

公司代码：603421

公司简称：鼎信通讯

青岛鼎信通讯股份有限公司
2024年年度报告



2025年4月22日

重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，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。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人曾繁忆、主管会计工作负责人陈萍及会计机构负责人（会计主管人员）陈萍声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2024年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，也不以公积金转增股本。该利润分配预案已经公司第五届董事会第九次会议审议通过，尚需公司2024年度股东大会审议通过。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述因存在不确定性，不构成公司对投资者的实质性描述，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的风险，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”的“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析”中“（四）可能面对的风险”的内容。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	55
第五节	环境与社会责任的.....	73
第六节	重要事项.....	78
第七节	股份变动及股东情况.....	89
第八节	优先股相关情况.....	93
第九节	债券相关情况.....	93
第十节	财务报告.....	94

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名的审计报告原件。
	报告期内在《上海证券报》以及上交所网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
智能终端	指	在远程抄表系统中用来集中采集载波电能表或采集器的参数、命令传送、数据通信、网络管理和事件记录等功能的电力终端。
故障指示器	指	一种安装在电力线上进行线路故障指示的装置，通过检测线路短路和接地特征来识别线路故障并进行远传通知的设备。通常包括电流检测、电场检测、故障识别、故障指示、远程通信等部分。
HPLC	指	高速电力线载波，是以低压电力线为通信媒介，实现低压电力用户用电信息采集、交互的通信网络，其主要采用正交频分复用技术，频段使用0.7MHz~12MHz。
AFDD	指	Arc Fault Detection Devices 的缩写，是指故障电弧保护装置，其主要功能是检测和辨别危险的接地电弧故障、并联电弧故障和串联电弧故障，并及时驱动使电流断开的装置动作避免发生电气火灾，与此同时，集成过载短路保护、漏电保护、过欠压保护等功能，为客户用电提供全方位保护。
IPD	指	Integrated Product Development 的缩写，中文名为集成产品开发。它是一种面向客户需求，将贯穿产品生命周期的活动进行及时协同的产品开发系统方法。
LTC	指	Lead to Cash 的缩写，中文名为从线索到现金。该流程是从营销视角建立的“发现销售线索-培养线索-将线索转化为订单-管理订单执行/回款”的端到端流程。
ISC	指	Integrated Supply Chain 的缩写，中文名为集成供应链。该流程通过对采购、制造及交付三大流程的整合，对供应链网络中的信息流、物流和资金流进行重新设计、规划和控制来保证实现提高客户满意度和降低供应链总成本的两大关键目标，使企业最终达到质量高、成本低、交付快的目标。
鼎信通讯	指	青岛鼎信通讯股份有限公司
拓维科技	指	青岛拓维科技有限公司
胤祺集成	指	上海胤祺集成电路有限公司
智电新能	指	青岛智电新能科技有限公司
鼎信消防	指	青岛鼎信通讯消防安全有限公司
海拓斯	指	海南海拓斯科技有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	青岛鼎信通讯股份有限公司
公司的中文简称	鼎信通讯
公司的外文名称	Qingdao Topscomm Communication .,Ltd.
公司的外文名称缩写	TC
公司的法定代表人	曾繁忆

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	胡四祥	王小艳
联系地址	青岛市高新区华贯路858号4号楼B座	青岛市高新区华贯路858号4号楼B座
电话	0532-55523168	0532-55523102
传真	0532-55523168	0532-55523168
电子信箱	zhqb@topscomm.com	zhqb@topscomm.com

三、基本情况简介

公司注册地址	青岛市市南区宁夏路288号6号楼5层B区
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	青岛市高新区华贯路858号
公司办公地址的邮政编码	266109
公司网址	www.topscomm.com
电子信箱	zhqb@topscomm.com

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报 https://www.cnstock.com/
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事务办公室

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	鼎信通讯	603421	/

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市丰台区丽泽路20号院1号楼南楼20层
	签字会计师姓名	徐世欣、徐克峰

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	3,086,428,790.48	3,632,703,199.78	-15.04	3,114,981,021.66
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	3,086,428,790.48	3,632,703,199.78	-15.04	3,114,981,021.66
归属于上市公司股东的净利润	-242,386,932.74	131,220,189.16	-284.72	118,680,630.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-244,246,171.96	126,631,162.98	-292.88	110,043,402.24
经营活动产生的现金流量净额	233,342,156.97	288,692,239.61	-19.17	-284,259,796.30
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	3,136,981,575.63	3,419,152,129.33	-8.25	3,323,802,419.44
总资产	4,658,403,588.73	5,919,564,184.46	-21.30	5,663,601,090.21

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益(元/股)	-0.37	0.20	-285.00	0.18
稀释每股收益(元/股)	-0.37	0.20	-285.00	0.18
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.37	0.19	-294.74	0.17
加权平均净资产收益率(%)	-7.39	3.89	减少11.28个百分点	3.61
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-7.45	3.75	减少11.2个百分点	3.34

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

本报告期公司受国家电网黑名单和南方电网市场禁入事件的不利影响，电力产品的销售收入较同期出现较大幅度的下降，同时考虑到此事件对未来年份公司经营的不利影响，公司在本报告期计提了较大金额的减值，具体如下：对于专用于国网和南网的产成品及原材料预计后期销售存在困难的，计提存货跌价准备；预计子公司青岛拓维科技有限公司及青岛智电新能科技有限公司PCBA生产加工相关资产的未来现金流量下降，公司对其商誉进行了减值测试，因而对子公司有关的商誉计提减值。消防产品受房地产行业下滑的市场环境影响，公司应收账款的坏账准备金额增

加。综合上述原因，公司在本报告期计提了大额资产减值损失和信用减值损失，导致公司本期主要会计数据和财务指标相比上年同期下降。

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三)境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2024年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	468,418,887.72	968,138,447.37	817,731,861.94	832,139,593.45
归属于上市公司股东的净利润	-104,694,271.93	56,046,259.38	20,211,072.33	-213,949,992.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-105,463,225.54	55,987,178.34	20,032,657.15	-214,802,781.91
经营活动产生的现金流量净额	-105,192,120.79	-79,194,418.15	212,611,839.63	205,116,856.28

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	附注(如适用)	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	230,894.09		-1,119,270.69	506,363.50
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享	3,282,692.76		5,093,481.00	7,314,596.72

有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-853,689.32			
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益	325,631.90			
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	520,000.00			502,291.31
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				2,071,328.75
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,289,645.47		1,401,909.55	206,313.94
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	356,644.74		787,093.68	1,963,665.95
少数股东权益影响额（税后）				
合计	1,859,239.22		4,589,026.18	8,637,228.27

对公司将《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》未列举的项目认定

为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
增值税退税	69,596,064.15	本公司作为经认定批准的软件企业，对于销售自行开发生生产的软件产品形成的软件销售收入的增值税实际税负超过3%的部分，享受增值税即征即退优惠政策。该增值税退税金额，与本公司的正常经营业务密切相关且符合国家政策规定。因而，本公司将收到的增值税退税归类为经常性损益项目。
代扣个人所得税手续费返还	977,139.87	

十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	2,486,618.31	1,632,928.99	-853,689.32	-853,689.32
应收款项融资	16,061,012.58	21,173,207.09	5,112,194.51	
合计	18,547,630.89	22,806,136.08	4,258,505.19	-853,689.32

十二、 其他

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

1、经营情况概述

2024年度，公司董事会及经营管理团队（EMT）针对电力业务的突变，加强战略规划指引，进一步优化固化流程，持续深化电力行业配用电应用领域的投入，强化智慧消防业务的技术服务能力，同时加速布局光伏、液流储能、智慧微网等新兴板块，形成多元化服务体系，实现了公司在更多业务层面的商业突破，使整体经营结果基本符合预期。

公司在智能电网领域长期耕耘，在电能量采集、电能计量、配电自动化以及中低压电网数智化应用等方面研发出了众多的优质产品，中低压载波通信产品、各类电能量测设备、配用电监测终端、电网营配业务支持系统、电能质量监测与治理设备、中低压交直流混合配电等系统及设备，为智能电网的建设提供了有力支撑。在新型电力系统建设中，积极研发光伏四可、逆变器、智慧微网、液流储能等多种综合解决方案，公司布局智慧水务、智慧路灯等公共事业领域，研发超声波水表、智慧水务系统、智慧路灯控制器等产品方案，与各级水司、交通管理部门达成合作，积极支撑智慧城市建设。公司已成为产品涵盖配用电领域、新能源领域、公共服务领域的信息化、自动化、智能化综合解决方案提供商。

公司一直重视研发创新与技术成果转化，2024年公司荣获6项国家、省、市级科学技术进步奖，成果广泛覆盖分布式光伏接入、节能降碳等行业前沿领域。2024年7月，凭借在智能量测领域的技术积累与持续创新能力，公司获认定为“智能量测山东省工程研究中心”。

智能消防系统产品研发与运营。2024年消防业务基本摆脱房地产行业下行带来的不利影响，各项业绩指标均完成既定目标。公司产品线不断完善，已全面覆盖消防报警民用市场和工业消防领域，目前正加速化工类专业消防领域的产品开发，通过“工业+民用+特殊领域”产品布局，满足行业客户对不同系统的产品需求。公司更新火灾报警、电气火灾、防火门监控产品等100余款产品，以保证产品的市场竞争力。2024年消防业务在民用市场重点拓展央企地产、地方优质城建城投公司的战略合作，新签约金茂、泰康集团、中建五局、中铁建设等优质房企、总包单位，行业占比位居行业前列。工业渠道加速布局，2024年石化渠道实现“中石油、中石化、中海油”零的突破，签约多个精细化工园区项目，实现多元化可持续发展的基本销售框架。

2024年公司消防产品荣获多项荣誉，彰显卓越的品牌影响力及良好的业界口碑：获评“中国房建供应链500强首选供应商”，位居消防设施类、智慧消防系统榜首；荣获消防行业品牌盛会“十大报警品牌”，石化联合会“石化行业合格供应商”等荣誉，反映出市场对鼎信消防产品及服务的高度认可。

2、注重研发投入产出效率，技术研究和产品开发成果显著

市场需求驱动的研发模式使得产品更加贴近真实需求，公司前瞻性规划和布局，构建技术发展机制，从组织与制度上确保开发与创新的先进性。注重数据管理和知识积累，完善以产品为核心，对产品相关的数据、过程、资源一体化集成管理的PLM系统。IPD+CMMI研发流程进入全面运用阶段，在实践中不断优化、固化IPD及管理体系成为主旋律。公司定义产品开发为投资管理，重点追求商业成功，IPMT组织通过XDCP决策项目是否继续投资，果断放弃不具备商业价值的产品开发项目。研发将成熟的研发技术封装成CBB，固化产业化模板，在设计中构筑质量和成本优势，快速高效地推出应用产品。MTL+LTC营销端到端流程动态优化，适配新客户新模式和新业务场景，支撑公司新生态战略。

公司坚持技术专家和行业专家一起深入行业一线具体场景，通过联合创新解决客户痛点和迫切应用，积极参与重大关键技术研究，主导或参与多项标准的制定。基于对能源互联网和智能电网的深刻理解，公司在用电信息采集系统、能源互联、储能等相关业务保持研发投入，可提供从芯片、软件、模组到系统的低压台区柔性互联、中压柔性互联、台区内柔性直流互联等成套解决方案。直通直控型光伏逆变器、叠光控制器、交直流微网变流器、能量路由器以及光储充业务配套产品等进入商业化销售，液流电池储能、AI算法等已完成基础研究，进入商用试点。

2024年，公司消防类产品进行结构化调整，民用市场维持正常产品迭代速度以提高市场竞争力，重点发力工业消防渠道，工业产品加速产品更新。面向工业应用领域，完善了工业级火灾报警系统、火焰探测系统、图像型火焰探测系统、光纤测温系统、工商业可燃有毒有害气体探测系统等多种工业级产品，为石油化工、轨道交通、制药、轻纺、军工、煤炭、综合管廊等场景提供整体解决方案和高等级的安全保障，基本实现了工业消防场景全覆盖。

截至2024年底，公司共申请发明专利694个，其中获得授权307个；申请实用新型专利189个，其中公取得169个；申请软件著作权640个，其中已取证635个；申请集成电路布图49个，已取证47个；申请商标78个，已取证54个（含马德里商标1个、美国商标3个、欧盟商标4个、英国商标4个、澳门商标4个、香港商标1个）。公司作为主要起草单位参与《电测量数据交换DLMS/COSEM组件第82部分：社区网络Mesh通信配置》《电测量数据交换DLMS/COSEM组件第86部分：社区网络高速PLCISO/IEC 12139-1配置》《交流标准电能表》《非介入式负荷监测(NILM)系统用感知装置》等国家标准的制定等。

3、践行清洁生产和绿色智能制造

公司坚持“绿色、低碳、循环发展”理念，积极投身绿色工厂建设。公司通过顶层统筹的总体设计，系统性运用先进的能源管理系统、雨污分流系统、水蓄冷系统、光伏项目等清洁能源和节能技术，切实落地节能减排计划。从生命周期的角度优化资源分配和调度，降低损耗和设备维修率，实现节能降碳。打造制造“3456+N”的独特管理模式，以N个（6S、设备管理、物流、绿色理念、项目管理等）管理模式为基础，6个作战单元协同（1个工程技术本部主导和策划+5个

事业部负责执行和承接），通过 5 个路径（智能技术、精益化、自动化、智能化、组织能力），以 4 个经营主旨理念（品质、交付、成本、创新）关注外部客户需求，拉通内部协同生产；持续建设 3 个流程体系（ISC、IPD、CMMM），不断提高运营效率和产品质量，创“芯”“智”造。

公司整合物联感知、射频识别、传感设备等前沿技术，通过自主研发的 TSS（物流运输调度系统）与 WMS、MES 系统深度协同，结合自动化料箱立库（Miniload）、AGV 智能搬运车、高速提升机等先进物流设备，构建覆盖仓储全场景的智能技术体系，通过射频识别技术与自动化设备的联动，精准识别物料，“立体库+AGV+高速提升机”立体化智能与线体工位的自动对接，全面实现全流程智能化仓储与供应。

公司通过开展智能化能源管理，实施高效的节能减排，向低碳化转型，致力打造成为绿色低碳的示范工厂。2024 年 4 月，公司获得供应链安全管理体系认证证书和碳排放管理体系认证证书；2024 年 12 月，公司通过国家级三星级绿色建筑标识认证；2025 年 1 月，正式获批为国家级“绿色供应链管理企业”。

二、报告期内公司所处行业情况

（一）行业基本情况

公司主要在电力和消防领域开展业务。

1、电力行业

电力业务所处的行业属能源行业，根据国家的政策导向和世界能源行业的发展趋势，我国能源行业正处于绿色转型关键期，新能源装机规模和技术创新全球领先，未来需通过政策引导、技术突破及国际合作，推动能源体系向高效、清洁、智能方向升级；国家能源局强调通过技术创新和产业升级，培育能源领域“新质生产力”，优化能源产业链结构；国务院发布的《节能降碳行动方案》以“双碳”目标为核心，通过结构调整、技术创新、市场激励和全民参与，推动能源体系向清洁化、智能化转型。

2024 年 7 月 25 日，国家发改委、国家能源局、国家数据局印发了《加快构建新型电力系统行动方案（2024-2027）》，要求围绕规划建设新型能源体系、加快构建新型电力系统的总目标，坚持清洁低碳、安全充裕、经济高效、供需协同、灵活智能的基本原则，聚焦近期新型电力系统建设亟待突破的关键领域，选取典型性、代表性的方向开展探索，以“小切口”解决“大问题”，提升电网对清洁能源的接纳、配置、调控能力，并制定了重点开展的 9 项专项行动，推进新型电力系统建设取得实效。当前新能源领域充满了发展机遇，新能源具有众多的形态，很难通过一次能源进行利用，而电力作为二次能源形式，为新能源的广泛应用提供了经济高效的途径，因此在新能源广泛发展的过程中，电力行业也进入了前所未有的发展阶段，机遇与挑战并存。

2024年11月8日由第十四届全国人民代表大会常务委员会第十二次会议通过的《中华人民共和国能源法》，内容主要包含确立新能源优先发展的地位，优化新能源项目审批流程，加大对新能源技术创新的支持力度等，旨在加强能源领域的法律规范，推动能源高质量发展，助力实现碳达峰、碳中和目标，构建现代化能源体系，满足经济社会发展和人民美好生活需求。

新能源具有分布式、随机性、突发性、不稳定性、不易储存的特点，当前的电力输配用网络如何高效、经济、安全地接入并消纳各种新型能源形式，对新形势下的电力网络提出了新的要求，电网也迎来了新的发展机遇。从电能消费侧来看，新型的电能需求也层出不穷，高速发展的电动汽车消费，给电网提出了很强的充电需求，电动汽车作为储能也有为电网售卖电能的可能，分布式光伏、分布式储能，这些新型电网中出现的新型供能用能需求，对电力网络的源网荷储高效互动提出了迫切需求，为传统的电力行业注入了高速发展的动力。

综上所述，公司所处的电力行业，迎来前所未有的发展机遇，未来的发展周期很长。

近年来，我国电力行业投资总额持续高位，在“双碳”目标和新型能源体系建设背景下，我国电力系统加快向适应大规模、高比例新能源方向转变，智能电网布局日益成为国家抢占未来低碳经济制高点的重要战略措施之一。公司在智能电网领域长期耕耘，在电能量采集、电能计量、配电自动化以及中低压电网数智化应用等方面研发出了众多的优质产品。载波通信产品、各类电能量测设备、配用电监测终端、电网营配业务支持系统、电能质量监测与治理设备、中低压交直流混合配电等系统及设备，为智能电网建设提供了有力支撑。在新能源、电动汽车等发展驱动下的新型电力系统建设中，公司积极投身于新型电力系统的技术研发，拥有多种综合解决方案。

2、消防行业

公司所从事的消防报警行业政策关联性较强，政策的导向和强制性要求是行业需求稳定增长的内在驱动力。

今年以来消防安全得到进一步重视，2024年1月26日国务院安委办发《关于开展消防安全集中除患攻坚大整治行动的通知》，同日国家消防救援局发文《关于开展消防安全集中除患攻坚大整治行动的通知》。

2024年3月，市场监管总局等七部门发布《以标准提升牵引设备更新和消费品以旧换新行动方案》，提出要修订火灾探测报警等消防产品标准，这将促使消防报警行业产品标准升级，推动企业提升产品质量和技术水平，以满足新的标准要求；同月，工业和信息化部等七部门印发《推动工业领域设备更新实施方案》，强调要推广应用先进适用安全装备，包括消防系统与装备的升级改造与配备。这为消防报警行业带来机遇，推动行业技术创新和产品升级。

2024年5月，国家发展改革委等部门发布《推动文化和旅游领域设备更新实施方案》，提出依托历史文化名城名镇名村等，推动消防等公共服务和基础设施设备更新改造。这意味着在文化和旅游领域，消防报警设备将迎来更新改造的需求，为公司提供了市场机会。

2024年6月，文化和旅游部、国家发展改革委、财政部等部门联合发布《关于推进旅游公共服务高质量发展的指导意见》，要求推动旅游区（点）配置应急救援报警装置，完善安全设施设备配备，加强消防设施建设改造。这将促进旅游区等场所对消防报警设备的需求，推动行业在这些领域的应用和发展。

2024年7月，国务院印发《深入实施以人为本的新型城镇化战略五年行动计划》，提出推进城镇老旧小区改造，包括消防等配套设施更新。老旧小区改造涉及大量消防报警设施的更新和安装，为消防报警行业提供了广阔的市场空间。

2024年10月，中共中央办公厅、国务院办公厅发布《关于进一步提升基层应急管理能力的意见》，要求加强消防安全风险监测网络建设。这要求消防报警行业提升监测网络建设能力，以满足基层应急管理的需求，推动行业在基层领域的应用和发展。

除民用领域外，公司积极开拓化工领域市场，石化企业对安全生产和环保的要求更为严格，火灾报警系统作为保障生产安全的重要设备，石化行业的绿色转型和国产化也为火灾报警系统带来了新的机遇。随着作为国民经济重要支柱的石化行业快速持续发展，其产业规模不断扩大，为消防火灾自动报警系统带来了广阔的应用空间和发展机遇。一方面，石化行业的新增产能和企业数量的增加，将直接推动火灾报警系统的需求增长。另一方面，随着石化行业向高端化、智能化转型，对火灾报警系统的技术要求也将不断提高，预计未来几年该系统在石化领域的市场规模将持续增长，并在技术和服务方面不断创新升级。

在外部环境向好、内部转型升级的带动下，消防行业迎来诸多发展机遇，市场需求仍然有进一步增长空间。

3、新能源行业

在当前全球对清洁能源需求日益增长以及应对气候变化的紧迫形势下，新能源行业迎来了前所未有的发展机遇。2024年3月22日，国家能源局制定发布《2024年能源工作指导意见》，明确指出要深化能源数字化、智能化核心技术的攻关与示范应用，推进电网基础设施智能化改造和智能微电网建设，提高电网对清洁能源的接纳、配置和调控能力。一系列政策为新能源行业的发展提供了坚实的政策基础和保障，推动着新能源行业向更高质量、更可持续的方向发展。

新能源作为多形态清洁能源（太阳能、风能、水能、生物质能等）的集合体，其高效利用需依托电力这一二次能源的转化与传输。电力作为二次能源形式，为新能源的广泛应用提供了经济高效的途径，因此新能源的广泛发展也促使电力行业进入了前所未有的发展阶段。

从电能供给侧来看，新能源具有分布式、随机性、突发性、不稳定性和不易储存的特点。例如，太阳能发电依赖于日照条件，风能发电则受风力大小和稳定性的影响。这些特点对当前的电力输配用网络提出了新的挑战，如何高效、经济、安全地接入并消纳各种新型能源形式，成为新形势下电力网络亟待解决的问题，同时也为电网的发展带来了新的机遇。为了应对这些挑战，电力行业需要加大对智能电网、储能技术等领域的投入和研发，以提高电网的灵活性、适应性、可靠性和安全性。

从电能消费侧来看，新型的电能需求层出不穷。以电动汽车为例，其消费渗透率的高速发展，向电网提出了巨大的充电需求。同时，电动汽车作为一种潜在的储能资源，也有可能向电网售卖电能。此外，分布式光伏、分布式储能等新型供能用能需求在电网中不断涌现，对电力网络的源网荷储高效互济提出了迫切需求。这些新的需求不仅为电力行业带来了新的业务增长点，也促使电力行业加快技术创新和业务模式转型，以更好地满足市场的需求。

在新能源发电领域，技术创新也在不断推动行业的发展。例如，太阳能光伏技术的不断进步，使得太阳能发电的效率不断提高，成本不断降低；风力发电技术的创新，使得风力发电的稳定性和可靠性得到提升。此外，储能技术的发展也为新能源的消纳和稳定供应提供了重要支撑，如液流电池、锂离子电池等储能技术在电网侧和用户侧的应用逐渐增多。

随着科技的不断进步，数字化、智能化技术在新能源行业中的应用日益广泛。在电网领域，通过数字化技术可以实现对电网的实时监测、数据分析和智能调控，提高电网的运行效率和安全性。例如，利用物联网技术可以实现对电力设备的远程监控和故障预警，利用大数据分析可以优化电网的调度和运行策略。同时，人工智能、数字孪生等技术也在电网智能辅助决策和调控方面发挥着重要作用，提升了电力系统多能互补联合调度的智能化水平。

在新型电力系统及新型能源体系的发展大环境下，新能源行业发展前景广阔，新能源在能源结构中的占比正在不断提高。据预测，到2030年，中国分布式能源装机占比将超30%，这将推动新能源行业在发电、输电、配电、储能等各个环节的快速发展，形成一个庞大而复杂的能源网络。

新能源行业的发展也将带动相关产业的协同发展，如新能源汽车、储能设备、智能电网设备等，这些产业的发展将为经济增长提供新的动力和机遇。随着全球对清洁能源需求的不断增加，新能源行业的国际化合作也将不断加强，中国新能源企业在全全球市场的竞争力和影响力将不断提升。

公司依托自主研发的通讯芯片、AI智能算法以及全产业链智能制造的显著优势，积极布局并深耕新能源、新能源汽车、新基建等新兴产业场景，这些新兴产业场景，是公司未来发展的蓝海。公司积极投入研发力量，探索这些新兴产业的应用场景和商业模式，力求在这些领域中打造出具有核心竞争力的产品和服务。未来1-2年这些新增市场，是公司实现业绩持续增长的重要引擎，

公司将继续加大在新兴产业场景中的投入和布局，通过不断的技术创新和市场开拓，助力企业业绩实现持续、稳定的增长。

（二）行业产品发展趋势

1、电能量采集

鼎信载波以集成电路芯片设计为源头，以通信技术为核心，以智能制造为基础，构建了自主可控的研发、生产及销售体系，提供基于芯片的模组、模块、设备产品和采集通讯系统等解决方案。

低压电力通信领域，公司通过持续的研发投入，拥有窄带载波、宽带载波以及双模等多种通信方案芯片。基于不同通信技术方案，研发了单相表通信模块、三相表通信模块、II型采集器、采集终端本地通信模块等系列产品。在光伏/充电桩等新能源建设领域，公司对标逆变器厂商、光伏组件厂商产品，设计通用核心通信模组，支持多电压等级的交、直流通信需求，支撑光伏数据分钟级采集、光伏台区反孤岛、充电桩有序充电控制等业务实现。

低压配电物联网领域，公司提供智能量测开关、智能断路器等智能端设备，并创新性地以模块电路集成特征电流发送电路，利用融合终端、智能断路器和分支监测单元（LTU）等设备，完成低压配电台区“变-线-表箱-户”四级精准拓扑识别，实现分段线损、停电故障定位、电能表误差在线监测、三相不平衡治理等功能，实现低压配电台区数字化可视化精细化管理。

智慧照明领域，公司基于通信、电力分析等核心技术设计开发了多协议兼容、硬件模块化设计等多项技术优势的照明控制器，为照明行业功能融合、绿色低碳、智能控制等提供新解决方案。

海外AMI业务正在探索过程中，与海外市场厂商进行系统对接，掌握市场需求和要求，完成通用类通信模块开发，通过客户实验室测试并开展现场试点工作。

2、电能量计量

国网 24 规范/南网 24 规范智能电能表。2024 年，国家电网公司和南方电网公司同步启动了 2024 版电能表技术规范的起草工作，并于年底基本完成初稿编制，2025 年及以后电能表批量应用与招标将以此为基础。新版电能表在功能上实现了全面升级，相比 20 规范产品，不仅具备更丰富的功能，还能够更好地响应和满足新型电力系统的需求。

公司高度重视这一技术变革，针对国网和南网两大类新规范电能表开展全品类、全规格的同步开发。凭借强大的技术实力和前瞻性布局，预计能够实现国南网第一次收样检测的全品类送检，确保在市场竞争中占据先发优势。未来三到五年内，这两款最新规范的电能表将成为国家电网和南方电网大批量统招的核心表型，主导智能电能表市场的技术方向和应用场景。此次技术规范的升级不仅是国网和南网在智能电网建设中的重要里程碑，也为行业带来了新的发展机遇。公司将

紧跟技术趋势，持续提升产品竞争力，为国家电网和南方电网的智能化转型提供高质量的电能表产品和服务，助力新型电力系统的高效运行和能源管理的优化升级。

内蒙古电力新一代智能电能表。内蒙古电力集团（蒙西地电）已完成新一代智能电能表技术规范正式发布并启动批量招标。该规范以国网 IR46 电能表的设计理念为基础，要求采用双芯独立化设计，并支持载波接口、扩展模组结构、CPU 卡等先进功能，充分满足智能电网的高标准要求。公司已完成内蒙新一代智能电能表单相智能表、三相智能表及三相自适应表的研发与生产能力建设。从模具外壳到管理计量方案，再到软硬件架构，公司均采用自主设计与生产，实现了核心技术的全面掌控。

国网物联表扩展模组。国家电网在推动新一代智能物联表技术规范的同时，提出了电能质量模组、负荷辨识模组、光伏模组等物联表模组的需求。电能质量模组能够实时监测电网电能质量状态，负荷辨识模组可精准识别用户用电负荷，光伏模组则实现光伏用户逆变器数据采集与控制。随着智能物联表的快速发展和光伏新能源的大规模推广，这三类模组将带来巨大的市场空间。公司紧跟技术趋势，已完成电能质量模组、负荷辨识模组和光伏模组的自主开发，并在近两年内实现了这三类模组在部分省份的中标与交付。其硬件方案、软件平台及核心算法均基于鼎信自主知识产权。此外，公司积极响应客户的定制化需求，成功开发了定位模组、RS485 模组、继电器控制模组等产品，进一步丰富了物联表模组的产品序列和应用场景，为智能电网的多元化需求提供了全面解决方案。

3、用电采集终端

用电信息采集系统建设方面，国家电网公司和南方电网公司已经实现了低压公变用户电能表数据的 100%集抄覆盖，可以实现电能表的远程采集与控制，但随着新型电力系统的建设需求，现场运行的 2013 版规范的采集终端已经无法满足新业务要求，国家电网公司和南方电网公司均在探索新一代性能更高、功能更全的新终端，国家电网公司已经发布最新的 2022 版规范采集终端，南方电网公司已经规模化应用智能量测终端。当前，采集终端处于新旧终端切换窗口期，运行量最大的 2013 版规范的产品面临轮换，新规范终端处于建设初期，未来 2 到 3 年有非常大的市场空间。

新一代配电自动化系统建设正处于加速期，按照“最小化精准采集+系统计算推演”技术路线，全面应用用采系统数据，实现线路设备和用户停电状态感知，全面实现中压配网透明化。公用配变台区当前融合终端已建设 130 余万台，整体覆盖率不足 30%，按照规划十四五末覆盖率达到 80%以上，其中城网公变覆盖率提升至 85%，农网公变覆盖率提升至 75%，共需对 300 余万台配变加装台区智能融合终端，融合终端建设共需投资接近 200 亿元。

《“十四五”现代能源体系规划》后，国网公司《新型电力负荷管理系统建设实施推广方案》中，在工作思路要求 2023 至 2025 年负荷调控能力分别达到本地区最大用电负荷的 10%、15%，

20%以上。国网市场部文件《新型电力负荷管理系统建设应用实施方案》指出，未来5年建设智慧能源单元及配套的分支检测终端，资金规模60亿。

《关于加强新形势下电力系统稳定工作的指导意见》，《加快构建新型电力系统行动方案（2024-2027年）》中，要求推进工商业用户需接入分时电价系统，主站、终端、电能表及通信单元需同步升级，支持动态电价参数设置（如15分钟级费率切换）；2025年需求侧响应能力达到最大用电负荷的3%-5%，推动虚拟电厂（VPP）聚合分布式电源、储能和可调负荷资源；明确负荷侧资源参与电力现货市场交易规则，支持负荷聚合商通过区块链平台实现跨区域交易。

随着新型电力系统的建设推进，有序用电、需求响应在未来3-5年仍是电力行业工作重点，用电采集终端作为台区的“大脑”，为满足分布式光伏发电、充电桩、储能等多种供用能资源的采集、监控及管理需求，需要终端具备更高的性能和更多的功能，各类采集终端的市场空间持续扩大。

4、配电自动化

配电自动化是配网产品线核心业务之一。它利用现代电子技术、通信技术、计算机及网络技术，将配电网实时信息、路线信息、用户信息、电网结构参数、地理信息进行集成，构成完整的自动化管理系统。该系统能够实现配电系统正常运行及事故情况下的监测、保护、控制和配电网管理，从而提高供电可靠性和供电质量，缩短事故处理时间，减少停电范围，提高配电系统运行的经济性，降低运行维护费用。

配电自动化通信作为关键支撑，连接各层次配电自动化设备，确保数据传输与通信的顺畅。通过构建稳定、高效的通信网络，确保配电自动化系统能够实时监测配电网的运行状态，及时发现并处理故障，保障电力系统的稳定运行。

一二次融合成套柱上断路器，作为配网产品线的明星产品，融合了传统一次与二次保护设备，实现设备紧凑化、智能化升级，大幅提高可靠性。在电力系统中，它能够有效地保护设备，避免短路、过载等故障带来的损害，同时具备远程操控与实时监测功能，极大地方便了运维人员进行远程操控、与实时监测功能和进行远程设备管理。

