

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
2023 年年度报告



2024 年 4 月 29 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、安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了带有强调事项段、持续经营重大不确定性段落、其他信息段落中包含其他信息未更正重大错报说明的无保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2023 年度财务报告出具了带有强调事项段的无保留意见审计报告，公司董事会、监事会对 2023 年度财务报表非标准审计意见涉及事项进行了专项说明，详见同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的专项说明全文。

四、公司负责人曾繁亿、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2023年度利润分配预案为：公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币0.61元（含税），共计分配股利39,783,621.17元。本年度不进行资本公积转增股本，不送红股。本预案尚需提交股东大会审议批准后实施。

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.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	55
第五节	环境与社会责任.....	69
第六节	重要事项.....	74
第七节	股份变动及股东情况.....	84
第八节	优先股相关情况.....	88
第九节	债券相关情况.....	88
第十节	财务报告.....	89

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		
TC-BUS	指	Topscomm Bus 的缩写，中文名为鼎信总线。TC-BUS 以低压可供电二总线发明专利技术和电力线载波通信技术为基础，具有系统性、实时性、广覆盖和超低功耗等特点。
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。
DSTE	指	Develop Strategy to Execute 的缩写，中文名为开发战略到执行。该流程将战略规划、年度计划、述职、全面预算、关键绩效指标（KPI）、个人绩效承诺（PBC）、滚动业务计划与预测、重点工作、运营绩效、跟踪与闭环等有效集成，并在公司各级部门拉通管理。
MCR	指	Manage Client Relationship 的缩写，中文名为管理客户关系。该流程通过聚焦客户关注的业务，以为客户提供满意的有竞争力的产品和服务为目标，是与客户建立长期、稳定、互利共赢的合作伙伴关系的过程管理。
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
鼎信科技	指	青岛鼎信通讯科技有限公司
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 INC.
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	葛军	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	0532-55523120	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	青岛市市南区宁夏路288号6号楼5层
公司办公地址的邮政编码	266024
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	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市东城区东长安街1号东方广场安永大楼17层01-12室
	签字会计师姓名	李辉华、于鲁克

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	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
营业收入	3,632,703,199.78	3,114,981,021.66	16.62	2,821,323,506.72
归属于上市公司股东的净利润	131,220,189.16	118,680,630.51	10.57	156,625,457.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	126,631,162.98	110,043,402.24	15.07	141,757,321.09
经营活动产生的现金流量净额	288,692,239.61	-284,259,796.30	不适用	386,054,701.75
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减(%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	3,419,152,129.33	3,323,802,419.44	2.87	3,252,731,696.54
总资产	5,919,564,184.46	5,663,601,090.21	4.52	5,113,868,705.77

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
基本每股收益(元/股)	0.20	0.18	11.11	0.24
稀释每股收益(元/股)	0.20	0.18	11.11	0.24
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.19	0.17	11.76	0.22
加权平均净资产收益率(%)	3.89	3.61	增加0.28个百分点	4.88
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	3.75	3.34	增加0.41个百分点	4.42

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

本报告期公司各级部门在董事会及经营管理团队战略规划指引下，进一步落实全面预算管理，加强公司经营管理能力，持续聚焦客户需求，驱动研发技术创新，提升产品竞争优势，提高客户满意度，同时强化流程管理，公司经营取得良好成效，主要会计数据和财务指标相比同期有所改善。

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、2023 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	464,577,345.74	858,358,910.61	854,605,723.62	1,455,161,219.81
归属于上市公司股东的净利润	-58,177,715.03	94,058,084.01	17,934,884.02	77,404,936.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-59,841,890.88	94,501,876.06	17,261,881.63	74,709,296.17
经营活动产生的现金流量净额	-19,254,120.86	-279,403,388.74	108,983,229.05	478,366,520.16

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	2023 年金额	附注（如适用）	2022 年金额	2021 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	-1,119,270.69		506,363.50	682,631.60
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	5,093,481.00		7,314,596.72	16,440,643.70
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				
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				
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			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	1,401,909.55		206,313.94	890,584.24
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	787,093.68		1,963,665.95	3,145,722.74
少数股东权益影响额（税后）				
合计	4,589,026.18		8,637,228.27	14,868,136.80

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的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	136,797,850.33	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。

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	2,898,573.04	2,486,618.31	-411,954.73	-411,954.73
应收款项融资	24,238,988.90	16,061,012.58	-8,177,976.32	0.00
合计	27,137,561.94	18,547,630.89	-8,589,931.05	-411,954.73

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

2023 年，公司在电力行业的电能量计量与数据采集、中低压配电自动化、电能质量和安全等配用电应用领域以及智能消防两大主营业务板块上以众多自主知识产权的核心技术，形成芯片、方案、应用开发的垂直整合，不断在产品研发、解决方案和技术服务上为客户提供优质的产品供应，赢得了客户的信赖，实现了公司在业务层面的持续提升。公司各级部门在公司董事会及经营管理团队（EMT）的战略规划指引下，进一步升级优化落地流程，实现了营业收入同比 16.62% 的增长，较好地完成了年初制定的各项经营目标，也为下一步的持续发展打下坚实基础。公司在智能电网领域长期耕耘，在电能计量、电能量采集、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，是国家电网有限公司（国网公司）、中国南方电网有限责任公司（南网公司）的重要供应商。在新能源、电动汽车等发展驱动下的新型电力系统建设中，公司拥有多种综合解决方案，并与各级电网公司展开联合创新，积极投身于新型电力系统的建设；公司研发生产的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。公司已成为产品涵盖配用电领域的电网营配信息化、自动化、智能化综合解决方案提供商。2023 年度，公司在国网公司组织的统一招标中共计中标 6.66 亿元，在南网公司的统一招标中获得 4.56 亿元订单，在国网公司、南网公司下属各级省网公司的物资类招标中共计中标 599 包，共计 13.47 亿元。

智能消防系统产品研发与运营由公司的全资子公司鼎信消防全面负责，随着消防产品市场口碑的逐步提升，其销售规模与销售覆盖区域实现双增长，市场份额稳步扩大。2023 年消防业务克服房地产行业下行带来的不利影响，积极扩展新的业务渠道，各项业绩指标完成既定目标。产品方面，新增了火灾报警 HP 系列产品、智悦系列智能疏散产品等产品 200 余款，以及完成防火门监控系统、电气火灾监控系统的迭代升级。公司产品线不断完善，已全面覆盖消防报警民用市场，工业消防领域和专业消防领域的产品布局正加速进行；智能疏散系统实现消防报警行业首家自带电源和集中供电全产品线覆盖、全系统兼容的技术突破，满足行业客户对不同系统的产品需求。2023 年消防业务持续发力，持续拓展央企、国企地产公司的战略合作，新签约华润、招商等优质房企，行业占比位居前列；全面拓展新客户渠道的建设，加强产业地产渠道布局，签约中建八局、中铁建设等公司战略集采，实现多元化可持续发展的基本销售框架。2023 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“国资国企优选供应商评选十强”，并居消防设备类榜首；获评“中国房建供应链 500 强首选供应商”，位居安装设备类品牌、消防设施榜首；荣获消防行业品牌盛会“十大报警品牌”，反映出市场对鼎信消防产品及服务的高度认可。

报告期内，公司实现营业总收入 36.33 亿元，同比增长 16.62%；实现净利润 1.31 亿元，同比增长 10.57%；归属于上市公司股东的所有者权益合计 34.19 亿元，同比增长 2.87%。

2、深入推进公司管理变革

公司在 2023 年度管理变革方面开展了以下工作：在流程架构改进方面，刷新并巩固了 16 大流程架构，形成了可较长时期不变的 L1、L2、L3 层级的流程框架，为公司未来 5 年的业务发展提供了管理体系的支撑；在管理变革方面，确立“业务流程化，流程 IT 化，IT 数据化，数据基线化，基线驱动改进”的“四化一改进”的变革战略，在 16 大流程上持续投入，持续构建公司基线管理能力。基于公司主营业务的市场特点，以及公司对市场变化快速反应的考虑，确立基于“565”的过程管理模式，确立流程架构 BPA1.1；成立公司级业务架构总体组，通过实施 EITA 数字化战略，业务架构、数据架构、应用架构、技术架构基于业务板块实用化落地，助力公司逐步完成数据驱动加基线驱动的流程化组织建设。

遵循“流程是业务最佳实践”的管理原则，在销服、研发、制造业务领域持续变革，不断夯实业务化流程，提升流程对业务的支撑度。基于业务板块，通过有效整合 16 大流程，实现业务端到端管理，从横向协作机制上保证“力出一孔，一票到底”。在端到端业务流程上构建与落地质量、风险、内控、信息安全等管理要素，通过主干流程落地公司治理和管理目标。

在一线执行实操层面，创新性提出“即时复盘，即时改进，固化产业化模板”的 PDCA 质量管理模式，通过“凡事必策划，执行必复盘”闭环管理模式，充分调动一线人员的积极性和自驱力，边干边总结，持续不断完善作业指导书，构建一线业务能力。

市场到线索 MTL、线索到回款 LTC 两大端到端流程已经得到了普遍有效应用，销服体系全面推行科学有效的工作模式，变革传统的营销方式。LTC 流程开展 2.0 建设，在 1.0 建设的基础上，突出流程和客户业务的匹配性，将公司的流程和客户的采购流程、供应商评价流程高效匹配，关注客户业务关键节点，匹配解决方案，提高整个产业链的供应效率，助力营销业务实现科学运营。

持续强化大质量 MQ 流程建设，不断完善公司质量运营体系。关注产品质量基础上，深入关注流程、业务、运营质量。以公司战略目标作为宏观质量管理的指引，以客户侧的质量评价优化作为公司质量管理的牵引目标，通过对公司各个领域、各个流程、各个产品、各大客户满意度的质量评估，提出公司质量改进措施，将 PDCA 循环贯彻到持续的质量改进计划中。

IPD 流程进入实质推进阶段，研发体系已经高度共识 IPD 核心思想，从传统的产品开发正在转变为产品全生命周期的开发模式，从过去聚焦产品开发到现在聚焦商业成功，暂停一些不具备商业价值的产品开发计划，各个产品线总裁正在向合格的工程商人转变；CMMI 正积极推进，公司在各个领域开展能力建设，在产品需求、规格、设计、测试、验证、生产、运维等各个专业领域构建各类成熟过程，提升各个开发过程的成熟度，为 IPD 的有效推进提供能力支撑。

流程 IT 建设长足发展，成效显著。公司的业务架构、IT 架构、数据架构逐渐形成，为流程的 IT 建设提供了有效支撑，为各类经营数据的提取分析提供了可行的路径，为有效评估公司的运营绩效，针对性地测量、分析、改进，对公司业务发展提供了高效支撑。持续打造数字鼎信，按照“统一规划、自主可控”的原则，优化现有系统及应用，引入业界头部软件厂商合作，有序推进 IT 架构升级，推动业务应用场景化、运营管控可视化、数据资产价值化，支撑公司创新和卓越经营。业务中台方面，推进数字化流程建设，进一步扩大中台架构应用，全面支撑企业业务流程变革，全面支持 IPD、LTC、MTL、SD、ITR、MCR、ISC、MF、MQ、MHR、MBS 等流程的 IT 固化与优化。

