	10,000.00	100.00
合同资产	新疆天富信息科技有限责任公司	303,281.83	19,312.27	686,281.83	11,514.09
合同资产	南方电网电力科技股份有限公司			116,955.00	1,169.55
合同资产	烟台东方瑞创达电子科技有限公司	25,000.00	3,750.00		
其他非流动资产	湖南交科天颐科技有限公司	9,000.00	90.00	30,000.00	300.00
其他非流动资产	烟台东方瑞创达电子科技有限公司			25,000.00	1,250.00

(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	694,050.50	360,117.29
应付账款	烟台东方瑞创达电子科技有限公司	7,079,113.26	3,385,090.31
应付账款	烟台东方智能控制有限公司	2,273,702.16	4,557,545.28
应付账款	烟台东方电子玉麟电气有限公司	51,150,100.08	20,767,172.53
应付账款	烟台东方英达康自动化技术有限公司	2,692,003.69	6,685,420.76
应付账款	烟台国网中电自动化技术有限公司	5,063,557.49	12,706,275.24

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	山东国研自动化有限公司	13,289,697.63	16,640,233.48
应付账款	烟台国网中电电气有限公司	68,249,960.61	37,872,829.60
应付账款	烟台东方智能技术有限公司	6,690,711.49	5,073,954.94
其他应付款	东方电子集团有限公司	19,622,935.79	9,566,098.44
其他应付款	烟台国网中电电气有限公司	48,000.00	
其他应付款	烟台东方智能控制有限公司		558,758.92
其他应付款	烟台东方英达康自动化技术有限公司		58,137.23
其他应付款	烟台国网中电自动化技术有限公司		383,976.83
其他应付款	山东国研自动化有限公司	771,108.42	410,940.70
其他应付款	烟台东方智能技术有限公司	120,521.96	123,000.00
合同负债	山东国研自动化有限公司		30,000.00
合同负债	烟台东方智能控制有限公司	72,450.00	72,450.00
合同负债	烟台国网中电电气有限公司		128,924.07
合同负债	新疆天富信息科技有限公司	4,563,269.32	6,221,156.13
合同负债	南方电网电力科技股份有限公司	401,756.14	3,985,283.09
合同负债	烟台东方英达康自动化技术有限公司	21,574.50	40,471.18
合同负债	烟台国网中电自动化技术有限公司		27,000.00
合同负债	烟台东方瑞创达电子科技有限公司	1,065,578.04	
合同负债	烟台东方电子玉麟电气有限公司	20,000.00	
合同负债	湖南交科天颐科技有限公司	18,867.92	

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 2021 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 2021 年 12 月 31 日，公司子公司烟台东方威思顿电气有限公司为国家电网公司供应电能表及用电信息采集设备的集中招标项目计提的产品质量保证金余额为 65,852,510.35 元；公司子公司烟台海颐软件股份有限公司按合同约定为客户开发的软件产品及系统集成产品等提供质量保证而计提的质量保证金余额为 4,820,648.45 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

截至报告日，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	8,687,470.04	1.69	8,687,470.04	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（500万元以上）	8,687,470.04	1.69	8,687,470.04	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	505,288,084.32	98.31	89,627,685.14	17.74	415,660,399.18
其中：信用风险组合	505,288,084.32	98.31	89,627,685.14	17.74	415,660,399.18
合 计	513,975,554.36	100.00	98,315,155.18	19.13	415,660,399.18

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	9,023,479.55	1.85	8,184,060.57	90.70	839,418.98
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（500万元以上）	9,023,479.55	1.85	8,184,060.57	90.70	839,418.98
按组合计提坏账准备的应收账款	479,544,727.22	98.15	87,157,654.92	18.18	392,387,072.30
其中：信用风险组合	479,544,727.22	98.15	87,157,654.92	18.18	392,387,072.30

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(%)	
合 计	488,568,206.77	100.00	95,341,715.49	19.51	393,226,491.28

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
贝思特宽带通讯(烟台)有限公司	8,687,470.04	8,687,470.04	100.00	款项预计无法收回
合 计	8,687,470.04	8,687,470.04	100.00	

按组合计提坏账准备:

类 别	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
组合 1	121,639,954.95	17,015,049.38	13.99
组合 2	221,501,836.74	37,951,450.00	17.13
组合 3	160,973,371.46	33,488,264.59	20.80
组合 4	1,172,921.17	1,172,921.17	100.00
合 计	505,288,084.32	89,627,685.14	17.74

(2) 按账龄披露

账 龄	期末余额
1 年以内	281,199,725.81
1 至 2 年	98,758,942.81
2 至 3 年	23,818,733.89
3 至 4 年	34,950,888.55
4 至 5 年	8,147,719.36
5 年以上	58,412,073.90
合 计	505,288,084.32

(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	年年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	8,184,060.57	503,409.47				8,687,470.04

按组合计提坏账准备的应收账款	87,157,654.92	3,901,225.31	45,560.00		-1,476,755.09	89,627,685.14
合 计	95,341,715.49	4,404,634.78	45,560.00		-1,476,755.09	98,315,155.18

(4) 本期实际核销的应收账款情况

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

客户名称	与本公司关系	期末余额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备
东方电子印度公司	关联方	35,467,794.14	4 年以内	6.90	7,073,240.53
国网江苏省电力有限公司	非关联方	22,310,191.50	1 年以内	4.34	
Grid Vision T&D Sdn. Bhd	非关联方	14,577,227.35	1 年以内	2.84	291,544.55
India Non Judicial Government of Pu	非关联方	11,399,740.45	3 年以内	2.22	877,265.20
国网电商科技有限公司	非关联方	10,892,062.10	1 年以内	2.12	108,920.62
合 计		94,647,015.54		18.42	8,350,970.90