故障指示器作为一种智能装置，专门用于检测配电网中的故障位置，它能够实时监测电流、电压参数，一旦故障发生，便能迅速指示故障位置，从而帮助运维人员快速定位并实施处理。故障指示器的应用大大提高了故障处理的效率和准确性，降低了停电时间和范围。

中压载波通信设备通过电力线路传输数据信息，实现了配电网设备间的有效通信。它具备传输距离远、抗干扰能力强、传输速度快等诸多优点，是配网通信系统中不可或缺的重要组成部分。它能够为配电自动化系统提供稳定、可靠的通信保障，确保系统的正常运行。

配网产品通过配电自动化及配电自动化通信两大业务领域的深耕细作，提供了一系列高效、智能的产品解决方案。这些产品不仅提高了电力系统的供电可靠性和运行效率，还降低了运行成本，为电力系统的稳定运行提供了重要保障。未来，配网产品线将继续秉承创新、智能、高效的理念，为电力行业提供更加优质的产品和服务。

5、消防产品

我国消防报警行业是政策强关联性行业，政策的导向和强制性要求是行业需求稳定增长的内在驱动力。从政策层面来看，国家不断加强对消防安全的重视，出台了一系列政策法规以推动消防报警系统行业的规范化和智能化发展。《智慧消防建设行动计划（2021-2025）》明确提出要加快人工智能、物联网等新技术在消防领域的应用，鼓励企业开发支持语音识别、图像分析、远程监控等功能的先进火灾报警系统。新《安全生产法》和《建筑消防设施维护管理规定》强化责任主体，推动老旧小区、工业园区的消防系统改造。技术发展方面，智能化成为未来消防报警系统的核心趋势。借助物联网、大数据和人工智能技术，系统能够实现精准预警、远程监控和数据分析，大幅提升火灾响应效率。AI 算法可以识别不同类型的火灾信号，提高报警的准确性和及时性。物联网技术的应用使得火灾报警系统能够与城市大脑、智慧社区等平台深度融合，形成全方位的消防安全监测和预警体系。

市场需求的多元化也推动了消防报警系统产品的多样化发展。从民用住宅到商业建筑、工业场所，再到公共设施和新兴领域如数据中心、新能源行业，不同应用场景对消防报警系统的需求日益增长，促使企业开发更加个性化的产品。工业领域需要针对特定生产环境的定制化火灾报警系统，民用住宅则更注重智能化和便捷性。

6、电能质量产品

电网智能化、数字化和新能源大规模接入的加速，电能质量管理的技术要求日益增高，电能质量设备也朝着更高效、更智能、更灵活的方向发展。电能质量改善产品，如 SVG（静止无功发生器）、AUC（有源不平衡补偿装置）和 FVR（柔性直流综合调压装置）等设备应运而生。现代电力系统不仅要满足稳定的供电需求，还要具备较强的适应性和调节能力，特别是在面对新能源波动性和不确定性等挑战时，电能质量设备的作用愈加重要。

电力系统对无功功率调节需求的增长使 SVG 成为了电网稳定运行的关键工具。特别是在配电网、电力传输系统及大型工业用户中，SVG 的需求持续增加。随着风能、太阳能等可再生能源的大规模接入，电网的电压波动和无功功率的变化变得更加复杂，需要 SVG 进行快速、实时的无功功率补偿。在大功率电力设备和工业生产中，SVG 能够有效解决电能质量问题，保障设备的稳定运行。电动汽车的充电设施以及分布式储能系统的普及，进一步提升了对 SVG 的需求。随着人工智能、物联网等技术的发展，SVG 设备正变得越来越智能化，具备了强大的自动调节功能，能够实时监控电网运行状态并进行无功补偿调节，提高电能质量。未来的 SVG 设备将更加高效，减少

能量损失，并进一步小型化和集成化，以便在复杂电力环境中提供更优质的服务。同时，将与智能电网、分布式能源等系统更好地融合，实现更加精细化、协同化的电能质量管理。

智能电网的推广和应用，电力系统复杂性和波动性的增加，使AUC在电力调度中的重要性逐渐增强。特别是在大规模分布式能源接入的电网中，AUC的应用将是解决电网三相不平衡、单相重过载、优化功率流的关键。AUC作为电能质量调节的重要组成部分，已成为智能电网技术中的核心装备。在风电、光伏等可再生能源大规模接入电网的过程中，AUC可有效解决配变单相重过载问题，增强电网对清洁能源的接纳能力。未来AUC将采用更加先进的自适应控制算法，使其能够根据电网实时运行状态自动优化无功补偿量，提高电网调度效率和稳定性。与此同时，AUC将进一步实现大数据分析和云计算支持，使其在电力系统的实时监控和预测中发挥更大作用。随着智能化和信息化进一步提升，AUC将具备更强的远程监控和数据可视化功能，帮助用户更高效地管理电网电能质量。

FVR主要用于电力系统中的电压调节，确保电压在合理范围内波动。随着电网负荷的不断增长，电压调节问题越来越成为电能质量管理中的重点，特别是在远离主电网、负荷变化大的地区。在长距离配电的山区及城市配电网电压波动较大的区域，FVR作为关键的电压调节设备不可或缺。FVR设备将逐步实现智能化，能够根据电网电压波动的实时变化进行快速调整，提高电网的响应速度和精确度；随着分布式能源和智能电网的推广，FVR的应用将不仅限于传统电网中的集中调节，而是会应用于更多的分布式电力系统中，提升整体电能质量；同时，FVR设备将与智能电网和大数据平台深度融合，能够进行远程监控、数据分析和预测，提高电网的调控能力和应急处理能力。

电能质量领域的产品SVG、AUC和FVR正处于快速发展的阶段，在智能电网、新能源接入、工业自动化等多重驱动下，市场需求日益增长。未来，这些产品将进一步朝着智能化、高效能、灵活性强的方向发展。随着技术的不断革新和市场需求的不断扩大，SVG、AUC和FVR将在提升电力系统稳定性、优化电能质量和支持新能源接入方面发挥越来越重要的作用，行业前景广阔。

7、微网产品

微电网作为一种局部的、独立运行的电力系统，通过智能化管理和控制，实现对电力的局部供应、储能和优化配置，能够在一定程度上脱离主电网独立运行。随着全球能源转型、智能电网技术的快速发展以及可再生能源的大规模应用，微电网领域正在迎来蓬勃发展。微电网的独立性、灵活性和高效性，使其在解决能源供应、提升电能质量和优化能源利用等方面发挥着越来越重要的作用。储能技术是微电网发展的关键支撑技术之一，尤其是对可再生能源的波动性和间歇性发电特性进行调节和优化。随着储能技术的不断发展，微电网系统的可靠性和经济性将得到进一步提升。当前，锂电池、钠硫电池、液流电池等储能技术逐渐成熟，成为微电网中的重要组成部分。

未来，随着储能技术的不断发展，储能成本将进一步下降，储能容量将大幅提升，从而推动微电网的广泛应用。

8、光伏逆变系列产品

我国向“双碳”目标以及构建以新能源为主体的新型电力系统的目标迈进，分布式光伏发电作为分布式能源之一，近年来实现了大规模跨越式发展。截至2024年12月底，全国分布式光伏装机量3.7亿千瓦，户用分布式光伏累计装机容量突破1.45亿千瓦，农村地区户用分布式光伏累计安装户数约700~800万户。据测算，农村地区可安装光伏屋顶面积约273亿平方米，超过8,000万户，开发潜力巨大。

电网中新能源比重逐渐变大，也带来了诸多隐患与问题，包括一些地区分布式光伏装机量激增，出现了末端高电压、超容接入、谐波影响电源质量、反向重过载等问题，影响电网安全，也阻碍和制约分布式光伏的健康发展。

为统筹新能源发展和安全，促进分布式光伏就近消纳和全网电力平衡，确保电力系统安全运行和可靠供应，国家能源局及电网公司依据国家有关政策要求和相关技术标准，就做好分布式光伏并网运行提出了明确要求：强化低压分布式光伏监测调控，在光伏发展较快、对电网影响较大的地区，开展低压分布式光伏运行监测、调节方案制定等工作，实施低压分布式光伏高频采集改造，提升分钟级采集和共享能力，推广分层分级调控技术，实现分布式光伏的“可观”“可测”“可调”“可控”（简称“四可”）。

实现光伏四可面临诸多挑战：逆变器种类、通信协议各不相同，难以做到统一的通信控制；逆变器通信接口不同，在统一的物理连接上难度较大；没有完备的数据管理平台，难以实现光伏统计数据、运行状态、调节控制、异常告警的全景可视化展示；各省电网公司上行协议有所差异，需要逐个适配。

9、储能产品

在全球能源结构加速转型的大背景下，储能技术作为实现可再生能源高效利用、保障电力系统稳定运行的关键支撑，正迎来前所未有的发展机遇。新型电化学储能凭借其响应速度快、调节精度高、建设周期短等优势，逐渐成为储能领域的主力军。而液流电池，作为新型电化学储能的重要分支，近年来凭借其独特的技术优势和高安全性，在国内外获得了广泛关注。据不完全统计，2024年液流电池的全国招标规模已达百亿，这一数据充分彰显了液流电池在储能领域日益重要的地位。

与传统的锂离子电池相比，液流电池具有显著的优势。从安全性角度来看，液流电池采用水系电解液，从根本上杜绝了燃爆风险，具备本征安全的特性。在储能系统的应用中，安全性是至关重要的考量因素，特别是在大规模储能场景下，一旦发生安全事故，将带来巨大的经济损失和

社会影响。液流电池的本征安全特性，使其在应用过程中更加可靠，能够有效降低安全风险。在设计灵活性方面，液流电池采用功率和容量分离的设计理念。这意味着用户可以根据实际应用需求，灵活调整储能容量，而无需对功率部分进行大规模改动。这种设计特点使得液流电池特别适合大型储能的应用场景，如集中式风电场、光伏电站的配套储能，以及城市电网的调峰调频等。通过灵活配置储能容量，能够更好地满足不同场景下的能源存储和释放需求，提高能源利用效率。从成本效益角度分析，液流电池的循环寿命可达数十万次，远远超过锂离子电池。长循环寿命意味着在全生命周期内，液流电池的使用成本非常低。尽管在初始投资方面，液流电池可能略高于锂离子电池，但从长期运营角度，液流电池具有明显的成本优势。这使得液流电池在大规模储能项目中，能够为投资者带来更好的经济效益。

10、智能开关产品

智能断路器作为现代智慧配电网的组成元件之一，不仅起到了控制低压线路开合的功能，且具备线路故障自动处置功能，可避免电气隐患发展成火灾等恶劣事件，保护线路和用电安全，满足人民对电力系统安全性、稳定性越来越高的需求。公司是模块化智能断路器-智能量测开关的首创者，参与国家电网、南方电网及各省电网公司的多项技术标准制定，在山东、浙江、江苏等省份批量应用。

11、智能物联超声波水表

公司从流体力学、超声学等基础理论研究出发，结合在计量仪表和板级应用芯片化技术领域的长期积累，成功研发出基于自研芯片、一体注塑成型、电池寿命长达16年的智能物联超声波水表。为响应和满足不同客户对管段材质、阀控功能、通讯方式等多样化需求，公司在2024年末陆续推出适用于多场景的智能物联超声波水表，全面覆盖居民用水计量与监测的各种管段和材质需求。

公司计划于2025年推出DN8和DN10口径的直饮水不锈钢管段超声波水表，进一步丰富鼎信超声波水表的产品线。这一系列新品的推出，不仅提升了产品的适用性和灵活性，还为水务行业提供了更全面的智能感知设备和解决方案，助力水务行业数字化、智能化水平的持续提升，推动水资源管理的高效化和精细化发展。

12、海外计量产品

通过对海外市场的探索，公司基于自主计量、自主平台和自主结构三大核心优势，计划于2025年完成DLMS单相电能表、DLMS三相电能表、STS单相电能表、STS三相电能表以及符合海外标准的超声波水表的开发。这一布局将形成涵盖5大类基线版本的海外产品线，为全面开拓海外市场奠定坚实基础。

DLMS 电能表支持国际通用的 DLMS 协议，能够满足欧洲、中东等地区对智能电能表的高标准要求；STS 电能表则针对预付费电表市场，适用于非洲、南美等地区；同时，符合海外标准的超声波水表将为水务行业提供高精度、长寿命的智能计量解决方案。通过这一系列产品的开发与推广，公司将逐步探索并拓展海外市场销售，推动国际化战略的落地实施，为全球客户提供高质量的计量产品和服务。

三、报告期内公司从事的业务情况

（一）公司的行业地位与竞争优势

1、消防业务

消防报警产品作为公司的主业之一，产品性能关乎生命财产安全，随着人们防护意识的不断增强，对品牌的依赖度也会持续提高。消防报警行业的品牌效应特征较为明显，长期发展中具有品牌价值的龙头企业在客户粘性和获客能力方面均有一定优势。《消防产品监督管理规定》将消防产品监督管理全面纳入法制化、规范化轨道，健全了消防产品市场准入制度。随着强制性产品认证制度的实施及覆盖范围的调整、推广，消防设备行业的监管力度在不断加大，行业发展在不断规范，进入门槛不断提高，为消防行业营造出更好的竞争环境。2024年随着 GB4715、GB17945 等产品规范更新对企业的探测技术、通讯技术、实验检测能力要求越来越高，预计行业加速淘汰规模较小企业。公司采用“研发+生产+销售”型经营模式，具备完善的 IPD 流程及研发团队，行业内为数不多拥有模具、注塑、PCBA 生产、产品智能化组装全产业链制造能力的企业。

2、配用电业务

公司作为智能电网的设备供应商和解决方案提供商，为电网数智化建设提供产品和解决方案。在产品研发方面，公司的主要产品如下：在电能采集领域，公司拥有窄带载波、宽带载波（HPLC）、微功率无线、载波&微功率无线双模等通信芯片、采集通信模块、采集通信系统，是行业内少有的芯片、方案、系统等方面进行垂直整合的公司；在电能计量领域，公司拥有各种电压等级、各种精度等级、各种接线形式、各种电流规格、各种费控形式、各种电源类型的电能计量产品；在配用电采集设备和台区智能监控领域，公司拥有低压集抄集中器、专变采集终端、配变终端、智能融合终端、能源控制器、量测终端和台区各类监控终端，包括 TTU、LTU、融合终端等产品，提供智能台区的虚拟孪生业务的全套解决方案；在配用电业务领域，公司拥有 FTU、DTU 等配电监测终端，基于中压载波的一二次深度融合产品，低压智能开关、故障指示器等可靠产品。

公司长期耕耘于电能量采集、电能计量、配用电监测控制领域，拥有众多自主知识产权的核心技术，并形成了芯片、方案、应用开发的垂直整合，并将核心部件的制造自我控制，确保了产品品质，并能保证产品的供应可靠性，从而打造了公司的核心竞争优势。

在经营业绩方面，得益于前期的技术储备和技术预研积累，在 2024 年的危急时刻，快速根据市场需求将技术储备转化为商用产品，借助完善的行销体系，及时获取网外市场订单，有效弥补了电力产品的订单下滑，为公司的生存发展争取到宝贵的时间空间。

研发体系根据公司的整体战略和市场环境，制定研发战略和目标，包括明确产品规划与路标方向、业务设计、关键任务、资源投入、业绩达成等。由各产品线承接研发体系级战略和目标，形成以财务、客户、运营、学习成长四个维度的绩效指标，通过月度经营分析会，将全年重点工作、绩效指标分解，逐月对经营业绩进行找差分析。与销服体系、质量与运营体系拉通订货、发货、收入、回款等关键财经数据，明晰当前差距与后续工作计划，保障研发体系战略及目标达成。为确保研发项目的顺利进行，公司按照产品部业务设计需求，合理配置人力、资金预算、设备工具等，建立有效的资源管理机制，开展任职资格牵引、项目工时能效分析、四算执行、高效设计工具引入等，确保资源的充分利用和高效运转。在风险管理与决策方面，面对研发过程中的各种风险，如技术风险、市场风险、竞争风险等，公司建立了风险管理机制，通过 IPMT 的有效运作，对风险进行评估、监控和应对，降低研发风险，提高决策质量。

公司持续提升质量与运营平台的运营能力，建立了“三位一体改进与创新管理体系”，通过持续推动卓越绩效管理，促进从职能管理到经营、生产全过程的改进与创新，形成了具有公司特色的改进与创新管理模式，为公司各个业务领域的开拓，持续提供强大的生产与交付支持和质量保证。

基于供应链 SCOR 模型，通过与客户、合作伙伴和销售协同，构建和优化 ISC/SD 流程，识别风险和应对供需不确定性，聚焦业务模式，运用“S&OP”预测预算拉动和订单推动的双轮驱动，实现“中则有备，提则能交”，敏捷响应。以订单为主线打造全局视角，向上管理，防线前移，全面构建预测预算体系、安全储备体系和强大的制造执行体系“三道防线”；实现端到端的全链条协同作战，持续优化“产销协同”“分层计划”“T 模式”“专用部件”“安全库存”“供需同步”等管理模式，识别并解决计划执行风险、优化资源配置、提高柔性供应能力，实现及时、准确、优质、低成本的订单履约，打造高效价值链，确保运营高效和客户体验最佳。

3、新能源业务

依托专业的电力电子技术研发团队，公司推出了基于电力电子柔性直流技术的新能源系列产品，包括多端柔性互联的能量路由器、实现低压台区柔性互联的交直流微网变流器 PCS、实现台区区内互济的柔性直流互济装置 FVR、台区三相不平衡治理装置 AUC、台区无功调控及谐波治理装置 SVG 等系列产品。

依托用电信息采集的技术优势，布局光伏四可业务，开发了一系列满足光伏四可的产品，包括光伏协议转换器、光伏接口转换器、物联网表光伏模组、直通直控型光伏逆变器等，满足了分布式光伏存量改造及增量接入的安全可控并网需求，实现对分布式光伏用户实时监测及刚控柔调。

光伏协议转换器已在山东、河南、河北、湖北、山西、陕西、安徽、江西、江苏、浙江等多省区规模化商用，累计出货量超过 100 万套；直通直控型光伏逆变器集成了传统逆变器及协议转换器功能，为增量分布式光伏接入提供了新的方案，可同时满足电网公司光伏四可及光伏 EPC 总包方快速并网的需求，可实现即装即用，通过 HPLC 载波主动注册到台区智能终端中，可节省大量的现场施工调试成本，目前已开始批量出货。

依托专业的电化学、材料科学和电力电子等领域组建的实力雄厚的研发团队，公司在液流电池核心技术的研发上取得重大突破。电池核心部件，实现电解液、隔膜等关键材料的自主研发和生产。自主配方的高性能电解液，具有高离子电导率、宽电化学窗口、良好的稳定性等特点，能够有效提升电池的整体性能；新型材料隔膜，具有高离子透过率、低电阻、良好的机械性能等优势，为电池的安全稳定运行提供了保障。在电堆研发方面，公司通过优化电极结构、改进电极材料、提升制造工艺等一系列技术创新，成功研发出了高性能的液流电池电堆。该电堆具有高功率密度、高能量转换效率、长寿命等优点，能够满足不同场景下的应用需求。公司具备从单个电堆到电池模块、再到电池系统的集成能力，能够为客户提供完整的液流电池系统解决方案。在电池管理和能量管理系统方面，公司自主研发的电池管理系统（BMS）能够实时监测电池的电压、电流、温度等参数，实现对电池的充放电控制、状态评估、故障诊断等功能，确保电池系统的安全稳定运行；能量管理系统（EMS）则能够根据电网的需求和储能系统的状态，实现对储能系统的优化调度和控制，提高能源利用效率。

目前，公司已完全掌握从电解液、隔膜等电池核心部件，到电堆，再到电池管理和能量管理整套系统的自主研发和生产能力，在液流电池产业链上实现了垂直整合，能够有效控制产品质量和成本，提高综合竞争力。公司的液流电池产品已处于系统测试阶段，并在多个领域规划了试点应用。试点应用项目不仅验证了公司产品的性能和可靠性，也为公司拓展市场积累实践经验。

（二）公司的经营模式

公司在 2024 年度的管理重点是提效降损，提高运营质量与管理效率。首先，遵循诚信经营理念，全面推进合规经营管理，从管理层逐层逐级全员覆盖，接受合规经营管理培训，签订遵章守纪约定，建立总经理牵头的合规经营管理团队，系统性排查各部门各环节经营风险，制定规避风险流程与制度，加强内部审计监察力度，确保合规经营措施落地。其次，调整经营战略和营销模式，构建营销生态，从设备提供商转变为解决方案提供商，把技术创新和研发成果转化到可变现的客户和订单上。进一步压实各子公司实体经营能力，定义各自发展侧重点，彼此充分利用资源协同协调发展。第三，狠抓增量收入，以多打粮食为主要目标，收缩战略规划战线，支持网外市场开发和业务开拓，敏锐捕捉到新能源转换器市场需求，有效弥补主营订单流失。关注在手订单的履约变现，保障营收有序受控。第四，继续推进管理变革，向管理要效益。业务端到端的流程化建设进入到优化阶段，在运行中针对运行质量、风险、内控、信息安全等管理要素重点考量和纠偏修正。

1、决策机制

公司借鉴优秀企业的成功经验，搭建起三级决策机制，避免决策失误。一级决策机构是公司 EMT 团队，重点关注公司中长期发展规划和重大决策事项，每年度制定发展规划和年度工作计划，半年度回顾执行和纠偏，以月为周期开展例会，讨论当月决策事项和执行差距审视。公司二级决策机构为各个专业体系，分为研发体系、销服体系、财经体系、运营体系、支撑体系，对人力资源、财经等政策进行体系内的贯彻执行；体系设立 AT、ST 团队，月度例会，AT 团队对体系内的人力资源事项进行决策，ST 团队对体系内的业务事项进行决策，有问题上溯到公司 EMT 团队。公司三级决策机构是各一级部门，配置有相应的 AT、ST 团队，同体系的 AT、ST 架构类型，一级部门的 AT 团队负责本部门的人力资源相关事项的决策，ST 团队负责本部门业务相关事项的决策，有问题向体系 AT 或体系 ST 团队上报。

经过多年的实践运行和不断的学习改进，公司各级 EMT 团队、各专业体系、各一级部门 AT、ST 团队共同构成的公司团队决策机制，针对不同等级的事项，进行集体决策，运行效果良好。通过这种机制，将攻坚任务分解到具体的山头项目、重点任务，通过业务部门、行管部门的矩阵化管理保证业务的有效开展，保障“重在战略，贵在执行”。

2、研发模式

2024 年度，公司持续优化研发体系组织架构。研发体系的“研发体系联席 AT”、“研发体系联席 ST”、“软件委员会”和“硬件委员会”等委员会运行进一步规范化，在拉通研发体系运作管理、提高研发整体运作效率方面成效显著，着力构建研发协同作战能力。研发体系中，其矩阵型管理部门“总体办”着力加强研发体系产品与技术中长期规划能力；“质量运营部”保证研发体系战略的执行高效运作；芯片基础理论与技术研究院改制为芯片产品线，让公司的芯片产品直接面向市场竞争；研发本部操作系统研发部和电源平台研发部、信息系统本部、工程技术本部等是公司产品研发的基础支撑部门，产品线及事业部是公司当前解决方案及产品的开发部门。

根据本部门业务规划及目标，质量运营部围绕本部门产品线业务开展流程规划运营活动，保障流程与业务匹配性。制定过程质量保证目标，实施运营绩效的监控和审视，并在本业务组织开展持续改进活动，推动业务变革和流程重整，确保实现预期的改进成果；识别流程缺陷，提供策略建议，促进流程优化与改进；推行可视化管理，进行项目健康状态监控，反映项目质量、进度、预算、成本、风险、客户满意度等状态，识别风险、机会，提出改进建议。公司在研发体系积极推行与客户的联合创新，鼓励研发人员走出去，和公司的客户，特别是有代表性的大客户展开联合创新，针对客户的真实业务需求，为客户迫切的业务痛点开发匹配的解决方案及产品。

3、营销模式

公司销服体系坚持“以客户为中心”，以客户驱动和技术驱动构筑营销核心竞争力。公司在全国设立 34 个省级服务机构及 290 多个市、县办事处，建成了完整高效的销售服务网络，支持客户侧的产品交付和售后服务。

2024 年度，公司持续推进 LTC 流程 2.0，加强 MTL 流程建设，行销管理部和产品部为主导，以市场洞察、市场管理、联合创新、销售赋能、营销活动流程框架，通过各维度的市场洞察、客户需求分析，提出解决方案的需求，与 IPD 流程协同，牵引公司研发体系开发相关产品，并形成各类产品、解决方案针对性的销售策划，指导销售团队开展各类营销活动。针对客户的需求，公司采用项目制的方法管理每个交付活动，提高产品在客户侧的直通率。而公司产品及解决方案应用后的运维活动，则是通过标准化的流程规范公司的售后服务，实现客户使用公司产品全生命周期的低成本，在为客户创造价值的基础上实现公司产品的盈利。

4、运营模式

公司通过建立“三位一体改进与创新管理体系”，成功推动了卓越绩效管理模式，提升了质量与运营平台的综合能力。促进从职能管理到经营、生产全过程的改进与创新，形成了具有鼎信特色的管理模式，为各业务领域的拓展提供了强有力的生产、交付支持和质量保障。

质量运营，公司坚持持续引进各类高端实验设备，专注于质量基础能力的建设和质量体系的提升。检测中心覆盖从先期质量策划、过程质量标准到定期质量报告的全过程，构建起完善的质量能力保障体系。公司在保持原有质量保障能力的基础上，持续推进 NQI（国家质量基础设施）建设，强化协同性组织和人才赋能，加大设备投入，进一步夯实了质量管理基础。公司不仅在质量管理方面取得了显著成效，还为未来的持续创新和发展奠定了坚实基础。

供应链运营管理，公司基于供应链 SCOR 模型，通过与客户、合作伙伴和销售协同，持续优化 ISC 集成供应链、SD 交付流程，识别风险和应对供需不确定性，聚焦订单履约，深化“S&OP”预测预算拉动和订单推动的双轮驱动，通过订单、计划、采购、生产、仓储、物流、逆向管理机制，实现“中则有备，提则能交”的分层计划和“7 天交付竞争力”目标，打造“简洁准确快速主动型”价值链，及时、准确、优质、低成本的交付履约，达成客户体验最佳。本年度公司 ITO 库存周转率得到改善，资产运营效率稳中向好。

在数字化转型的道路上，公司依据 IPD 流程从研发开始定义可制造工艺。在理论计算、仿真分析方面进行了大量深入研究，深度融合 PLM、ERP、MES、WMS、SRM 等信息化系统，联动自主开发的精益化组装与测试平台，成功实现了全产业链“一个流”生产模式。加速“5G+工业互联网”在预测性维护、能源管控等场景的应用，推动数字孪生技术覆盖 50%以上的产线。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、创新驱动，产品多元化组合和综合解决方案服务能力

公司致力于成为国际一流的电力电子方案提供商和智能制造商。坚持全产业链布局，坚持“芯片自主、结构自主、平台自主”的三大自主化原则，逐步实现核心器件自主化，对关键元器件如MCU、计量芯片、继电器驱动以及稳压控制芯片、AC-DC开关电源芯片、DC-DC直流稳压芯片、LDO稳压芯片、磁隔离通讯芯片等继续挖潜和创新，从设计上把控产品质量，通过技术创新和方案优化确保产品的高可靠性与长寿命。公司在计量、芯片、数字信号与信息处理等领域坚持创新驱动，深入挖掘行业痛点与客户需求，通过技术创新提供切合实际的系统性解决方案，为客户创造价值，实现互利共赢。

在消防领域，创新性地实现了低功耗、智能化、全数字的全系统二线制技术；基于自主研发芯片和算法的探测技术，运用高速ADC，实现AI多重智能算法，产品涵盖火灾报警控制系统、智能疏散系统及电气火灾等十三大系统。

在智能配电网领域，公司构建了一二次融合与故障指示器的综合研判，结合中压载波的一二次深度融合的自主故障隔离方案，提高电网供电可靠性。通过主站系统、智能采集终端的台区大脑，以及台区分支的关键节点设备LTU、智能断路器，电能表、新能源、充电桩、电能质量末端感知设备，构建云管边端的透明化台区，实现低压台区的拓扑识别、分支监测、环境量采集，提升台区的感知能力，实现重过载分析、负荷预测、台区拓扑识别、电能质量、故障定位、光伏“四可”。依托专业的电力电子技术研发团队，公司推出了基于电力电子柔性直流技术的新能源系列产品，包括多端柔性互联的能量路由器、实现低压台区柔性互联的交直流微网变流器PCS、实现台区内互济的柔性直流互济装置FVR、实现光伏柔性接入的直通直控型光伏逆变器、台区三相不平衡治理装置AUC、台区无功调控及谐波治理装置SVG、多光伏组件接入的叠光控制器等系列产品。

在智能水务领域，从流体力学、超声学等基础理论研究出发，结合公司在计量仪表、板级应用芯片化等技术领域的长期积累，研发出自研芯片物联网超声波水表，为水务行业提供更丰富的智能感知设备与解决方案，支撑水务行业的数字化、智能化水平，现已批量投产。

基于对能源互联网和智能电网的深刻理解，直通直控型光伏逆变器、叠光控制器、交直流微网变流器、能量路由器以及光储充业务配套产品等已完成从0到1的跨越，陆续推向市场。液流电池储能、AI算法等技术已经在商业转化的路上，可以提供中压柔性互联、低压台区柔性互联、台区内柔性直流互联等成套解决方案。

2、市场开拓能力和普遍的客户关系

2024年度，公司围绕“战略客户深度绑定+区域客户精准覆盖”的战略，全面推进组织架构优化与客户服务模式创新，市场开拓能力及客户关系管理水平显著提升。针对省区营销服务中心，管理架构从“省区总经理-行销-区域经理”三级调整为“省区总经理-业务经理”两级管理模式。

同时，针对不断扩展的行业客户，强化资源协同，围绕典型行业客户组建大客户部等，以更高效的运营体系和更优质的服务体验巩固市场竞争优势。以行业大客户部、产品部、省区营销服务中心为主体，构建与客户相对应的立体、完整的端对端组织架构，提高客户对接效率，提升市场拓展能力，构建普遍客户关系。经过多年的有效运行与流程化牵引，公司与客户之间建立了健康良好的多维度、多层面的客户关系体系。

3、领先行业的质量管控能力

质量不仅是客户的需求，也是我们的使命与责任。“产品生命周期内免维护”是我们不懈的追求。公司通过持续导入卓越绩效管理模式，并基于克劳士比零缺陷的质量理念、朱兰质量管理三部曲、国家质量基础（NQI），成功构建了“聚焦客户体验第一”的三轮驱动质量管理模式。围绕客户需求展开质量活动，抓好产品和系统设计的质量源头，将质量管理覆盖到全产业链，把高质量要求贯穿到运营全过程，致力于提升客户体验，并通过分析客户体验差距，持续推动组织改进，确保客户在流程质量、产品质量和人才质量方面感受到不断提升。

三轮驱动质量管理模式的核心要素：

①客户体验驱动：

所有质量管理活动都以客户需求为中心，通过不断识别和分析客户体验的差距，驱动组织进行改进。客户体验的提升不仅体现在产品质量上，还体现在流程质量和人才质量上，确保客户在每一个接触点都能感受到卓越的服务。

②全员质量文化：

管理层通过构建质量领导力，推动全员参与质量管理，强调每个员工都是自己工作岗位的质量管理者。通过 PDCA（计划-执行-检查-行动）循环，持续推动质量改进和创新，确保质量管理活动不断螺旋上升。

③卓越的质量过程管理：

质量过程管理分为三个关键阶段：策划、控制、报告。通过这三位一体的管理模式，确保质量控制过程的卓越性。在策划阶段，强调前瞻性和系统性；在控制阶段，注重过程监控和问题预防；在报告阶段，通过数据质量实现问题实时反馈，驱动持续改进。