3、积极推进数字化转型，打造行业领先的智能绿色制造

2023 年公司智能制造稳步推进，数字化、智能化逐步嵌入生产管理全链条，运用 AI 与机器人配合实现“人工智能+智能制造”，逐步完成数字工厂建设。公司自研 MES 系统已全面上线，实现生产全过程管理、质量全面追溯，生产信息全面转向数字化，与公司引进国际先进的生产设备相结合实现全产业链智能制造。同时引进的 WMS 系统全面上线，配合高速提升机和立体库全面投产，实现了物流的跨楼层无人化配送；全自动叉车货架库也已实现试点，2024 年将开始全面实施，完成后可实现仓库的全面自动管理。深度融合 PLM、ERP、MES 等信息化系统，联动自主开发的精益化组装与测试平台，实现全产业链“一个流”生产模式，给到客户敏捷响应、优质高效、7 天准时交付的最佳体验。

公司积极推动数字化转型，引进“工业 4.0”智能因素，依据 IPD 流程持续推进智能工厂建设，在理论计算、仿真分析方面进行了大量的研究和投入，配置了最先进的 ANSYS、VSA 等仿真分析软件，介入产品开发各设计阶段，通过结构设计预研、工艺设计预研、智能制造预研、装备并行设计、产品可制造性设计，在仿真能力方面也进一步提升。目前公司已经具备涉及力、热、电、磁、热等多物理场耦合仿真分析的能力。所有产品在可行性论证、设计初期等阶段充分利用仿真手段，提升产品开发一次成功率，保证产品按期上市；同时对产品潜在失效点不断优化，提升产品技术指标，确保产品的竞争力。通过西门子 PS\PL 仿真分析软件的引入，对产线的物流、机器人运动可行性以及 PLC 程序进行数字孪生等仿真工作，提前发现自动化线体的设计问题，提升线体的运行效率保证产线可靠性，提升公司订单交付保障能力。

通过大力推进自动化、信息化、智能化“三化”建设，致力于模具、注塑、PCBA 和总装的自主研究与应用，结合 ISC 流程落地，用精准的数据、及时有效的分析有序支持智能制造的发展。公司率先自主设计和研究在电表弱电端子组装自动化生产线，拥有全过程实施零返修的 SMT 贴片工艺等领先制造工艺技术，并具备 IP68 级电能表全产业链量产生产能力，为公司战略规划和业务目标提供有效支撑。

同时，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配用电领域灯塔示范工厂。2023 年 3 月，青岛鼎信通讯股份有限公司通过“绿色工厂”

认证;2023 年 4 月,公司获得碳中和管理体系认证证书和碳排放管理体系认证证书;2023 年 7 月,公司成功通过国家 2023 年智能制造成熟度(CMMM)3 级,表明公司智能工厂建设已得到阶段性认可。

报告期内,公司制造体系共拥有智能电能表生产线 8 条,包装线 9 条,通讯模块生产线 15 条,可实现最高产能日产电能表 8 万只,终端 1 万只,模块 23 万只。消防产线探测器节点日产能达到 10 万只。

4、持续加大研发投入,技术研究和产品研发成果显著

公司致力于将先进技术带来的成果传递到电力物联网的智能世界中,不断完善创新驱动机制,采取多种方法进行技术评估,确保公司技术与创新的先进性。采用专家评估、现场 PK、第三方认证、现场会、标杆对照、SWOT 分析等多种方法进行技术评估,合理评价公司技术水平,为战略发展制定提供依据。构建完善的技术发展机制,从组织上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,持续完善以产品为核心,对产品相关的数据、过程、资源一体化集成管理的 PLM 系统;完善 OA 办公系统的资料中心及研发管理平台知识库,及时将公司的技术、专利、发明成果等进行归集;同时知识库及时更新并以邮件发布的方式分享给所有相关方阅览。公司建立起知识传递的良好机制,技术转化为知识,又通过知识服务于技术开发与研究,正向循环,不断积累知识与技术。同时公司与多个省份的网级营销专业、运检专业等开展了联合创新项目,积极参与重大关键技术研究项目,参与多项标准的制定,积极推动行业发展。

基于对能源互联网和智能电网的深刻理解,公司在芯片研发、用电信息采集系统、能源互联、储能等相关业务方向进行了大量研发投入,可以提供从芯片、软件、模组到系统的成套解决方案。对友好型光伏逆变器、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行了大量研发投入,同时对液流电池储能、AI 算法等技术进行重大技术突破,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。

公司致力于成为国际一流的电能表方案提供商和制造商。公司在青岛高新区建设了 36 万平方米的产业园区,下设模具、注塑、总装、SMT、电力电子等工厂,并拥有按照 ISO/IEC 17025 标准建立的 2 万平方米的检测中心,具备 CNAS 认证资质,在上海和青岛拥有两个专业 IC 设计团队,专注于电能表专用芯片设计。为保障公司在电力智能量测领域的优势和竞争力,打造鼎信智能量测体系,公司对芯片、结构模具设计与自动化生产制造、自主方案设计与开发等方面持续加大研发投入,巩固技术优势,保持产品竞争力。

公司坚持全产业链布局,逐步实现了核心器件自主化,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、485 芯片等继续挖潜和创新,以保障产品的核心竞争力。

公司关口表完成产品开发、试挂以及部分省份中标交付，产品已得到市场验证与认可。除了具备最为核心的高精度、高稳定性等性能外，公司关口表支持用户定制化需求，接口可选；除了支持 645 协议、OOP 协议等国内计量产品通用协议外，也支持 DLMS 等国际通用协议，以满足不同客户的需求，填补核心部件国产化关口表的市场空白。

结构模具的自主化有助于保障公司供应链的稳定，也是智能制造的基础。结构模具的研究与布局从根源上保障了产品的质量可靠；同时自主设计、自主制造和自主生产的模具设计、制造和生产车间，也能够为新型电能表的设计及制造提供及时有效的支撑。量测所有产品的硬件和软件平台拥有自主知识产权，能够保障公司产品紧跟行业发展的步伐，能够根据行业和客户痛点进行具有公司特色的创新设计和开发，使公司产品不但具备成本优势，也具备技术优势。

公司通过优化研发流程和组织结构，显著提高研发效率。跨部门协同合作使得资源得到更合理地配置和利用，减少了资源浪费和重复劳动；同时，市场需求驱动的研发模式使得产品更加贴近市场需求，通过合理使用 CBB，缩短了产品上市时间，产品开发周期缩短 30%。从产品规划、开发、生产到销售、运维服务等各个环节对产品质量进行严格控制。通过 CMMI 四大过程域，引入产品开发环节的活动设计与评审，及时发现和解决潜在问题，全年度产品 A 类事故降低 40%，客户满意度继续提升。

截至 2023 年底，公司共申请发明专利 597 个，其中已取得 218 个；申请实用新型专利 177 个，其中已取得 143 个；申请软件著作权 477 个，其中已取得 416 个；申请集成电路布图 51 个，其中已取得 45 个；申请商标 53 个，其中已取得 53 个（含马德里商标 1 个、美国商标 3 个、欧盟商标 4 个及英国商标 4 个）。

5、消防业务保持稳定，市场范围不断扩展

2023 年，公司消防类产品加速升级迭代，产品线不断完善。消防业务克服房地产下行带来的不利影响，积极扩展新渠道，各项业绩指标仍然完成既定目标。通过持续研发投入，新增火灾报警 HP 系列产品、智悦系列智能疏散产品等产品 200 余款，以及完成防火门监控系统、电气火灾监控系统等产品的迭代升级。全面覆盖消防报警民用市场，加速工业消防领域和专业消防领域布局，面向工商业探测应用领域推出了四波段火焰探测、图像探测、线性光束火灾探测器、缆式感温火灾探测器、光纤探测等多种探测方案，通过烟雾、温度、图像等多重探测方式有效预防火灾的发生，为铁路、石油化工、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，2024 年预计完成主要工业领域消防产品覆盖。

公司消防类产品技术不断实现突破，经营业绩不断提升。公司投入骨干研发队伍，技术上实现了二线制载波通讯、AI 智能控制、AI 图像探测技术、多种供电形式兼容等多项专利技术突破，从功能和品类上占据行业优势，为未来的市场销售打下了坚实的产品技术基础。智能疏散产品和工业领域产品将成为消防业务的第二增长曲线，可有力促进销售业绩增长。

公司消防类产品深化产品营销，品牌影响力日益提升。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，所有在售消防类产品均为自研自产，拥有模具、注塑、PCBA 生产、产品组装全产业链生产制造能力。公司拥有覆盖全国的省级办事处网络，并在此基础上持续深耕地市级直营销售网络；建立覆盖全国的地市级直营办事处销售网络，为所有客户做好工程项目当地化技术服务。2023 年，公司荣获“国资国企优选供应商评选十强”，并居消防设备类榜首；获评“中国房建供应链 500 强首选供应商”，位居安装设备类品牌、消防设施榜首；荣获消防行业品牌盛会“十大报警品牌”，反映出市场对公司消防产品及服务的高度认可。

二、报告期内公司所处行业情况

（一）行业基本情况

1、智能配电设备行业

在新型能源体系构建和新型电力系统加速建设的大背景下，电力行业具备良好的政策环境，智能配电设备行业将迎来更大的市场空间。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。从电能供给侧视角出发，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；从电能消费侧视角来看，新型的电能需求层出不穷，渗透率高速发展的电动汽车消费，为电网提出了极大的充电需求，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、分布式储能等新型电网中出现的新的供能用能需求，对电力网络的源网荷储高效互动也提出了迫切需求，为传统的电力行业注入了高速发展的动力。

以数字化、智能化电网支撑新型电力系统建设。2024 年 3 月 22 日，国家能源局研究制定了《2024 年能源工作指导意见》，提出要组织开展能源数字化智能化核心技术攻关和应用示范，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。具体要求来看，推动实体电网数字呈现、仿真和决策，探索人工智能及数字孪生在电网智能辅助决策和调控方面的应用，提升电力系统多能互补联合调度智能化水平，推进基于数据驱动的电网暂态稳定智能评估与预警，提高电网仿真分析能力，支撑电网安全稳定运行。推动变电站和换流站智能运检、输电线路智能巡检、配电智能运维体系建设，发展电网灾害智能感知体系，提高供电可靠性和对偏远地区恶劣环境的适应性。加快新能源微网和高可靠性数字配电系统发展，提升用户侧分布式电源与新型储能资源智能高效配置与运行优化控制水平。提高负荷预测精度和新型电力负荷智能管理水平，推动负荷侧资源分层分级分类聚合及协同优化管理，加快推动负荷侧资源参与系统调节。

公司所处的电力行业，迎来前所未有的发展机遇，处于大发展的起步阶段，未来发展周期很长，市场前景广阔。可以预期，在新型电力系统及新型能源体系的发展大环境下，配电网的智能化、数字化升级势在必行。公司在智能电网领域长期耕耘，作为新型电网数智化解决方案提供商，处于行业的第一梯队。公司在电能计量、电能量采集、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秀产品，是国网公司、南网公司的重要供应商；在新能源、电动汽车等趋势驱动下的新型电力系统建设中，公司和各级电网公司展开联合创新拥有多种可行的综合解决方案。