(6) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款

(7) 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

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）	237,673,339.45	152,195,154.91
合 计	237,673,339.45	152,195,154.91

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按账龄披露

账 龄	期末余额
1 年以内	152,197,220.49
1 至 2 年	88,382,475.54
2 至 3 年	1,284,477.81
3 至 4 年	1,830,509.90
4 至 5 年	1,959,235.83
5 年以上	11,765,102.27
合 计	257,419,021.84

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	8,697,409.31	7,222,706.02
保证金	28,713,519.90	21,884,496.33
往来款及其他	220,008,092.63	139,181,484.73
合计	257,419,021.84	168,288,687.08

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	6,337,026.92		9,756,505.25	16,093,532.17
2021 年 1 月 1 日余额在 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	3,652,150.22			3,652,150.22
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021 年 12 月 31 日 余额	9,989,177.14		9,756,505.25	19,745,682.39

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	16,093,532.17	3,652,150.22			19,745,682.39
合计	16,093,532.17	3,652,150.22			19,745,682.39

5) 本期无实际核销的其他应收款情况

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	与本公司 关系	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
烟台东方科技环保 节能有限公司	关联方	往来款	180,594,910.22	2 年以内	70.16	4,187,207.24

广州东方电科自动化有限公司	关联方	往来款	20,349,744.73	1 年以内, 1-4 年	7.91	1,008,645.45
广东电网有限责任公司广州供电局	非关联方	保证金	5,798,092.50	1 年以内, 1-2 年	2.25	99,471.93
南京世纪东方电子有限责任公司	关联方	往来款	5,075,909.80	5 年以上	1.97	5,075,909.80
烟台东方威智电子科技有限公司	关联方	借款	5,000,000.00	1-2 年	1.94	250,000.00
合 计			216,818,657.25		84.23	10,621,234.42

7) 本期无涉及政府补助的应收款项

8) 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

9) 本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

3、长期股权投资

(1) 总体情况

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,238,968,210.48		2,238,968,210.48	2,211,810,643.80		2,211,810,643.80
对联营、合营企业投资	10,020,394.31		10,020,394.31	5,652,814.41		5,652,814.41
合 计	2,248,988,604.79		2,248,988,604.79	2,217,463,458.21		2,217,463,458.21

(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		
烟台东方纵横电子有限责任公司	9,600,000.00			9,600,000.00		
烟台东方威智电子科技有限公司	3,057,896.76			3,057,896.76		
龙口东立电线电缆有限公司	31,358,381.48			31,358,381.48		
烟台东方华瑞电气有限公司	4,080,000.00	7,370,000.00		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	3,060,000.00			3,060,000.00		
东方电子印度有限公司	19,350,161.80			19,350,161.80		
烟台东方科技环保节能有限公司	120,000,000.00			120,000,000.00		
烟台东方能源科技有限公司	8,144,270.00			8,144,270.00		

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
烟台海华电力科技股份有限公司		19,787,566.68		19,787,566.68		
合计	2,211,810,643.80	27,157,566.68		2,238,968,210.48		

(3) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资收益(损失)	其他综合收益调整	其他权益变动
合营企业:						
联营企业:	5,652,814.41	3,900,000.00		467,579.90		
天津东方凯发电气自动化技术有限公司	5,652,814.41			311,497.91		
天津津轨汇海科技发展有限公司		3,900,000.00		156,081.99		
合计	5,652,814.41	3,900,000.00		467,579.90		

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:			10,020,394.31		
天津东方凯发电气自动化技术有限公司			5,964,312.32		
天津津轨汇海科技发展有限公司			4,056,081.99		
合计			10,020,394.31		

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	1,906,662,484.05	1,368,954,596.59	1,640,772,167.05	1,165,042,023.29
其他业务	18,941,316.95	17,787,159.22	10,516,277.52	9,460,466.28
合计	1,925,603,801.00	1,386,741,755.81	1,651,288,444.57	1,174,502,489.57

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	50,793,600.00	50,763,120.00
权益法核算的长期股权投资收益	467,579.90	-496,329.30

项 目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益		
理财产品投资收益	4,364,838.99	4,196,791.28
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	500,000.00	
处置衍生金融工具产生的投资收益	715,267.00	
债务重组取得的投资收益	-6,318,250.52	
其他非流动金融资产投资收益		8,000.00
合 计	50,523,035.37	54,471,581.98

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	金 额	注 释
1. 非流动资产处置损益	-193,865.87	
2. 越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的的税收返还、减免		
3. 计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	59,201,385.21	
4. 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
5. 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		
6. 非货币性资产交换损益		
7. 委托他人投资或管理资产的损益	6,848,976.41	
8. 因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
9. 债务重组损益	-7,303,834.59	
10. 企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
11. 交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
12. 同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	4,773,902.30	
13. 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
14. 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	43,056,224.42	
15. 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
16. 对外委托贷款取得的损益		
17. 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		

项 目	金 额	注 释
18. 根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
19. 受托经营取得的托管费收入		
20. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,888,756.32	
21. 其他符合非经常性损益定义的损益项目		
22. 所得税影响额	15,962,453.55	
23. 少数股东权益影响额	11,261,389.56	
合 计	83,047,701.09	

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	9.48	0.2594	0.2594
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.22	0.1975	0.1975