④质量能力保障：

人才赋能：公司注重对员工的赋能，确保每个岗位的工作质量得到保障。通过协同型组织，将每个岗位的卓越工作质量整合为组织整体的卓越质量。NQI 质量基础：国家质量基础（NQI）为每个岗位和组织整体的工作质量提供了基础保障，确保质量能力的持续提升。公司检测中心已获得 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）认可，具备 24 个对象、71 个标准、222 个项目的检测能力，进一步提升了公司在质量检测方面的权威性和可信度。

4、全自动化的智能制造能力

公司以自主研发的“全价值链智能制造平台”为核心，构建了覆盖研发、生产、物流的全链条智能工厂。通过MES系统，实现生产计划、工艺参数、质量追溯的数字化闭环管理，并与国际先进设备形成数据互联，生产效率再次跃升18%。

通过工程技术（包括结构、工艺、模具、自动化等）创新全方位提升产品竞争力，在产品规划-设计-开发-制造-交付全业务的流程化运作基础上进一步从理论计算、数学建模、仿真深度开发等方面向前拓展。2024年，公司进一步加大了投入，加强了对结构件寿命、散热、密封等多方面的技术研究，采用高分子材料与模块化设计，成功攻克了多项行业技术难题。这些技术成果已广泛应用于物联网超声水表、光伏协议转换器与能量路由器、智能电网设备与充电桩等新产品开发中，达到了行业领先水平。

公司拥有先进的制造工艺和一系列具有行业领先水平的智能制造装备及全产业链信息化系统，能够满足电能量采集、电能计量、中压配电自动化、电能质量治理、新能源及电力电子变压器产品及消防产品等全系列产品的模具、注塑、装配、测试工艺需求。同时，新建高柔性超宽超重产品的PCBA生产能力，可实现单板尺寸560*600mm、重量35KG产品的生产线，并全过程实施零返修的PCBA生产工艺。构建“客户需求-产品交付”7日极速响应机制，满足个性化订单需求。

公司践行以低碳化、循环化、集约化为主导的绿色清洁生产模式，不断引进和创新先进工程技术，深入推动“低能耗、低污染、低排放”的精细化管理体系建设，通过开展智能化能源管理，实施高效的节能减排，向低碳化转型，致力打造成为绿色低碳的示范工厂。2024年4月，公司获得供应链安全管理体系认证证书和碳排放管理体系认证证书；2024年12月，公司通过国家级三星绿色建筑标识认证；2025年1月，正式获批为国家级“绿色供应链管理企业”。

5、持续巩固以业务目标为牵引，以奋斗者为本的人力资源优势

在公司推进新赛道新市场的业务方针的指引下，人力资源管理也被赋予了新的内涵与要求。在配合业务和组织变革的过程中，公司不仅完成了直接和间接人工成本的优化工作，也遵循“打造一支能持续打胜仗的队伍”的原则要求，进入人力资源管理的新常态，与时俱进地开展人才的选用育留工作。在选人方面，公司坚持瞄准重点高校的优秀毕业生和社会中高端技术人才开展引才工作，在夯实公司人才金字塔底座的基础上进一步提升组织人才密度和人才厚度。在用人方面，公司坚持战略目标牵引和新组织能力构建要求，逐级分解组织和个人的绩效目标，通过绩效辅导和绩效评价衡量公司整体人员绩效表现。在育人方面，公司针对各类关键人群开展培养使能工作，结合专业任职资格体系的迭代优化，进一步丰富新员工的培养内容和职业发展机会。在留人方面，公司以核心价值观为基础，以品德和作风为底线，以绩效为必要条件和分水岭，结合继任和高潜计划，对识别出的高绩效高潜力人群，辅以物质激励和非物质激励相结合的留用手段。

五、报告期内主要经营情况

本报告期，公司面对外部经营环境的突发变化，管理层及时调整经营战略，坚持以客户为中心，保障中标合同的履行，调整营销策略，转变定位，积极拓展解决方案提供商业务，收缩产品战略投放，提效降损，抢占非电网市场的新增需求。报告期内公司全年实现营业总收入 30.86 亿元，同比下降 15.04%。综合考虑外部环境变化对公司未来经营的不利影响，本报告期计提了较大资产减值损失和信用减值损失，导致公司全年净利润亏损 2.42 亿元；归属于上市公司股东的所有者权益合计 31.37 亿元，同比下降 8.25%。在公司全体同仁的共同努力下，通过拓展新产品新渠道新业务，公司整体经营正常运转，在危机情态下未发生系统性经营风险。

（一）主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	3,086,428,790.48	3,632,703,199.78	-15.04
营业成本	1,962,711,186.92	2,156,154,990.52	-8.97
销售费用	459,131,377.64	617,575,443.03	-25.66
管理费用	196,950,527.06	203,400,886.94	-3.17
财务费用	24,505,460.36	30,194,837.90	-18.84
研发费用	509,363,158.57	593,808,735.71	-14.22
经营活动产生的现金流量净额	233,342,156.97	288,692,239.61	-19.17
投资活动产生的现金流量净额	-25,064,973.60	-82,600,573.40	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-287,632,350.67	166,647,517.64	-272.60

营业收入变动原因说明：本报告期因公司外部环境变化的不利影响，电力产品的销售渠道受限，营业收入较同期减少。

营业成本变动原因说明：公司从设备供应商逐渐向解决方案供应商转变，因组件销售溢价低于成品销售溢价，组件生产环节的原材料成本刚性较强，且解决方案业务新增服务性成本部分抵消了规模效应，导致营业成本下降比例低于营业收入。

销售费用变动原因说明：本报告期受外部环境变化影响，业务活动减少、销售人员精简，销售费用下降。

管理费用变动原因说明：本报告期管理人员优化，人工成本减少，管理费用降低。

财务费用变动原因说明：本报告期存量货币资金增多，银行存款结息增加，另承兑汇票贴息减少，财务费用减少。

研发费用变动原因说明：本报告期公司研发项目整合优化、降低预研投入、研发岗位合并职能调整，研发费用降低。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：本报告期公司销售额下降，收到经营活动现金减少。

虽然公司采购额下降，购买商品支付的现金减少，同时销售人员业务活动减少，支付其他经营活动有关的现金减少，但是经营性的刚性支出变化不大，经营活动产生的现金流量净额减少。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本报告期产能基本满足市场需求，固定资产投资减少，投资支出减少，投资活动产生的现金流量净额增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本报告期银行借款减少，偿还到期银行借款增加，筹资活动的现金流量净额减少。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2、收入和成本分析

适用 不适用

2024年公司主营业务收入29.46亿元，比上年减少4.96亿元，同比下降14.40%，主营业务成本18.65亿元，比上年减少1.50亿元，同比下降7.45%。本报告期，因外部环境发生变化，公司从设备供应商逐渐向解决方案供应商转变，因组件销售溢价低于成品销售溢价，整体毛利率下降约4.76%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
电力电子产品	2,383,115,729.93	1,531,915,484.83	35.72	-16.61	-10.02	减少4.71个百分点
消防产品	487,885,895.10	282,644,947.90	42.07	3.11	0.25	增加1.65个百分点
劳务收入	75,181,111.33	50,739,314.63	32.51	-32.19	63.91	减少39.57个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
电能表	736,873,863.50	447,993,922.30	39.20	-9.34	-7.78	减少1.03个百分点
载波模块(含芯片)	399,006,903.84	278,164,404.48	30.29	-50.07	-46.71	减少4.39个百分点
消防产品	487,885,895.10	282,644,947.90	42.07	3.11	0.25	增加1.65个百分点
采集终	704,320,135.58	438,124,421.67	37.79	13.58	44.72	减少13.39

端设备						个百分点
劳务	75,181,111.33	50,739,314.63	32.51	-32.19	63.91	减少39.57个百分点
配电产品	257,654,358.26	171,506,175.80	33.44	-25.03	-6.65	减少13.10个百分点
新能源产品	269,734,537.81	185,356,334.08	31.28	55.87	69.10	减少5.38个百分点
其他	15,525,930.94	10,770,226.51	30.63	-85.78	-89.09	增加21.09个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
不适用						
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
不适用						

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

(1) 公司的电力业务受外部环境变化的不利影响，收入整体上出现下滑；同时公司从设备供应商逐渐向解决方案供应商转变，因组件销售溢价低于成品销售溢价，电力产品毛利率有所下降。

(2) 公司的消防产品持续满足行业客户对不同系统的产品需求，巩固并进一步提升了市场占有率，同时持续加深与地产行业头部客户的战略合作，在市场竞争加剧的情况下，始终保持行业竞争优势，主营业务收入与毛利率小幅上升。

(3) 公司持续扩大新能源产品的销售规模，在该领域内进行产品开发和迭代，不断提升产品竞争力，谋求业务的新增长点，报告期内实现收入增长。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
载波模块(含芯片)	PCS	7,516,312	8,252,342	1,056,080	-50.09	-45.42	-41.07
采集终端设备	PCS	1,520,945	1,422,119	204,448	67.79	55.96	93.57
电能表	PCS	3,324,359	3,454,090	184,098	-11.84	-10.47	-41.34
消防产品	PCS	23,397,927	23,623,807	1,913,210	2.06	1.89	-10.56
配电产品	PCS	169,126	158,904	63,454	36.40	43.03	19.20
新能源产品	PCS	1,574,094	1,671,561	74,049	64.49	108.01	-56.83

产销量情况说明

本报告期，公司受外部环境变化的不利影响，载波模块（含芯片）产量及销售量大幅下降，同时电能表产量及销量也出现不同程度下降，但公司积极开拓新产品新市场，使新能源产品产量和销量增长，同时配电产品的产量和销量均有所增长；公司在消防行业持续加深与地产行业头部客户的战略合作，同时开拓新市场，在民用和工业行业市场持续获得订单，产量及销量小幅增加。

报告期内，公司积极调整市场定位，开拓新产品新市场，适应新的业务模式，同时公司继续提升计划预测管理能力、优化产能结构、提升产销均衡等，使库存量保持相对合理的水平。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
电力电子产品	直接材料、人工、费用	1,531,915,484.83	82.13	1,702,579,062.81	84.47	-10.02	
消防产品	直接材料、人工、费用	282,644,947.90	15.15	281,946,012.16	13.99	0.25	
劳务收入	直接材料、人工、费用	50,739,314.63	2.72	30,956,487.94	1.54	63.91	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
电能表	直接材料、人工、费用	447,993,922.30	24.02	485,765,702.40	24.10	-7.78	
载波模块（含芯片）	直接材料、人工、费用	278,164,404.48	14.91	522,009,149.31	25.90	-46.71	
消防产品	直接材料、人工、费用	282,644,947.90	15.15	281,946,012.16	13.99	0.25	

采集终端设备	直接材料、人工、费用	438,124,421.67	23.49	302,742,585.49	15.02	44.72	
劳务	直接材料、人工、费用	50,739,314.63	2.72	30,956,487.94	1.54	63.91	
配电产品	直接材料、人工、费用	171,506,175.80	9.19	183,718,002.85	9.12	-6.65	
新能源产品	直接材料、人工、费用	185,356,334.08	9.94	109,610,885.31	5.44	69.10	
其他	直接材料、人工、费用	10,770,226.51	0.58	98,732,737.45	4.90	-89.09	

成本分析其他情况说明

费用包括制造费用和运输成本。2023年度配电产品和新能源产品记入其他分类，本年从其他分类中拆出。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 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

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额57,083.32万元，占年度销售总额18.49%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0.00万元，占年度销售总额0.00%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的50%、前5名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额19,545.34万元，占年度采购总额13.30%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0.00万元，占年度采购总额0.00%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的50%、前5名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

其他说明：
无

3、费用

√适用 □不适用

主要损益项	2024年实现金额	2023年实现金额	变动比率(%)
销售费用	459,131,377.64	617,575,443.03	-25.66
管理费用	196,950,527.06	203,400,886.94	-3.17
研发费用	509,363,158.57	593,808,735.71	-14.22
财务费用	24,505,460.36	30,194,837.90	-18.84

(1) 销售费用变动原因说明：本报告期受外部环境变化的不利影响，业务活动减少、销售人员精简，销售费用下降。

(2) 管理费用变动原因说明：本报告期管理人员优化，人工成本减少，管理费用降低。

(3) 财务费用变动原因说明：本报告期存量货币资金增多，银行存款结息增加，另承兑汇票贴息减少，财务费用减少。

(4) 研发费用变动原因说明：本报告期公司研发项目整合优化、降低预研投入、研发岗位合并职能调整，研发费用降低。

4、研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	509,363,158.57
本期资本化研发投入	0.00
研发投入合计	509,363,158.57
研发投入总额占营业收入比例(%)	16.50
研发投入资本化的比重(%)	0.00

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	985
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	30.79
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	18
硕士研究生	467
本科	482
专科	11
高中及以下	7
研发人员年龄结构	

年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	503
30-40岁（含30岁，不含40岁）	420
40-50岁（含40岁，不含50岁）	45
50-60岁（含50岁，不含60岁）	16
60岁及以上	1

(3). 情况说明

适用 不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

5、 现金流

适用 不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
经营活动产生的现金流量净额	233,342,156.97	288,692,239.61	-19.17
投资活动产生的现金流量净额	-25,064,973.60	-82,600,573.40	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-287,632,350.67	166,647,517.64	-272.60

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：本报告期公司销售额下降，收到经营活动现金减少。虽然公司采购额下降，购买商品支付的现金减少，同时销售人员业务活动减少，支付其他经营活动减少，但是经营性的刚性支出变化不大，经营活动产生的现金流量净额减少。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本报告期产能基本满足市场需求，固定资产投资减少，投资支出减少，投资活动产生的现金流量净额增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本报告期银行借款减少，偿还到期银行借款增加，筹资活动的现金流量净额减少。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1、 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上期期末数	上期期末数 占总资产的 比例 (%)	本期期末金额较 上期期末变动比 例 (%)	情况说明
交易性金融资产	1,632,928.99	0.04	2,486,618.31	0.04	-34.33	本期减少主要是公司持有赫美集团股票股价变动所致。
应收票据	36,267,558.59	0.78	66,174,503.64	1.12	-45.19	本期减少主要是加强应收票据管理,提升应收票据支付金额。
应收款项融资	21,173,207.09	0.45	16,061,012.58	0.27	31.83	本期增加主要是期末结存的上市公司银行承兑汇票增加。
预付款项	41,475,283.24	0.89	106,585,875.16	1.80	-61.09	本期减少主要是原材料供应平稳,预付款项减少。
存货	887,726,253.43	19.06	1,508,645,440.15	25.49	-41.16	本期减少主要是产量和结存减少,专用于国南网的产品和原材料销售困难,计提减值准备。
其他流动资产	19,139,068.75	0.41	36,005,317.56	0.61	-46.84	本期减少主要是进项税额留抵减少。
商誉	0.00	0.00	27,135,800.27	0.46	-100.00	本期减少主要是外部环境变化的影响,资产组产量下降,经减值测试,资产组发生减值,全额计提跌价准备。
长期待摊费用	26,248,757.83	0.56	38,890,638.54	0.66	-32.51	本期减少主要是芯片采购持续入库,生产芯片的掩膜板摊销增加。
递延所得税资产	14,562,031.64	0.31	4,920,835.21	0.08	195.93	本期增加主要是本期计提的应收款项坏账准备和资产跌价准备确认递延所得税增加。
其他非流动资产	14,862,731.01	0.32	25,732,960.94	0.43	-42.24	本期减少主要是预付设备款减少。
短期借款	100,350,000.00	2.15	0.00	0.00	100.00	本期增加主要是利用银行信用借款增加。

应付票据	268,256,989.82	5.76	692,354,628.32	11.70	-61.25	本期减少主要是使用收回的应收票据支付货款，自行开具票据减少。
应付账款	367,139,952.55	7.88	530,866,113.48	8.97	-30.84	本期减少主要是销售额下降，采购货款额减少。
合同负债	36,544,330.92	0.78	85,083,827.96	1.44	-57.05	本期减少主要是预收货款减少。
应付职工薪酬	156,667,355.00	3.36	273,419,184.02	4.62	-42.70	本期减少主要是人员减少、业绩下降，职工薪酬减少所致。
一年内到期的非流动负债	342,465,113.83	7.35	220,537,407.84	3.73	55.29	本期增加主要是长期借款在一年内到期偿还的金额增加。
其他流动负债	1,995,566.28	0.04	7,014,415.81	0.12	-71.55	本期减少主要是预收货款减少，待转销项税额减少。
长期借款	130,000,000.00	2.79	565,100,000.00	9.55	-77.00	本期减少主要是偿还借款增加，存量借款减少。
预计负债	3,086,419.37	0.07	0.00	0.00	100.00	本期增加主要是预提质量保证费用所致。

其他说明：
无

2、境外资产情况

适用 不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详见“第十节 财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“31. 所有权或使用权受到限制的资产”。

4、其他说明

适用 不适用

报告期内公司因信息披露不及时受到证监会的行政处罚，报告期内公司存在投资者索赔的问题，涉及金额 30.88 万元，后有 2 名原告撤诉，剩余 4 名原告诉讼共计索赔 10.54 万元。截至报告日，法院尚未作出一审判决。公司将持续加强内部控制和合规管理，保障广大投资者的利益。

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

1、重大的股权投资

适用 不适用

2、重大的非股权投资

适用 不适用

3、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
股票	2,486,618.31	-853,689.32						1,632,928.99
合计	2,486,618.31	-853,689.32						1,632,928.99

证券投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	本期投资损益	期末账面价值	会计核算科目
股票	002356	赫美集团	2,506,484.21	债务重组	2,486,618.31	-853,689.32	0.00	0.00	0.00	0.00	1,632,928.99	交易性金融资产
合计	/	/	2,506,484.21	/	2,486,618.31	-853,689.32	0.00	0.00	0.00	0.00	1,632,928.99	/

证券投资情况的说明

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司名称	持股比例	注册资本（万元）	主要产品或服务
青岛拓维科技有限公司	100%	30,000.00	仪器仪表制造
青岛智电新能科技有限公司	100%	48,640.38	软件、新能源
海南海拓斯科技有限公司	100%	5,000.00	技术开发、技术咨询
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	100%	10,000.00	消防报警系统

单位：万元 币种：人民币

公司名称	总资产	净资产	营业收入	净利润
青岛拓维科技有限公司	24,152.41	18,632.74	5,591.09	111.46
青岛智电新能科技有限公司	176,736.72	8,260.57	112,347.70	-13,880.01
海南海拓斯科技有限公司	1,333.34	679.53	953.27	-50.47
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	66,261.85	20,456.60	55,540.31	1,007.83

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

公司于2021年8月25日召开了第四届董事会第二次会议，审议通过了《关于全资子公司之间吸收合并的议案》，公司的全资子公司青岛鼎信通讯电力工程有限公司拟吸收合并公司全资子公司沈阳科远国网电力工程勘察设计有限公司。吸收合并完成后，沈阳科远国网电力工程勘察设计有限公司的法人资格将被注销，青岛鼎信通讯电力工程有限公司将依法继承其所有资产、债权债务、人员及其他一切权利与义务。2024年2月28日，公司完成了沈阳科远国网电力工程勘察设计有限公司的工商注销手续，本次吸收合并事项已全部完成。

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1、国网、南网物联网智能电网的建设方向和趋势

新型电力系统是能源绿色低碳转型的关键支撑，为实现 2030 年碳达峰、2060 年实现碳中和的宏伟目标，从中央到地方已经出台了一大批政策文件，确定目标执行方向，推动构建新型电力系统。无论是国家电网还是南方电网，都在积极探索和实践推进新型电力系统建设。

面对能源革命、数字革命契机，国家电网公司通过推进电力网络互联互通、应用“大云物移智链”等新技术，实现电网生产、经营、管理等核心业务数字化转型，促进发输配用各领域、源网荷储各环节、电力与其他能源系统协调联动，推动电网向能源互联网转型，2026 年至 2035 年，全面建成具有中国特色国际领先的能源互联网企业。《加快构建新型电力系统行动方案（2024-2027 年）》《工业互联网与电力行业融合应用参考指南（2024 年）》要求 2025 年前实现国网各省公司新装多表位计量箱的智能量测开关全覆盖，存量计量箱逐步更新为智能量测开关，支持远程实时监测（如计量箱开闭状态、故障诊断），推动用电信息采集系统与工业互联网融合，支持 5G、物联网设备接入，强化数据加密和边缘计算能力；要求配电网支持光储充一体化控制，实现分布式光伏“四可”（数据上传间隔 ≤ 1 秒）；新型终端的需求和技术规范逐步完善并计划在 2025 年推出。

南方电网公司同样主动把握行业产业变革和企业发展规律，积极拥抱数字经济发展，对数字电网建设做出明确规划，推动科学化电网进程，推动以新能源为主体的新型电力系统构建，计划 2025 年全面建成数字电网，推动电力技术与现代信息、新材料和先进制造技术深度融合，探索电力生产和消费新模式，助力国家建设新型电力系统与新型能源体系，持续以数字化培育新动能、以新动能推动新发展。

南方电网“十四五”规划宣贯材料中提出，推动智能网关迭代升级、量产推广，推进智能配电网建设改造，新建台区实现全覆盖，存量设备以整县为单位推进智能化改造。在《关于印发南方电网公司新一代智能量测体系建设指导意见的通知》中，工作目标提出全面提升边缘感知、数据采集、业务支撑能力，提升量测技术装备智能化水平，构建新一代智能量测体系。

《关于加强新形势下电力系统稳定工作的指导意见》与《加快构建新型电力系统行动方案（2024-2027 年）》中，要求推进工商业用户需接入分时电价系统，主站、终端、电能表及通信单元需同步升级，支持动态电价参数设置（如 15 分钟级费率切换）；2025 年需求侧响应能力达到最大用电负荷的 3%-5%，推动虚拟电厂（VPP）聚合分布式电源、储能和可调负荷资源建设；明确负荷侧资源参与电力现货市场交易规则，支持负荷聚合商通过区块链平台实现跨区域交易。

2、电力线载波&应用采集的发展趋势

新型电力系统建设的推进，数据采集进入新纪元，本阶段需全面应用本地双模通信技术，完成窄带载波、窄带无线通信单元清零，深度挖掘双模通信极限采集能力。深入开展物联网设备如智能计量箱、智能量测开关、专用断路器等在电网架构中的应用，加强采集数据在计量运行监测、

故障智能诊断、接线异常定位、末端精细化用能监测、电网运行状态感知、“源网荷储”协同控制等业务场景的应用，全面提高采集数据对营销卓越服务、电网安全运行、多元化负荷柔性调控的支撑能力。2024年国网全部省份继续全面开展双模通信单元的招标和应用，同期南网也已经在第二次统一招标中全面启动双模通信单元的招标，高速双模通信已成为未来电网采购中高速增长的需求点。

能源互联网是一种互联网与能源生产、传输、存储、消费以及能源市场深度融合的能源产业发展新形态；电力物联网充分应用“大云物移智”等现代信息技术，实现电力系统各环节万物互联、人机交互的智慧服务系统。电力物联网作为支撑电力行业数字化的平台，将为相应的通信技术和产品带来巨大市场发展机会。

我国高度重视电力物联网行业的发展，针对电力行业出台了《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》《“十四五”数字经济发展规划》《“十四五”能源领域科技创新规划》《关于促进智能电网发展的指导意见》等一系列产业发展相关政策。入电侧、用电侧采集监控深度覆盖，提升终端智能化和边缘计算水平。国家电网及南方电网作为电力物联网的投资主体，推动电网各环节数字化建设如期落地，电力信息化建设将推动智能电网行业高速发展。

3、智能电能表的发展趋势

智能电表作为电力系统智能化转型的核心设备，将朝着高精度、智能化、多功能化和数据驱动方向发展。相比传统电表，智能电表能够提供更精确的用电数据，帮助电力公司和用户更好地管理能源消耗。通过集成物联网（IoT）技术，智能电表能够实现远程抄表、实时数据监测和故障诊断等功能，助力智能电网的高效运行。未来的智能电表不仅能够测量用电量，还可以集成电压、电流、功率因数等多参数测量功能，满足复杂电力系统的需求。数据驱动则是智能电表技术发展的另一大方向。通过实时数据采集和分析，智能电表能够为用户提供个性化的用电建议，帮助其降低能源消耗和电费支出。

近年来，国家电网和南方电网提出了建设新型电力系统和市场化交易机制的目标。以新能源为主体的新型电力系统以及电力市场现货交易，对电能表的计量精度、数据冻结与采集能力、时钟稳定性等方面提出了更高要求，这将推动电能计量产品市场迎来新一轮投资热潮。随着光伏、风电等新能源设备大规模接入电网，电网质量面临严峻挑战，新能源设备的“可观、可测、可控、可调”需求日益迫切，基波、谐波等计量设备的需求也随之增长。作为新型电力系统建设的重要感知设备，传统的智能电表与采集系统已难以满足用户侧多元化互动需求。新一代智能电表采用多芯模组化设计理念，集成计量、管理、时钟、存储等多个芯片，支持模组插拔升级和多元化配置，并具备用电客户状态实时监测、用电安全隐患分析、信息交互、节能及有序管理等功能。新型电力系统建设为智能电表产品带来了广阔的市场空间。

供电公司电能计量产品的设计寿命和产品质量提出了更高要求。结合国家电网和南方电网近年来提出的数字技术与能源技术融合应用趋势，电能计量产品需具备模组化、定制化、智能化和系统化特性。这些新态势和新技术的发展，要求电能表企业必须具备自主研发和生产能力，能够快速响应行业及客户对高质量、长寿命、定制化计量产品的需求，从而在激烈的市场竞争中占据优势地位。

4、配电及电力电子发展趋势

配电网正逐步由单纯接受、分配电能给用户的电力网络转变为源网荷储融合互动。预计到“十四五”末，电能占终端能源消费比重将提升至30%以上，以电为主的多种清洁能源将形成多能互补和梯级利用体系，源-网-荷互动要求不断增加，配网有源化特征愈发凸显。新能源行业的发展对于配电自动化的发展带来了新的挑战，对配电网的保护技术及配电网自愈能力提出了更高的要求。

《关于促进智能电网发展的指导意见》还要求提高设备能效和智能化水平。持续推进配网设备标准化建设，全面应用典型设计和标准物料的发展空间，而融入了中压载波的柱上断路器将以一体化、环保型的特征带来新的市场选择，大幅提升配网设备智能化水平。

配电网数字化平台建设和配网透明化感知建设将逐步铺开，物联智能断路器是其关键的支撑装置，但全面应用的高峰尚未到来。具体原因一是产品的标准化和应用的探索正在逐步进行，随着标准的定型发布和试点效果的展示应用，这个问题将迎刃而解；二是电网的投资更加注重也需要随着试点效果的展现逐步走向清晰。根据上述分析，智能断路器的市场爆发需要一个过程，在这个过程中公司将持续投入资源完善产品系列，丰富应用场景，为数字化台区提供更大价值。

配电通信网是配电自动化的重要环节，通过光纤通信、电力线载波通信和无线通信的相互协同，可以更有效地实现配电自动化在全国范围内的全覆盖。公司中压载波通信技术涉及通信原理、信号处理、电力与用电信息采集、配电自动化业务的数据传输，解决光纤通信与无线通信无法覆盖区域的终端通信问题，并通过与现有电网设备的融合构建电力线通信专有网络。

5、消防产业趋势分析

消防报警产品关乎生命财产安全，随着人们防护意识的不断增强，对品牌的依赖度也会持续提高。消防报警行业的品牌效应特征较为明显，长期发展中具有品牌价值的龙头企业在客户粘性和获客能力方面均有一定优势。《消防产品监督管理规定》将消防产品监督管理全面纳入法制化、规范化轨道，健全了消防产品市场准入制度。随着强制性产品认证制度的实施及覆盖范围的调整、推广，消防设备行业的监管力度在不断加大，行业发展在不断规范，进入门槛不断提高，为消防行业营造出更好的竞争环境。2025年随着GB4715、GB17945等产品规范更新对企业的探测技术、通讯技术、实验检测能力要求越来越高，预计行业加速淘汰规模较小企业。

目前我国消防行业迎来诸多发展机遇。随着政府决策层加快应急管理体系的建设、智慧城市的持续推进以及家庭消防需求的增加、城镇化进程的推进，城镇住房等需求稳步增加，大量城市建筑、写字楼、民宅等都需要进行新建、扩建、改建，带动了消防产品的销售和消防工程投入的增长。国内经济与技术的发展，尤其是高层建筑和工业厂房对现代消防技术和高技术、高可靠性的消防报警产品的需求量越来越大。随着国家层面陆续出台鼓励智慧消防行业发展政策，各级政府部门高度重视工业安全生产，而消防工程作为工业安全的基础保障支撑，正在开启新的发展篇章。各地政府和各个行业的企事业单位已经开始预算立项，转向采购智慧消防系统相关软硬件；与此同时，智慧消防系统也在深入渗透到房地产、工业生产、医院、教育、文旅等行业，智慧消防市场潜力较大。虽然目前房地产行业逐渐下行，传统房地产开工数量和开工进度下降，但是民用建筑消防市场已经进入存量产品更新换代和维修保障的重要阶段，存量建筑的消防市场仍然有较大的发展空间。

6、新能源未来发展趋势

全球能源转型的加速，新能源在全球电力系统中的比重不断提升，成为推动绿色低碳发展的关键力量。在新型电力系统的构建过程中，新能源的接入、储能建设以及源网荷储的协同调控将是未来电力行业发展的重大趋势。特别是随着风能、太阳能等可再生能源技术的成熟以及储能技术的不断创新，新能源将逐步取代传统能源，成为电力系统中不可或缺的组成部分。

在新型电力系统建设的过程中，新能源接入的难度和复杂性要求电力网络具备更高的智能化水平。尤其是分布式新能源的接入，使得电网需要具备更强的自适应能力和调度能力。与此同时，储能技术的突破为新能源的稳定接入提供了强有力的支撑，解决了新能源生产过程中不可避免的波动性和间歇性问题。源网荷储的协同调度将成为未来电力网络管理的核心，如何实现新能源的高效接入、储能设备的有效调度以及负荷的平衡，是电力系统需要持续攻克的技术难题。智能电网的建设和发展，将进一步提升电力系统对可再生能源的承载能力，推动能源的智能化、高效化与绿色化。

公司在新能源领域始终保持长期的技术研发投入，不断推动创新技术的落地与应用。通过对智能电网与新能源业务的深度结合，业务增长点不仅局限于传统的电力传输与配电领域，还将进一步扩展至智慧能源管理、分布式储能、电动汽车充电基础设施等新兴领域。未来，公司将继续加大在新能源接入技术、储能系统优化及智能电网集成技术等方向的研发投入，为推动新能源高效、稳定、可持续的发展贡献力量。

(二) 公司发展战略

√适用 不适用

1、整体战略

公司坚持以客户为中心，坚持长期主义与战略聚焦，通过在电能量采集、电能计量、消防、配用电监测控制和新能源领域的技术、产品、解决方案，为客户提供高效、经济、安全、持久的产品和服务；公司坚持开放、合作、利他、共赢的理念，持续加大生态建设上的战略投入，探索多业务组合、多客户组合、多市场组合、多区域组合的生态业务模式；公司坚持以质取胜，通过高质量的产品和服务，让客户满意，保障公司长期稳健发展。

鼎信消防将继续围绕做精产品、做大品牌和做好口碑的基本方针，保持增长的态势，加速整合优势技术和生产加工资源提升产品竞争力，为客户为市场创造价值，完成2021~2025第二个五年的品牌发展目标。

2、研发体系

聚焦电力和消防行业，关注国家电网和南方电网的数智化建设，深度挖掘配用电业务领域的业务场景；关注消防、光伏和储能行业的发展趋势，开发符合政策牵引的解决方案及产品，构建强大的营销行销队伍，深入一线客户了解业务难点痛点，提供完整解决方案。关注技术发展趋势，加强技术与产品的联动，重视技术的实用性和商业化本质。

研发体系完成IPMT的构建与运作开展，IPD八大员针对场景化的商业计划书细化，以及项目四算的全面推行落地等工作，充分发挥总体办、体系质量与运营部、软硬件委员会的作用，从规划、质量、效率、组织能力提升等方面，统筹体系各项重点工作开展。公司的产品结构及解决方案布局都要紧紧抓住智能化、数字化、信息化的发展趋势，提供质量优异、稳定可靠、性能卓越的符合电网需求的产品，为新业务新生态发展提供源动力。