2、消防报警行业

随着消防安全建设的不断推进和政策出台，消防产品的应用迎来前所未有的发展契机。消防安全事关人民生命财产安全和公共安全，是衡量一个国家和城市现代文明程度的标志之一，对于国家的长治久安和促进社会进步具有重要意义。随着经济的迅速发展，政府对消防事业重视程度不断提高，行业协会也正在联合企业推动行业产品规范化，消防行业制度、标准和相关法律法规逐步完善，市场秩序将越来越规范。我国消防报警行业是政策强关联性行业，有关强制性政策的推出使得相关产品如智能疏散系统等市场也拥有广泛的增长空间。2023年9月，工信部联合发改委、科技部等四部门联合印发《安全应急装备重点领域发展行动计划（2023-2025年）》中提出，到2025年，安全应急装备产业规模、产品质量、应用深度和广度显著提升，对防灾减灾救灾和重大突发公共事件处置保障的支撑作用明显增强。

目前在国内民用建筑领域消防行业中，消防报警设备作为通讯管理控制产品，具有较高的研发技术要求，在消防产品市场中属于不可或缺的核心产品部分。在城镇化加速进程中，城市的高层建筑、大型商场等场所大量增加，火灾报警市场需求规模日益增长。我国消防行业产值主要集中在消防产品和消防工程环节，其中消防产品占比50%-60%之间，消防产品中火灾报警系统份额约为12%-15%。公司子公司鼎信通讯消防安全有限公司负责消防系统产品研发与运营，近年来消防体制持续改革，管理逐渐走向规范化，目前公司产品在房地产供应链占比排名行业前列。综上，消防产品行业具备明显的政策强制，未来，随着我国居民消防意识的增强、城镇化率进一步提高、消防产品的技术更新换代、行业政策支持的持续强化，我国消防产品市场将持续保持稳步提升的发展趋势，市场空间进一步拓展。

（二）行业产品发展趋势

1、载波产品

2021年3月，我国正式提出“构建以新能源为主体的新型电力系统”；2022年3月，国网计量中心发布了高速双模通信单元（芯片级）互联互通试验检测送检公告，启动了高速双模通信的检测工作。2023年国网全部省份均已开展高速双模通信单元的招标，南网已启动高速双模通信单

元标准编制工作，并于深圳启动高速双模试点。高速双模通信将会成为未来电网采购中高速增长的需求点。

随着高速双模通信技术的推广，当前 HPLC 单模通信单元正逐步被高速双模通信单元取代，国网高速双模招标进入到第二年，已全面切换为高速双模通信单元招标；南网公司本报告周期内仍然为 BPLC 招标，预计 2024 年将启动高速双模招标。电力物联网载波通信设备和产品方面主要由电网公司公开招标采购，通常国网公司以省公司招标的模式进行，南网公司每年会组织两次统一招标，并且地方电力公司和地市电力公司也会根据自身需求安排招标采购，整体行业周期性、区域性和季节性明显。通常国网各省公司会在上半年下半年各安排一次物资协议库存招标，部分省份两次招标中均含有通信单元招标。南网公司则在上半年及下半年各安排一次框架招标，采用资格预审的形式进行。

随着新型电力系统的构建，数据采集进入新阶段，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。开展适用于家庭智慧用能的新型户内通信技术研究，扩展本地通信的应用边界。深入开展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，需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。拓展采集数据应用领域、应用场景和应用频次，深度挖掘碳计量、低压分布式光伏、储能、高耗能和煤改电监测等场景数据价值。

报告期内，根据国家电网和南方电网的中标情况统计结果，公司产品在所有中标企业中排名前三，为行业内的第一梯队企业。在配电物联网等其他应用领域，公司紧跟行业发展趋势，加大在技术研发、市场拓展等方面的投入，提供先进的技术和产品，完善的服务体系，提升客户满意度，也已在相应市场占据了一席之地。报告期内，公司所处行业地位变化不显著。

2、智能电能表

智能电表行业是我国电力信息化领域的重点行业。近年来，我国智能电表行业政策不断丰富，政策体系不断完善，有效推动行业规范化发展，进而提升行业整体的竞争力，引导行业内企业持续健康发展。国内智能电表采购需求主要包括国家电网、南方电网以及地方电力公司的常态化电能表轮换，新增城镇住宅的安装需求，新增农村住宅安装需求，新增工业用户需求以及新能源领域的应用需求（包括充电桩和分布式光伏等）。随着国家电网智能电能表与用电信息采集系统 2.0 版本的建设以及智能电能表计量自动化的发展、国网 20 规范及南网 21 规范的推动，智能电表国内市场空间预计将保持稳中有升的态势。网外市场，用电自管用户、商业综合体、智慧物业以及铁路等皆有智能电能表的应用需求，同时，5G 通信技术的发展需要更多通讯基站的支持，也会拉动智能电表市场的增长。

国家电网公司于 2020 年推出 20 规范电能表与智能物联电能表。20 规范电能表自 2020 年纳入国家电网统招以来，已成为国家电网计量物资统一招标采购的主体，近三年每年招标数量稳定在 6000 万只以上；智能物联表采用管理芯和计量芯物理分离的设计理念，因其具备负荷辨识、电能质量、端子测温、蓝牙通讯等新功能，其适用于新能源场景条件下的透明台区建设，国家电网 2023 年全年对该品类招标 276 万只，招标数量相比 2022 年增长 1 倍有余；同时为了推动智能物联表应用，国家电网在 2023 年新增了开关内置物联表表型，结合招标数量统计与分析，国家电网对于智能物联表的全面推广仍有较强的意愿。

南网公司于 2020 年底先后推出了 21 规范电能表与智能网关终端。2021 年上半年，南方电网将统一招标表型全部切换为 21 规范电能表，近三年每年招标数量稳定在 1100 万只左右；智能网关终端与国网智能物联表情况类似，目前仍处于小规模试点，主要服务于数字化台区建设。其他地方电力公司目前仍以国家电网和南方电网的建设思路为参考，其中内蒙古电力公司于 2022 年推出了内蒙古电力新一代智能电能表，并在 2023 年全面进行新表型的切换与统一招标，2023 年招标数量约为 30 万只左右，2024 年预计招标数量 100 多万只，预计未来三到五年实现全部 800 余万户的全面改造；四川电能表已切换为新规范的电能表，技术规范以国家电网 2020 规范为基础，适用于四川水电实际业务需求，预计 2024 年四川水电电能表批量招标全部切换为水电新规范。

国家电网在推动新一代智能物联表技术规范的同时，同步提出电能质量模组、负荷辨识模组、光伏模组，电能质量模组可以实时监测电网电能质量状态，负荷辨识模组可以实现对用户用电负荷的辨识，光伏模组实现光伏用户逆变器数据采集与控制，此三类模块结合物联表的高速发展和光伏新能源的大规模推广与应用，必然也会带来比较大的市场空间。公司目前已经完成电能质量模组、负荷辨识模组和光伏模组的自主开发，2023 年已实现三类模组在部分省份的中标与交付，其硬件方案、软件平台以及算法皆为公司自主知识产权。

3、配网产品

2023 年是配电网建设高速发展的一年，各级政府部门发布了多项文件推动配电网基础设施建设，配电网建设投资不断加大。为了支撑“碳达峰、碳中和”的国家战略，现代智慧配电网建设正有序开展，重点实现配电网故障自愈和新能源消纳，为此一二次融合成套设备、故障指示器、智能台区、智能微电网等相关设备投入保持增长态势。国网公司发布的《构建以新能源为主体的新型电力系统行动方案（2021-2030）》中明确提出，要加大配电网建设投入，“十四五”配电网建设投资超过 1.2 万亿元，占电网建设总投资的 60%以上；同样在南方电网公司印发的《南方电网“十四五”电网发展规划》中，电网建设将规划投资约 6700 亿元，以加快数字电网建设和现代化电网进程，推动以新能源为主体的新型电力系统构建，其中配电网规划投资达到 3200 亿元，几乎占到了总投资的 50%。可以预期，在新型电力系统及新型能源体系的发展大环境下，配电网的智能化、数字化升级势在必行，国家电网及南方电网在配网自动化、配电一二次融合设备、低压

电气设备等中低压智能配电设备领域，每年市场采购规模将持续增长。同时，随着新型配电网建设的不断推进，以及增量配电网改造、新能源充电桩的建设、分布式能源的并网等工程实施，将为中低压智能配电网设备带来更为广阔的市场空间。

一二次融合柱上断路器招标数量持续增长，2023 年一二次融合柱上断路器招标总金额约 93 亿元，为近 5 年最高，其中国家电网公司招标约 85 亿元，南网公司招标约 8 亿元。公司一二次融合产品和暂态录波型故障指示器重在高阻接地检测性能的突破，经过多年的持续投入，已解决国内普遍存在的小电流接地系统单相接地检测难的问题，产品业绩和行业地位得到快速提升。公司是南网一二次融合总部招标首批中标企业，2023 年一二次融合产品收入增长近 900%，已在广东、贵州、山东、河南等多个省份实现中标；公司故障指示器收入增长超过 100%。除此之外，中压载波作为现代智慧配电网的重要通信技术得到越来越多的重视，市场规模稳中有升。随着公司倡导的中压载波技术与一二次融合技术的数智化结合，公司在行业中的地位将进一步巩固。

中压载波通信技术是一种在电力系统中进行数据传输的技术，广泛应用于智能电网、自动化监控等领域。随着电力系统的智能化和自动化水平的提高，中压载波市场逐渐成为一个重要的技术市场。在 5G、物联网等技术的快速发展的背景下，中压载波通信技术将不断得到优化和升级，以满足更高速、更稳定的数据传输需求。此外，工业互联网、智能交通等领域的快速发展也将为中压载波通信技术提供更广阔的应用空间。政策方面，国家对新能源、智能电网等领域的支持和投入将为中压载波通信技术的发展提供良好的政策环境，同时环保、节能等政策的实施也将推动中压载波通信技术在绿色、低碳领域的应用。

公司凭借多年在载波通信领域的技术积累，中压载波市场份额处于行业领先地位。公司中压载波通信技术具有较高的传输速度和稳定性，能够满足电力系统对数据传输的需求；与传统的通信方式相比，公司中压载波技术具有较高的性价比，适用于大规模应用，在国内市场上得到了广泛的应用和认可，具有良好的市场口碑。公司将加大对中压载波技术的研发投入，推动技术创新和产品升级，积极拓展市场渠道，加强与电网、工业、交通等领域的合作，提高市场占有率。

4、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。同时受益于城镇率持续化提高，叠加城镇老旧小区改造工作，消防报警市场稳步发展。我国消防行业产值主要集中在消防产品和消防工程环节，其中消防产品占比 50%~60%之间，消防产品中火灾报警系统份额约为 12%~15%，目前公司产品在房地产供应链中位居前列。

强制性政策的推出使相关产品如智能疏散系统充分受益。《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。

智慧消防是将现代科技与消防工作深度融合，提高消防工作科技化、信息化、智能化水平，实现信息化条件下火灾防控和灭火应急救援工作转型升级，目前我国的消防行业逐渐从传统消防过渡到智慧消防。与传统消防相比，智慧消防注重打通各系统间的信息孤岛、提升感知预警能力和应急指挥智慧能力；通过更早发现、更快处理，将火灾风险和影响降到最低；将消防设备数据联网到平台，通过运用物联网、云计算、AI、区块链等高新技术，实现环境感知、行为管理、流程把控、智能研判、科学指挥等目标。

5、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，而且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，满足人们对电力系统安全性、稳定性越来越高的需求，这成为智能断路器市场增长的重要动力之一。智能断路器是传统低压断路器更新换代的方向，智能断路器市场目前处于起步阶段，随着现代智慧配电网建设的逐步推进，智能断路器的市场空间将不断扩大，引领又一个电气产业新“风口”。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。

通过我国每年的消防年鉴统计数据来看，在国内所发生的各种规模的火灾中，由于电弧故障所引起的电气火灾事故占据较大的比例，造成了较为严重的经济损失和人员伤亡，该类问题引起了我国电力安全监督部门和电气火灾防范部门的高度重视。电弧故障保护器是一种新型用电线路保护装置，简称 AFDD (Arc Fault Detection Devices)。电弧故障断路器弥补了其他低压电器保护装置的不足，可以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，避免发生电气火灾。2021 年 10 月实施《GB/T 39750-2021 光伏发电系统直流电弧保护技术要求》，同年 11 月国家能源局公布《关于加强分布式光伏发电安全工作的通知（征求意见稿）》，有电弧检测及关断要求；按目前的增长速度，全球光伏逆变器年出货量预计 500 万台左右，光伏电弧检测市场约 1.5 亿元容量。故障电弧功能可集成在逆变器、直流汇流箱、快速关断等产品中，全球逆变器出货量排名前十公司中，中国占 7 家，销售量占比达 80%，年出货量合计超 300 万台。国网计量中心 2023 年 2 月发布故障电弧保护器产品型式试验规则，接受产品送检。中国电力科学研究院有限公司主编的国家标准《GB/T 43055-2023 农村低压安全用电通用要求》发布，规定农村低压安全用电的末端回路宜设置电弧故障保护电器，并于 2024 年 1 月 1 日发布。

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

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；同时在以电网配用电领域为核心业务的基础上，公司主要的业务领域有所扩展。公司积极拓展电力行业的网外业务，如开发 AFDD 电弧监测产品，并拓展电能计量及传感采集技术在其它领域的应用；积极参与电信铁塔基站的能量管理及动环监测应用的开发，并拓展电能计量技术向其它能源计量领域发展；基于自主知识产权公司开发超声流体计量产品。公司致力于为电力应用的各行各业提供计量、采集、监控解决方案。

在产品研发方面，公司的主要产品如下：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，并在计量可靠性方面有优秀产品，如 IP68 高防护计量产品，处于行业的第一梯队；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，是行业内少有的在芯片、方案、系统等方面进行垂直整合的公司；在台区智能监控领域，公司拥有台区各类监控终端，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；公司还在一些新领域开发了有竞争力的产品，如智能超声计量水表、AFDD 电弧监测设备、铁塔基站能源管理系统，通信基站动环监控采集系统等。

公司长期耕耘于电能计量、电能量采集、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。在过去几年的芯片供应危机中，公司的垂直整合方案起到了效果，为客户提供了持续的产品供应，赢得了客户的信赖。但公司在产品开发的垂直整合中出现部分竞争劣势，在某些新产品的开发过程中，公司同步开发芯片、开发产品、自制核心部件，开发自动化生产系统，新产品的推出周期存在一些劣势，但在量产供应方面仍有竞争力。

在经营业绩方面，得益于电力行业的发展机遇，基于公司相关技术的长期积累，通过各种有竞争力的产品，2023 年公司的经营业绩持续提升，主要表现在营收的增加。但为了应对新型智能电网建设的各种不确定性，公司对多项技术进行了储备式开发，研发投入较大，导致公司利润的增加和营收的增加不匹配。但从长远的视角看，当前的研发投入必将产生相应的收益，公司当前的业绩发展状况符合行业的发展趋势。

在战略规划与目标设定方面，2023 年度，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、ST 会，将全年重点工作、绩效指标分解，逐月对经营业绩进行跟踪；

同时与销服体系、质量与运营体系拉通产品订发收回等关键财经数据，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。

在资源配置与管理方面，为确保研发项目的顺利进行，公司按照产品线业务设计需求，合理配置人力、资金预算、设备工具等；同时，建立有效的资源管理机制，开展任职资格牵引、员工工时能效分析、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。

在质量运营方面，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模式，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。

在供应链运营方面，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“分层计划”“T 模式”“专用部件”“安全库存”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。

在数字化转型方面，公司积极推动数字化转型，引进“工业 4.0”智能因素，依据 IPD 流程持续推进智能工厂建设，在理论计算、仿真分析方面进行了大量的研究和投入，配置了最先进的 ANSYS、VSA 等仿真分析软件，介入产品开发各设计阶段，通过结构设计预研、工艺设计预研、智能制造预研、装备并行设计、产品可制造性设计；深度融合 PLM、ERP、MES 等信息化系统，联动自主开发的精益化组装与测试平台，实现全产业链“一个流”生产模式，给到客户敏捷响应、优质高效、7 天准时交付的最佳体验；运用 AI 与机器人配合实现“人工智能+智能制造”；积极推进绿色制造，2023 年公司先后获得国家级绿色工厂，并通过国家 2023 年智能制造成熟度(CMMM) 3 级认证；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，创“芯”“智”造，致力打造成为绿色低碳的配用电领域灯塔示范工厂。

在拓展新业务方面，2023 年消防业务克服房地产下行带来的不利影响，积极扩展新渠道，各项业绩指标仍然完成既定目标。消防公司持续加大研发投入，加快产品迭代升级，新增火灾报警 HP 系列产品、智悦系列智能疏散产品等产品 200 余款，以及完成防火门监控系统、电气火灾监控

系统的迭代升级。产品线不断完善，全面覆盖消防报警民用市场，加速工业消防领域和专业消防领域布局，2024 年预计将完成主要工业领域消防产品覆盖。

（二）公司的经营模式

2023 年度，公司管理优化方面开展了以下工作：刷新并巩固了 16 大流程架构，形成了可较长时期不变的 L1、L2、L3 层级的流程框架，为公司未来的业务发展提供了管理体系的支撑；提出了业务流程化、流程 IT 化、IT 业务数据化、数据基线化、基线持续改进化的流程建设理念，强化流程和业务的匹配性，为流程效率的提升提供了方法论和文化共识，流程效率持续提升，管理变革收到了预期效果；LTC 流程开展 2.0 建设，在原有 1.0 的基础上，突出流程和客户业务的匹配性，将公司的流程和客户的采购流程、供应商评价流程高效匹配，关注客户业务关键节点，匹配解决方案，提高整个产业链的供应效率，实现营销业务的科学运营；IPD 流程进行实质推进阶段，研发体系已经高度共识 IPD 核心思想，从传统的产品开发正在转变为产品全生命周期的开发模式，从过去聚焦产品开发到现在聚焦商业成功，每个研发项目均通过项目“四算”进行投入产出把控，暂停部分不具备商业价值的产品开发计划，各个产品线总裁正在向合格的工程商人转变；CMMI 的积极推进，公司在各个领域开展能力建设，在产品需求、规格、设计、测试、验证、生产、运维等各个专业领域构建各类成熟过程，提升各个开发过程的成熟度，为 IPD 的有效推进提供能力支撑；流程 IT 建设长足发展，公司的业务架构、IT 架构、数据架构逐渐形成，为流程的 IT 建设提供了有效支撑，为各类经营数据的提取分析提供了可行的路径；优化数据资产管理，挖掘数据资产价值，为企业提供从采集、建模、存储、分析到智能应用的全流程数据驱动解决方案，辅助企业业务决策，有效评估公司的运营绩效，针对性地测量、分析、改进，对公司业务发展提供了高效支撑。

1、决策机制

公司具有三级决策机制，各级团队密切配合，搭建起科学有效的决策流程。公司一级决策机构是公司 EMT 团队，以年为单位发布年度 EMT 会议日历，以月为周期开展例会，讨论当月需要决策的事项，突发事件可启动进行临时 EMT 会议，主要讨论的事项包括战略、人力、财务等重大事项。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、行政支撑体系，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，有问题汇报到公司 EMT 团队。公司三级决策机构是各个一级部门的 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。

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。成为公司长期稳健发展的有效机制。

2、研发模式

公司的研发模式主要是依据 DSTE 流程和 IPD 流程开展。首先是研发方向的选择，按照公司 DSTE 流程，每年研发体系和产品线开展公司和部门的研发战略规划制定，依据翔实的市场及自身的战略分析，确定相关的研发方向；获得公司 EMT 批准后，研发方向列入体系和部门的战略规划和年度工作计划中；新市场新产品的选择，综合参考技术同心圆和市场同心圆策略，本着相同的技术在不同的业务领域开展，相同的市场开展不同的技术开发。研发方向确定后，具体的产品开发依据 IPD 流程：首先组建 CDT 团队，对产品的商业计划进行分析，形成产品开发 charter，依据 IPD 流程，通过研发体系评审后，方可转入研发阶段；研发阶段分为需求阶段、概念阶段、计划阶段、开发阶段开展，从产品包定义、需求分析、方案选择、规格定义、设计、开发、测试、验证等环节组织产品开发，期间经历 TR1~TR6 等多个评审点，并经历多个 DCP 决策点，最后 GA 通过方可上市。上市后产品转入生命周期维护阶段，直至产品退市。

2023 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”委员会等机构运行进一步规范化运作，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和研发本部工程物理实验室为公司未来产品与技术的研究机构，信息系统本部、工程技术本部、研发本部操作系统研发部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。

各一级部门内部的质量运营部，根据本部门业务规划及目标，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；公司参与、支撑 IPD 流程建设并推动实施，提供流程培训、指导与实施方法，并负责流程监控，保证流程运行质量。识别流程缺陷，提供策略建议，促进流程优化与改进；执行可视化管理，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，提出决策、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“为客户创造价值”为愿景，以客户驱动和技术驱动“双轮驱动”构筑营销核心竞争力。公司参与国网公司、南网公司及各级省市电力公司的招投

标活动，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。

2023 年度，公司在销服体系持续推进 LTC 流程开展 2.0 建设，着力突出流程和客户业务的匹配性，将公司的流程和客户的采购流程、供应商评价流程高效匹配，提高整个产业链的供应效率。营销五大业务流程协同开展，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，配合公司研发体系开发相关产品，并形成各类产品、解决方案等针对性的营销资料，指导销售团队开展各类营销活动。通过线索管理、机会点管理、招投标管理、交付管理，实现线索到机会点到回款的管道管理。交付流程，是公司定义的产品及解决方案的交付流程，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模式的提升，持续提升质量与运营平台的运营能力，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。