3、销服体系

公司销服体系始终坚持以客户为中心，在目前优化LTC流程2.0的基础上，实施MTL落地，全面提升客户洞察、市场调研、营销策划等全方位能力，打造一支基于客户界面设计、技术过硬的技术销服队伍。在智能电网、新能源、水务、消防等行业持续发力，通过产品创新和优质服务满足市场多样化需求。强化重点区域及高潜力行业的资源倾斜，建立敏捷响应机制。

公司不断提升市场开拓能力，细分客户与市场，随着行业深耕和业务拓展，变革成立新的行业大客户部，基于客户界面设立营销与服务团队，确保公司能够更加贴近客户，为客户提供针对性的解决方案和产品支持；通过高效的项目分析和团队协同，不断洞察和满足客户期望，提供满足客户需求的解决方案，保障规范运作。

公司启动海外营销业务，建立海外事业部，积极拓展海外业务。充分发挥公司国内行业客户的方案优势，采用产品线为主导、海外事业部协同，与生态伙伴构建强强联合的海外业务拓展模式，以点带面拓展海外业务、逐步构建海外本地化营销网络，实现海外业务的突破与稳定经营。

4、绿色智能制造

鼎信通讯立足于“双碳”目标，致力于成为绿色低碳的配用电行业智能化工厂，以全生命周期绿色管理为基础，通过在智能电网板块和智能消防板块的持续深耕，借助技术优势驱动绿色未来的可持续发展。以五大关键绩效指标（环境、质量、交期、成本、履约）为支柱，将绿色低碳理念深度融入制造全过程，成功打造了绿色设备选型、绿色材料引入、绿色生产制造、绿色包装材料、绿色智能物流等多方面协同的绿色管理体系。截至报告期末，公司已获得国家级绿色工厂、国家级绿色供应链荣誉，并通过绿色供应链认证、国家级绿色建筑标识项目（工业建筑）、绿色企业认证和绿色设计产品评价认证，并通过智能制造成熟度（CMMM）3级认证。

5、人力资源目标

基于业务战略和组织能力的中远期发展目标，在组织方面持续优化面向客户、导向商业成功、高效灵活的人员规模和阵型，支撑战略的有效落地；在人才方面持续建立需求清晰、系统整合的干部与人才管理机制，聚焦关键人群、提升质量、满足数量，使公司人才队伍具备可支撑当期业务开展与未来战略达成的能力，实现人力资本增值；在激励方面提升物质激励有效性，探索和完善非物质激励，导向冲锋，持续奋斗，持续强调“高目标，强激励”；在文化氛围方面将核心价值观植入和固化到人力资源管理实践，落实到组织和员工行为；在专业员工队伍建设方面，根据业务开展要求迭代优化公司专业任职资格体系，以市场研发人员耦合的方式，让研发懂市场，让销售懂产品，并依托高潜计划选拔和历练优秀新员工，使他们有机会建制地进入公司人才管理工作的视野；在新员工培养方面持续强调“训战一体”的员工使能理念，坚持开展以“内部讲师为主，线上学习资源和外部专家为辅”的学习资源建设，开发贴近业务场景和岗位要求的学习地图、课程内容和教学案例，使各类专业人群能通过学习和考试掌握所在岗位的应知应会知识。

(三) 经营计划

适用 不适用

公司致力于为客户创造价值，通过技术和市场双轮驱动，为客户提供高质量产品和服务，实现公司在细分市场的发展。电力行业继续在电能量采集、电能计量保持技术优势，通过解决方案提供商和多业务组合的生态销售模式，大力推动低压台区用电安全、配电自动化业务、中压一二三次深度融合业务，使之成为公司电力板块的增长点；在智能断路器、光伏四可转换器、直通直控逆变器、流体计量领域扩大商业化进程，为缓解主营业务下降提供支撑；在电力电子变压器、新能源领域等产品上投入技术研发，为未来三到五年的公司发展提供技术储备。

公司已于2024年底完成战略规划和年度计划制定，要在充满挑战与危机中有尊严的活下去，成为公司全体同仁的行动纲领。在公司整体战略规划引导下，从市场差距分析入手，通过市场洞察，规划新形势下的创新焦点和业务设计，分解出关键任务和山头项目，制定详细的项目计划和实施路径，启用新的价值创造、价值评价和价值分享机制，激励制度和责权利明确，鼓励各产品部坚定信念，敢于胜利，保障各项经营指标的可执行。

1、经营业绩目标

电力业务二次创业，从新出发，聚焦电力行业，关注国家电网和南方电网的数智化建设，挖掘配用电业务领域的业务场景；关注光伏和储能行业的发展趋势，开发符合政策牵引的解决方案及产品；构建强大的营销队伍，深入一线客户了解业务痛点，提供完整解决方案。关注技术发展趋势，构建强大的技术预研团队，加强技术和产品联动，侧重新技术的商业本质。确保新能源等新增市场订单有效弥补主营业务影响，营收业务规模与上一年度基本持平，运营效率和盈利水平有较大改进，实现扭亏为盈。

消防行业在传统产品保证市场份额的前提下，加速提高工业消防和石化消防产品的市场份额，抢占工业产品市场，扩大消防领域的覆盖度和美誉度。拓展工业渠道发展战略，以国央企和地方城建城投为基本盘，深耕特殊渠道领域销售市场。2025年将新增10~20个集团战略合作客户提高工业领域市场份额，培养30%专业销售服务人员承接战略客户合作落地，提升销售覆盖率和签约合作机会，营收业务规模力争比上一年度有一定幅度增长，利润能力稳中有升。

2、研发体系

研发体系以增加技术实力和追求有利润的增长为目标，继续聚焦新型电力系统的建设需求，以配用电数字化智能化为方向，深入一线挖掘客户业务的深层次痛点和新的业务场景，为客户提供针对性系统化解决方案。基于对能源互联网和智能电网的理解，全力推进智能直流计量及控制设备、模块化电源、直通直控型光伏逆变器、交直流微网变流器、能量路由器以及光储充业务配套产品等商用，形成市场新的增量。液流电池储能、AI判断算法等技术突破，年中走出实验室，试点运行。

继续根植公司在电网配用电领域的传统业务，发力电力网外业务模式，开展流体计量、传感采集技术在其它行业的应用。加强研发管理及项目预算，设计上追求解决方案的经济化、功能化和精细化定制，计量成套解决方案、配网自动化、电能质量、新能源、储能产品等成为重要业务增长点，为公司的生存发展打开新的生命通道。

公司在战略上将坚持网内业务的技术领先和标准先行，销售上力求在网外渠道突破纵深，推动当前业务的生态化发展。公司将保持在传统市场的技术创新，寻找新的增长点。计量产品关注地电水电领域等二级市场，重点发力非电市场，推出一系列面向物业自管、商业综合体、学校、铁路等领域的计量产品，实现多元化市场的拓展，巩固在地方电力市场的领先地位。终端产品线围绕台区透明化及负荷管理两个细分市场领域，设定采集终端、配网终端、传感终端、海外终端等5个产品部。以采集终端及配网融合终端为核心，围绕分布式光伏有序管理等客户需求，构建400V低压配电网解决方案，提升电网感知能力。以负荷管理终端为核心，围绕有序用电及负荷精准控制等客户需求，构建专变用户的负荷管理解决方案，提升电网精细化负荷管理与控制能力。

电能质量领域，针对低电压综合治理方案以及台区单相重过载治理，战略重点放在 SVG 产品在重点区域的市场拓展，以及与电容器厂的深度合作，进一步扩大市场份额。

公司低成本的液流电池系统已进入试点验证阶段，预计将在 2025 年中完成内部商业化运行，年底正式推向市场。该解决方案在继承现有技术优势的基础上，进一步优化电池结构和材料配方，综合性能大幅提升，成本显著降低，极具产品竞争力。公司正与多个示范项目进行接洽，这些项目涵盖了多种应用场景，如大型风电场储能和城市电网储能等。通过示范项目的实施，公司将进一步验证新产品的性能与可靠性，同时塑造品牌知名度和市场影响力。

公司将继续加大在液流电池领域的研发投入和商业进程，通过持续的技术创新能力保持综合方案竞争力。公司将重点关注以下几个方向：提升液流电池的能量密度和功率密度，以满足更广泛应用场景的需求；研发新型电解液和电极材料，降低电池成本，提高电池的循环寿命和稳定性；增强电池管理和能量管理系统的智能化水平，实现储能系统的高效运行和智能控制。

3、销服体系

公司将继续强化 MTL、LTC、ITR 等全流程协同，构建生态驱动型增长模式，将销售与服务从“单点突破”升级为“生态协同”，最终实现客户价值深度挖掘与新业务规模化增长的螺旋式上升。公司将以流程为牵引，全面优化销服体系运营效能，在 MTL 环节，通过数据驱动精准定位高潜市场，强化数字化营销工具应用，提升线索转化效率；LTC 流程聚焦端到端协同，打通跨部门资源壁垒，构建敏捷响应机制，提升客户全生命周期价值；ITR 体系以客户为中心，建立标准化服务响应及问题闭环管理机制，赋能一线，实现服务效率与满意度双提升。深化生态合作，联合战略伙伴共建行业解决方案，通过资源共享、能力互补，打造覆盖多场景的“伙伴生态圈”，形成生态协同效应，夯实业务增长底盘。

持续强化与客户侧的技术方案对接能力，善于胜利，以优秀的产品力和解决方案能力满足客户全方位深层次需求。在传统的电能量采集、电能计量、台区智能监控、配用电自动化等领域，积极探索电力行业的网外客户及非电网市场，将公司的计量和采集等产品应用到非电网的二级市场应用中，并不断推进与相关的成套产品集成商合作模式，拓展多业务模式多客户组合。在新能源领域，为能源大型企业提供光储充系统化解决方案，并不断增强与平台商的合作，持续实现新能源的业务增长。在智慧水务、智慧路灯领域为水司、水表企业、交管、交通企业提供多种合作模式，不断推进生态合作与直销，促进公司业绩的新增长。

新能源市场拓展导向冲锋，积极参与国内外储能项目的招投标工作，加强与电力企业、能源开发商、系统集成商等的战略合作，拓宽销售渠道，提升市场份额。公司将强化品牌建设，借助行业展会、技术研讨会等活动，提高品牌的知名度和美誉度。此外，公司将积极参与行业协会的工作，主动参与相关标准的制定和修订，推动行业规范的完善，提升公司在行业中的话语权和影响力。产业布局进一步完善液流电池产业链，加强与上下游企业的深度合作，形成产业协同效应。

通过建立产业联盟、联合研发等方式，共同推动液流电池技术的发展与产业规模的壮大，助力公司在行业竞争中占据更有利的位置。

4、运营体系

公司持续改进运营效力，坚定零缺陷、零维护的理念，精益求精研究自动化设备，以智能化改造、数字化转型为依托，以“灯塔工厂”为母本，组织专家团队全面梳理业务流程，系统性实施数字化转型顶层设计和战略解码，制定数字工厂蓝图规划，打造卓越运营灯塔数字工厂。优化数字化管理和运营基础平台，实现 PCBA 设备互联系统、能源管理系统、PLM 系统、ELM 系统运行升级；采用现代化工具和软件，升级自研装备开发能力，探索产品的“无人化”生产。结合移动终端扫码、自动化料箱立库（Miniload）、AGV 智能搬运系统、高速提升机、射频识别等先进技术手段，通过仓储精益化、信息化、智能化的深度融合，打造自动化的仓储管理体系，打通信息流、物流和数据流，实现智能制造。

公司大量运用各种仿真软件和算法 AI 技术，投入到产品设计前端和过程改进中，保障产品中试成功率，覆盖工艺路线从模具、注塑、五金、PCB’ A 加工及组装全流程智能制造，快速响应 7 天准时交付成为标配。推进“三化联合”发展，即：生产精益化、设备自动化、运营数字化，从而形成互联互通、柔性制造、虚实结合、闭环质量及智能决策五个关键能力，使制造能力达到行业领先水平。

5、支撑体系

快速推进多组织实体化运营落实，持续坚持流程优化固化，突出各组织流程与客户业务的匹配性，为多打粮食做好有效支持。发挥财经“三支柱”作用，建立矩阵型管理的财经体系，为研发和市场两大利润中心赋能助力，对项目进行“概预决核”四算管理，PLM 上线项目管理功能，监督研发和营销在项目过程中关键节点的执行，智能化实现项目全生命周期管理，保障项目实施，牵引一线部门勇于胜利，承担增长责任。借鉴业内优秀实践，在组织方面持续构建面向客户、导向商业成功、高效灵活的人才规模和阵型，引入新的激励机制，让更多的优秀员工从秀才裂变成战士，在挑战与危机中寻找生存机会。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

1、重大事件国网黑名单和南网禁入持续影响业务的风险

公司的主要业务与国网、南网公司制定的产业政策、投资计划相关度较高，业务收入对国网和南网依赖度比较高，重大客户的依赖会导致公司经营业绩存在重大风险。公司被国家电网自 2024 年 2 月 23 日至 2026 年 2 月 22 日期间所有品类在国家电网系统招投标采购中列入黑名单；被南方电网自 2024 年 7 月 29 日采取市场禁入措施期限 15 个月，解禁时间为 2025 年 10 月 28 日。

2025年将是国网黑名单和南网禁入影响最严重时期，直接招投标订单的丢失会对经营产生重大影响。南网解禁恢复中标资质，对订单的支持尚有一定的滞后性，业务收入下降的风险短期内不会缓解。

1.1 国家电网近三年中标数据及黑名单对后续收入的影响：

年份	统计维度	国网（万元）	转化收入说明
2022年	年度汇总	166,976.97	已转化完成
2023年	年度汇总	160,865.37	已转化 14.8 亿元，可持续转化
2024年	丢单	160,000.00	1、国网当年 2 标次都不能中标，影响金额 16 亿元。 2、按照国网历史中标转化进度，当年平均转化率为 34%，次年转化率为 50%，第三年转化率为 16%。 3、丢单 16 亿元，按照转化率影响本年度 5.44 亿元，影响 2025 年度 8.0 亿元，影响 2026 年度 2.56 亿元。
2025年	丢单	160,000.00	1、国网当年 2 标次都不能中标，影响金额 16 亿元（按照国网中标规则，鼎信中标峰值预测为 16 亿元）。 2、丢单 16 亿元，按照转化率影响 2025 年度 5.44 亿元，影响 2026 年度约 8.0 亿元，影响 2027 年度约 2.56 亿元。
2026年	预估	中标 140,000.00， 类比正常丢单 20,000.00	1、国网黑名单截止日为 2026 年 2 月 22 日，此后公司可以正常参与全年招投标，但因两年未参与不利因素影响，中标能力会下降，预估参比正常水平有所降低，对应丢失订单 2 亿元。 2、丢单 2 亿元，按照转化率影响 2026 年度 0.68 亿元，影响 2027 年度 1.0 亿元，影响 2028 年度 0.32 亿元。
国网黑名单的营收影响			2024 年度 5.44 亿元，2025 年度 13.44 亿元，2026 年度 11.24 亿元，2027 年度 3.56 亿元。

1.2 南方电网近三年中标数据及禁入对后续收入的影响：

年份	统计维度	中标金额（万元）	转化收入说明
2022年	年度汇总	55,935.30	已转化完成。
2023年	年度汇总	68,438.80	已转化 49,003.00 万元，2024 年及 2025 年可继续执行。
2024年	年度汇总	61,110.70（第一标） 17,500.00（第二标丢单）	1、按照南网历史中标转化进度，当年平均转化率为 25%，次年平均转化率为 52%，第三年平均转化率为 23%。 2、本年度中标 6.11 亿元，已被终止合同转化；预计第二标中标约 1.75 亿元，合计 7.86 亿元。按照转化率影响本年度 1.96 亿元，影响 2025 年度约 4.08 亿元，影响 2026 年度约 1.81 亿元。
2025年	上半年	48,000.00（丢单）	1、处罚期限 15 个月，截止 2025 年 10 月 28 日，按照南网历史招标规律，每年第二标次安排在 11 月底和 12 月初，公司可以参与 2025 年第二标投标。因此，受处罚影响 2025 年第一标丢单

	下半年	35,000.00 (预估)	金额为 4.80 亿元。 2、按照转化进度,对 2025 年度收入影响为 1.20 亿元,对 2026 年度影响为 2.50 亿元。
南网市场禁入的营收影响			对 2024 年度收入影响为 1.96 亿元,对 2025 年度收入影响为 5.28 亿元,对 2026 年度影响为 4.31 亿元。

1.3 国家电网黑名单对后续经营利润的影响:

年份	统计维度	营收影响额	营业利润影响额	说明
2024 年	年度汇总	5.44 亿元	0.18 亿元	以营收影响金额作为主输入值,测算利润影响如下: 1. 营业成本:通过测算历史国网体系中标产品的销售毛利率,设定预测期毛利率为 43%,测算营业成本金额; 2. 期间费用:设定销售费用率为 15.9%,中标服务费为中标额的 1.5%单独计算;研发费用,统计 2022 年、2023 年国网体系中标产品的收入占比情况,设定研发费用率为 17.8%;管理费用,剔除折旧及摊销费用,设定管理费用率为 4.7%; 3. 其他收益:分别测算历史公司退税额与软件收入的比例关系,设定退税额与收入比例关系为 3.6%,进行退税额测算; 4. 中标订单丢失,对利润的影响是非线性的,主要是中标服务费按照年度中标总额当年支付。如 2024 年中标总额 16 亿元,服务费 2,400 万元,作为费用由当年的中标盈利中扣除。
2025 年	年度汇总	13.44 亿元	0.75 亿元	
2026 年	年度汇总	11.24 亿元	0.65 亿元	

1.4 南方电网禁入对后续经营利润的影响:

年份	统计维度	营收影响额	营业利润影响额	说明
2024 年	年度汇总	1.96 亿元	0.17 亿元	以营收影响额作为主输入值,测算利润影响如下: 1. 营业成本:通过测算历史南网体系中标产品的销售毛利率,设定预测期毛利率为 42.7%,测算营业成本金额; 2. 期间费用:设定销售费用率为 15%,中标服务费为中标额的 1.5%单独计算;研发费用,统计 2022 年、2023 年南网体系中标产品的收入占比情况,设定研发费用率为 16.2%;管理费用,剔除折旧及摊销费用,设定管理费用率为 4.7%; 3. 其他收益:分别测算历史公司退税额与软件收入的比例关系,设定退税额与收入比例关系为 3.6%,进行退税额测算; 4. 对比国网,南网的综合利润率高 2.1%。
2025 年	年度汇总	5.28 亿元	0.38 亿元	
2026 年	年度汇总	4.31 亿元	0.35 亿元	

1.5 国网南网风险事件叠加,对库存跌价损失的影响。

公司主要采用接单生产、按库存生产和接单开发相结合的交付模式，根据国网黑名单和南网禁入事件对公司未来生产经营的影响分析，公司在2024年12月31日，对存货中的产成品和原材料进行了逐项识别，按照规则计提跌价准备。公司电力业务存货跌价增加了1.44亿元，主要情况如下：

专用于国网、南网的产成品和原材料预计后期销售困难，本期计提7,106.13万元；受此事件影响，导致部分库存报废或需要流线改版，本期计提4,338.41万元；研发试制品不再用于销售，本期计提816.82万元；本期发生实质性报废1,297.66万元。

综上所述，2025年将会是电力业务低谷期，一方面存量订单基本履行完毕，新产品新市场新业务处于启动发展初期，订单量存在不确定性，经营将面临较大的风险和挑战。

2、合规经营风险

历史沿革，公司在合规经营方面仍存在一定风险，如不能有效识别、防范控制在客户侧的风险，将对公司经营产生持续影响。公司对营销体系进行风险监管，审视现状，关注政策和制度变化，把合规经营放在经营的首要位置。吸取教训，结合重大风险事项管理机制，避免类似事故重复发生。

3、应收账款的风险

公司高度关注资金流安全，随着业务多元化和生态业务模式的转变，电商、代理商、渠道协作商等不同性质的客户逐步增加，公司将面临应收账款增长和回款难度增加的风险。公司从平衡业绩增长和应收账款风险的角度出发，对客户进行分类管理，通过客户的筛选甄别，采用不同的发货和付款条件，预防和降低应收账款风险。但行业普遍账期较长，管控节点多，客观上增加了应收账款管理难度，公司调整激励措施，在保证利润的基础上，加强回款管理，让公司利益与员工利益高度一致。

4、人才流失和短缺的风险

根据公司中长期业务发展规划的要求和面临的外部环境的变化，公司拓展新赛道新市场所需的各类关键人群在质量和数量方面仍然存在较大的缺口。因此，公司将进一步提升队伍整体规划意识，通过年度人力资源规划工作的推进，为人才阵型调整，人才储备、培养提供顶层设计输入；优化干部任用决策、干部上岗后的转身发展等工作；以“1+N”的专业能力要求有针对性地发展专业员工队伍中的通才，并依托高潜计划选拔和历练优秀新员工，使他们有机会成建制地进入公司人才管理工作的视野。针对识别出的高绩效、高能力、高潜质的人群，公司通过各种媒介宣传优秀人物和优秀事迹，让更多的奋斗者成为员工学习的榜样、发展的标杆，加强员工的成就感和自豪感，由此增强员工与组织的粘性，降低人才流失风险。

5、新产品商业转化和新业务新市场开拓的风险

在新能源和电力行业，价格战的内卷愈加激烈。新进入者的增多以及产品价格的持续下降，使得新产品的商业转化成功率在降低，转化周期在延长，存在产品上市和商业转化不及预期的风险。新产品的开发有较大的成本管理风险和技术风险，公司采用集成化设计，通过技术路线、产品结构、材料选择及工艺创新等方式有效控制成本。在产品开发中，技术难度加大、团队协作的不足等因素，会导致算法的可靠性、校准实验的精度或功耗控制未达到预期等技术性风险。这些风险让新产品上市推广和新市场的开拓，增加了不确定性，在新产品推广的路上，还有很长的路要走，还有很多的关要闯。

(五)其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》和《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件的相关要求，不断完善公司治理结构，规范公司运作，加强信息披露工作。目前，公司已经形成了权责分明、各司其职、有效制衡、协调运作的法人治理结构。公司股东大会、董事会、监事会、管理层及各职能部门各尽其责、恪尽职守、规范运作，切实维护了公司全体股东的利益。公司治理实际状况符合相关法律、法规的要求。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《公司章程》及《股东大会议事规则》的相关规定，不断完善和规范股东大会的会议召集、提案与通知、会议召开与表决程序。报告期内，公司共召开了3次股东大会，股东大会采用现场与网络投票相结合的方式组织召开，平等对待所有股东，保障每位股东参加股东大会的权利，为其充分行使咨询权和表决权提供支持。股东大会均经律师现场鉴证，并由律师出具相关法律意见书。

2、关于控股股东与上市公司

公司控股股东根据《上市公司治理准则》等的要求，严格规范自身行为。公司具有独立的业务及自主经营能力，与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面实现相互独立，公司董事会、监事会、管理层及各职能部门充分独立运作。

3、关于董事与董事会

根据《公司章程》的规定，公司在报告期内进行了换届选举，公司第四届董事会董事5名，其中独立董事2名。换届选举后，第五届董事会由8名董事组成（报告期末1名董事离职，公司现有董事7名），其中独立董事3名，董事会成员人数及组织结构符合《公司法》和《公司章程》的要求。公司严格按照《公司法》《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司董事的人数和人员构成符合法律、法规的要求。报告期内，公司共召开了7次董事会会议，审议通过了55项议案。各位董事均能按照《公司章程》《董事会议事规则》的规定，认真地履行职责，正确行使权力，以认真负责的态度出席公司董事会和股东会，并能够严格执行股东会对董事会的授权，落实股东会的各项决议。报告期内，公司董事会的召集、召开、议事程序符合《公司章程》《董事会议事规则》的规定，董事诚信、勤勉地履行职责，确保了董事会运作的规范和决策的客观、科学，切实维护公司全体股东的利益。

董事会设立了战略、审计、提名、薪酬与考核四个专门委员会，董事会各专门委员会均严格根据《公司章程》及各董事会专门委员会工作细则规范运作。独立董事本着对公司董事会和全体

股东负责的精神，审慎、认真、勤勉尽责地履行职责，维护了公司利益及股东合法权益，尤其是中小股东的合法权益。

独立董事根据《公司法》《上市公司独立董事管理办法》《公司章程》《独立董事工作制度》的要求，对有关重大事项发表了独立意见，并且对外担保、定期报告审核、聘任审计机构、现金分红等重大事项予以重点关注。

4、关于监事与监事会

根据《公司章程》的规定，公司监事会由3名监事组成，其中职工代表监事1名，股东代表监事2名，监事会成员人数及组织结构符合《公司法》和《公司章程》的要求。报告期内，公司共召开了6次监事会会议，审议通过了19项议案。公司监事会严格按照《公司章程》《监事会议事规则》的规定，认真地履行职责，本着从股东利益出发的原则，认真审议各项议案，对公司董事会、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，对重大事项独立发表意见。

5、信息披露情况

因公司信息披露不及时，于2024年5月8日收到中国证监会青岛监管局《行政处罚决定书》（〔2024〕1号），具体内容详见公司于2024年5月9日在上海证券交易所网站披露的相关公告（公告编号：2024-028）。就该处罚事项，公司积极制定了整改措施，加强公司董监高信息披露监管要求的学习，聘请常法律师定期对董监高进行法律法规的解读和学习培训，加强其对相关法规的理解和遵守；严格执行信息传递及披露管理制度，完善信息披露决策流程和规范，保证信息披露真实、准确、完整、及时、公平，与投资者保持良好沟通，积极回应投资者关注的问题，保障中小股东的知情权；按季度对董监高及持股5%以上的大股东进行披露事宜自检，及时提醒发现可能存在的问题。通过上述整改措施进一步完善了公司内部控制体系，提升了规范运作水平。报告期内公司根据《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所信息披露格式指引》等相关规定，认真完成了定期报告的信息披露工作，并根据公司实际情况，真实、准确、完整、公平、及时发布会议决议、披露重大事项临时公告，履行信息披露义务，确保广大投资者及时了解公司经营情况。报告期内，公司共发布公告及文件等150余份。

6、投资者关系管理

公司高度重视投资者关系管理工作，采取多种方式保障投资者利益。公司利用上证E互动、公司官网、投资者电话等平台，及时答复投资者所关心的问题，保持与投资者沟通渠道畅通，向投资者介绍了生产经营、管理考核、发展规划等情况，与投资者形成了良性互动，建立良好的投资者关系。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划
适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023年年度股东大会	2024/6/6	www.sse.com.cn	2024/6/7	通过了以下议案： 1、关于2023年度董事会工作报告的议案； 2、关于2023年度财务决算报告的议案； 3、关于2023年度利润分配预案的议案； 4、关于2023年年度报告及其摘要的议案； 5、关于董事2023年度薪酬确认及2024年度薪酬方案的议案； 6、关于监事2023年度薪酬确认及2024年度薪酬方案的议案； 7、关于2024年度使用自有资金进行现金管理的议案； 8、关于2024年度向银行申请综合授信额度的议案； 9、关于2024年度为全资子公司提供担保额度预计的议案； 10、关于2023年度监事会工作报告的议案； 11、关于续聘会计师事务所的议案； 12、关于修订《章程》的议案； 13、关于修订《关联交易管理制度》的议案； 14、关于修订《股东大会议事规则》的议案； 15、关于修订《独立董事工作制度》的议案； 16、关于修订《监事会议事规则》的议案； 17、关于修订《募集资金管理和使用制度》的议案。
2024年第一次临时股东大会	2024/7/29	www.sse.com.cn	2024/7/30	通过了以下议案： 1、关于增加经营范围及修订《公司章程》部分条款的议案； 2、关于修订《董事会议事规则》的议案； 3、关于第五届董事会董事薪酬方案的议案； 4、关于第五届监事会监事薪酬方案的议案； 5、关于董事会换届暨提名非独立董事的议案； 6、关于董事会换届暨提名独立董事的议案； 7、关于监事会换届暨提名非职工代表监事的议

				案
2024年第二次临时股东大会	2024/12/17	www.sse.com.cn	2024/12/18	通过了以下议案： 1、关于变更会计师事务所的议案； 2、关于公司增加经营地址暨申请一照多址的议案。

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

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内公司共召开3次股东大会，股东大会上的所有议案均获审议通过。见证律师认为，公司的3次股东大会的召集和召开程序、召集人和出席会议人员的资格、表决程序和表决结果均符合《公司法》《股东大会规则》《公司章程》及相关法律法规的有关规定，本次股东大会的表决结果合法、有效。

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
曾繁忆	董事、总经理	男	61	2012-07-27	2027-07-29	175,339,440	175,489,440	150,000	增持	137.94	否
王建华	董事长	男	59	2012-07-27	2027-07-29	151,860,936	151,860,936	0	不适用	174.32	否
张广宁	独立董事	男	53	2018-07-27	2024-07-29	0	0	0	不适用	8.33	否
张双才	独立董事	男	64	2018-07-27	2024-07-29	0	0	0	不适用	8.33	否
葛军	董事、董秘	男	57	2012-07-27	2024-07-29	11,186,794	11,186,794	0	不适用	46.06	否
包春霞	董事、副总经理	女	46	2015-07-27	2024-12-20	2,278,167	2,278,167	0	不适用	106.88	否
周利民	副总经理	男	60	2018-02-02	2024-07-29	5,600	5,600	0	不适用	53.63	否
高峰	监事会主席	男	50	2012-07-27	2027-07-29	13,487,645	13,487,645	0	不适用	102.52	否
王倩	职工代表监事	女	37	2019-10-11	2027-07-29	0	0	0	不适用	34.15	否
王磊	监事	男	37	2021-07-27	2027-07-29	7,280	7,280	0	不适用	105.13	否
陈萍	财务总监	女	52	2012-07-27	2027-07-29	13,487,645	13,487,645	0	不适用	102.60	否
范建华	董事、副总经理	男	54	2012-07-27	2027-07-29	21,130,329	21,271,329	141,000	增持	148.72	否
袁志双	董事、副总经理	男	48	2015-07-27	2027-07-29	8,492,248	8,647,948	155,700	增持	157.09	否
王自栋	独立董事	男	60	2024-07-29	2027-07-29	0	0	0	不适用	5.95	否
田昆如	独立董事	男	59	2024-07-29	2027-07-29	0	0	0	不适用	5.95	否
董桂武	独立董事	男	47	2024-07-29	2027-07-29	0	0	0	不适用	5.95	否
胡四祥	董秘	男	57	2024-07-29	2027-07-29	0	0	0	不适用	64.39	否
刁瑞朋	副总经理	男	43	2024-07-29	2027-07-29	25,560	38,560	13,000	增持	125.49	否
王彦萍	副总经理	女	47	2024-07-29	2027-07-29	798,885	0	-798,885	减持	69.96	否