在质量运营方面，公司拥有 2 万平方米的检测中心及各类高端实验设备，致力于公司质量基础能力的研究和质量体系能力的提升，覆盖从先期质量策划、过程质量标准、定期质量报告的所有过程；搭建起出色的质量能力保障体系，在保持原有的质量保障能力基础上，持续推进 NQI 质量基础、协同性组织、人才赋能相关的能力建设，加大相关设备投入，进一步夯实了公司质量管理基础。目前检测中心 CNAS 认可的能力范围已扩展到 21 个对象、63 项标准、202 个项目。

在制造运营方面，公司引进国际先进的生产设备，与 MES 系统结合实现全产业链智能制造；通过大力推进自动化、信息化、智能化“三化”建设，致力于模具、注塑、PCBA 和总装的自主研究与应用；同时，结合 ISC 流程落地，用精准的数据、及时有效的分析、有序支持智能制造的发展，公司率先自主设计和研究在电表弱电端子组装自动化生产线，拥有全过程实施零返修的 SMT 贴片工艺等领先制造工艺技术并具备 IP68 级电能表全产业链量产生产能力，为公司战略规划和业务目标提供有效支撑。

在供应链运营方面，公司基于供应链 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”的敏捷响应，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。

在数字化运营方面，公司积极推动数字化转型，依据 IPD 流程持续推进智能工厂建设，在理论计算、仿真分析方面进行了大量的研究和投入，深度融合 PLM、ERP、MES 等信息化系统，联动自主开发的精益化组装与测试平台，实现全产业链“一个流”生产模式。2023 年公司先后获得国家绿色工厂，并通过国家 2023 年智能制成熟度（CMMM）3 级认证。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、实施创新驱动，技术研究和产品研发成果显著

公司致力于将先进技术带来的成果传递到电力物联网的智能世界中。公司通过多方面举措对研发进行创新驱动，采用专家评估、现场 PK、第三方认证、现场会、标杆对照、SWOT 分析等多种方法进行技术评估。与同行对比，评估现有技术，为战略制定提供依据；构建完善的技术发展机制，从组织与制度上确保开发与创新的先进性；公司进行深度研发的同时，注重数据管理和知识积累，引入了以产品为核心，对产品相关的数据、过程、资源一体化集成管理的 PLM 系统，建立了 OA 办公系统的资料中心以及研发管理平台知识库，将公司的技术、专利、发明成果等进行归集，知识库及时更新并以邮件发布的方式分享给所有相关方阅览。技术转化为知识，又通过知识服务于技术开发与研究，正向循环，不断积累知识与技术。同时公司与多个省份的网级营销专业、运检专业等开展了联合创新项目，积极参与重大关键技术研究项目，主导或参与多项标准的制定，积极推动行业发展。

基于对能源互联网和智能电网的深刻理解，公司在芯片研发、用电信息采集系统、能源互联、储能等相关业务方向进行了大量研发投入，可以提供从芯片、软件、模组到系统的成套解决方案。对友好型光伏逆变器、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行了大量研发投入，同时对液流电池储能、AI 算法等技术进行重大技术突破，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。

公司致力于成为国际一流的电能表方案提供商和制造商。公司在青岛高新区建设了 36 万平方米的产业园区，下设模具、注塑、总装、SMT、电力电子等工厂，并拥有按照 ISO/IEC 17025 标准建立的 2 万平方米的检测中心，具备 CNAS 认证资质，在上海和青岛拥有两个专业 IC 设计团队，专注于电能表专用芯片设计。为了保障公司在电力智能量测领域的优势和竞争力，实现公司在智能量测产品上的布局，打造鼎信智能量测体系，公司对芯片、结构模具设计与自动化生产制造、自主方案设计与开发等方面加大研发投入，巩固技术优势，保持产品竞争力。

公司坚持全产业链布局，逐步实现了核心器件自主化，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、485 芯片等继续挖潜和创新，以保障产品的核心竞争力。

公司持续导入卓越绩效管理模式，对标标杆，持续改进创新，基于克劳士比零缺陷的质量理念、朱兰质量管理三部曲、国家质量基础及公司以客户为中心的核心价值观，建立了“聚焦客户体验第一”的三轮驱动质量管理体系。该模式一切活动均围绕客户需求开展，服务于客户体验第一，通过分析客户体验差距，不断驱动组织进行改进，并实现在客户界面感受到的流程质量、产品质量、人才质量不断提升。同时强调管理层要构建质量领导力，员工要成为自己工作岗位的质量管理者，构建全员质量的氛围。

2、丰富的产品组合和解决方案服务能力

公司累计开发包括主控芯片、通讯芯片、电源芯片、电弧故障检测芯片、流体计量芯片等在内的 50 多颗“中国芯”，全球用量突破 4 亿只。以国产自研芯片，支撑公司电力、水表、新能源、消防产品及解决方案，建立系统化、多元化的解决方案。

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”。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，研发出基于自研芯片、寿命可达 16 年的物联网超声波水表，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。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友好型光伏逆变器、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。

3、市场开拓能力和普遍的客户关系

客户是企业的生存之本、发展之基，赢得客户认可是企业取得可持续发展的动力源泉。随着新型电力系统的构建需求、数字电网应用的拓展、产品线的不断延伸、行业竞争模式的升级，公司营销渠道面临更大的挑战。公司以客户的组织架构为前提，以公司的战略部署为核心，遵循“为客户创造价值”的使命，坚持“以客户为中心”的核心价值观，并将这一理念全方位贯彻在制度与各岗位的践行中，从而深入理解客户需求、客户痛点。

公司不断提升市场开拓能力，细分客户与市场，以项目制管理为抓手，坚持客户侧需求实行立项；基于客户界面设立的营销与服务团队，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。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。

公司经过多年国内销售渠道的布局，拥有覆盖面广泛且高效的省区经销网络，侧重于所在区域客户的开发和维护，有效提高了公司产品的知名度和市场覆盖率。报告期末，在全国设立 34 个省级服务机构及 290 多个市、县办事处设立常驻业务和技术服务团队，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。省区营销团队搭建，有利于公司捕捉市场机会，进而保证公司的成长性；同时深入了解客户应用需求，有针对性地配备专业知识强、经验丰富的技术支持人员和营销人员快速响应，为客户提供更智能、更精准、更前沿的综合产品解决方案，有利于公司在细分行业形成良好的口碑，形成品牌影响力和竞争力。

4、领先行业的质量管控能力

公司经过持续导入卓越绩效管理模式，对标标杆，持续改进创新，基于克劳士比零缺陷的质量理念、朱兰质量管理三部曲、国家质量基础及公司以客户为中心的核心价值观，建立了“聚焦客户体验第一”的三轮驱动质量管理模式。

该模式一切活动均围绕客户需求开展，服务于客户体验第一，通过分析客户体验差距，不断驱动组织进行改进，并实现在客户界面感受到的流程质量、产品质量、人才质量不断提升。同时强调管理层要构建质量领导力，员工要成为自己工作岗位的质量管理者，构建全员质量的氛围。PDCA 螺旋上升，是公司质量管理的基本方法，贯穿整个质量管理活动的始终，持续推动公司内部改进和创新。卓越的质量过程管理是公司产品质量控制的重心，整个质量过程管理不仅包含传统意义上的过程质量控制内容，更加强调策划与报告的重要性。将质量过程管理分为三个关键阶段，即：策划、控制、报告，通过三位一体的管理模式，打造卓越的质量控制过程。出色的质量能力保障，大质量战略的实现核心点在于人的能力，因此在能力保障上，首先对人才进行赋能，让每一个岗位的工作质量得到保证，通过协同型组织将每一个岗位卓越的工作质量集合成组织整体卓越的工作质量，NQI 质量基础为每一个岗位和组织整体的工作质量实现飞跃提供了基础保障。

目前公司“聚焦客户体验第一”三轮驱动质量管理模式的实施和应用，已深入人心，在公司内部质量意识和质量文化已固化到每个员工的工作和意识之中，在公司外部获得了客户和行业专家的高度信赖和认可。

公司建立了卓越的质量过程控制体系，持续进行检测设备投入，公司检测中心 CNAS 认可的能力范围已达到 21 个对象、63 项标准、202 个项目。

5、全自动化的智能制造能力

2023 年公司加大投入，加强结构件寿命、散热、密封等多方面研究，攻克多项行业技术难题。成果应用于 2MW 能量路由器、长线路低电压治理、10KV 柱上断路器等新产品开发中，达到行业领先水平。

在工程技术数据化、参数化继续加大了研究力度。引入了激光锡焊设备，实现了焊接过程自动生产温控曲线，在线监控焊接状态，根据温度、功率波动可有效识别焊接不良；完成了塑料激光焊接以及脉冲热铆工艺验证，可实现对温度、熔深等实时数据采集，将在 2024 年替代传统的热板焊以及部分打螺丝工艺。自主研发的科学注塑系统结合公司产品进行深度开发适配，通过精确的理论仿真、模具加工工艺仿真及注塑参数实时智能分析，保证注塑零件生产的稳定性和可靠性。在单向表、三相表、高防护表等大量推广使用复杂模内组装模具、多工序复合精密模具、热固性成型模具等，保证产品零件的优良性能，同时提升产品制造工艺；通过对单个零件和组装精度的工艺研究，满足单件精度 0.005mm，整体组合精度满足 0.015mm，保证产品零件尺寸。

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。公司工程技术在产品规划-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。

6、以奋斗者为本的人力资源优势

在公司愿景和战略目标的要求下，公司人力资源管理始终以“打造一支能持续打胜仗的队伍”为指引，有条不紊、循序渐进地开展人才的选用育留工作。在选方面，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。在用方面，公司坚持高目标牵引和末位淘汰原则，基于中长期战略规划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，全面推广继任和高潜计划，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

2023 年，在公司总体战略指导下，提高产品竞争优势的同时，发挥各职能部门协同作用，密切配合，实现营业收入增长。公司始终坚持“以客户为中心”，以“为客户创造价值”为愿景，同时加大研发投入，驱动研发技术创新。在以客户驱动和技术驱动的“双轮驱动”下，报告期内公司全年实现营业收入 36.33 亿元，同比增长 16.62%，归属于母公司的净利润 1.31 亿元，同比增长 10.57%；公司资产总额 59.20 亿元，同比增长 4.52%；归属于母公司的净资产 34.19 亿元，同比增长 2.87%，实现了经营规模与净利润双增长。

(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	3,632,703,199.78	3,114,981,021.66	16.62
营业成本	2,155,518,926.03	1,745,733,139.74	23.47
销售费用	618,211,507.52	504,933,608.92	22.43
管理费用	203,400,886.94	199,227,549.79	2.09
财务费用	30,194,837.90	26,452,243.20	14.15
研发费用	593,808,735.71	498,718,426.54	19.07
经营活动产生的现金流量净额	288,692,239.61	-284,259,796.30	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-82,600,573.40	-198,461,441.29	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	166,647,517.64	423,802,752.01	-60.68

营业收入变动原因说明：在公司战略规划指引下，公司持续聚焦客户需求，不断提升产品竞争力，扩大市场份额，公司产品中的载波类产品规模增长显著，营业收入较同期增幅较大。

营业成本变动原因说明：随着营业收入增加，营业成本相应增加；但结构占比大的载波类产品毛利率有所下降，营业成本增加比例高于营业收入。

销售费用变动原因说明：公司销售人员增加约 20%、年度薪酬调整、社会保险费和住房公积金基数调整，及业务活动增加，相应销售费用增加。

管理费用变动原因说明：公司管理费用变动较小，各项费用支出趋于平稳。

财务费用变动原因说明：报告期内银行借款使用量增加，借款利息增加。

研发费用变动原因说明：公司年度薪酬调整，社会保险费和住房公积金基数调整，持续加大研发各项投入，研发费用增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：本报告期公司加强应收账款管理，回款增加，同时原材料市场供应平稳，预付原材料款项减少，经营活动产生的现金流量净额增加。

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

2023 年公司主营业务收入 34.42 亿元，比上年增加 4.51 亿元，同比增长 15.06%，主营业务成本 20.15 亿元，比上年增加 3.72 亿元，同比增长 22.64%。本报告期，主要产品收入增长，但整体毛利率有所下降。

(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	2,857,891,909.67	1,702,571,372.40	40.43	16.69	25.98	减少 4.39 个百分点
消防电子	473,192,251.33	281,317,638.08	40.55	0.39	-0.22	增加 0.36 个百分点
劳务	110,869,007.22	30,956,487.94	72.08	56.36	229.41	减少 14.67 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	812,758,609.01	485,765,702.40	40.23	6.05	4.77	增加 0.73 个百分点
载波模块 (含芯片)	799,145,715.44	522,009,149.31	34.68	29.46	73.11	减少 16.47 个百分点
消防产品	473,192,251.33	281,317,638.08	40.55	0.39	-0.22	增加 0.36 个百分点
采集终端设备	620,132,532.31	302,742,585.49	51.18	3.20	9.70	减少 2.89 个百分点
劳务	110,869,007.22	30,956,487.94	72.08	56.36	229.41	减少 14.67 个百分点
其他	625,855,052.91	392,053,935.20	37.36	34.74	26.32	增加 4.18 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	营业成本比上年	毛利率比上年

				年增减 (%)	年增减 (%)	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) 公司在电力行业的电能量采集、电能计量、低压电网配电透明化、电能质量和安全等配用电应用领域持续聚焦客户需求，不断在产品研发、解决方案和技术服务上提高客户满意度，实现了公司在业务层面的持续增长，主营业务收入同比增长 16.69%；但由于载波芯片类成本较高，导致毛利率下降 4.39 个百分点。

(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，分别为 0.39% 和 0.36 个百分点。

(3) 电能表、载波模块（含芯片）、采集终端设备等电力行业主要产品市场需求稳定，公司持续聚焦客户需求，不断提升产品竞争力，报告期内均实现不同程度增长，其中载波类产品上涨幅度较大，主营业务收入同比增长 29.46%，但由于芯片成本较高，毛利率下降了 16.47 个百分点。

(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	15,059,230	15,119,837	1,792,110	40.56	43.12	-3.27
采集终端设备	PCS	906,462	911,868	105,622	13.12	8.97	-4.87
电能表	PCS	3,770,619	3,858,148	313,829	5.10	2.18	-21.81
消防产品	PCS	22,926,036	23,184,849	2,139,090	25.73	29.81	-10.79

产销量情况说明

载波模块（含芯片）本报告期芯片供应恢复正常，销售量大幅上升；采集终端设备市场需求稳中有升，销售量同比变化有所上升；电能表产品市场需求保持稳定，但销售渠道发生变化，招标类占比增大，销量有所提升；消防产品持续加深与地产行业头部客户的战略合作，同时技术和服在行业内获得市场广泛认可，在地产、电力、铁路等行业市场持续获得订单，销量有所增加。

报告期内，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	直接材料、人工、费用	1,702,571,372.4	84.50	1,351,515,271.21	82.27	25.98	
消防电子	直接材料、人工、费用	281,317,638.08	13.96	281,933,048.57	17.16	-0.22	
劳务	人工、费用、直接材料	30,956,487.94	1.54	9,397,637.83	0.57	229.41	
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	485,765,702.40	24.11	463,634,204.62	28.22	4.77	
载波模块 (含芯片)	直接材料、人工、费用	522,009,149.31	25.91	301,551,062.15	18.36	73.11	
消防产品	直接材料、人工、费用	281,317,638.08	13.96	281,933,048.57	17.16	-0.22	
采集终端设备	直接材料、人工、费用	302,742,585.49	15.03	275,971,040.56	16.80	9.70	
劳务	人工、费用、直接材料	30,956,487.94	1.54	9,397,637.83	0.57	229.41	
其他	直接材料、人工、费用	392,053,935.2	19.46	310,358,963.88	18.89	26.32	

成本分析其他情况说明

费用包括制造费用和运输成本

(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 71,037.79 万元，占年度销售总额 19.56%；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 53,331.28 万元，占年度采购总额 27.31%；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

单位：元 币种：人民币

主要损益项	2023 年实现金额	2022 年实现金额	变动比率 (%)
销售费用	618,211,507.52	504,933,608.92	22.43
管理费用	203,400,886.94	199,227,549.79	2.09
研发费用	593,808,735.71	498,718,426.54	19.07
财务费用	30,194,837.90	26,452,243.20	14.15

(1) 销售费用变动原因说明：公司销售人员增加约 20%、年度薪酬调整、社会保险费和住房公积金基数调整，及业务活动增加，相应销售费用增加。

(2) 管理费用变动原因说明：公司管理费用变动较小，各项费用支出趋于平稳。

(3) 财务费用变动原因说明：报告期内银行借款使用量增加，借款利息增加。

(4) 研发费用变动原因说明：公司年度薪酬调整，社会保险费和住房公积金基数调整，持续加大研发各项投入，研发费用增加。

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	593,808,735.71
本期资本化研发投入	0

研发投入合计	593,808,735.71
研发投入总额占营业收入比例 (%)	16.35
研发投入资本化的比重 (%)	0

(2) 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	1,467
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	33.68
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	24
硕士研究生	638
本科	782
专科	23
高中及以下	0
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)	710
30-40岁(含30岁,不含40岁)	659
40-50岁(含40岁,不含50岁)	81
50-60岁(含50岁,不含60岁)	17
60岁及以上	0

(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

2023年,公司配网部门研发人员数量较同期增长约100%,公司在配网领域的研发投入显著增加。国家电网公司发布的《构建以新能源为主体的新型电力系统行动方案(2021-2030)》中明确提出加大配电网建设投入,“十四五”期间配电网建设投资超过1.2万亿元,占电网建设总投资的60%以上;同样在南方电网公司印发的《南方电网“十四五”电网发展规划》中,电网建设将规划投资约6700亿元,以加快数字电网建设和现代化电网进程,推动以新能源为主体的新型电力系统构建,其中,配电网规划投资达到3200亿元,几乎占到了总投资的50%。为了在配网领域提高公司产品的市场占有率,公司在配网类部门加大了研发投入。

公司在一二次融合产品的研发方面坚持自主研发、技术创新引领产品创新的设计路线,实现了产品从硬件设计到软件操作系统的完全独立自主设计。公司一二次融合产品作为支撑公司未来发展的主力方向,借助公司在故障研判算法和信号处理方面的优势,集中资源完成新产品的迭代升级,丰富产品类型提升产品质量,扩大销售渠道,进而提升整体竞争力,目前公司一二次融合产品营业收入增长率远超行业增长速度。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。作为配电自动化有效覆盖的核心设备,标准化的一二次融合柱上断路器、智能断路器仍将拥有持续的发展空间,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。公司在配网领域持续投入资源完善产品系列，丰富应用场景，加强与电网、工业等领域的合作，提高市场占有率。

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	288,692,239.61	-284,259,796.30	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-82,600,573.40	-198,461,441.29	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	166,647,517.64	423,802,752.01	-60.68

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：本报告期公司加强应收账款管理，回款增加，同时原材料市场供应平稳，预付原材料款项减少，经营活动产生的现金流量净额增加。

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，固定资产投入减少，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
货币资金	752,055,463.30	12.70	392,839,837.65	6.94	91.44	本期增加主要是加强应收款项管理，期末回款显著增加。
应收票据	66,174,503.64	1.12	130,961,498.81	2.31	-49.47	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	16,061,012.58	0.27	24,238,988.90	0.43	-33.74	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。
预付账款	106,585,875.16	1.80	192,658,173.30	3.40	-44.68	本期减少主要是原材料供应恢复平稳，预付款项减少。

其他应收款	71,828,393.52	1.21	39,546,940.97	0.70	81.63	本期增加主要是计提增值税即征即退。
长期待摊费用	38,890,638.54	0.66	57,013,331.15	1.01	-31.79	本期减少主要是增量减少。
递延所得税资产	4,920,835.21	0.08	7,319,170.88	0.13	-32.77	本期减少主要是未弥补亏损确认递延所得税资产减少。
其他非流动资产	25,732,960.94	0.43	76,050,283.32	1.34	-66.16	本期减少主要是预付设备款减少。
短期借款	0.00	0.00	100,117,534.25	1.77	-100.00	本期清偿银行短期借款。
一年内到期的非流动负债	220,537,407.84	3.73	35,364,956.78	0.62	523.60	本期增加主要是长期借款在一年内到期的金额增加。
长期借款	565,100,000.00	9.55	412,500,000.00	7.28	36.99	本期增加主要是银行借款增加。
租赁负债	6,191,172.01	0.10	3,651,631.24	0.06	69.55	本期增加主要是房屋租赁的应付租赁款增加。
递延所得税负债	42,718,427.45	0.72	26,448,058.75	0.47	61.52	本期增加主要是固定资产加速折旧,确认递延所得税负债增加。

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

(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	2,898,573.04	-411,954.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,486,618.31
合计	2,898,573.04	-411,954.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,486,618.31

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	2,898,573.04	-411,954.73	0.00	0.00	0.00	0.00	2,486,618.31	交易性金融资产
合计	/	/	2,506,484.21	/	2,898,573.04	-411,954.73	0.00	0.00	0.00	0.00	2,486,618.31	/

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

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

公司	业务性质	主要产品或服务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
鼎信消防	软件业	消防报警系统	10,000.00	73,636.65	19,448.77	53,940.90	4,549.63
胤祺集成	软件和信息技术服务	软件产品开发	1,000.00	3,296.04	2,547.53	1,122.94	-449.37
鼎信科技	制造业	注塑、模具类产品	48,640.38	177,146.03	22,140.58	112,847.68	-8,569.49

全资子公司鼎信消防自 2014 年 6 月创立以来，始终秉持设计、研发、生产、销售、服务一体化的发展理念，产品布局广泛，涵盖消防报警、电力系统报警、智能疏散、智能消防、智能救援以及家用报警等。鼎信消防以专业的技术和服务，为社会的火灾预防工作提供了坚实的支撑。通过提供高效的火灾预警、报警、疏散逃生设备，减少了火灾对人民群众生命财产安全的威胁。公司还积极与科研机构、高校等平台合作，共同开展消防技术的研究和应用，推动消防技术的创新发展。