合计	/	/	/	/	/	398,100,529	397,761,344	-339,185	/	1,463.39	/
姓名	主要工作经历										
曾繁忆	中国国籍，研究生学历，工程师。2003年9月至2024年8月任青岛鼎焮电气有限公司董事长；2015年1月至2024年12月任青岛鼎信科技有限公司执行董事；2015年1月至2024年9月任青岛鼎信通讯电力工程有限公司执行董事、经理；2023年7月至2024年4月任海拓斯执行董事、经理；2012年7月至今任鼎信通讯董事、总经理。										
王建华	中国国籍，研究生学历，高级工程师。2012年7月至今任鼎信通讯董事长；2015年2月至今任鼎信通讯首席技术官和芯片及基础理论研究院院长；2015年5月至今任鼎信消防执行董事；2015年8月至今任胤祺集成执行董事；2024年4月至今任海拓斯执行董事、经理。										
张广宁	中国国籍，现任辽宁东软创业投资有限公司常务副总裁、董事总经理。曾先后就职于南方证券股份有限公司、沈阳东软数字医疗系统股份有限公司、东软飞利浦医疗设备系统有限责任公司、大连东软控股有限公司、沈阳机床股份有限公司等大型企业并担任高级管理职务。现任北方联合出版传媒(集团)股份有限公司及华电辽宁能源发展股份有限公司独立董事、2018年7月至2024年7月任鼎信通讯独立董事。										
张双才	中国国籍，民主建国会会员，管理学博士。原任河北大学管理学院教授、应用经济学专业博士生导师、会计学专业硕士生导师，现已退休。现为中国成本研究会理事、乐凯胶片股份有限公司及衡水老白干酒业股份有限公司等公司的独立董事；2018年7月至2024年7月任鼎信通讯独立董事。										
葛军	中国国籍，2018年7月至2024年7月任鼎信通讯董事会秘书、副总经理，2020年8月至2024年7月任鼎信通讯董事，2020年1月至今任审计部负责人。										
高峰	中国国籍，本科学历，工程师。2012年7月至今任鼎信通讯监事会主席、采购中心总监；2015年2月至今任鼎信电力及智电新能监事；2015年5月至今任鼎信消防监事；2015年8月至今任胤祺集成监事；2024年8月至今任拓维科技监事；2024年4月至今任海拓斯监事。										
王倩	中国国籍，中共党员，本科学历，现任职于鼎信通讯研发本部质量运营部。2021年至今担任鼎信通讯PMO项目管理员；2019年10月至今任鼎信通讯监事会职工代表监事。										
周利民	中国国籍，硕士、高级工程师，2015年1月至2021年4月任青岛鼎信通讯智能装备有限公司总经理；2018年1月至2024年7月任鼎信通讯副总经理。										
包春霞	中国国籍，研究生学历，2015年7月至2024年12月任鼎信通讯副总经理；2019年5月至2024年12月兼任鼎信通讯南网系统部部长；2024年7月至2024年12月任公司董事。										
范建华	中国国籍，博士。2012年7月至今任鼎信通讯副总经理；2015年3月至今担任鼎信通讯研发本部总经理；2024年7月至今任公司董事；2024年9月至今任智电新能执行董事。										
田昆如	中国国籍，中共党员，教授、博士生导师。1989年至今就职于天津财经大学；2023年11月至2024年7月曾担任远大健康科技(天津)股份有限公司独立董事(非上市公司)；2021年11月15日至今担任赛象科技股份有限公司独立董事；2020年6月至今担任天津滨海农村商业银行股份有限公司独立董事(非上市公司)；2021年9月至今担任天津滨海新区建设投资集团有限公司及天津滨海新区文化中心投资管理有限公司外部董事(非上市公司)；2024年7月至今任鼎信通讯独立董事。										
王自栋	中国国籍，高级经济师，辽宁大学工学硕士、清华大学经济管理学院EMBA。2011年6月至今大连东软控股有限公司副总裁，2013年1月至今任辽宁东软创业投资有限公司董事兼总经理，2019年9月至2024年11月担任辽宁省省属企业辽渔集团有限公司外部董事等职务；2024年7										

	月至今任鼎信通讯独立董事。
董桂武	中国国籍，研究生学历，2014年1月至2023年12月任青岛大学法学院副教授；2024年1月至今任青岛大学法学院教授、副院长；2024年7月至今任鼎信通讯独立董事。
袁志双	中国国籍，研究生学历，工程师。2015年7月至今任鼎信通讯副总经理；2019年6月起至2024年1月任沈阳科远国网电力工程勘察设计有限公司执行董事兼经理；2021年6月至今兼任鼎信通讯北京分公司总经理；2024年7月至今任公司董事。
王磊	中国国籍，硕士研究生学历，工程师。2023年8月至今任鼎信通讯行销管理部部长；2021年7月至今任鼎信通讯监事。
胡四祥	中国国籍，2012年7月至2018年7月任鼎信通讯副总经理及董事会秘书；2018年7月至2020年7月任鼎信通讯董事、副总经理；2022年5月至今任鼎信通讯供应链中心总监；2024年7月至今任鼎信通讯董事会秘书。
刁瑞朋	中国国籍，博士，高级工程师。2018年7月至2020年1月任鼎信通讯量测产品线总经理；2020年1月至今任鼎信通讯量测产品线总裁；2024年7月至今任鼎信通讯副总经理；2024年12月至今任拓维科技执行董事。
王彦萍	中国国籍，本科学历，2012年2月至今任鼎信通讯质量总监，2024年7月至今任鼎信通讯副总经理。
陈萍	中国国籍，本科学历。2012年12月至今任鼎信通讯财务负责人、财务总监、2015年至今任青岛鼎信通讯电力工程有限公司，上海胤祺集成电路有限公司及青岛智电新能科技有限公司财务负责人；2023年7月至今任海南海拓斯科技有限公司财务负责人。

其它情况说明

√适用 □不适用

1、公司控股股东、实际控制人曾繁忆先生和王建华先生及公司董监高袁志双先生、范建华先生、高峰先生、陈萍女士和刁瑞朋先生自2024年7月31日起6个月内，通过上海证券交易所系统以集中竞价交易方式增持公司股份合计1,813,600股，约占公司总股本的0.28%，合计增持金额12,168,518元。详见公司于2025年1月24日披露于上海证券交易所网站的相关公告。

2、上表中现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员报告期内从公司获得的税前报酬仅指其担任公司董监高期间从公司获得的税前报酬，其中任职期间的年终奖一次计入年末薪酬。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、 在股东单位任职情况

适用 不适用

2、 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
曾繁忆	青岛鼎信通讯电力工程有限公司	执行董事、经理	2015年1月	2024年9月
曾繁忆	青岛鼎焮电气有限公司	执行董事	2003年9月	2024年8月
曾繁忆	青岛鼎信通讯科技有限公司	执行董事	2015年1月	2024年9月
曾繁忆	海南海拓斯科技有限公司	执行董事、经理	2023年7月	2024年4月
王建华	上海胤祺集成电路有限公司	执行董事、经理	2015年8月	
王建华	青岛鼎信通讯消防安全有限公司	执行董事	2015年6月	
王建华	海南海拓斯科技有限公司	监事	2023年7月	2024年4月
王建华	海南海拓斯科技有限公司	执行董事、经理	2024年4月	
高峰	青岛鼎信通讯电力工程有限公司	监事	2015年1月	
高峰	青岛智电新能科技有限公司	监事	2015年1月	
高峰	青岛鼎信通讯消防安全有限公司	监事	2015年6月	
高峰	上海胤祺集成电路有限公司	监事	2015年8月	
高峰	海南海拓斯科技有限公司	监事	2024年4月	
高峰	青岛拓维科技有限公司	监事	2024年8月	
范建华	青岛智电新能科技有限公司	执行董事	2024年9月	
张双才	乐凯胶片股份有限公司	独立董事	2020年3月	
张双才	衡水老白干酒业股份有限公司	独立董事	2020年5月	
张双才	东旭光电股份有限公司	独立董事	2022年7月	2024年10月
张广宁	辽宁东软创业投资有限公司	执行董事	2016年9月	
张广宁	北方联合出版传媒(集团)股份有限公司	独立董事	2022年7月	
张广宁	华电辽宁能源发展股份有限公司	独立董事	2022年8月	
董桂武	青岛大学	教授	2024年1月	
田昆如	天津财经学院	教授	2001年1月	
田昆如	天津滨海农村商业银行股份有限公司	独立董事	2020年6月	
田昆如	天津滨海新区建设投资集团有限公司	外部董事	2021年9月	
田昆如	天津滨海新区文化中心投资管理有限公司	外部董事	2021年9月	
田昆如	天津赛象科技股份有限公司	独立董事	2021年11月	
田昆如	远大健康科技(天津)股份有限公司	独立董事	2023年11月	2024年7月
王自栋	大连东软控股有限公司	副总裁	2011年6月	
王自栋	辽宁东软创业投资有限公司	董事、总经理	2013年1月	
王自栋	辽渔集团有限公司	外部董事	2019年9月	2024年11月
刁瑞朋	青岛拓维科技有限公司	执行董事	2024年12月	
陈萍	青岛鼎信通讯电力工程有限公司	财务负责人	2015年1月	
陈萍	海胤祺集成电路有限公司	财务负责人	2015年8月	
陈萍	海南海拓斯科技有限公司	财务负责人	2023年7月	

陈萍	青岛智电新能科技有限公司	财务负责人	2015年1月	
在其他单位任职情况的说明	除独立董事外，董事、总经理曾繁忆，董事长王建华，监事会主席高峰，董事、高级管理人员范建华、高级管理人员刁瑞朋在其他单位的任职均为在上市公司全资子公司担任职务。			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、高级管理人员的报酬由公司董事会薪酬与考核委员会拟定方案，公司董事、监事薪酬方案由股东会确定，高级管理人员薪酬方案由董事会确定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	薪酬与考核委员会会议认为，公司董事、高级管理人员履历及工作能力符合其职位要求，工作勤勉尽责。薪酬与考核委员会提出薪酬建议，并提交公司董事会及股东大会审议。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据公司《薪酬管理制度》，非独立董事和监事按其所任岗位领取薪酬，不再另行领取董事津贴、监事津贴；公司高级管理人员按岗位和绩效领取薪酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事和高级管理人员在报告期内应从公司领取的报酬（或津贴）已支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,463.39万元

(四) 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	变动情形	变动原因
张双才	独立董事	离任	换届
张广宁	独立董事	离任	换届
葛军	董事、董事会秘书	离任	换届
周利民	副总经理	离任	换届
包春霞	董事、副总经理	离任	个人原因离职
田昆如	独立董事	选举	换届
王自栋	独立董事	选举	换届
董桂武	独立董事	选举	换届
胡四祥	董事会秘书	聘任	换届
刁瑞朋	副总经理	聘任	换届
王彦萍	副总经理	聘任	换届
范建华	董事	选举	换届
袁志双	董事	选举	换届

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

公司于2024年5月8日收到公司收到中国证监会青岛监管局《行政处罚决定书》（〔2024〕1号），因公司未及时履行信息披露义务，公司、控股股东及实际控制人王建华先生和曾繁忆先

生, 时任董秘葛军先生及高级管理人员袁志双先生受到中国证监会的行政处罚, 具体内容详见公司于2024年5月9日在上海证券交易所网站披露的相关公告(公告编号: 2024-028)。

(六) 其他

√适用 □不适用

公司第四届董事会、第四届监事会及高级管理人员任期已届满。公司于2024年7月29日召开2024年第一次临时股东大会审议通过了董事会及监事会换届选举的相关议案, 选举产生了公司第五届董事会成员: 田昆如、王自栋、董桂武、王建华、曾繁忆、范建华、袁志双、包春霞(已离职), 同时选举产生的股东代表监事高峰、王磊与经职工代表大会选举产生的职工代表监事王倩共同组成第五届监事会。同日召开的公司第五届董事会第一次会议审议通过了选举董事长及聘任高级管理人员等相关议案, 公司第五届监事会第一次会议审议通过了选举监事会主席的议案。

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事会第十三次会议	2024/04/29	审议通过了如下议案: 1、关于2023年度总经理工作报告的议案; 2、关于2023年度董事会工作报告的议案; 3、关于2023年度董事会审计委员会履职情况报告的议案; 4、关于2023年度独立董事述职报告的议案; 5、关于2023年度财务决算报告的议案; 6、关于2023年度利润分配预案的议案; 7、关于2023年度内部控制评价报告的议案; 8、关于2023年年度报告及其摘要的议案; 9、关于董事2023年度薪酬确认及2024年度薪酬方案的议案; 10、关于2024年度使用自有资金进行现金管理的议案; 11、关于2024年度为全资子公司提供担保额度预计的议案; 12、关于2024年度向银行申请综合授信额度的议案; 13、关于调整公司组织架构的议案; 14、关于高级管理人员2023年度薪酬确认及2024年度薪酬方案的议案; 15、关于对会计师事务所2023年度履职情况评估报告的议案; 16、关于审计委员会对会计师事务所2023年度履行监督职责情况报告的议案; 17、关于独立董事独立性自查情况专项报告的议案; 18、关于2024年第一季度报告的议案; 19、关于修订《章程》的议案; 20、关于修订《关联交易管理制度》的议案; 21、关于修订《股东大会议事规则》的议案; 22、关于修订《独立董事工作制度》的议案; 23、关于修订《董事会秘书工作制度》的议案; 24、关于修订《募集资金管理和使用制度》的议案; 25、关于修订《内幕信息知情人登记备案制度》的议案; 26、关于修订《董事会审计委员会工作细则》的议案; 27、关于修订《董事、监事和高级管理人员持有公司股份及其变动管理制度》的议案;

		28、关于修订《信息披露事务管理制度》的议案； 29、关于修订《总经理工作细则》的议案； 30、关于修订《重大信息内部报告和保密制度》的议案； 31、关于制定《会计师事务所选聘制度》的议案； 32、关于制定《独立董事专门会议工作制度》的议案； 33、关于召开2023年年度股东大会的议案； 34、关于续聘会计师事务所的议案。
第四届董事会第十四次会议	2024/07/11	审议通过了如下议案： 1、关于董事会换届暨提名非独立董事的议案； 2、关于董事会换届暨提名独立董事的议案； 3、关于第五届董事会董事薪酬方案的议案； 4、关于增加经营范围及修订《公司章程》部分条款的议案； 5、关于修订《董事会议事规则》的议案； 6、关于召开2024年第一次临时股东大会的议案。
第五届董事会第一次会议	2024/07/29	审议通过了如下议案： 1、关于选举第五届董事会董事长的议案； 2、关于选举第五届董事会专门委员会委员的议案； 3、关于聘任高级管理人员的议案； 4、关于聘任证券事务代表的议案。
第五届董事会第二次会议	2024/08/27	审议通过了如下议案： 1、关于公司2024年半年度报告及其摘要的议案； 2、关于计提资产减值准备的议案。
第五届董事会第三次会议	2024/10/24	审议通过了如下议案： 1、关于公司2024年第三季度报告的议案； 2、关于计提资产减值准备的议案； 3、关于修订公司部分制度的议案。
第五届董事会第四次会议	2024/11/28	审议通过了如下议案： 1、关于变更会计师事务所的议案； 2、关于公司增加经营地址暨申请一照多址的议案； 3、关于召开2024年第二次临时股东大会的议案。
第五届董事会第五次会议	2024/12/30	审议通过了如下议案： 1、关于子公司为子公司提供担保的议案； 2、关于补选董事会薪酬与考核委员会委员的议案； 3、关于召开2025年第一次临时股东大会的议案。

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						是否连续两次未亲自参加会议	参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数			
张广宁	是	2	2	1	0	0	否	2	
张双才	是	2	2	1	0	0	否	2	
葛军	否	2	2	0	0	0	否	2	
曾繁忆	否	7	7	0	0	0	否	3	
王建华	否	7	7	0	0	0	否	3	
董桂武	是	5	5	3	0	0	否	1	

王自栋	是	5	5	3	0	0	否	1
田昆如	是	5	5	3	0	0	否	1
范建华	否	5	5	0	0	0	否	1
袁志双	否	5	5	0	0	0	否	1
包春霞	否	4	4	3	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	5

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	第四届：张双才、张广宁、葛军 第五届：田昆如、董桂武、王建华
提名委员会	第四届：张广宁、张双才、王建华； 第五届：王自栋、董桂武、王建华
薪酬与考核委员会	第四届：张广宁、张双才、曾繁忆 第五届：王自栋、田昆如、包春霞（后调整为曾繁忆）
战略委员会	第四届：曾繁忆、王建华、葛军 第五届：曾繁忆、范建华、袁志双

(二) 报告期内审计委员会召开七次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024/04/18	审议通过了如下议案： 1、关于公司 2023 年度审计部工作报告的议案； 2、关于公司 2024 年度审计部工作计划的议案； 3、关于 2024 年第一季度审计部工作报告的议案。	1、提出本年度内部审计重点事项； 2、同意所有议案。	无
2024/04/28	审议通过了如下议案： 1、关于 2023 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案； 2、关于 2023 年度财务决算报告的议案； 3、关于 2023 年年度报告及其摘要的议案； 4、关于 2023 年度内部控制评价报告的议案； 5、关于 2024 年第一季度报告的议案； 6、关于审计委员会对会计师事务所 2023 年度履行监督职责情况报告的议案；	1、进一步加强公司内部信息传递和披露流程建设。 2、同意将所有议案提交董事会审议。	无

	7、关于对会计师事务所 2023 年度履职情况评估报告的议案； 8、关于续聘会计师事务所的议案。		
2024/07/29	审议通过了如下议案： 1、关于聘任财务负责人的议案。	同意聘任陈萍女士担任公司财务负责人，并提交董事会审议。	无
2024/08/26	审议通过了如下议案： 1、关于公司 2024 年半年度报告及其摘要的议案； 2、关于计提资产减值准备的议案； 3、关于 2024 年第二季度内部审计工作报告的议案。	公司 2024 年半年度报告符合定期报告编制要求，财务报表真实、准确、完整。一致通过议案。	无
2024/10/21	审议通过了如下议案： 1、关于公司 2024 年第三季度报告的议案； 2、关于计提资产减值准备的议案； 3、关于公司 2024 年第三季度内部审计工作报告的议案。	公司 2024 年第三季度报告符合定期报告编制要求，财务报表真实、准确、完整。一致通过议案。	无
2024/11/20	审议通过了如下议案： 1、关于 2024 年度审计机构选聘方案的议案。	同意该选聘方案。	无
2024/11/28	审议通过了如下议案： 1、关于变更会计师事务所的议案。	认为中兴华满足为公司提供审计服务的资质和专业能力、投资者保护能力，不存在违反《中国注册会计师职业道德守则》对独立性要求的情形，具备良好的诚信状况，同意提交董事会审议。	协助前任会计师做好沟通及交接工作

(三) 报告期内提名委员会召开两次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024/07/06	审议通过了如下议案： 1、关于董事会换届暨提名非独立董事的议案； 2、关于董事会换届暨提名独立董事的议案。	对候选人资格进行审查，经证实，相关候选人符合证监会、上海证券交易所关于上市公司独立董事、非独立董事、高级管理人员的任职要求，提交董事会审议。	无
2024/07/29	审议通过了如下议案： 1、关于聘任高级管理人员的议案		无

(四) 报告期内战略委员会召开两次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024/04/19	审议通过了如下议案： 1、关于 2024 年度使用自有资金进行现金管理的议案； 2、关于 2024 年度向银行申请综合授信额度的议案；	审议通过所有议案。	无

	3、关于2024年度为子公司提供担保额度预计的议案； 4、关于调整公司组织架构的议案。		
2024/07/06	审议通过了如下议案： 1、关于增加经营范围及修订《公司章程》部分条款的议案。	审议通过该议案。	无

(五) 报告期内薪酬与考核委员会召开两次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024/04/19	审议通过了如下议案： 1、关于高级管理人员2023年度薪酬确认及2024年度薪酬方案的议案； 2、关于非独立董事2023年度薪酬确认的议案。	同意公司2023年度按照公司薪酬管理办法对董事、高级管理人员的考核结果，及公司制定的2024年度考核方案，并提交董事会审议。	无
2024/07/06	审议通过了如下议案： 1、关于第五届董事会董事薪酬方案的议案。		无

(六) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	1,189
主要子公司在职员工的数量	2,010
在职员工的数量合计	3,199
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	6
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	909
销售人员	1,010
技术人员	985
财务人员	44
行政人员	29
其他	222
合计	3,199
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
博士研究生	18
硕士研究生	537
本科	1,408
专科	691
高中及以下	545

合计	3,199
----	-------

(二) 薪酬政策

适用 不适用

员工整体薪酬由年固定薪酬和即时激励的年浮动薪酬及员工福利等构成。基于人才战略和薪酬战略，公司坚持以岗位价值为付薪基础，通过优化工资结构，启动绩效工资浮动方案，打通人才发展与薪酬通道、促进绩效结果应用，进一步实现以岗定级，以级定薪。通过外部对标和内部分析，定期开展薪酬政策的回顾和刷新工作，保障各类员工群体的薪酬激励有效性，并向高绩效高能力的核心人才倾斜。在此基础上，公司坚持以工作产出和绩效结果为激励依据，传递组织和个人双赢共荣的价值分配理念，实现对绩优高潜人群的吸引、激励和保留。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司始终秉持“学用结合”的培训理念，精心打造契合业务流程和职业发展的培训规划、课程体系及实践案例，确保各层级员工能够借助学习与实践，精通岗位所需的关键技能和知识要点。在此基础上，公司进一步设计“战中练、练中战”的动态能力养成路径，通过重点业务项目、跨部门协作、干部转身等，推动员工在复杂任务中锤炼与组织战略匹配、与个人发展诉求协同的复合能力。将员工表现纳入绩效考核、任职资格晋升标准，同步链接干部梯队储备计划，精准评估培训成效，实现人才价值与组织效能的双向提升。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

(一) 现金分红政策的制定

《青岛鼎信通讯股份有限公司章程》第一百六十八条及《青岛鼎信通讯股份有限公司未来三年（2023-2025年度）股东回报规划》规定了现金分红比例的条件：公司实施现金分红应满足的条件和分配比例：

- 1、公司当年实现盈利，且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续的持续经营；
- 2、公司累计可供分配利润为正数；

3、公司当年没有重大投资计划或重大现金支出(募集资金项目除外)。重大投资计划或重大现金支出是指公司未来12个月内拟对外投资、购买资产、进行固定资产投资等交易的累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产30%以上的事项。在符合上述现金分红的条件的情况下，公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支

出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，不时提出差异化的利润分配政策和现金分红政策：

1) 公司发展阶段属成熟期且无重大投资计划或重大现金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

2) 公司发展阶段属成熟期且有重大投资计划或重大现金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

3) 公司发展阶段属成长期且有重大投资计划或重大现金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；公司发展阶段不易区分但有重大投资计划或重大现金支出安排的，可以按照前项规定处理。公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 20%，当年未分配的可分配利润可留待以后年度再进行分配。

(二) 现金分红政策的执行

自上市以来，公司严格执行《公司章程》中的分红政策，2016 年度每 10 股现金分红 2.16 元（含税），占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的 30.11%；2017 年度每 10 股现金分红 2.10 元（含税），占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的 30.83%；2018 年度每 10 股现金分红 1.31 元（含税），约占合并报表中归属于上市公司普通股股东净利润的 30.14%；2019 年度每 10 股现金分红 1.04 元（含税），约占合并报表中归属于上市公司普通股股东净利润的 30.12%；2020 年度每 10 股现金分红 0.84 元（含税），约占合并报表中归属于上市公司普通股股东净利润的 30.30%；2021 年度每 10 股现金分红 0.73 元（含税），约占合并报表中归属于上市公司普通股股东净利润的 30.40%；2022 年度每 10 股现金分红 0.55 元（含税），约占合并报表中归属于上市公司普通股股东净利润的 30.22%；2023 年度每 10 股现金分红 0.61 元（含税），约占合并报表中归属于上市公司普通股股东净利润的 30.32%；

2025 年 4 月 22 日，公司召开第五届董事会第九次会议，审议通过了《关于 2024 年度利润分配方案的议案》，根据《公司章程》相关规定，结合企业实际经营情况，鉴于 2024 年度归属于上市公司股东的净利润及母公司净利润均为负值，根据相关法规及《公司章程》关于利润分配的规定，同时综合考虑公司 2024 年度经营情况和资金需求等因素，本年度拟不实施利润分配，也不实施资本公积金转增股本方案。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	75,654,099.28
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0.00
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	75,654,099.28
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	2,504,628.98
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	不适用
最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	-242,386,932.74
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	1,698,906,960.15

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情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责薪酬政策的制定、薪酬方案的审定，并根据董事会决议，结合公司年度经营计划目标，对公司高级管理人员及其所负责的工作进行经营业绩和管理指标的考核。

公司根据实际情况不断完善长期激励政策，促使高级管理人员更加勤勉，尽责地履行各项职责。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

公司已按照中国证监会、上海证券交易所等相关监管法规要求建立了较为完善的公司内控管理体系，并能根据公司实际运行情况不断优化公司治理结构和内控体系，对相关管理制度进行修订和完善，每年持续开展内部控制评价，公司内控运行机制健全有效。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。具体情况详见2025年4月23日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）披露的《鼎信通讯2024年度内部控制评价报告》及《鼎信通讯2024年度内部控制审计报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

截至报告期末，公司旗下共有6个子公司，皆为全资子公司。子公司按照公司制订的管理制度规范运作，母公司对子公司实施战略管控，对子公司的战略规划、年度经营目标进行指导与审核，充分运用信息化手段进行日常管理。对子公司管理运营、资产及财务状况、对外投资、信息披露等方面进行风险控制和规范运作，并充分考虑子公司业务的发展需求，为子公司赋能，形成了与公司实际情况相适应的、有效的经营运作模式，组织机构分工明确、职能健全清晰。

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

具体内容详见公司于2025年4月23日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《鼎信通讯2024年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十六、其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	140.20

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1、因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2、参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

3、未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司积极践行国家绿色发展的号召，将技术驱动、质量优先、绿色低碳与主动承担社会责任作为公司可持续发展的正确道路，积极响应绿色工厂筹备和评选工作。

在能源使用方面，公司优先使用绿色清洁能源。携手上下游打造绿色供应链，积极推进“碳达峰、碳中和”行动在企业中的落地。在产品“低能耗、低污染、低排放”方面，优先选用绿色供应商，使用环保器件和原材料，采用低功耗的软、硬件设计方案。在选材方面，公司研发的产品采用低碳环保材料，支持回收循环利用。在产品研发方面，注重打造生态设计产品。公司目前已实现原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化等。在公司生产过程中围绕绿色生态持续改进工作：厂区清洁生产审核实施及验收通过率 100%，废水处理回用率 100%，空压机余热回收系统效率为 81%，工厂固体废物回收利用率、工业危险废物无害化处理率、建筑危险废物和生活垃圾无害化处理率均达到 100%。

住房和城乡建设部发布《关于 2024 年度三星级绿色建筑标识项目的公示》，鼎信通讯成果入选 2024 年度三星级绿色建筑标识项目，系全国唯一的工业建筑。绿色建筑是指在全寿命期内，最大限度地节约资源、保护环境、减少污染，三星级绿色建筑认证是中国绿色建筑评价标准中的最高级别。公司自建设之初便严格践行“绿建”理念，为实现产品对能源资源消耗最低化，自主开发能效管理平台实时监测设备的能源消耗状况，自 2018 年正式启用后，依托地下 1.6 万立方的蓄水

池，通过移峰填谷用电，经济、高效解决了夏季制冷、冬季供热需求，移峰填谷用电间接节能效果年减碳量超 4900 余吨，园区的水蓄能系统属于绿色创新技术，在满足园区供冷供热的同时，减少了制冷剂的使用，对温室气体的减排、碳达峰、碳中和做出了贡献；企业始终践行绿色发展理念，自主开发了“源网荷储”一体化低碳供电系统，实现产品全生命周期节能环保，建筑运行阶段碳排放强度、单位产品工业建筑能耗、水重复利用率等关键技术指标均处于行业领先地位。

2025 年 1 月 25 日由国家工业和信息化部办公厅发布的“2024 年度绿色制造名单”中，青岛鼎信通讯股份有限公司顺利通过国家级“绿色供应链”名单认证。公司积极响应绿色供应链倡议，将环保和节能的理念贯穿到从产品设计到原材料采购、生产、运输、储存、销售、使用和报废处理的全生命周期管理过程，公司在产品设计上坚持长寿命、低功耗、转换高效率、可制造性等原则；在采购上严格执行有害物质管控要求，减少资源耗用，力争采购全过程绿色化；在制造上通过冷热水储能暖通系统、基于能量路由器的光储充一体供电系统、“绿色制造+人工智能”绿色工厂，以及抽取地下地源能空气循环的方法进行新风循环等节能降耗方式；在回收上加强危险废物收集处理、再生资源回收利用等，同时倡导绿色包装、绿色物流、绿色运营等，推动智能制造、绿色制造和供应链、服务链等产业链的深度协同。

公司引入 GB/T23331 标准进行能源管理体系建设，实现能源管理规范化、制度化，顺利通过了能源管理体系第三方认证审核，取得认证证书。按照国家发布的相关指南进行了温室气体核算工作，并委托第三方进行了温室气体核查，进一步确认公司温室气体排放的数据及控制重点。通过集成信息化系统建设工厂管理系统，倡导供应链上下游和社会各方携手打造绿色供应链，共建资源节约型和环境友好型社会。

1、废气治理：公司运营范围内所产生的废气主要来源于车间有机废气、食堂油烟废气、汽车排放尾气。主要污染物为重金属(焊锡废气)及挥发性有机化合物(VOCs)等。其中，挥发性有机化合物以吸附-脱附-催化燃烧的形式，通过符合国家标准环保处理设备处理后达标排放；食堂餐饮废气经去除效率大于 95%的油烟净化设施处理后进入密闭专用烟道，通过高于所在建筑物顶 1.5m 高的排气筒排放，保证废气达标排放。通过定期对大气污染物进行监测分析，上述气体排放量均低于《环境空气质量标准》相关标准，大气环境质量良好。

2、污水处理：工厂的水体污染物排放符合相关国家标准、行业标准及地方标准要求，或在满足要求的前提下委托具备相应能力和资质的处理厂进行处理，并满足区域内排放总量控制要求。定期委托进行环境监测均达标排放，严格执行排污许可要求，满足区域内排放总量控制要求。排水系统实行雨污分流：公司生产过程不产生污水，主要为生活污水，食堂使用先进的隔油沉渣设施，经隔油沉渣处理后的餐饮废水、生活污水完全达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准，经市政管网统一排入青岛高新区污水处理厂。

3、固体废弃物的处理：公司重视废弃物管理，管理制度的不完善会造成排放违规并面临环保处罚，并且会因无法满足供应商要求从而损失经济效益。因此公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，并制定了《鼎信通讯危险废物管理制度》《鼎信通讯危险废物管理岗位责任制度》等各项制度、规范的管理要求。控制各类废弃物的收集、存放及处置，一般工业固体废弃物的回收处理率达到100%。生产过程中产生的钢材边角料、废包装物、焊接工位产生的焊渣、电子废弃物等一般工业固废，存放于专用一般固体废物暂存库，交由有资质的第三方回收后综合利用；生产过程中产生的废切削液、废火花油、废有机溶剂、废油桶、废电路板及电子元件等危险废物存放于公司专门设立的140平方米的危险废物贮存库，贮存设施选址和污染控制要求、容器和包装物污染控制要求以及贮存过程污染控制要求，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2023执行。公司配置可回收和不可回收垃圾桶收集并处理员工的生活垃圾，其中餐厨垃圾均委托有资质的公司回收处置，形成最大化的资源循环利用。

4、噪声治理：工厂的厂界环境噪声排放符合相关国家标准、行业标准及地方标准要求。公司主要噪声污染源为机泵设备运行，已制定了合理的降噪措施，将噪声较高设备布设在生产车间中央，对噪声较大设备设置隔声罩。工作时，关闭车间门窗，车间隔声效果较好；在设备选型时选用低噪音设备，对各种机械设备产生的噪声采用加大减振基础，安装减振装置，在设备安装及设备连接处采用减振垫或柔性接头等措施减振、降噪；维持设备处于良好的运行状态，避免因设备运转不正常时噪声的增高；采用隔音门、隔音窗等措施隔离噪声。定期委托进行环境监测均达标排放，符合相关国家标准、行业标准及地方标准要求。目前噪声主要来源于生产设备，公司通过隔音、消声和减震处理、加强设备维修保养等措施来降低噪声，减少噪声对员工健康及周边环境的影响。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	8,889
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司通过对资金、技术、设备、人员等进行落实，建立完善绿色工厂管理制度；编制绿色管理手册，确定绿色工厂量化年度目标；建立能源管理体系，对生产过程用电进行考核管理，深度开展节能挖潜活动，降低公司生产用电量，进而降低由此产生的温室气体排放。从原料采购到产品出厂各部分工艺流程，使其采购、生产、营销、回收及物流体系资源高效化、环境影响最小化，企业规划布局集聚化、结构绿色化、链接生态化，产品能源资源消耗最低化、生态环境影响最小化、可再生率最大化。具体内容详见表下的“具体说明”。

具体说明

适用 不适用

1、公司园区西北侧已建设太阳能光伏发电车棚，太阳能光伏电板面积 4633 m²，24 年新建光伏 520 m²，2024 年光伏系统发电量为 82.60 万 kwh。同时项目采用“光储充”一体供电系统。“光储充”一体供电系统技术被列入 2022 年山东省绿色低碳技术成果目录。

2、公司生产使用空压机，产生大量热量，对外排放掉对能源造成了极大的浪费，经过调研改造方案，增加空压机热回收设备，对空压机产生的热量进行回收利用，用于冬季供暖，年节约能耗约 100 万 kW·h；

3、公司生产使用氮气，液氮汽化过程中需要吸收大量热量，利用这个特性，对设备冷却系统进行改造，将设备冷却水进行冷却，有效利用液氮汽化吸收热量的特性，年节约能耗约 167.5 万 kW·h；

4、公司夏季冷源为离心式冷水机组，长期运行，设备换热效率下降，对离心机换热设备进行有效保养处理，提升换热效率，提高能源利用效率，年节约能耗约 50 万 kW·h；

5、推广电动注塑机的使用，电动注塑机比传统液压注塑机可达到节能 20%~60%，冷却水节约 90%，噪声减少 10%，同时减少液压油的使用，可实现节能、无污染、无危废的绿色制造。

6、塑料制品的铭牌印刷由丝印印刷改为喷墨打印，减少稀料及油墨的开放使用，降低危废物的产生；注塑技术采用先进的热流道技术，杜绝了二次料的产生及加热塑料分解产生废气的可能性，达到了废气无污染的环保效果。

7、产品设计超声水表管段材质优化，常见做法：采用铜管段，由黄铜改为 PPS 高分子医用级环保塑料材质，换能器一体化注塑工艺，无需二次开孔及人工操作，无需再加工就可以直接装配成表，极大地提高生产效率，同时具有质量轻的优势，成本优势明显；相比于金属管段水表一体化注塑工艺具有环保、无毒的特性，在使用过程中不会生锈等造成水质的二次污染。

8、自研科学注塑系统，读取注塑模具内部的型腔压力，配合注塑机相关数据绘制压力曲线，为操作人员在试模过程中提供可视化的数据支持，并具备不良品分拣功能。可以有效减少首次试模时间约 50%以上，再次试模时间减少 30%以上，减少试模过程中用电以及注塑材料浪费，不良品分拣功能可以有效提高产品的合格率。按照首批安装 10 台注塑机，200 套模具，以后每年安装 100 套模具计算，相对外部采购系统，首批节省约 300 万元，以后每年节省约 80 万元。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

本公司董事会高度重视 ESG（环境、社会及公司治理）工作的重要性，坚持以科技创新为核心驱动力，积极履行企业社会责任，不断提升公司治理水平。与 ESG 相关的详细内容，敬请查阅

公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《鼎信通讯 2024 年度环境、社会和公司治理（ESG）报告》。

(二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	8.10	详见下方的“具体说明”
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）	8.10	
惠及人数（人）		

具体说明

适用 不适用

- 1、股份公司向市南区红十字会捐赠独立式光电感烟火灾探测报警器 600 台，折价 27,000 元；
- 2、智电新能公司向“崂山区生物医药健康产业园”捐赠独立式光电感烟火灾探测报警器 600 台，折价 27,000 元；
- 3、拓维公司向市南区红十字会捐赠独立式光电感烟火灾探测报警器 600 台，折价 27,000 元；
- 4、公益活动：公司参加无偿献血 27 人次。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	其他	发行人	1、《招股说明书》所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且公司对《招股说明书》所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。2、若中国证监会或其他有权部门认定《招股说明书》所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，则公司承诺将按如下方式依法回购公司首次公开发行的全部新股：若上述情形发生于公司首次公开发行的新股已完成上市交易之后，公司董事会将在中国证监会依法对上述事实作出认定或处罚决定后5个工作日内，制订股份回购方案并提交股东大会审议批准，依法回购首次公开发行的全部新股，按照发行价格加新股上市日至回购要约发出日期间的同期银行活期存款利息，或不低于中国证监会对公司《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏问题进行立案稽查之日前30个交易日公司股票的每日加权平均价格的算术平均值（公司如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，前述价格应相应调整），或中国证监会认可的其他价格，通过上海证券交易所交易系统回购公司首次公开发行的全部新股。3、若《招股说明书》所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则公司将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者因此而实际发生的	2016/09/16	是	长期有效	是	不适用	不适用

		直接损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准，或证监会、司法机关认定的方式或金额确定。						
其他	控股股东、实际控制人曾繁忆、王建华	1、《招股说明书》所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本人对《招股说明书》所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。2、若公司《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者因此而实际发生的直接损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。如违反上述承诺，则公司有权将应付本人的现金分红予以暂时扣留，直至本人实际履行上述各项承诺事项为止。3、若中国证监会或其他有权部门认定《招股说明书》所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，则本人承诺将以如下方式依法回购本人已转让的原限售股份：本人将于上述情形发生之日起20个交易日内，按照本人转让原限售股份的价格加转让日至回购要约发出日期期间的同期银行活期存款利息或不低于中国证监会对公司《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏问题进行立案稽查之日前30个交易日公司股票的每日加权平均价格的算术平均值（公司如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，前述价格应相应调整）或中国证监会认可的其他价格通过上海证券交易所交易系统依法回购本人已转让的原限售股份。	2016/09/16	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	董事、监事、高级管理人员	1、《招股说明书》所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本人对《招股说明书》所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任；2、若公司《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者因此而实际	2016/09/16	是	长期有效	是	不适用	不适用

		发生的直接损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。如违反上述承诺，则公司有权将应付本人的薪酬、津贴予以暂时扣留，直至本人实际履行上述各项承诺事项为止。						
解决同业竞争	控股股东、实际控制人曾繁忆、王建华	1、本股东、本股东除鼎信通讯以外的控股及实施重大影响的企业，将不会在中国境内和境外，以任何形式直接或间接从事或参与任何与鼎信通讯目前及以后所从事的主营业务构成竞争的业务及活动；将不直接或间接开展对鼎信通讯有竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与鼎信通讯存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任董事、高级管理人员、核心技术人员或其他职务；2、如果本股东或本股东除鼎信通讯以外的控股及实施重大影响的企业发现任何与鼎信通讯主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的新业务机会，将立即通知鼎信通讯，并尽力促成该业务机会按合理和公平的条款及条件首先提供给鼎信通讯。	2016/09/16	是	长期有效	是	不适用	不适用
解决关联交易	控股股东、实际控制人曾繁忆、王建华	1、本股东及本股东控制或实施重大影响的除鼎信通讯以外的其他企业将尽量避免和减少与鼎信通讯之间的关联交易；2、对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，在不与法律法规相抵触的前提下，在权利所及范围内，本股东将促使本股东控制或实施重大影响的除鼎信通讯以外的其他企业与鼎信通讯进行关联交易时将按公平、公开的市场原则进行，签订规范的关联交易协议，并严格按照法律、法规、规范性文件和《公司章程》《鼎信通讯关联交易管理制度》等规定履行审核手续，确保交易内容的合法性和交易价格的公允性，并按相关规定严格履行信息披露义务；2、本股东将不通过本股东控制或实施重大影响的除鼎信通讯以外的其他企业与鼎信通讯之间的关联交易谋求特殊的利益，不会进行有损鼎信通讯及其中小股东利益的关联交易。	2016/09/16	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	控股股东、实际控制人	关于股份公司及下属子公司未按规定缴纳社会保险和住房公积金可能导致的结果的承诺：如果公司将来被要求为职工补缴或被追偿未缴纳的社会保险或住房公积金，本人将全额承担该部分补	2016/09/16	是	长期有	是	不适用	不适用

	人曾繁忆、王建华	缴或被追偿的费用，保证公司不会因此遭受任何损失。如违反上述承诺，公司将有权暂扣本人持有的公司股份对应之应付而未付的现金分红，直至违反本承诺函的相关事项消除，公司有权在暂扣现金分红的范围内取得该等赔偿。			效			
其他	控股股东、董事、高级管理人员	关于填补即期回报措施的承诺：1、忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；2、不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；3、对本人的职务消费行为进行约束；4、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；5、支持由公司董事会或薪酬委员会制定与公司填补回报措施的执行情况相挂钩的薪酬制度；6、若公司采取股权激励，支持公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；7、严格遵守公司制定的填补回报措施，并在本人职权范围内督促公司制定的填补回报措施的执行；8、公司控股股东和共同控制人曾繁忆先生和王建华先生承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。	2016/09/16	是	长期有效	是	不适用	不适用

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
本公司执行解释第 18 号对相关项目列报调整影响, 对公司 2023 年度合并财务报表的影响	营业成本	636,064.49
	销售费用	-636,064.49

其他说明：

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》。

本公司 2023 年度母公司财务报表基本无影响。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 审批程序及其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,160,000.00	900,000.00
境内会计师事务所审计年限	12	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	李辉华、于鲁克	徐世欣、徐克峰

境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	4	1
------------------------	---	---

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	300,000.00

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

鉴于安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“安永华明”）已连续为公司提供审计服务超过10年，为更好保证公司审计工作的独立性和客观性，综合考虑公司现有业务状况和整体审计需要等实际情况，经公司第五届董事会第四次会议及2024年第二次临时股东大会审议，同意聘任中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度财务报告审计机构以及内部控制审计机构。公司已就本次变更会计师事务所事项与安永华明进行了事先沟通，安永华明对本次变更会计师事务所无异议。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降20%以上（含20%）的情况说明

适用 不适用

本期审计服务费用为120万元，较上一年度下降比例超过20%，主要原因是受公司2024年初国家电网“熔断”事件的影响，安永华明针对“熔断”事件及后续影响增加了审计程序及人力资源，导致2023年度审计服务费用较以往年度上涨较大。2021年度和2022年度审计服务费用均为106万元，本次聘任中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）的审计服务费用与其相差较小。选聘过程中，公司综合考虑了会计师事务所的执业记录、资质条件、人力及其他资源配备、审计服务费用报价等多个评价要素，参考市场定价原则，最终确定2024年度财务报告及内控审计服务费用。

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

公司于2024年5月8日收到公司收到中国证监会青岛监管局《行政处罚决定书》（〔2024〕1号），因公司未及时履行信息披露义务，公司、公司控股股东及实际控制人王建华先生和曾繁忆先生，时任董秘葛军先生及高级管理人员袁志双先生受到中国证监会的行政处罚，具体内容详见公司于2024年5月9日在上海证券交易所网站披露的相关公告（公告编号：2024-028）。

就上述事项，公司积极制定了整改措施，进一步完善公司内部控制体系，提升规范运作水平；加强公司董监高信息披露监管要求的学习，聘请常法律师定期对董监高进行法律法规的解读和学习培训，加强其对相关法规的理解和遵守；严格执行信息传递及披露管理制度，完善信息披露决策流程和规范，保证信息披露真实、准确、完整、及时、公平，与投资者保持良好沟通，积极回应投资者关注的问题，保障中小股东的知情权；按季度对董监高及持股5%以上的大股东进行披露事宜自检，及时提醒发现可能存在的问题。

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决，不存在数额较大债务到期未清偿等不良诚信状况。

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系	
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															0.00
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															0.00
公司及其子公司对子公司的担保情况															
报告期内对子公司担保发生额合计															782,000,000.00
报告期末对子公司担保余额合计（B）															130,000,000.00
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）															130,000,000.00
担保总额占公司净资产的比例（%）															4.14
其中：															
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）															0.00
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金额（D）															0.00
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）															0.00
上述三项担保金额合计（C+D+E）															0.00
未到期担保可能承担连带清偿责任说明						无									
担保情况说明						上述均为全资子公司综合授信提供连带责任担保，在股东大会授权范围内，未违规。									

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	自有资金	150,000,000.00	0.00	0.00

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
浦发银行	银行理财产品	50,000,000	2024/2/7	2024/3/5	银行存款	天添利浦天同盈1号	否	利息收入	2.76%		87,974.14	0	0	是	否	0
中信银行	银行理财产品	50,000,000	2024/2/7	2024/3/7	银行存款	全盈象稳利宝日开2号C	否	利息收入	2.46%		105,698.09	0	0	是	否	0
中信银行	银行理财产品	50,000,000	2024/10/22	2024/12/17	银行存款	日盈象天利143号C	否	利息收入	2.03%		131,959.67	0	0	是	否	0

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2、委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3、其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 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

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	41,688
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	33,183
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
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(户)	不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻结 情况		股东性质
					股份 状态	数量	
曾繁忆	150,000	175,489,440	26.91	0	无	0	境内自然人
王建华	0	151,860,936	23.28	0	冻结	46,132,372	境内自然人
王天宇	0	40,064,961	6.14	0	无	0	境内自然人
范建华	141,000	21,271,329	3.26	0	无	0	境内自然人
陈萍	0	13,487,645	2.07	0	无	0	境内自然人
高峰	0	13,487,645	2.07	0	无	0	境内自然人
葛军	0	11,186,794	1.72	0	无	0	境内自然人
盛云	-3,500,000	9,990,645	1.53	0	无	0	境内自然人
香港中央 结算有限 公司	6,504,904	9,661,680	1.48	0	无	0	境外法人
袁志双	155,700	8,647,948	1.33	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
曾繁忆	175,489,440	人民币普通股	175,489,440				
王建华	151,860,936	人民币普通股	151,860,936				
王天宇	40,064,961	人民币普通股	40,064,961				
范建华	21,271,329	人民币普通股	21,271,329				
陈萍	13,487,645	人民币普通股	13,487,645				
高峰	13,487,645	人民币普通股	13,487,645				
葛军	11,186,794	人民币普通股	11,186,794				
盛云	9,990,645	人民币普通股	9,990,645				
香港中央结算有限公司	9,661,680	人民币普通股	9,661,680				
袁志双	8,647,948	人民币普通股	8,647,948				
前十名股东中回购专户 情况说明	无						
上述股东委托表决权、受 托表决权、放弃表决权的 说明	无						
上述股东关联关系或一 致行动的说明	上述股东中，曾繁忆、王建华互为一致行动人；除此之外，上述股东不存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动关系。						
表决权恢复的优先股股 东及持股数量的说明	无						

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、 法人

适用 不适用

2、 自然人

适用 不适用

姓名	曾繁忆
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	鼎信通讯董事、总经理
姓名	王建华
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	鼎信通讯董事长、首席技术官和芯片及基础理论研究院院长；鼎信消防执行董事；胤祺集成执行董事，经理；海拓斯执行董事，经理

3、 公司不存在控股股东情况的特别说明

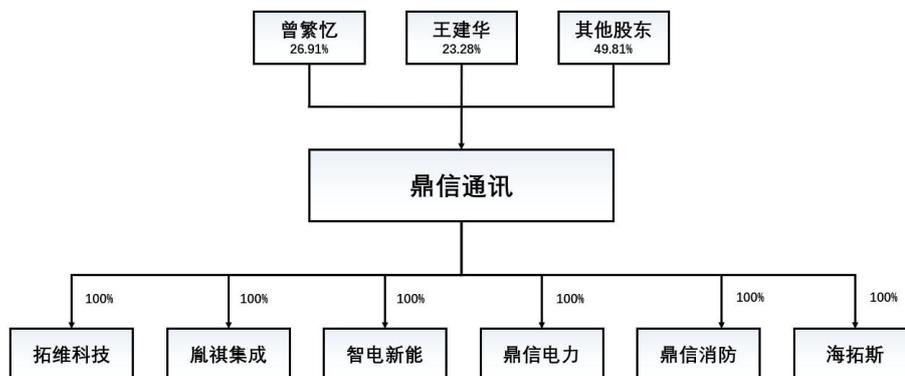
适用 不适用

4、 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5、 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1、 法人

适用 不适用

2、 自然人

适用 不适用

姓名	曾繁忆
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	鼎信通讯董事、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	鼎信通讯
姓名	王建华
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	鼎信通讯董事长、首席技术官和芯片及基础理论研究院院长；鼎信消防执行董事；胤祺集成执行董事，经理；海拓斯执行董事，经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	鼎信通讯

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

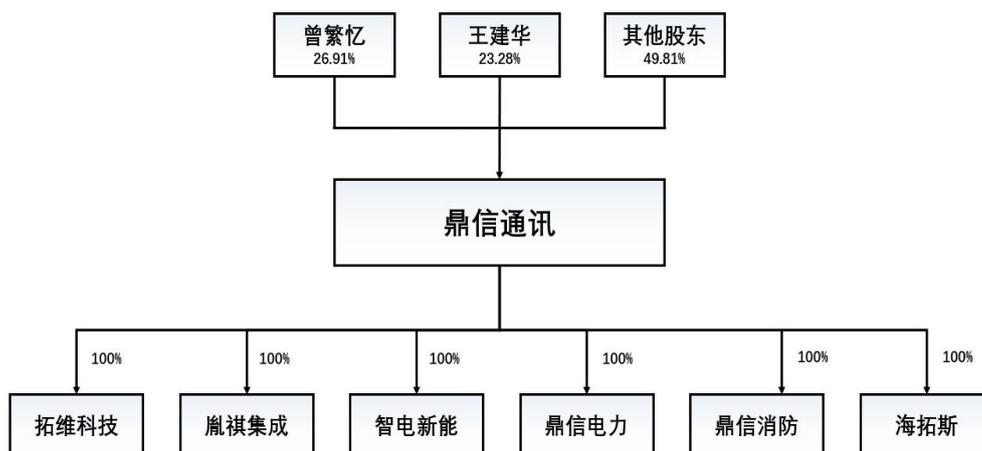
适用 不适用

4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6、 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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

曾繁忆先生和王建华先生为公司控股股东、实际控制人及一致行动人。

五、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%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

一、审计意见

我们审计了青岛鼎信通讯股份有限公司（以下简称“鼎信通讯公司”）的财务报表，包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司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，公允反映了鼎信通讯公司2024年12月31日合并及母公司的财务状况以及2024年度合并及母公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于鼎信通讯公司，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

关键审计事项是根据我们的职业判断，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我们在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）应收账款坏账准备的计提

1、事项描述

2024年12月31日，合并财务报表中应收账款账面余额1,411,681,794.28元，坏账准备余额116,577,489.48元；公司财务报表中应收账款账面余额1,700,627,495.44元，坏账准备余额44,967,259.56元。

管理层以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产进行减值测试并确认损失准备。对于不含重大融资成分的应收款项，运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额确认减值准备。管理层在确认预期信用损失时，需要确定恰当的信用损失模型、模型假设的应用、确定关键参数和假设以及制定前瞻性调整因素，涉及重大判断和估计，因此我们将应收账款坏账准备的计提认定为关键审计事项。

合并财务报表对应收账款及坏账准备的披露请参见财务报表附注五、13，附注七、5；公司财务报表对应收账款及坏账准备的披露请参见财务报表附注十九、1。

2、审计应对

在审计中，针对该事项我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解并测试应收账款坏账准备计提流程相关的内部控制；
- (2) 了解和评估管理层预期信用损失方法和模型中关键参数和假设的合理性，包括违约率、违约损失率以及违约风险敞口等；
- (2) 对应收账款抽取样本，复核账龄与信用期等关键参数；
- (3) 对应收账款抽取样本进行函证，并检查期后回款情况；
- (4) 此外，我们还复核了鼎信通讯在合并财务报表中对于应收账款减值准备的披露。

(二) 存货可变现净值

1、事项描述

相关信息披露详见财务报告附注五、16及附注七、10。

截至2024年12月31日，鼎信通讯公司存货账面余额为人民币1,112,458,806.85元，跌价准备为224,732,553.42元，账面价值为887,726,253.43元。存货采用成本与可变现净值孰低计量。管理层按照估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定可变现净值。由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，我们将存货减值确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 选取项目评价存货估计售价的合理性，复核估计售价是否与销售价格、市场销售价格、历史数据等一致；
- (3) 评价管理层就存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费所作估计的合理性；
- (4) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；
- (5) 结合存货监盘及库存商品价格波动情况，识别是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层就存货可变现净值所作估计的合理性；
- (6) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

鼎信通讯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

鼎信通讯公司管理层（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，管理层负责评估鼎信通讯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鼎信通讯公司、停止营运或别无其他现实的选择。

治理层负责监督鼎信通讯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所导致，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的过程中，我们运用了职业判断，并保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对鼎信通讯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鼎信通讯公司不能持续经营。

(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) 就鼎信通讯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，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

二、财务报表

合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：青岛鼎信通讯股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		630,287,441.26	752,055,463.30
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		1,632,928.99	2,486,618.31
衍生金融资产			
应收票据		36,267,558.59	66,174,503.64
应收账款		1,295,104,304.80	1,737,611,336.80
应收款项融资		21,173,207.09	16,061,012.58
预付款项		41,475,283.24	106,585,875.16
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			

其他应收款		84,150,087.46	71,828,393.52
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		887,726,253.43	1,508,645,440.15
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		19,139,068.75	36,005,317.56
流动资产合计		3,016,956,133.61	4,297,453,961.02
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,271,061,704.53	1,188,271,147.73
在建工程		226,960,957.87	248,613,623.06
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		12,561,511.66	13,670,095.29
无形资产		75,189,760.58	74,875,122.40
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉		0.00	27,135,800.27
长期待摊费用		26,248,757.83	38,890,638.54
递延所得税资产		14,562,031.64	4,920,835.21
其他非流动资产		14,862,731.01	25,732,960.94
非流动资产合计		1,641,447,455.12	1,622,110,223.44
资产总计		4,658,403,588.73	5,919,564,184.46
流动负债：			
短期借款		100,350,000.00	0.00
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		268,256,989.82	692,354,628.32
应付账款		367,139,952.55	530,866,113.48
预收款项			
合同负债		36,544,330.92	85,083,827.96
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		156,667,355.00	273,419,184.02
应交税费		46,376,534.66	45,164,366.91
其他应付款		26,056,298.42	31,275,446.90
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		342,465,113.83	220,537,407.84
其他流动负债		1,995,566.28	7,014,415.81
流动负债合计		1,345,852,141.48	1,885,715,391.24
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		130,000,000.00	565,100,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		5,978,296.31	6,191,172.01
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		3,086,419.37	0.00
递延收益		884,092.53	687,064.43
递延所得税负债		35,621,063.41	42,718,427.45
其他非流动负债			
非流动负债合计		175,569,871.62	614,696,663.89
负债合计		1,521,422,013.10	2,500,412,055.13
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		652,190,511.00	652,190,511.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		975,551,573.85	975,551,573.85
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		288,579,065.08	288,579,065.08
一般风险准备			
未分配利润		1,220,660,425.70	1,502,830,979.40
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,136,981,575.63	3,419,152,129.33
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		3,136,981,575.63	3,419,152,129.33
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,658,403,588.73	5,919,564,184.46

公司负责人：曾繁忆

主管会计工作负责人：陈萍

会计机构负责人：陈萍

母公司资产负债表

2024年12月31日

编制单位：青岛鼎信通讯股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		403,727,066.14	490,522,873.99
交易性金融资产		1,632,928.99	2,486,618.31
衍生金融资产			
应收票据		19,510,978.16	41,046,914.67
应收账款		1,655,660,235.88	1,783,537,706.97
应收款项融资		12,042,818.16	13,885,912.58
预付款项		477,904,553.52	589,527,666.62
其他应收款		198,915,405.71	221,828,271.87
其中：应收利息			
应收股利			
存货		664,688,327.87	1,025,706,035.14
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		5,632,655.68	32,104,087.56
流动资产合计		3,439,714,970.11	4,200,646,087.71
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		945,170,176.15	908,873,770.47
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		161,614,341.13	198,079,453.20
在建工程		223,338,361.85	234,090,218.16
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		12,064,227.64	9,854,156.84
无形资产		14,382,785.71	13,881,638.83
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		22,944,701.41	38,015,582.36
递延所得税资产			
其他非流动资产		1,791,796.81	6,897,119.89
非流动资产合计		1,381,306,390.70	1,409,691,939.75
资产总计		4,821,021,360.81	5,610,338,027.46
流动负债：			

短期借款		100,350,000.00	0.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		177,626,454.17	370,595,357.90
应付账款		232,130,273.94	392,610,952.07
预收款项			
合同负债		22,096,252.69	40,666,498.21
应付职工薪酬		81,487,971.27	173,766,171.60
应交税费		11,653,830.69	27,762,523.47
其他应付款		17,166,481.92	26,097,667.23
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		342,040,576.23	218,439,550.11
其他流动负债		797,390.37	1,792,065.38
流动负债合计		985,349,231.28	1,251,730,785.97
非流动负债：			
长期借款		130,000,000.00	565,100,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		5,921,643.51	4,454,614.09
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		2,108,601.76	0.00
递延收益		884,092.53	687,064.43
递延所得税负债		20,023,616.85	27,080,060.45
其他非流动负债			
非流动负债合计		158,937,954.65	597,321,738.97
负债合计		1,144,287,185.93	1,849,052,524.94
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		652,190,511.00	652,190,511.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,037,057,638.65	1,037,057,638.65
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		288,579,065.08	288,579,065.08
未分配利润		1,698,906,960.15	1,783,458,287.79
所有者权益（或股东权益）合计		3,676,734,174.88	3,761,285,502.52
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,821,021,360.81	5,610,338,027.46

公司负责人：曾繁忆

主管会计工作负责人：陈萍

会计机构负责人：陈萍

合并利润表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业总收入		3,086,428,790.48	3,632,703,199.78
其中：营业收入		3,086,428,790.48	3,632,703,199.78
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,174,338,168.81	3,625,781,831.61
其中：营业成本		1,962,711,186.92	2,156,154,990.52
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		21,676,458.26	24,646,937.51
销售费用		459,131,377.64	617,575,443.03
管理费用		196,950,527.06	203,400,886.94
研发费用		509,363,158.57	593,808,735.71
财务费用		24,505,460.36	30,194,837.90
其中：利息费用		27,703,726.88	30,011,647.12
利息收入		5,798,648.30	2,961,510.69
加：其他收益		73,855,896.78	142,657,155.59
投资收益（损失以“-”号填列）		325,631.90	0.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）		-853,689.32	-411,954.73
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-51,249,933.92	750,866.78
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-191,202,688.59	-363,611.09
资产处置收益（损失以“-”号填列）		413,783.51	-1,119,270.69
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-256,620,377.97	148,434,554.03
加：营业外收入		737,762.54	2,001,157.77
减：营业外支出		2,210,297.43	554,348.22
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-258,092,912.86	149,881,363.58
减：所得税费用		-15,705,980.12	18,661,174.42
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-242,386,932.74	131,220,189.16
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-242,386,932.74	131,220,189.16
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			

填列)			
(二) 按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		-242,386,932.74	131,220,189.16
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)			
六、其他综合收益的税后净额			
(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-242,386,932.74	131,220,189.16
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-242,386,932.74	131,220,189.16
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.37	0.20
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.37	0.20

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00元，上期被合并方实现的净利润为：0.00元。

公司负责人：曾繁忆 主管会计工作负责人：陈萍

会计机构负责人：陈萍

母公司利润表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业收入		2,534,649,753.88	3,115,528,602.32
减：营业成本		1,681,258,802.67	1,953,072,255.69
税金及附加		11,055,387.17	15,449,632.74

销售费用		320,106,253.89	486,013,125.80
管理费用		122,190,883.90	129,151,340.47
研发费用		350,839,075.56	413,554,561.17
财务费用		25,442,426.73	28,555,736.42
其中：利息费用		27,361,272.55	28,319,248.29
利息收入		3,593,235.75	1,867,795.19
加：其他收益		59,794,636.82	114,028,919.64
投资收益（损失以“-”号填列）		325,631.90	0.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-853,689.32	-411,954.73
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-8,908,611.93	7,000,566.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-134,217,734.40	-689,121.90
资产处置收益（损失以“-”号填列）		9,427,868.54	326,286.47
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-50,674,974.43	209,986,646.23
加：营业外收入		409,817.89	1,413,578.91
减：营业外支出		1,528,993.74	510,404.70
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-51,794,150.28	210,889,820.44
减：所得税费用		-7,026,443.60	25,429,392.71
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-44,767,706.68	185,460,427.73
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-44,767,706.68	185,460,427.73
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-44,767,706.68	185,460,427.73
七、每股收益：			

(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：曾繁忆 主管会计工作负责人：陈萍 会计机构负责人：陈萍

合并现金流量表
2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,313,013,420.84	3,680,903,765.68
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		49,887,294.99	103,775,430.32
收到其他与经营活动有关的现金		31,745,721.28	52,781,517.59
经营活动现金流入小计		3,394,646,437.11	3,837,460,713.59
购买商品、接受劳务支付的现金		1,689,469,022.93	1,881,885,504.27
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			
支付给职工及为职工支付的现金		1,008,865,901.33	1,017,017,212.20
支付的各项税费		166,904,626.98	201,062,537.58
支付其他与经营活动有关的现金		296,064,728.90	448,803,219.93
经营活动现金流出小计		3,161,304,280.14	3,548,768,473.98
经营活动产生的现金流量净额		233,342,156.97	288,692,239.61
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		150,000,000.00	0.00
取得投资收益收到的现金		325,631.90	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,464,101.34	1,762,222.10
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			
投资活动现金流入小计		151,789,733.24	1,762,222.10

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		26,854,706.84	84,362,795.50
投资支付的现金		150,000,000.00	0.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		176,854,706.84	84,362,795.50
投资活动产生的现金流量净额		-25,064,973.60	-82,600,573.40
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		100,000,000.00	370,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		100,000,000.00	370,000,000.00
偿还债务支付的现金		312,800,000.00	131,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		66,698,372.01	62,050,920.32
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		8,133,978.66	10,001,562.04
筹资活动现金流出小计		387,632,350.67	203,352,482.36
筹资活动产生的现金流量净额		-287,632,350.67	166,647,517.64
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
加：期初现金及现金等价物余额		646,829,674.47	274,090,490.62
六、期末现金及现金等价物余额			
		567,474,507.17	646,829,674.47

公司负责人：曾繁忆

主管会计工作负责人：陈萍

会计机构负责人：陈萍

母公司现金流量表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,609,950,687.08	2,795,067,727.12
收到的税费返还		34,873,283.08	75,380,606.12
收到其他与经营活动有关的现金		113,474,241.70	524,173,056.43
经营活动现金流入小计		2,758,298,211.86	3,394,621,389.67
购买商品、接受劳务支付的现金		1,600,582,232.48	2,197,236,701.33
支付给职工及为职工支付的现金		600,879,889.37	631,746,923.40
支付的各项税费		106,545,949.74	127,024,490.57
支付其他与经营活动有关的现金		234,463,644.37	287,460,028.14
经营活动现金流出小计		2,542,471,715.96	3,243,468,143.44
经营活动产生的现金流量净额		215,826,495.90	151,153,246.23

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		150,000,000.00	0.00
取得投资收益收到的现金		325,631.90	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		595,008.92	584,015.63
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			
投资活动现金流入小计		150,920,640.82	584,015.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		13,159,713.96	60,356,595.31
投资支付的现金		157,300,000.00	0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		170,459,713.96	60,356,595.31
投资活动产生的现金流量净额		-19,539,073.14	-59,772,579.68
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		100,000,000.00	370,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		100,000,000.00	370,000,000.00
偿还债务支付的现金		312,800,000.00	131,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		66,698,372.01	62,050,920.32
支付其他与筹资活动有关的现金		6,749,459.48	7,794,420.33
筹资活动现金流出小计		386,247,831.49	201,145,340.65
筹资活动产生的现金流量净额		-286,247,831.49	168,854,659.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
加：期初现金及现金等价物余额		450,719,760.40	190,484,434.50
六、期末现金及现金等价物余额			
		360,759,351.67	450,719,760.40

公司负责人：曾繁忆

主管会计工作负责人：陈萍

会计机构负责人：陈萍

合并所有者权益变动表
2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年度													
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股 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、上年年末 余额	652,190,511.00				975,551,573.85				288,579,065.08		1,502,830,979.40		3,419,152,129.33	3,419,152,129.33
加：会计政策 变更														
前期差 错更正														
其他														
二、本年期初 余额	652,190,511.00				975,551,573.85				288,579,065.08		1,502,830,979.40		3,419,152,129.33	3,419,152,129.33
三、本期增减 变动金额（减 少以“-” 号填列）											-282,170,553.70		-282,170,553.70	-282,170,553.70
（一）综合收 益总额											-242,386,932.74		-242,386,932.74	-242,386,932.74
（二）所有者 投入和减少 资本														
1. 所有者投														