2023 年，鼎信消防继续加大研发投入力度，加快产品迭代升级，推出火灾报警 HP 系列新品，智悦系列智能疏散产品，并对防火门监控系统和电气火灾监控系统进行全面升级，新增产品 200 余款。随着产品线的不断完善，公司正逐步实现对消防报警民用市场的全面覆盖，并加速在工业消防和专业消防领域的布局。目前，上市产品已涵盖 16 大系统，共计 1700 余种产品，充分展现了公司的强大研发实力和市场竞争力。

公司凭借自主研发的 TC-BUS 通讯协议，技术上实现全系统兼容，这极大地满足了行业客户对不同系统的需求。同时，公司还积极深化工程渠道建设，与华润、保利、招商等多家央企建立了集采战略合作，进一步巩固了市场地位。此外，公司还不断拓展特殊渠道场景，成功签约乌鲁木齐国际机场、长沙黄花机场等重点项目，其产品解决方案在行业中处于领先地位。

全资子公司胤祺集成立于 2015 年 8 月，注册资本人民币 1,000.00 万元整。主要经营集成电路领域内的技术服务、技术开发，集成电路芯片、电子元器件、电子产品等产品的销售。

全资子公司鼎信科技成立于 2015 年 1 月，注册资本人民币 48,640.38 万元整，主要负责承接公司所有产品研发、制造、销售。经过多年的建设，已建成包含部品、PCBA、电力电子和消防总装四个制造工厂的规模化制造基地和智能仓储、智能物流试点基地。部品事业部负责为电力、消防、AFDD、水表等产品提供精密结构件的整体解决方案，运用新技术、新工艺、新材料、新设备，通过自动化、信息化、智能化，实现优质高效低费用准时交付；PCBA 事业部是 30 万级无尘、防静电洁净车间，全车间正压系统，每小时 48000 立方的分区新风供给系统。智能仓储实现智能化仓储配送，采用无人运输 AGV+滚筒、货到人拣选的模式，减少周转和中间库存，从而实现提升制造质量，提高生产效率。公司目前拥有 PCBA 自动化生产线 18 条、行业首创全自动化总装流水线 29 条、自动化部件生产线 34 条、自动化智能生产单元 200 多套、消防自动化组装线体 13 条、机器人 310 余台。公司运用 AI 技术与机器人配合，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，创“芯”“智”造，致力打造成为绿色低碳的配用电领域灯塔示范工厂。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

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

2023 年 6 月 2 日，国家能源局组织发布《新型电力系统发展蓝皮书》，蓝皮书全面阐述了新型电力系统的发展理念、内涵特征，并提出构建新型电力系统的总体架构和重点任务。蓝皮书明确“新型电力系统是以确保能源电力安全为基本前提，以满足经济社会高质量发展的电力需求为首要目标，以高比例新能源供给消纳体系建设为主线任务，以源网荷储多向协同、灵活互动为有力支撑，以坚强、智能、柔性电网为枢纽平台，以技术创新和体制机制创新为基础保障的新时代电力系统，是新型能源体系的重要组成部分和实现‘双碳’目标的关键载体”。新型电力系统具备安全高效、清洁低碳、柔性灵活、智慧融合四大重要特征，其中安全高效是基本前提，清洁低碳是核心目标，柔性灵活是重要支撑，智慧融合是基础保障，共同构建起新型电力系统的“四位一体”框架体系。2023 年 9 月，国家发展改革委、国家能源局发布《关于深化电力体制改革加快构建新型电力系统的指导意见》，强调要科学合理设计新型电力系统建设路径，在新能源安全可靠替代的基础上，有计划分步骤逐步降低传统能源比重。2024 年 3 月 22 日，国家能源局研究制

定了《2024 年能源工作指导意见》，提出要组织开展能源数字化智能化核心技术攻关和应用示范，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。

电能量采集与计量领域：国内电能表市场需求主要来自国家电网与南方电网等电力企业的统一招标采购，国家电网、南方电网对供应商设立了较高的准入门槛，只有产品质量稳定、具有相应资质、业务规模及市场服务能力企业才能成为合格供应商；另一方面，为降低投标人履约风险，电网招标实行中标总量限额控制，因而各企业中标情况相对分散，从各电表企业历次中标情况来看，市场集中度不高；另外，目前电网公司对智能电表产品实施集中招标采购，引导行业竞争向技术、品牌、产品附加值等竞争态势发展。但目前我国智能电表制造企业数量较多，多数企业规模较小，行业竞争相对激烈。

近年来，国网、南网提出建设新型电力系统和市场化交易机制。以新能源为主体的新型电力系统和电力市场现货交易对表计计量、电能表冻结和采集能力、时钟稳定性提出了更高的要求，势必会拉动电能计量产品市场新一轮投资。而且以新能源为主体的新型电力系统，光伏、风电等新能源设备将大量并入电网，电网质量面临严重威胁，光伏等新能源设备的可观、可测、可控、可调需求日益迫切，电网基波、谐波等计量设备的需求随之而来，作为新型电力系统建设的重要感知设备，原有智能电表与采集系统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，包含计量、管理、时钟、存储等多个芯片，结构上可实现模组插拔升级、多元化配置，并搭载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广阔市场空间。

中低压配电自动化领域：一二次融合柱上断路器招标数量持续增长，2023 年一二次融合柱上断路器招标总金额约 93 亿元，为近 5 年最高。整体来看，电磁式一二次融合设备仍占市场主流，但电子式和数字式的市场需求增长明显。2023 年公司已完成电磁式、电子式产品的研发；2024 年将在此基础上数字式等全系列产品的研发，全面参与智能配电网建设。同时，国网部分省份进入建设与改造并行时期，公司已参与了山东、河南、福建等多个省份的老旧开关改造项目。

故障指示器仍然是配电自动化不可或缺的组成部分，根据电网公司的规划，未来 3~5 年，故障指示器的市场空间将进一步扩大，公司也将继续在故障指示器方向上加大投入。当前公司的故障指示器仅适用于架空线路，未来将研发适用于地缆线路的故障诊断设备；公司也将在故障测距方面进行科研投入，进一步支撑电网公司缩短故障停电时间。

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。具体分析来看，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投入产出比，物联智能断路器直接替代的是传统的塑壳断路器，单台成本增加在 50%以上，带来的收益与投资是否匹配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。

流体计量领域：一系列相关政策对于智能水表的计量精度以及配套智慧系统的终端数据收集、处理与应用能力提出了更高的要求，目前正处在从传统机械计量向智能水表变革期。超声水表对传统机械水表替代趋势明显，目前渗透率仍极低，未来超声水表渗透率提升为大概率事件，行业成长空间大。公司把握此次技术革命，在该领域持续投入算法研究、芯片开发、壳体结构研发、自动化产能设计等，为此次变革机遇做好了充分的准备。

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，推动电网向能源互联网转型。2020 年 3 月 16 日，国家电网专题党组会议确立了公司长远发展的战略目标：2020 年至 2025 年，国家电网要基本建成具有中国特色国际领先的能源互联网企业，电网智能化数字化水平显著提升，能源互联网功能形态作用彰显；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。2021 年国家电网公司于“两会”期间提出“一体四翼”总体发展布局，即“一业为主、四翼齐飞、全要素发力”；2023 年 1 月 6 日，国家电网有限公司第四届职工代表大会第三次会议暨 2023 年工作会议进一步明确国网公司的使命任务，提出要以“一体四翼”高质量发展全面推进具有中国特色国际领先的能源互联网企业建设，作为电网主导产业，要加快电网向能源互联网升级。

2024 年 1 月 12 日，国家电网公司第四届职工代表大会第四次会议暨 2024 年工作会议中提出“要构建新型电力系统，建设新型能源体系，形成新质生产力，打造数智化坚强电网，为保障能源安全、实现‘双碳’目标作出积极贡献”。面向“双碳”目标推进能源转型，国网公司探索性提出的“加快建设数智化坚强电网”，既是推动构建新型电力系统、建设新型能源体系的关键之举，也表明数字化在电网建设中的重要性大幅提升。未来国家电网公司将围绕数字化配电网、新型储能调节控制、车网互动等应用场景，打造一批数智化坚强电网示范工程，预计 2024 年电网建设投资总规模将超 5000 亿元。国家电网将深入应用“大云物移智链”等技术，加快推动电网向能源互联网升级，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。

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，推动科学构建新型电力系统。2021 年 11 月，南方电网公司发布《南方电网“十四五”电网发展规划》，《规划》指出“‘十四五’期间，将计划总投资 6700 亿元，以

加快数字电网建设和现代化电网进程，推动以新能源为主体的新型电力系统构建，计划 2025 年全面建成数字电网”。南方电网公司着力打造近零碳示范区，持续提升清洁能源消纳水平和能源综合利用效率，助力“双碳”目标实现，并取得显著成效：2023 年年底，南方电网公司首批近零碳示范区通过验收；2024 年，南方电网公司规划建设 40 个近零碳示范区试点项目，着力打造零碳竞争力和绿色低碳发展高地。

同时，南方电网公司大力开展数字技术与电力技术融通创新，于 2023 年 9 月发布了自主研发的电力行业人工智能创新平台，并同步发布了电力行业自主可控电力大模型，促进人工智能战略性新兴产业补链强链；积极落实国家新基建战略部署，自研电力专用 5G 通信终端系列产品并实现商用量产，建成国际领先的二三维数字孪生电网时空服务平台，建成“5G+数字电网”示范区，围绕 5G 在数字电网领域的新技术、新模式、新应用，完成“发输变配用”多类业务场景的实证与建设，应用规模全国领先。2023 年 10 月，《南方电网公司数字强企建设三年行动计划》发布，提出“通过数字强企建设，推动数字技术与电网业务深度融合，充分释放数据要素价值的叠加、倍增、持续溢出效应，发挥数字电网在构建新型电力系统和新型能源体系、推动经济社会绿色低碳转型中的核心枢纽作用，重塑能源生态，有力支撑世界一流企业建设”。到 2025 年，南方电网公司将全面完成数字化转型，在数字电网智能化程度、数字运营效率、客户优质服务水平、数字产业成效、中台运营能力、技术底座支撑能力、数据要素化价值化能力、网络安全防护及运行水平等八个方面全面领先，成为数字化转型标杆企业。未来南方电网将继续发挥海量数据和丰富应用场景优势，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。

2、智能电能表的发展趋势

智能电表、用电信息采集终端是电网数智化的核心产品。目前国内智能电表产品市场参与者较多，市场化程度较高，市场竞争较为激烈。国南网新一代智能电表对产品质量提出更高的要求，部分研发能力弱、资金规模小的企业将会逐步退出智能电表市场，未来行业市场集中度预计会进一步提升。

随着 2021 年国家出台新的电价政策，国南网以及各级地方电力公司必然面临着降电价的问题，因此降成本、降支出、提效率、提效益，从而实现稳定经营必然成为供电公司最为关注的焦点。所以供电公司对于电能计量产品的设计寿命、产品质量必然会提出更高的要求；结合两网近几年提出的数字技术与能源技术的融合应用，要求电能计量产品具备模组化、定制化、智能化和系统化，这些新态势、新技术的发展势必要求电能表厂家必须具备自主研发生产能力，能够快速响应行业以及客户对于计量产品高质量、长寿命、定制化等需求。