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	652,190,511.00				975,551,573.85			288,579,065.08		1,220,660,425.70		3,136,981,575.63	3,136,981,575.63

项目	2023 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														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	652,190,511.00				975,551,573.85				270,033,022.31		1,426,027,312.28		3,323,802,419.44		3,323,802,419.44
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	652,190,511.00				975,551,573.85				270,033,022.31		1,426,027,312.28		3,323,802,419.44		3,323,802,419.44
三、本期增减变动金额 (减)								18,546,042.77		76,803,667.12		95,349,709.89		95,349,709.89	

青岛鼎信通讯股份有限公司2024年年度报告

					存 股	合 收 益	备			
一、上年年末余额	652,190,511.00			1,037,057,638.65				288,579,065.08	1,783,458,287.79	3,761,285,502.52
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	652,190,511.00			1,037,057,638.65				288,579,065.08	1,783,458,287.79	3,761,285,502.52
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									-84,551,327.64	-84,551,327.64
（一）综合收益总额									-44,767,706.68	-44,767,706.68
（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									-39,783,620.96	-39,783,620.96
1. 提取盈余公积										
2. 对所有者（或股东）的分配									-39,783,620.96	-39,783,620.96
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	652,190,511.00			1,037,057,638.65				288,579,065.08	1,698,906,960.15	3,676,734,174.88

项目	2023 年度
----	---------

	实收资本(或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	652,190,511.00				1,037,057,638.65				270,033,022.31	1,652,414,382.10	3,611,695,554.06
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	652,190,511.00				1,037,057,638.65				270,033,022.31	1,652,414,382.10	3,611,695,554.06
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								18,546,042.77	131,043,905.69	149,589,948.46	
（一）综合收益总额									185,460,427.73	185,460,427.73	
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配								18,546,042.77	-54,416,522.04	-35,870,479.27	
1. 提取盈余公积								18,546,042.77	-18,546,042.77		
2. 对所有者（或股东）的分配									-35,870,479.27	-35,870,479.27	
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	652,190,511.00				1,037,057,638.65			288,579,065.08	1,783,458,287.79	3,761,285,502.52	

公司负责人：曾繁忆

主管会计工作负责人：陈萍

会计机构负责人：陈萍

三、公司基本情况

1、公司概况

适用 不适用

青岛鼎信通讯股份有限公司（以下简称“本公司”）是一家在中华人民共和国山东省青岛市注册成立的股份有限公司，于2008年3月26日由自然人曾繁忆、王建华共同发起成立，营业期限为长期。企业法人营业执照注册号：91370200671775202M。本公司总部位于山东省青岛市市南区宁夏路288号6号楼5楼B区。

2016年9月8日经中国证监会《关于核准青岛鼎信通讯股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2016]2061号）核准，本公司公开发行普通股（A股）股票4,340万股，本次发行完成后，本公司注册资本变更为43,340万元。本公司股票于2016年10月11日在上海证券交易所上市交易。截至2023年12月31日，公司总股本为652,190,511股。

2、本公司及子公司（以下统称“本集团”）主要经营活动为低压电力线载波通信产品及消防产品的研发、生产、销售和服务以及模具和注塑件的销售。本集团的低压电力线载波通信产品主要包括低压电力线载波通信模块（含芯片）和采集设备（含采集器和集中器）等，主要应用于国家智能电网的用电信息采集系统。子公司情况参见附注七。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2023年修订）的规定编制。

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

2、持续经营

适用 不适用

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备、存货计价方法、存货跌价准备、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认和计量等。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对各项交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见如下各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况及 2024 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

√适用 □不适用

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

本公司记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

5、重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占各类应收款项总额的 10%以上且金额大于 500 万元
应收款项坏账准备收回或转回金额重要的	单项收回或转回金额占各类应收款项总额的 10%以上且金额大于 500 万元
账龄超过 1 年的重要预付款项	单项账龄超过 1 年的预付款项占预付款项总额的 10%以上且金额大于 500 万元
账龄超过 1 年的重要应付账款、其他应付款	单项账龄超过 1 年的应付账款/其他应付款占应付账款/其他应付款总额的 10%以上且金额大于 500 万元
账龄超过 1 年的重要合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债占合同负债总额的 10%以上且金额大于 500 万元
重要的在建工程	单个项目的预算大于 1000 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

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，为同一控制下企业合并。

合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。

(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，为非同一控制下企业合并。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。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，对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。当且仅当投资方具备下列三要素时，投资方能够控制被投资方：投资方拥有对被投资方的权力；因参与被投资方的相关活动而享有可变回报；有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。本公司内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，被购买方的经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表，直至本公司对其控制权终止。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本公司重新评估是否控制被投资方。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

9、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

适用 不适用

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与构建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用初始确认时所采用的汇率折算，不改变其记账本位币金额。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，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

11、金融工具

适用 不适用

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本集团于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。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

①收取金融资产现金流量的权利届满；

②转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或者，虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。以常规方式买卖金融资产，是指按照合同规定购买或出售金融资产，并且该合同条款规定，根据通常由法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团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分类为：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。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

(2) 金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当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从其他综合收益转出，计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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债务工具投资之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

只有能够消除或显著减少会计错配时，金融资产才可在初始计量时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。

企业在初始确认时将某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后，不能重分类为其他类别的金融资产；其他类别的金融资产也不能在初始确认后重新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。

按照上述条件，本集团指定的这类金融资产为由于债务重组取得的上市公司的权益工具。该集团以短期持有获利为目的，并在初始确认时将其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，列报为交易性金融资产。

（3）金融负债

除了由于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债以外，本集团的金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债。对于以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（4）金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以共同风险特征为依据，以账龄组合为基础评估应收账款、其他应收款等金融工具的预期信用损失，本集团根据开票日期确定账龄。除前述组合评估预期信用损失的金融工具外，本集团单项评估其预期信用损失。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注十二、1。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额、货币时间价值，以及在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

(5) 金融资产转移

本集团已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。

本集团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，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

12、 应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

参见本节-11. 金融工具-金融工具减值

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

13、 应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

参见本节-11. 金融工具-金融工具减值

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

□适用 √不适用

14、 应收款项融资

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

参见本节-11. 金融工具-金融工具减值

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

15、 其他应收款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

参见本节-11. 金融工具-金融工具减值

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

16、 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

存货包括原材料、在产品和产成品等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。

存货的盘存制度采用永续盘存制。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。计提存货跌价准备时，存货按单个类别计提。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17、合同资产

适用 不适用

18、持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19、长期股权投资

适用 不适用

长期股权投资包括对子公司的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日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初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）。通过非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本（通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，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初始投资成本）。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指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回报金额。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

20、投资性房地产

不适用

21、 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5%	2.38%-4.75%
机器设备	年限平均法	10	5%	9.50%
电子设备	年限平均法	3-10	5%	9.50%-31.67%
运输工具	年限平均法	4	5%	23.75%
其他设备	年限平均法	5	5%	19.00%

22、 在建工程

√适用 □不适用

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出，工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产标准如下：

类别	结转固定资产的标准
房屋及建筑物	完成竣工验收
机器设备	安装调试并完成试生产

23、 借款费用

√适用 □不适用

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。

当资本支出和借款费用已经发生，且为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，借款费用开始资本化。

24、 生物资产

□适用 √不适用

25、油气资产

适用 不适用

26、无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

无形资产在使用寿命内采用直线法摊销，其使用寿命如下：

有限使用寿命的无形资产项目的使用寿命、确定依据及摊销方法如下：

项目	使用寿命	使用寿命的确定依据
专利权	10年	专利权期限与预计使用期限孰短
软件	2-10年	预计可使用年限
微处理 IP 使用许可	3年	预计可使用年限
土地使用权	50年	土地使用权期限
非专利技术	10年	结合产品生命周期预计使用年限

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

27、长期资产减值

适用 不适用

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、使用权资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

对除存货、递延所得税和金融资产外的资产减值，按以下方法确定：于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试；

对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组或者资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的经营分部。

比较包含商誉的资产组或者资产组组合的账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

28、长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用采用直线法摊销，摊销期如下：

类别	摊销期
房屋装修费	3-5年
其他	按预计受益期间

29、合同负债

适用 不适用

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同负债。

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

职工薪酬，是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

短期薪酬

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利（设定提存计划）

本集团的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

31、 预计负债

适用 不适用

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，与或有事项相关的义务是本集团承担的现时义务且该义务的履行很可能会导致经济利益流出本集团，同时有关金额能够可靠地计量的，本集团将其确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核并进行适当调整以反映当前最佳估计数。

非同一控制下企业合并中取得的被购买方或有负债在初始确认时按照公允价值计量，在初始确认后，按照预计负债确认的金额，和初始确认金额扣除收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

32、 股份支付

适用 不适用

股份支付，分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付，是指本集团为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内

的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。权益工具的公允价值按本公司股份的市场价格确定。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

33、 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34、 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

(1) 销售商品合同

本集团通过向客户交付商品履行履约义务，在综合考虑了下列因素的基础上，以将商品交付指定的购货方并经签收时确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

对于附有销售退回条款的销售，本集团在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本集团重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

(2) 提供服务合同

本集团通过向客户提供服务履行履约义务，由于本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收入款项，本集团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，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照产出法，根据评估已实现的结果确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团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。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35、合同成本

适用 不适用

36、政府补助

适用 不适用

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

本集团采用总额法对政府补助进行核算。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值；或确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益（但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益），相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

本集团根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

(1) 应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的单项交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损、且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

(1) 可抵扣暂时性差异是在以下单项交易中产生的：该交易不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损、且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣该暂时性差异的应纳税所得额。

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团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，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

38、 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在合同开始日，本集团评估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。

作为承租人

除了短期租赁，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，按照成本进行初始计量。使用权资产成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额）；承租人发生的初始直接费用；承租人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。本集团因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。本集团后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团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，本集团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。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁除外。租赁付款额包括固定付款额及实质固定付款额扣除租赁激励后的金额、取决于指数或比率的可变租赁付款额、根据担保余值预计应支付的款项，还包括购买选择权的行权价格或行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是本集团合理确定将行使该选择权或租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团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，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，本集团确认利息时增加租赁负债的账面金额，支付租赁付款额时减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

(3) 短期租赁

本集团将在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁。本集团对短期租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

39、其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
本公司执行解释第 18 号对相关项目列报调整影响, 对公司 2023 年度合并财务报表的影响	营业成本	636,064.49
	销售费用	-636,064.49

其他说明：

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》。

本公司 2023 年度母公司财务报表基本无影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41、其他

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售额和适用税率计算的销项税额，抵扣准予抵扣的进项税额后的差额	产品销售收入按 13% 的税率计算销项税；技术服务收入按 6% 的税率计算销项税；安装劳务收入除按简易计税方法适用 3% 税率计缴增值税外，剩余部分按 9% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
消费税	不适用	
营业税	不适用	
城市维护建设税	实际缴纳的增值税、消费税税额	按实际缴纳的流转税的 7% 计缴。
企业所得税	应纳税所得额	25% 或 15%
教育费附加	实际缴纳的增值税、消费税税额	按实际缴纳的流转税的 3% 计缴。
地方教育费附加	实际缴纳的增值税、消费税税额	按实际缴纳的流转税的 2% 计缴。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
青岛鼎信通讯股份有限公司	15
青岛智电新能科技有限公司	15
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	15
上海胤祺集成电路有限公司	15
青岛鼎信通讯电力工程有限公司	25
海南海拓斯科技有限公司	15
青岛拓维科技有限公司	25

2、税收优惠

适用 不适用

根据财税[2000]25号《财政部、国家税务总局、海关总署关于鼓励软件产业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》和财税[2011]100号《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》，增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品，按 13% 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。本公司按有关规定享受此项增值税优惠政策。本公司之子公司青岛鼎信通讯消防安全有限公司自 2017 年度起按有关规定享受此项增值税优惠政策。

本公司于 2022 年 12 月 14 日重新取得由青岛市科技局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局联合批准颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202237100510，自 2022 年 12 月 14 日开始有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》及国家税务总局公告 2014 年第 28 号的规定，2024 年度本公司作为经认定的高新技术企业减按 15% 税率计提和缴纳企业所得税。

本公司之子公司青岛智电新能科技有限公司于2023年11月9日取得由青岛市科学技术局、青岛市财政局和国家税务总局青岛市税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号为GR202337101137，自2023年11月9日开始有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》及国家税务总局公告2014年第28号的规定，2024年度青岛智电新能科技有限公司作为经认定的高新技术企业减按15%税率计提和缴纳企业所得税。

本公司之子公司上海胤祺集成电路有限公司于2023年12月12日重新取得由上海市科学技术委员会、上海市财政局和国家税务总局上海市税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号为GR202331006902，自2023年12月12日开始有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》及国家税务总局公告2014年第28号的规定，2024年度上海胤祺集成电路有限公司作为经认定的高新技术企业减按15%税率计提和缴纳企业所得税。

本公司之子公司青岛鼎信通讯消防安全有限公司于2023年11月9日重新取得由青岛市科学技术局、青岛市财政局和国家税务总局青岛市税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号为GR202337101123，自2023年11月9日开始有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》及国家税务总局公告2014年第28号的规定，2024年度青岛鼎信通讯消防安全有限公司作为经认定的高新技术企业减按15%税率计提和缴纳企业所得税。

3、其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	73,520.49	84,845.86
银行存款	567,400,986.68	646,744,828.61
其他货币资金	62,812,934.09	105,225,788.83
存放财务公司存款	0.00	0.00
合计	630,287,441.26	752,055,463.30
其中：存放在境外的款项总额	0.00	0.00

其他说明：

2024年12月31日，本集团所有权受到限制的货币资金为62,812,934.09元（2023年12月31日：105,225,788.83元）。详情请参见附注七、31。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			/
其中：			
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,632,928.99	2,486,618.31	/
其中：			
权益工具投资	1,632,928.99	2,486,618.31	
合计	1,632,928.99	2,486,618.31	/

其他说明：

√适用 □不适用

于2024年12月31日，指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的信用风险敞口的账面价值为1,632,928.99元（2023年12月31日：2,486,618.31元）。

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	20,964,528.69	44,776,504.35
商业承兑票据	15,303,029.90	21,397,999.29
合计	36,267,558.59	66,174,503.64

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		13,027,278.60
商业承兑票据		13,056,048.76
合计		26,083,327.36

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	36,373,741.65	100.00	106,183.06	0.29	36,267,558.59	66,269,069.92	100.00	94,566.28	0.14	66,174,503.64
其中：										
银行承兑票据	20,964,528.69	57.64	0.00	0.00	20,964,528.69	44,776,504.35	67.57	0.00	0.00	44,776,504.35
商业承兑票据	15,409,212.96	42.36	106,183.06	0.69	15,303,029.90	21,492,565.57	32.43	94,566.28	0.44	21,397,999.29
合计	36,373,741.65	/	106,183.06	/	36,267,558.59	66,269,069.92	/	94,566.28	/	66,174,503.64

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：商业承兑票据

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑票据	20,964,528.69	0.00	0.00
商业承兑票据	15,409,212.96	106,183.06	0.69
合计	36,373,741.65	106,183.06	0.29

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

本公司以账龄作为信用风险特征确定应收款项组合，并采用账龄分析法对应收票据计提坏账准备。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按信用风险特征组合计提坏账准备	94,566.28	106,183.06	94,566.28			106,183.06
合计	94,566.28	106,183.06	94,566.28			106,183.06

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

于2024年12月31日，本集团不存在所有权受到限制的应收票据（2023年12月31日：无）。

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	1,183,953,965.88	1,606,621,096.92
1年以内小计	1,183,953,965.88	1,606,621,096.92
1至2年	123,913,167.04	117,300,600.03
2至3年	48,685,390.06	37,048,463.19
3年以上	55,129,271.30	46,633,093.43
合计	1,411,681,794.28	1,807,603,253.57

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	48,228,505.82	3.42	41,444,121.28	85.93	6,784,384.54	535,984.61	0.03	535,984.61	100.00	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	1,363,453,288.46	96.58	75,133,368.20	5.51	1,288,319,920.26	1,807,067,268.96	99.97	69,455,932.16	3.84	1,737,611,336.80
其中：										
合计	1,411,681,794.28	/	116,577,489.48	/	1,295,104,304.80	1,807,603,253.57	/	69,991,916.77	/	1,737,611,336.80

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	11,196,219.00	11,196,219.00	100.00	预计无法收回
客户 2	7,632,965.00	7,632,965.00	100.00	预计无法收回
客户 3	1,878,443.30	1,878,443.30	100.00	预计无法收回
客户 4	2,054,490.80	2,054,490.80	100.00	预计无法收回
客户 5	241,979.17	241,979.17	100.00	预计无法收回
客户 6	25,224,408.55	18,440,024.01	73.10	债务重组
合计	48,228,505.82	41,444,121.28	85.93	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按账龄组合计提坏账准备的应收账款

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	1,173,986,845.17	8,456,199.20	0.72
1年至2年	100,512,512.78	12,564,064.09	12.50
2年至3年	39,861,269.21	11,360,461.72	28.50
3年以上	49,092,661.30	42,752,643.19	87.09
合计	1,363,453,288.46	75,133,368.20	5.51

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

本集团以账龄作为信用风险特征确定应收款项组合,并采用账龄分析法对应收账款计提坏账准备。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	69,991,916.77	51,136,833.47		4,551,260.76		116,577,489.48
合计	69,991,916.77	51,136,833.47		4,551,260.76		116,577,489.48

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

本年无坏账准备收回或转回金额重要的款项。

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,551,260.76

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第1名	47,905,576.84	0.00	47,905,576.84	3.39	210,784.54
第2名	28,540,413.15	0.00	28,540,413.15	2.02	138,713.45
第3名	26,973,805.66	0.00	26,973,805.66	1.91	118,684.74
第4名	25,294,369.80	0.00	25,294,369.80	1.80	18,440,024.01
第5名	24,293,507.05	0.00	24,293,507.05	1.72	106,891.43
合计	153,007,672.50	0.00	153,007,672.50	10.84	19,015,098.17

其他说明：

于2024年12月31日，余额前五名的应收账款的年末账面余额合计为153,007,672.50元，占应收账款年末账面余额合计数的比例为10.84%，前五名相应计提的信用损失准备年末余额为19,015,098.17元。

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

不适用

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

7、应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	21,173,207.09	16,061,012.58
合计	21,173,207.09	16,061,012.58

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	96,137,834.69	
合计	96,137,834.69	

(4). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

不适用

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

(8). 其他说明

适用 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	20,168,196.24	48.63	70,065,017.45	65.74
1至2年	14,350,849.34	34.60	34,078,071.31	31.97
2至3年	5,830,715.56	14.06	2,442,786.40	2.29
3年以上	1,125,522.10	2.71		
合计	41,475,283.24	100.00	106,585,875.16	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

于2024年12月31日，账龄超过1年且金额重要的预付款项金额为12,252,317.22元，为尚未提货的预付原材料款项。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第1名	12,252,317.22	29.54
第2名	2,882,509.10	6.95
第3名	2,325,697.11	5.61
第4名	1,892,967.36	4.56
第5名	1,560,482.55	3.76
合计	20,913,973.34	50.43

其他说明：

无

其他说明：

适用 不适用

9、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	84,150,087.46	71,828,393.52
合计	84,150,087.46	71,828,393.52

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

不适用

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	65,720,550.12	46,336,859.00
1年以内小计	65,720,550.12	46,336,859.00
1至2年	2,115,406.54	6,977,573.45
2至3年	1,715,429.37	3,621,148.92
3年以上	14,720,829.89	14,913,456.94
合计	84,272,215.92	71,849,038.31

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
增值税即征即退	60,661,091.61	40,387,779.71
保证金	7,743,204.46	11,458,358.63
代垫社保和公积金	4,999,397.80	5,459,308.60
备用金	983,205.61	3,482,436.79
押金	1,106,422.99	2,389,418.25
其他	8,778,893.45	8,671,736.33
合计	84,272,215.92	71,849,038.31

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2024年1月1日余额	20,644.79			20,644.79
2024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	1,483.67		100,000.00	101,483.67
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	22,128.46		100,000.00	122,128.46

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据：账龄一年以内为第一阶段，客户的信用风险特征发生变化为第三阶段。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	20,644.79	101,483.67				122,128.46
合计	20,644.79	101,483.67				122,128.46

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

本年无重要坏账准备收回或转回金额。

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	4,700,967.08	5.58	其他	3年以上	0.00
第二名	2,000,000.00	2.37	保证金	3年以上	0.00
第三名	497,548.53	0.59	其他	3年以上	0.00
第四名	400,000.00	0.47	保证金	3年以上	0.00
第五名	340,000.00	0.40	其他	1年以内	0.00
合计	7,938,515.61	9.41	/	/	0.00

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	619,190,805.66	105,981,303.43	513,209,502.23	724,659,485.96	79,933,891.74	644,725,594.22
在产品	43,031,914.62		43,031,914.62	105,790,740.40		105,790,740.40
库存商品	450,236,086.57	118,751,249.99	331,484,836.58	762,150,613.86	4,021,508.33	758,129,105.53
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	1,112,458,806.85	224,732,553.42	887,726,253.43	1,592,600,840.22	83,955,400.07	1,508,645,440.15

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	79,933,891.74	28,264,732.03		2,217,320.34		105,981,303.43
在产品						
库存商品	4,021,508.33	125,489,045.97		10,759,304.31		118,751,249.99
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	83,955,400.07	153,753,778.00		12,976,624.65		224,732,553.42

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

本期存货发生实质性报废。

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、 持有待售资产

适用 不适用

12、 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明：

不适用

13、 其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
留抵税额	14,433,846.81	30,213,424.66
待摊费用	4,705,221.94	5,791,892.90
合计	19,139,068.75	36,005,317.56

其他说明：

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

不适用

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

适用 不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	811,558,027.82	126,532,422.85	792,287,347.71	89,182,361.27	123,122,798.60	1,942,682,958.25
2. 本期增加金额		1,175,250.73	105,474,811.98		128,337,582.32	234,987,645.03
(1) 购置			39,283,195.25		6,453,007.67	45,736,202.92
(2) 在建工程转入		1,175,250.73	66,191,616.73		121,884,574.65	189,251,442.11
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额			12,856,710.23	16,166,574.84	423,115.34	29,446,400.41
(1) 处置或报废			7,878,587.12	16,166,574.84	367,386.26	24,412,548.22
(2) 其他减少			4,978,123.11		55,729.08	5,033,852.19
4. 期末余额	811,558,027.82	127,707,673.58	884,905,449.46	73,015,786.43	251,037,265.58	2,148,224,202.87
二、累计折旧						
1. 期初余额	127,822,368.19	87,068,685.98	385,768,718.18	74,228,384.51	79,523,653.66	754,411,810.52
2. 本期增加金额	25,885,068.36	16,986,160.05	77,457,214.24	4,702,339.78	22,729,102.09	147,759,884.52
(1) 计提	25,885,068.36	16,986,160.05	77,457,214.24	4,702,339.78	22,729,102.09	147,759,884.52
3. 本期减少金额			9,378,282.14	15,358,874.45	272,040.11	25,009,196.70
(1) 处置或报废			7,358,491.01	15,358,874.45	272,040.11	22,989,405.57
(2) 其他减少			2,019,791.13			2,019,791.13
4. 期末余额	153,707,436.55	104,054,846.03	453,847,650.28	63,571,849.84	101,980,715.64	877,162,498.34
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						

4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	657,850,591.27	23,652,827.55	431,057,799.18	9,443,936.59	149,056,549.94	1,271,061,704.53
2. 期初账面价值	683,735,659.63	39,463,736.87	406,518,629.53	14,953,976.76	43,599,144.94	1,188,271,147.73

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

于2024年12月31日，本集团无未办妥产权证书的固定资产。期末固定资产账面价值中受限部分金额为16,280,109.31元，系本集团作为原告提起诉讼保全所提供的抵押物保证。详见附注七、31所有权或使用权受限制的资产。

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	226,960,957.87	248,613,623.06
工程物资		
合计	226,960,957.87	248,613,623.06

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
基建工程	234,387,986.34	10,313,110.32	224,074,876.02	230,765,390.32		230,765,390.32
待安装设备	19,230.78		19,230.78	14,977,441.39		14,977,441.39
开发软件	2,866,851.07		2,866,851.07	2,870,791.35		2,870,791.35
合计	237,274,068.19	10,313,110.32	226,960,957.87	248,613,623.06		248,613,623.06

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
软件园办公楼	0.00	10,313,110.32		10,313,110.32	年末减值测试，发生减值。
合计	0.00	10,313,110.32		10,313,110.32	/

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
软件园办公楼	230,765,390.32	220,452,280.00	10,313,110.32	公允价值根据资产市场价值确定；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。	中介费，交易服务费、税费、管理等	根据处置过程中发生的相关费用的取费标准确定。
合计	230,765,390.32	220,452,280.00	10,313,110.32	/	/	/

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：
不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币
合计

项目	长期房屋租赁	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	28,255,969.22	28,255,969.22
2. 本期增加金额	11,737,146.24	11,737,146.24
房屋租赁	11,737,146.24	11,737,146.24
3. 本期减少金额	15,820,138.88	15,820,138.88
房屋租赁	15,820,138.88	15,820,138.88
4. 期末余额	24,172,976.58	24,172,976.58
二、累计折旧		
1. 期初余额	14,585,873.93	14,585,873.93
2. 本期增加金额	7,917,401.52	7,917,401.52
(1) 计提	7,917,401.52	7,917,401.52
3. 本期减少金额	10,891,810.53	10,891,810.53
(1) 处置	10,891,810.53	10,891,810.53
4. 期末余额	11,611,464.92	11,611,464.92
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	12,561,511.66	12,561,511.66
2. 期初账面价值	13,670,095.29	13,670,095.29

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

不适用

26、无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	办公软件	专利权	非专利技术	微处理 IP 使用许可	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	71,989,581.13	30,355,598.22	9,357,101.32	6,573,233.86	9,189,358.55	127,464,873.08
2. 本期增加金额		5,654,069.09				5,654,069.09
(1) 购置		5,654,069.09				5,654,069.09
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		1,125,990.40			2,850,000.00	3,975,990.40
(1) 处置		1,125,990.40			2,850,000.00	3,975,990.40
4. 期末余额	71,989,581.13	34,883,676.91	9,357,101.32	6,573,233.86	6,339,358.55	129,142,951.77
二、累计摊销						
1. 期初余额	11,973,988.85	18,586,322.47	9,215,966.83	6,573,233.86	6,240,238.67	52,589,750.68
2. 本期增加金额	1,460,154.08	2,790,086.92	78,550.68		1,010,639.23	5,339,430.91
(1) 计提	1,460,154.08	2,790,086.92	78,550.68		1,010,639.23	5,339,430.91

3. 本期减少金额		1,125,990.40			2,850,000.00	3,975,990.40
(1) 处置		1,125,990.40			2,850,000.00	3,975,990.40
4. 期末余额	13,434,142.93	20,250,418.99	9,294,517.51	6,573,233.86	4,400,877.90	53,953,191.19
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	58,555,438.20	14,633,257.92	62,583.81	0.00	1,938,480.65	75,189,760.58
2. 期初账面价值	60,015,592.28	11,769,275.75	141,134.49	0.00	2,949,119.88	74,875,122.40

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是0.00%

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(1) 本期无通过内部研发形成的无形资产。

(2) 本集团无未办妥产权证书的土地使用权。

27、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
青岛拓维科技有限公司	27,135,800.27					27,135,800.27
合计	27,135,800.27					27,135,800.27

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
青岛拓维科技有限公司	0.00	27,135,800.27				27,135,800.27
合计	0.00	27,135,800.27				27,135,800.27

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
青岛拓维科技有限公司及青岛智电新能科技有限公司 PCBA 生产加工相关资产	为智电新能及鼎信消防公司提供 PCBA 生产加工业务，资产组管理、生产人员均由鼎信智电公司统一管理	主营业务为 PCBA 加工，资产组可以单独实现现金流量。	是

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
PCBA 业务加工	61,060,890.74	64,810,076.00	0.00	公允价值根据重置价值减相关贬值确定；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等	经济性贬值、实体性贬值、功能性贬值；中介费、税费、管理费等	根据设备的利用率、使用年限、经济年限等以及相关费用的取费标准
合计	61,060,890.74	64,810,076.00	0.00	/	/	/

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
PCBA 业务加工	61,060,890.74	53,000,000.00	8,060,890.74	5年1期	收入增长率为-1.3%、-33%、-2.1%、4.5%、13.7%、8.9%；折现率为13.77%。	受国网和南网“黑名单”事件影响，预计未来3年内会对营收造成重大不利影响，4-5年后影响减弱。	永续增长率3%；折现率为13.77%	依据无风险报酬率、市场风险溢价、企业特殊风险等因素确定。
合计	61,060,890.74	53,000,000.00	8,060,890.74	/	/	/	/	/

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
长期待摊费用	38,890,638.54	11,935,124.00	24,577,004.71		26,248,757.83
合计	38,890,638.54	11,935,124.00	24,577,004.71		26,248,757.83

其他说明：

无

29、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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	74,604,457.63	11,190,668.64	27,124,465.51	4,068,669.83
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损			6,176,410.70	926,461.61
租赁负债	12,820,164.08	1,958,843.40	12,961,739.80	1,974,282.49
固定资产评估增值	19,721,662.21	4,930,415.55	0.00	0.00
合计	107,146,283.92	18,079,927.60	46,262,616.01	6,969,413.93

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	5,896,162.36	1,474,040.59	8,753,867.00	2,195,996.71
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产加速折旧	238,352,452.78	35,752,867.92	269,916,447.39	40,487,467.11
使用权资产	12,561,511.66	1,912,050.86	13,670,095.29	2,083,542.35
合计	256,810,126.80	39,138,959.37	292,340,409.68	44,767,006.17

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	3,517,895.96	14,562,031.64	2,048,578.72	4,920,835.21
递延所得税负债	3,517,895.96	35,621,063.41	2,048,578.72	42,718,427.45

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	270,020,316.16	127,350,017.13
可抵扣亏损	1,417,107,767.50	990,244,713.77
合计	1,687,128,083.66	1,117,594,730.90

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024年			
2025年			
2026年			
2027年	1,402,160.55	1,402,160.55	
2028年及以后	1,415,705,606.95	988,842,553.22	
合计	1,417,107,767.50	990,244,713.77	/

其他说明：

√适用 □不适用

本集团根据盈利预测确认与可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异相关的递延所得税。

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备款	14,862,731.01	0.00	14,862,731.01	25,732,960.94	0.00	25,732,960.94
合计	14,862,731.01	0.00	14,862,731.01	25,732,960.94	0.00	25,732,960.94

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	62,812,934.09	62,812,934.09	冻结	保证金	105,225,788.83	105,225,788.83	冻结	保证金
应收票据								
存货								
其中：数据资源								
固定资产	41,864,555.47	16,280,109.31	抵押	诉讼保全	0.00	0.00		
无形资产								
其中：数据资源								
合计	104,677,489.56	79,093,043.40	/	/	105,225,788.83	105,225,788.83	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	100,350,000.00	0.00
合计	100,350,000.00	0.00

短期借款分类的说明：

于2024年12月31日，无逾期的借款。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

√适用 □不适用

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为0元

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	268,256,989.82	692,354,628.32
合计	268,256,989.82	692,354,628.32

本期末已到期未支付的应付票据总额为0.00元。到期未付的原因是无

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付账款	367,139,952.55	530,866,113.48
合计	367,139,952.55	530,866,113.48

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	36,544,330.92	85,083,827.96
合计	36,544,330.92	85,083,827.96

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

于2024年12月31日，无账龄超过1年的重要合同负债。

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	273,419,184.02	835,111,276.37	951,863,105.39	156,667,355.00
二、离职后福利-设定提存计划		79,566,633.91	79,566,633.91	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	273,419,184.02	914,677,910.28	1,031,429,739.30	156,667,355.00

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	273,419,184.02	735,269,798.35	852,021,627.37	156,667,355.00
二、职工福利费		29,044,676.32	29,044,676.32	
三、社会保险费		39,206,577.99	39,206,577.99	
其中：医疗保险费		37,557,812.29	37,557,812.29	
工伤保险费		1,539,236.86	1,539,236.86	
生育保险费		109,528.84	109,528.84	
四、住房公积金		31,040,029.69	31,040,029.69	
五、工会经费和职工教育经费		550,194.02	550,194.02	
六、短期带薪缺勤				

七、短期利润分享计划				
合计	273,419,184.02	835,111,276.37	951,863,105.39	156,667,355.00

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		76,283,912.42	76,283,912.42	
2、失业保险费		3,282,721.49	3,282,721.49	
3、企业年金缴费				
合计		79,566,633.91	79,566,633.91	

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	37,830,844.76	36,456,237.04
消费税		
营业税		
企业所得税	1,002,580.35	
个人所得税	2,302,562.78	2,993,350.65
城市维护建设税	1,957,291.10	1,978,167.73
房产税	1,191,323.91	1,162,099.63
教育费附加	839,177.65	848,877.11
地方教育费附加	559,451.77	565,918.07
其他	693,302.34	1,159,716.68
合计	46,376,534.66	45,164,366.91

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	26,056,298.42	31,275,446.90
合计	26,056,298.42	31,275,446.90

其他说明：

√适用 □不适用

于2024年12月31日，本集团无账龄超过一年或逾期的重要其他应付款。

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
员工报销款	8,347,116.62	14,706,334.95
产业园餐费	7,071,872.54	7,864,629.00
其他	10,637,309.26	8,704,482.95
合计	26,056,298.42	31,275,446.90

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	335,623,246.06	213,754,460.22
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	6,841,867.77	6,782,947.62
合计	342,465,113.83	220,537,407.84

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税	1,995,566.28	7,014,415.81
合计	1,995,566.28	7,014,415.81

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	130,000,000.00	565,100,000.00
合计	130,000,000.00	565,100,000.00

长期借款分类的说明：

于2024年12月31日，上述借款的年利率为2.80%至4.35%(2023年12月31日：2.80%至4.35%)。

其他说明：

适用 不适用

于2024年12月31日，无逾期的借款。

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	13,229,929.03	13,497,542.94
未确认融资费用	-409,764.95	-523,423.31
减：一年内到期的租赁负债	6,841,867.77	6,782,947.62
合计	5,978,296.31	6,191,172.01

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	3,086,419.37	0.00	

重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	3,086,419.37	0.00	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	687,064.43	900,000.00	702,971.90	884,092.53	
合计	687,064.43	900,000.00	702,971.90	884,092.53	/

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	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	652,190,511.00						652,190,511.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	896,198,144.31			896,198,144.31
其他资本公积	79,353,429.54			79,353,429.54
合计	975,551,573.85			975,551,573.85

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

□适用 √不适用

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	288,579,065.08			288,579,065.08
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	288,579,065.08			288,579,065.08

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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

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

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,502,830,979.40	1,426,027,312.28
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	1,502,830,979.40	1,426,027,312.28

加：本期归属于母公司所有者的净利润	-242,386,932.74	131,220,189.16
减：提取法定盈余公积		18,546,042.77
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	39,783,620.96	35,870,479.27
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,220,660,425.70	1,502,830,979.40

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0.00元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0.00元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0.00元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0.00元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0.00元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,946,182,736.36	1,865,299,747.36	3,441,953,168.22	2,015,481,562.91
其他业务	140,246,054.12	97,411,439.56	190,750,031.56	140,673,427.61
合计	3,086,428,790.48	1,962,711,186.92	3,632,703,199.78	2,156,154,990.52

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	308,642.88	公司不存在与主营业务无关的或不具备商业实质的营业收入。	363,270.32	公司不存在与主营业务无关的或不具备商业实质的营业收入。
营业收入扣除项目合计金额	0.00		0.00	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重（%）	0.00	/	0.00	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	0.00		0.00	
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及				

上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	0.00		0.00	
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	308,642.88		363,270.32	

(3). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	经营分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型	3,086,428,790.48	1,962,711,186.92	3,086,428,790.48	1,962,711,186.92
电力电子产品	2,383,115,729.93	1,531,915,484.83	2,383,115,729.93	1,531,915,484.83
消防产品	487,885,895.10	282,644,947.90	487,885,895.10	282,644,947.90
劳务收入	75,181,111.33	50,739,314.63	75,181,111.33	50,739,314.63
材料销售	140,246,054.12	97,411,439.56	140,246,054.12	97,411,439.56
按经营地区	3,086,428,790.48	1,962,711,186.92	3,086,428,790.48	1,962,711,186.92

分类				
中国大陆	3,084,443,807.87	1,962,038,919.16	3,084,443,807.87	1,962,038,919.16
其他国家和地区	1,984,982.61	672,267.76	1,984,982.61	672,267.76
市场或客户类型				
不适用				
合同类型				
不适用				
按商品转让的时间分类	3,086,428,790.48	1,962,711,186.92	3,086,428,790.48	1,962,711,186.92
在某一时点转让	3,011,247,679.15	1,911,971,872.29	3,011,247,679.15	1,911,971,872.29
在某一时段内转让	75,181,111.33	50,739,314.63	75,181,111.33	50,739,314.63
按合同期限分类				
不适用				
按销售渠道分类				
不适用				
合计	3,086,428,790.48	1,962,711,186.92	3,086,428,790.48	1,962,711,186.92

其他说明：

适用 不适用

当年确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入如下：

单位：元 币种：人民币

合同分类	2024年	2023年
销售商品	54,751,600.36	61,677,019.36
提供劳务	240,152.68	3,080.57
合计	54,991,753.04	61,680,099.93

(4). 履约义务的说明

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
销售商品	交付并签收/验收时	预付或者在一定信用期内完成货款的支付	自产商品	是	0.00	保证类质保
提供劳务	服务期间	服务进度验收款	技术服务	是	0.00	无
合计	/	/	/	/	0.00	/

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(6). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	7,977,149.29	9,611,063.20
教育费附加	3,420,680.09	4,121,167.68
资源税		
房产税	4,804,138.74	4,648,398.52
土地使用税	737,735.16	737,735.16
车船使用税		
印花税	2,137,095.70	2,386,385.43
地方教育附加	2,280,453.38	2,747,445.08
其他	319,205.90	394,742.44
合计	21,676,458.26	24,646,937.51

其他说明：

无

63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资、薪金及福利费用	290,648,074.36	357,021,145.36
业务招待费及会议费	56,895,457.03	122,941,862.36
差旅费及办公费	28,269,301.46	33,159,449.80
招投标服务费及广告宣传费	18,437,920.82	30,498,535.15
交通费及车辆损耗费	16,137,918.68	21,757,451.73
折旧费	6,913,769.85	6,891,918.64
其他	41,828,935.44	45,305,079.99
合计	459,131,377.64	617,575,443.03

其他说明：

无

64、管理费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资、薪金及福利费	100,437,151.96	107,295,621.37

折旧和摊销费	42,203,853.23	43,462,547.61
房租及办公费	16,395,504.31	15,565,172.38
业务招待费	1,212,873.47	3,019,520.49
差旅及交通运输费	1,663,342.10	2,907,882.00
其他	35,037,801.99	31,150,143.09
合计	196,950,527.06	203,400,886.94

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资、薪金及福利	389,820,721.71	470,567,191.94
材料费	41,018,634.13	36,884,413.31
差旅及交通运输费	10,954,680.64	18,003,380.09
折旧和摊销费	13,393,987.54	15,028,431.86
其他	54,175,134.55	53,325,318.51
合计	509,363,158.57	593,808,735.71

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	27,703,726.88	30,011,647.12
减：利息收入	5,798,648.30	2,961,510.69
汇兑损益	-52,030.28	-127,231.72
手续费	2,652,412.06	3,271,933.19
合计	24,505,460.36	30,194,837.90

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与企业日常活动相关的政府补助	72,878,756.91	141,846,431.33
代扣个人所得税手续费返还	977,139.87	810,724.26
合计	73,855,896.78	142,657,155.59

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
银行理财产品收益	325,631.90	0.00
合计	325,631.90	0.00

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-853,689.32	-411,954.73
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-853,689.32	-411,954.73

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-11,616.78	219,794.16
应收账款坏账损失	-51,136,833.47	537,005.92
其他应收款坏账损失	-101,483.67	-5,933.30
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-51,249,933.92	750,866.78

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-153,753,778.00	-363,611.09
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失	-10,313,110.32	
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失	-27,135,800.27	
十二、其他		
合计	-191,202,688.59	-363,611.09

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	413,783.51	-1,119,270.69
合计	413,783.51	-1,119,270.69

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	0.00	44,900.00	0.00
其他	737,762.54	1,956,257.77	737,762.54
合计	737,762.54	2,001,157.77	737,762.54

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
违约金	513,313.82	260,924.40	513,313.82
资产报废损失	182,889.42	53,514.53	182,889.42
其他	1,514,094.19	239,909.29	1,514,094.19
合计	2,210,297.43	554,348.22	2,210,297.43

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,032,580.35	0.00
递延所得税费用	-16,738,560.47	18,661,174.42
合计	-15,705,980.12	18,661,174.42

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-258,092,912.86
按法定/适用税率计算的所得税费用	-52,473,995.85
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	30,000.00
非应税收入的影响	-17,408,519.08
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	27,900,755.93
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,497,367.68
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	144,564,925.92
当年研发费加计扣除的影响	-123,308,682.53
所得税减免优惠	6,486,903.17
所得税费用	-15,705,980.12

其他说明：

√适用 □不适用

注：本集团所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及法定税率 25%计提。

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
投标保证金及押金	8,886,831.76	40,541,672.48
银行存款利息收入	5,798,648.30	2,961,510.69
政府补助	4,584,910.67	5,393,481.00
其他	12,475,330.55	3,884,853.42
合计	31,745,721.28	52,781,517.59

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现之销售费用	161,569,533.43	224,756,603.96
付现之管理费用	49,820,788.03	84,546,487.37
付现之研发费用	64,902,646.67	107,441,296.41
投标保证金及押金	19,771,760.77	32,058,832.19
合计	296,064,728.90	448,803,219.93

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	150,000,000.00	0.00
合计	150,000,000.00	0.00

收到的重要的投资活动有关的现金说明

无

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	150,000,000.00	0.00
合计	150,000,000.00	0.00

支付的重要的投资活动有关的现金说明
无

收到的其他与投资活动有关的现金
适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金
适用 不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金
适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债本金及利息支付的现金	8,133,978.66	10,001,562.04
合计	8,133,978.66	10,001,562.04

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

筹资活动产生的各项负债变动情况
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	0.00	100,000,000.00	1,574,999.99	1,224,999.99	0.00	100,350,000.00
应付股利	0.00	0.00	39,783,620.96	39,783,620.96	0.00	0.00
长期借款	778,854,460.22	0.00	25,214,380.54	338,668,840.76	0.00	465,400,000.00
租赁负债	12,974,119.63	0.00	7,980,023.11	8,133,978.66	0.00	12,820,164.08
合计	791,828,579.85	100,000,000.00	74,553,024.60	387,811,440.37	0.00	578,570,164.08

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

适用 不适用

项目	2024年度	2023年度
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让	619,103,814.99	657,623,492.00

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-242,386,932.74	131,220,189.16
加：资产减值准备	191,202,688.59	363,611.09
信用减值损失	51,249,933.92	-750,866.78
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	147,759,884.52	137,972,877.37
使用权资产摊销	7,917,401.52	9,072,324.25
无形资产摊销	5,339,430.91	7,292,175.30
长期待摊费用摊销	24,577,004.71	33,088,526.55
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）	-413,783.51	1,119,270.69
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	182,889.42	53,514.53
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	853,689.32	411,954.73
财务费用（收益以“-”号填列）	27,451,114.98	26,518,850.91
投资损失（收益以“-”号填列）	-325,631.90	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-9,641,196.43	2,398,335.67
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-7,097,364.04	16,270,368.70
存货的减少（增加以“-”号填列）	288,292,192.26	-8,224,053.25
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	484,722,819.91	112,385,145.43
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-736,341,984.47	-180,499,984.74
其他		
经营活动产生的现金流量净额	233,342,156.97	288,692,239.61
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	567,474,507.17	646,829,674.47
减：现金的期初余额	646,829,674.47	274,090,490.62
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	-79,355,167.30	372,739,183.85

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	567,474,507.17	646,829,674.47
其中：库存现金	73,520.49	84,845.86
可随时用于支付的银行存款	567,400,986.68	646,744,828.61
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
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	567,474,507.17	646,829,674.47
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
保函保证金	9,105,903.17	11,082,047.27	不可以随时支付
银行承兑汇票保证金	53,707,030.92	94,143,741.56	不可以随时支付
合计	62,812,934.09	105,225,788.83	/

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	546,349.85	7.1884	3,927,381.26
欧元			
港币			
应收账款	-	-	

其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

无

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用：15,133,466.58（单位：元 币种：人民币）。

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额23,267,445.24(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明：

无

83、数据资源

适用 不适用

84、其他

适用 不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资、薪金及福利	389,820,721.71	470,567,191.94
材料费	41,018,634.13	36,884,413.31
差旅及交通运输费	10,954,680.64	18,003,380.09
折旧和摊销费	13,393,987.54	15,028,431.86
其他	54,175,134.55	53,325,318.51
合计	509,363,158.57	593,808,735.71
其中：费用化研发支出	509,363,158.57	593,808,735.71
资本化研发支出	0.00	0.00

其他说明：

无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明：

无

3、重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

适用 不适用

(2). 合并成本

适用 不适用

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

适用 不适用

其他说明：

无

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)	取得方式

	地				直接	间接	
青岛智电新能科技有限公司	青岛市	486,403,800.00	青岛市	制造业	100		设立或者投资
青岛鼎信通讯电力工程有限公司	青岛市	75,000,000.00	青岛市	制造业	100		设立或者投资
上海胤祺集成电路有限公司	上海市	10,000,000.00	上海市	技术业	100		设立或者投资
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	青岛市	100,000,000.00	青岛市	制造业	100		设立或者投资
海南海拓斯科技有限公司	海口市	50,000,000.00	海口市	技术业	100		设立或者投资
青岛拓维科技有限公司	青岛市	300,000,000.00	青岛市	制造业	100		非同一控制下企业合并取得

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

应收款项的期末余额60,623,079.46（单位：元 币种：人民币）

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

资料审核中。

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	600,000.00					600,000.00	资产
递延收益	87,064.43	900,000.00			702,971.90	284,092.53	收益
合计	687,064.43	900,000.00			702,971.90	884,092.53	/

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	73,185,885.57	142,364,266.90
合计	73,185,885.57	142,364,266.90

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

适用 不适用

1、金融工具分类

截止到2024年12月31日，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产合计1,632,928.99元（2023年12月31日：2,486,618.31元），主要列示于交易性金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产合计21,173,207.09元（2023年12月31日：16,061,012.58元），主要列示于应收款项融资；以摊余成本计量的金融资产合计2,045,809,392.11元（2023年12月31日：2,627,669,697.26元），主要列示于货币资金、应收票据、应收账款和其他应收款；以摊余成本计量的金融负债合计1,240,246,650.93元（2023年12月31日：2,046,324,768.55元），主要列示于短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、长期借款和租赁负债。

2、风险管理目标和政策

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。本集团对此的风险管理政策概述如下。

（1）信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，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，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

由于货币资金、应收银行承兑汇票的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本集团其他金融资产包括交易性金融资产、应收账款及其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面价值。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截止到2024年12月31日，本集团的应收账款的10.84%（2023年12月31日：12.15%）源于前五大客户。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。本集团判断信用风险显著增加的主要标准为逾期天数超过30日，或者以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果出现重大不利变化等。

截止到2024年12月31日，本集团无已逾期超过30天依然按照12个月预期信用损失对其计提减值准备的应收款项。

已发生信用减值资产的定义

本集团判断已发生信用减值的主要标准为逾期天数超过 90 日，但在某些情况下，如果内部或外部信息显示，在考虑所持有的任何信用增级之前，可能无法全额收回合同金额，本集团也会将其视为已发生信用减值。

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

(2) 流动性风险

本集团的目标是运用多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。本集团通过经营和借款等产生的资金为经营融资。

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

项 目	1 年以内	1-2 年	2-3 年	合计
应付票据	268,256,989.82			268,256,989.82
应付账款	367,139,952.55			367,139,952.55
其他应付款	26,056,298.42			26,056,298.42
一年内到期的非流动负债	7,065,113.83			7,065,113.83
长期借款	335,400,000.00	130,000,000.00		465,400,000.00
租赁负债		4,747,036.38	1,231,259.93	5,978,296.31

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(3) 市场风险

① 外汇风险

集团主要于中国地区开展业务销售和采购结算主要以人民币进行，汇率变动对本集团经营业绩产生的影响较小，因此未列报敏感性分析。

② 利率风险—现金流量变动风险

本集团面临的市场利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的借款有关。本集团通过密切监控利率变化以及定期审阅借款来管理利率风险。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量保持不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净损益（通过对浮动利率借款的影响）的税后净额产生的影响。

在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

项目	利率变动	本期		上期	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
长期借款	增加 1%	5,100,000.00	5,100,000.00	4,878,000.00	4,878,000.00
长期借款	减少 1%	-5,100,000.00	-5,100,000.00	-4,878,000.00	-4,878,000.00

3、资本管理

本集团资本管理的主要目标是确保本集团持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本集团根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化管理资本结构并对其进行调整。为维持或调整资本结构，本集团可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本集团不受外部强制性资本要求约束。2024年度和2023年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

本集团采用杠杆比率来管理资本，杠杆比率是指净负债和资本加净负债的比率。净负债包括短期借款、长期借款、应付票据、应付账款、其他应付款和一年内到期的长期借款减现金及现金等价物。资本是指归属于母公司股东权益，本集团于资产负债表日的杠杆比率如下：

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
短期借款	100,350,000.00	0.00
长期借款	130,000,000.00	565,100,000.00
应付票据	268,256,989.82	692,354,628.32
应付账款	367,139,952.55	530,866,113.48
其他应付款	26,056,298.42	31,275,446.90
一年内到期的长期借款	335,623,246.06	213,754,460.22
减：现金及现金等价物	567,474,507.17	646,829,674.47
净负债	659,951,979.68	1,386,520,974.45
资本	3,136,981,575.63	3,419,152,129.33
资本和净负债	3,796,933,555.31	4,805,673,103.78
杠杆比率	17.38%	29.00%

4、金融资产转移

(1) 本公司发生的金融资产转移情况

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据	26,083,327.36	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
票据背书/票据贴现	应收款项融资	96,137,834.69	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		122,221,162.05		

(2) 本公司发生的因转移而终止确认的金融资产

已转移金融资产性质	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失

应收款项融资	票据背书	96,137,834.69	
应收款项融资	票据贴现		
合计		96,137,834.69	

(3) 已转移但未整体终止确认的金融资产

截止到2024年12月31日,本集团已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为13,027,278.60元,商业承兑汇票的账面价值为13,056,048.76元(2023年12月31日:银行承兑汇票30,167,722.59元,商业承兑汇票18,455,930.97元)。本集团认为,本集团保留了其几乎所有的风险和报酬,包括与其相关的违约风险,因此,继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款。背书或贴现后,本集团不再保留使用其的权利,包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利,截止到2024年12月31日,本集团以其结算的且供应商有追索权的应付账款账面价值总计为26,083,327.36元(2023年12月31日:48,623,653.56元)。

(4) 已整体终止确认但转出方继续涉入已转移金融资产

截止到2024年12月31日,本集团已背书或贴现但尚未到期的银行承兑汇票的账面价值为96,137,834.69元(2023年12月31日:银行承兑汇票5,479,446.07元。截止到2024年12月31日,其到期日为1至12个月。根据《票据法》相关规定,若承兑银行拒绝付款的,其持有人有权向本集团追索(“继续涉入”)。本集团认为,本集团已经转移了其几乎所有的风险和报酬,因此,全额终止确认其及与之相关的已结算应付账款的账面价值。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。本集团认为,继续涉入公允价值并不重大。

本集团无因继续涉入已终止确认金融资产当年度和累计确认的收益或费用。背书及贴现在本年度大致均衡发生。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

3、 金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

十三、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	1,632,928.99	21,173,207.09		22,806,136.08
（一）交易性金融资产	1,632,928.99			1,632,928.99
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资	1,632,928.99			1,632,928.99
（3）衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				

应收款项融资		21,173,207.09		21,173,207.09
持续以公允价值计量的资产总额	1,632,928.99	21,173,207.09		22,806,136.08
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

上市的权益工具投资，以市场报价确定公允价值。

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

适用 不适用

本集团采用现金流量现值法确定应收款项融资公允价值，公允价值与账面价值相同。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

子公司请参见附注十。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

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

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
青岛智电新能科技有限公司	80,000,000.00	2023/12/27	2024/12/26	是
青岛智电新能科技有限公司	40,000,000.00	2023/08/28	2024/08/27	是
青岛智电新能科技有限公司	155,000,000.00	2023/09/22	2024/09/22	是
青岛智电新能科技有限公司	30,000,000.00	2023/10/19	2024/10/18	是
青岛智电新能科技有限公司	150,000,000.00	2023/03/23	2024/01/05	是
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	45,000,000.00	2023/08/21	2024/02/20	是
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	70,000,000.00	2023/09/08	2024/09/08	是
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	12,000,000.00	2023/12/22	2024/12/22	是
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	50,000,000.00	2023/10/19	2024/10/18	是
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	20,000,000.00	2023/03/23	2024/02/29	是
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	70,000,000.00	2024/02/20	2025/02/19	否
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	60,000,000.00	2024/04/22	2025/04/21	否

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
青岛拓维科技有限公司	2,160,000.00	2024/09/18	至本公司达到诉讼目的 法院办理解封后	否
青岛拓维科技有限公司	1,900,000.00	2024/08/22	至本公司达到诉讼目的 法院办理解封后	否

青岛拓维科技有限公司	100,000.00	2024/09/02	至本公司达到诉讼目的法院办理解封后	否
青岛拓维科技有限公司	100,000.00	2024/08/22	至本公司达到诉讼目的法院办理解封后	否
青岛拓维科技有限公司	350,000.00	2024/09/18	至本公司达到诉讼目的法院办理解封后	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,463.39	1,799.58

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

(3). 其他项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 本期股份支付费用

适用 不适用

5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截止到2024年12月31日，本集团无重要资产承诺。（2023年12月31日：5,179,550.00元）

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

（1）公司因信息披露不及时受到证监会的行政处罚，报告期内公司存在投资者索赔的问题，涉及金额30.88万元。后有2名原告撤诉，剩余4名原告诉讼索赔共计10.54万元。截至2024年12月31日，法院尚未作出一审判决。

（2）截止到2024年12月31日，本集团无其他须披露的重大或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

2025年2月25日，青岛鼎信通讯股份有限公司第五届董事会第六次会议审议通过了《关于设立全资子公司的议案》，同意公司对外投资设立全资子公司青岛海纳数智传媒科技有限公司（以下简称“海纳数智”），注册资本为人民币1,000.00万元整。

2025年3月24日，公司第五届董事会第七次会议审议通过了《关于对全资子公司增资的议案》。公司拟将青岛市市南区的在建房产以实物资产出资的形式向公司全资子公司海纳数智进行增资，上述资产的评估价值合计为240,292,985.20元，其中1,000.00万元用于之前的认缴出资，23,006.0015万元用于本次增资。本次增资完成后，海纳数智的注册资本金额将由人民币1,000.00万元增加至人民币24,006.0015万元。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、重要债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

本集团主要经营智能终端设备及消防产品的销售和劳务业务，本集团的内部组织结构简单；智能终端设备及消防产品的销售和劳务业务均在中国境内，由管理层对其进行统一、集中管理；管理层定期评价本集团整体的财务状况、经营成果和现金流量。故本集团只有一个分部。

(1) 对外交易收入

单位：元 币种：人民币

类别	2024 年度	2023 年度
电力电子产品	2,383,115,729.93	2,857,891,909.67
消防产品	487,885,895.10	473,192,251.33
劳务收入	75,181,111.33	110,963,242.43
材料销售	140,246,054.12	190,655,796.35
合计	3,086,428,790.48	3,632,703,199.78

(2) 地理信息

单位：元 币种：人民币

经营地区	2024 年度	2023 年度
中国大陆	3,084,443,807.87	3,630,183,185.24
其他国家和地区	1,984,982.61	2,520,014.54
合计	3,086,428,790.48	3,632,703,199.78

(3) 非流动资产总额

单位：元 币种：人民币

经营地区	2024 年度	2023 年度
中国大陆	1,626,885,423.48	1,617,189,388.23

非流动资产归属于该资产所处区域，不包括递延所得税资产。

(4) 主要客户信息

2024 年本集团无对某单一客户的销售收入超过本集团营业收入的 10%（2023 年：无）。

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	1,615,710,539.73	1,567,048,602.50
1年以内小计	1,615,710,539.73	1,567,048,602.50
1至2年	41,520,328.31	190,826,471.51
2至3年	14,451,719.71	31,693,235.33
3年以上	28,944,907.69	34,115,155.42
合计	1,700,627,495.44	1,823,683,464.76

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	18,829,184.00	1.11	18,829,184.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	1,681,798,311.44	98.89	26,138,075.56	1.55	1,655,660,235.88	1,823,683,464.76	100	40,145,757.79	2.2	1,783,537,706.97
其中：										
合计	1,700,627,495.44	/	44,967,259.56	/	1,655,660,235.88	1,823,683,464.76	/	40,145,757.79	/	1,783,537,706.97

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	11,196,219.00	11,196,219.00	100	预计无法收回
客户 2	7,632,965.00	7,632,965.00	100	预计无法收回
合计	18,829,184.00	18,829,184.00	100	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按信用风险特征组合计提坏账准备

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	1,615,227,338.73	2,563,464.34	0.16
1至2年	35,060,929.91	4,382,616.24	12.50
2至3年	8,601,745.11	2,451,497.36	28.50
3年以上	22,908,297.69	16,740,497.62	73.08
合计	1,681,798,311.44	26,138,075.56	1.55

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	40,145,757.79	8,933,618.03		4,112,116.26		44,967,259.56
合计	40,145,757.79	8,933,618.03		4,112,116.26		44,967,259.56

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,112,116.26

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第 1 名	911,549,449.49	0.00	911,549,449.49	53.60	0.00
第 2 名	44,473,026.10	0.00	44,473,026.10	2.62	0.00
第 3 名	46,704,239.21	0.00	46,704,239.21	2.75	0.00
第 4 名	28,540,413.15	0.00	28,540,413.15	1.68	138,713.46
第 5 名	25,947,834.74	0.00	25,947,834.74	1.52	0.00
合计	1,057,214,962.69	0.00	1,057,214,962.69	62.17	138,713.46

其他说明：

于 2024 年 12 月 31 日，余额前五名的应收账款的年末账面余额合计为 1,057,214,962.69 元，占应收账款年末账面余额合计数的比例为 62.17%，前五名相应计提的信用损失准备年末余额为 138,713.46 元。

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	198,915,405.71	221,828,271.87
合计	198,915,405.71	221,828,271.87

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	60,349,517.32	50,612,040.80
1年以内小计	60,349,517.32	50,612,040.80
1至2年	1,424,780.78	6,261,476.16
2至3年	843,016.09	29,797,049.49
3年以上	136,318,899.98	135,177,030.21
合计	198,936,214.17	221,847,596.66

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
代垫子公司款项	127,089,843.65	166,085,884.30
增值税即征即退	57,937,038.72	34,479,065.32
保证金	1,496,324.12	4,724,936.16
代垫社保及公积金	2,811,325.90	4,181,463.56
备用金	923,206.51	3,437,436.79
押金	1,040,422.99	2,168,484.25
其他	7,638,052.28	6,770,326.28
合计	198,936,214.17	221,847,596.66

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2024年1月1日余额	19,324.79			19,324.79
2024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	1,483.67			1,483.67
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	20,808.46			20,808.46

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据：账龄一年以内为第一阶段。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准 备期末 余额
第1名	78,633,382.54	39.52	内部往来	3年以上	0.00
第2名	39,865,587.74	20.04	内部往来	2-4年	0.00
第3名	8,590,373.37	4.32	内部往来	2年以内,3年以上	0.00
第4名	4,700,967.08	2.36	其他	3年以上	0.00
第5名	548,567.37	0.28	其他	3年以上	0.00
合计	132,338,878.10	66.52	/	/	0.00

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、 长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减 值	账面价值	账面余额	减 值	账面价值

		准备			准备	
对子公司投资	945,170,176.15		945,170,176.15	908,873,770.47		908,873,770.47
对联营、合营企业投资						
合计	945,170,176.15		945,170,176.15	908,873,770.47		908,873,770.47

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
青岛智电新能科技有限公司	485,937,500.00						485,937,500.00	
青岛鼎信通讯电力工程有限公司	86,040,000.00						86,040,000.00	
上海胤祺集成电路有限公司	78,033,560.00						78,033,560.00	
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	108,862,610.47						108,862,610.47	
海南海拓斯科技有限公司			7,300,000.00				7,300,000.00	
青岛拓维科技有限公司	150,000,100.00		28,996,405.68				178,996,505.68	
合计	908,873,770.47		36,296,405.68				945,170,176.15	

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,348,147,326.91	1,512,661,296.93	2,940,826,596.06	1,802,291,945.40
其他业务	186,502,426.97	168,597,505.74	174,702,006.26	150,780,310.29
合计	2,534,649,753.88	1,681,258,802.67	3,115,528,602.32	1,953,072,255.69

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	经营-分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型	2,534,649,753.88	1,681,258,802.67	2,534,649,753.88	1,681,258,802.67
电力电子产品	2,229,034,491.28	1,432,864,433.55	2,229,034,491.28	1,432,864,433.55
劳务收入	147,405,585.63	102,117,709.87	147,405,585.63	102,117,709.87
材料销售	158,209,676.97	146,276,659.25	158,209,676.97	146,276,659.25
按经营地区分类	2,534,649,753.88	1,681,258,802.67	2,534,649,753.88	1,681,258,802.67
中国大陆	2,533,207,371.27	1,680,736,402.72	2,533,207,371.27	1,680,736,402.72
其他国家和地区	1,442,382.61	522,399.95	1,442,382.61	522,399.95
市场或客户类型				
不适用				
合同类型				
不适用				
按商品转让的时间分类	2,534,649,753.88	1,681,258,802.67	2,534,649,753.88	1,681,258,802.67
在某一时点转让	2,387,244,168.25	1,579,141,092.80	2,387,244,168.25	1,579,141,092.80
在某一时段内转让	147,405,585.63	102,117,709.87	147,405,585.63	102,117,709.87
按合同期限分类				
不适用				
按销售渠道分类				
不适用				
合计	2,534,649,753.88	1,681,258,802.67	2,534,649,753.88	1,681,258,802.67

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
销售商品	交付并签收/验收时	预付或者在一定信用期内完成货款的支付	自产商品	是	0.00	保证类质保
提供劳务	服务期间	服务进度验收款	技术服务	是	0.00	无
合计	/	/	/	/	0.00	/

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
银行理财产品收益	325,631.90	0.00
合计	325,631.90	0.00

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	230,894.09	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	3,282,692.76	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-853,689.32	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	325,631.90	
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	520,000.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,289,645.47	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	356,644.74	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	1,859,239.22	

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
增值税退税	69,596,064.15	
代扣个人所得税手续费返还	977,139.87	

其他说明：

适用 不适用

本公司作为经认定批准的软件企业，对于销售自行开发生产的软件产品形成的软件销售收入的增值税实际税负超过3%的部分，享受增值税即征即退优惠政策。该增值税退税金额，与本公司的正常经营业务密切相关且符合国家政策规定。因而，本公司将收到的增值税退税归类为经常性损益项目。

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	-7.39	-0.37	-0.37
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-7.45	-0.37	-0.37

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：王建华

董事会批准报送日期：2025年4月22日

修订信息

适用 不适用