多年来，公司始终坚持“芯片自主、结构自主、平台自主”三大自主化原则，从源头上控制产品质量，通过技术和方案实现产品的可靠性与长寿命，并能够对客户的定制化需求快速响应；

同时纯国产化的芯片自主设计能力也能够规避掉物料供应短缺风险，从而保障公司电能表持续高速增长。公司电能表将继续坚持芯片自主研发、结构自主设计、软硬件平台自主搭建，继续提升和优化自动化制造能力，不断夯实公司的技术储备与基础；对于计量、芯片、数字信号与信息处理等领域持续投入预研和探索，坚持不断创新，深入挖掘行业痛点以及客户痛点，通过技术创新提供切合实际的全流程解决方案，为客户创造价值，实现双赢。

3、电力线载波市场分析

用户用电信息采集方面，2017年6月，国家电网发布《Q/GDW11612--2016 低压电力线宽带载波通信互联互通技术规范》；2018年，高速电力线载波通信模块在国家电网范围内开始招标及批量供货，开始了新一轮高速智能用电信息采集系统建设。截止至2023年末，国网总用户数量超过5.2亿，南方电网总用户数量超过1亿。伴随电网市场的电力物联网建设需求升级和技术迭代，国家电网及南方电网高速载波技术升级将产生相应的替换需求。随着业务需求的提升及技术进步，国网高速双模技术标准发布，主流厂家均已完成芯片及产品检测。2023年国家电网完成高速双模通信模块招标8911万只。国家电网采购需求从高速载波通信全面升级成高速载波双模通信，南方电网已启动高速双模标准编制及试点；预计2024年启动高速双模招标，未来两年高速双模通信技术和产品将成为市场主流需求，市场空间巨大。

能源互联网和电力物联网方面，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发展的关键基础设施，将迎来快速发展。根据国家电网数据显示，2018年底国网系统接入的终端设备超过5亿只，国家电网规划预计到2025年接入终端设备将超过10亿只，2030年接入的终端设备数量将达到20亿只，成为接入设备最大的物联网生态圈，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。迈入“十四五”时期，数字电网周期开启，电力信息化建设将作为下一阶段的核心抓手。长期来看，电网投资将出现两大结构性转变：①数字电网、电力物联网投资力度加大，相关智能化、信息化领域投资占比预计将大幅上升；②电力系统中，配用电侧投资占比持续上升。在新型电力基础设施建设的深入推进下，我国将积极探索构建面向用户侧电力泛在物联网的新型智能计量体系，实现配电侧、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。

4、配电及电力电子发展趋势

随着新型电力系统建设的推进，配电网正逐步由单纯接受、分配电能给用户的电力网络转变为源网荷储融合互动、与上级电网灵活耦合的电力网络，在促进分布式电源就近消纳、承载新型负荷等方面的功能日益显著。2024年2月，国家发改委、能源局联合发布了《关于新形势下配电网高质量发展的指导意见》，要求深入落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略，紧扣新形势下电力保供和转型目标，有序扩大配电网投资，协同推进配电网建设改造，全面提升城乡配电网供电保障能力和综合承载能力，以配电网高质量发展助力新能源体系和新型电力系统建设。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，配电网的方向保护技术及配电网自愈能力提出了更高的要求。

《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，积极推广高可靠、一体化、低能耗、环保型、一二次融合设备。进一步拓展网络通信、大数据、自动控制等技术的应用范围，持续提升配电自动化有效覆盖率，提升负荷控制能力。由此可见作为配电自动化有效覆盖的核心设备，标准化的一二次融合柱上断路器、智能断路器仍将拥有持续的发展空间，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。

国家电网公司为进一步巩固配电自动化建设成效，提升配电自动化实用化水平，更好地支撑配电网运行监测、运维检修、故障处置，提高配电网精益化运维和数字化管控能力，保障能源清洁低碳转型和电力安全可靠供应，助力构建新型配电系统，发布了《配电自动化实用化提升工作方案》，提出明确的工作目标：全面开展配电自动化实用化提升，到2025年末，馈线自动化覆盖率、投入率及动作正确率分别达到60%、90%、80%，实现“系统安全可靠、数据共享共用、应用务实高效”实用化目标，全面支撑配网全景运行监测、精益运维检修、高效故障处置。南方电网也表示，数字电网是承载新型电力系统的最佳形态。在“十四五”期间，预计智能化电网建设投资占比将超过30%。据此估算，2024-2025每年一二次融合柱上断路器投资金额超过100亿元。

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。具体原因涉及：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投入产出比，物联智能断路器直接替代的是传统的塑壳断路器，单台成本增加在50%以上，带来的收益与投资是否匹配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的模式，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、电力电子等多个领域，不断推动中压载波通信技术的创新和发展。技术采用了 TCSK 调制解调方式，利用现有 10kV 配电线路作为通信传输介质进行透明传输，为配电网的智能化提供了有力支持。公司目前获得发明专利 25 篇，这反映了该技术的创新性和独特性，同时也为技术的进一步发展和应用提供了保障。同时公司积极参与相关标准的制定和修订，推动行业标准的统一和规范，参与制定团标《T/CSEE 0318-2022 中压电力线载波通信技术规范》，这些优势共同构成了公司中压载波通信技术在配电网智能化领域的重要地位。目前中压载波主要应用于用电信息采集、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。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。

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、城镇化进程的加快推进，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。

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

(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，为客户创造价值的理念，通过公司在电能计量、电能量采集、消防、配用电监测控制领域的技术、产品、解决方案，为客户提供高效、经济、安全、可靠的产品和技术服务。公司正在探索多业务组合、多客户组合、多市场组合、多区域组合的业务模式，保障公司长期稳定发展。

2、研发体系

聚焦国家电网电力物联网和南方电网数字化电网建设方向，挖掘配用电业务领域的业务场景，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，加强技术和产品的联动，重视技术的实用性。

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 checklist 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，为业绩增长提供源动力。

3、销服体系

公司销服体系始终坚持以客户为中心，在目前 LTC1.0 的基础上，实施 LTC2.0 升级落地，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。同时，着力提高电网外行业的销服能力，在新能源、流体计量等领域通过产品创新和优质服务满足市场多样化需求。销服体系要贯彻“回归本质、用结果说明问题”的管理要求，重点推进基线管理，提炼促进经营业绩提升的关键基线，并制定改进目标和实施举措。

4、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；不断引进和创新先进工程技术，推进行业发展，引领行业进步。在总体设计规划方面，公司通过先进的能源管理系统、雨污分流系统、水蓄冷系统、光伏项目等节能技术，加大清洁能源的综合应用，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，实现降能降碳。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）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），以奋斗者为本，不断提高生产效率和产品质量，创“芯”“智”造。

5、人力资源目标

充分结合业内优秀实践，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，由内而外，最终体现落地到客户体验上；在专业员工队伍建设方面，夯实公司专业任职资格体系，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力资源管理工作的视野；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点。

(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，实现公司在细分市场的发展。夯实电能量采集业务、电能计量业务，保持并扩大该细分市场的领先优势；大力发展低压台区用电安全、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、友好型逆变器、流体计量领域启动市场推广，为三至五年内的增长提供动力；在电力电子变压器、新能源领域等产品上投入技术研发，为未来五到十年的公司发展提供有力支撑。消防业务将继续秉承以客户为中心的核心价值观，发展以国央地产和地方城建城投为战略合作伙伴，深耕三四级地市级销售市场，拓展特殊行业渠道。2024 年公司将力争新增 20 个集团战略合作客户，巩固地产渠道的份额占比优势，继续深耕二级市场，增加销售服务机构，承接战略客户合作落地，提升销售覆盖率和签约合作机会。

公司已于 2024 年初在各一级部门完成年度的战略规划和年度计划、预算等制定工作，在公司整体战略规划引导下，各体系部门以标杆差距分析入手，通过市场洞察、战略意图、创新焦点、业务设计，从而导出关键任务、组织优化、人才发展、文化建设等实施路径。各部门已达成上下匹配、层层分解的落地目标。公司与各部门签署部门 KPI，并通过绩效跟踪、评价、辅导等绩效管理活动，保障各项经营指标的顺利达成。

1、经营业绩目标

追求适度利润下的有效增长，实施双轮驱动战略，加强研发和运营投入，加强项目预算管理，提高客户满意度；电力板块的载波芯片、智能量测、智能终端、配网自动化等成熟产品全面完成销售指标；流体计量产品、新能源光储充配套产品、光伏逆变器等产品进入高增长周期。

消防业务将继续围绕着做精产品、做大品牌和做好口碑的基本方针，保持高速增长的态势，持续引领行业技术升级，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，全面推进品牌发展。

2、研发体系

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，充分挖掘配用电领域的业务场景，深入一线了解客户业务痛点，为客户提供针对性完整的解决方案。研发体系基于对能源互联网和智能电网的深刻理解，对智能直流计量及控制设备、模块化电源、友好型光伏逆变器、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进行研发投入，同时对液流电池储能、AI 判断算法等技术进行重大技术突破，可提供中压柔性互济、低压台区柔性互联、台区内柔性直流互联以及 400V 透明台区等解决方案。

在继续夯实公司在电网配用电领域的传统业务外，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研发。加强研发管理及项目预算，设计方面充分进行持续优化，实现解决方案的经济化、功能化和精细化定制，光储充业务配套产品、储能产品等成为重要业务增长点，为公司的持续发展打开新通道。

3、销服体系

强化与客户侧的技术方案对接能力，深入了解客户的业务指标，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。流程建设进入新阶段，LTC2.0、ITR 等客户侧流程扎实落地，在实践中提炼管理基线，优化管理目标和方法，不断提高销服管理能力。在传统的电能计量、电能采集、台区智能监控、配用电自动化等领域，与客户广泛开展联合创新，密切匹配客户侧的战略规划，保障公司主业的稳健发展。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，推进与相关的成套产品集成商合作模式，拓展多客户组合。建立新能源、流体计量等产品的销服团队，提高技术服务能力，促进公司业绩的新增长曲线。

4、运营体系

公司持续提升运营平台的运营能力，深入研究自动化设备，以智能化改造、数字化转型为依托，以“灯塔工厂”为参照标准，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，制定智能制造蓝图规划和里程碑计划，打造卓越运营灯塔数字工厂。进一步夯实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 系统全

面上线；进一步加大自研装备能力开发，实现产品的“无人化”生产；推动智能仓储项目落实实施，实现原材料自动存储、发送和配送等；通过“智改数转”，提升产品质量的保证能力。实现智能化工厂，打通信息流、物流和数据流，实现智能制造。

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。公司加大投入各种仿真软件和算法 AI 技术的投入，全面应用到产品设计前端和过程改进当中。保持行业第一家实现全产业链制造，涵盖模具、塑料件、五金件、电子件及组装的先进技术，满足客户个性化需求，保障订单 7 天准时交付。

5、支撑体系

持续推进流程建设，突出流程与客户业务的匹配性，为业绩增长做好有效支持。建立矩阵型管理的财经体系，通过财经代表，为研发和市场赋能，对项目进行四算管理，牵引一线部门的增长。充分结合业内优秀实践，在组织方面持续构建面向客户、导向商业成功、高效灵活的人员规模和阵型，支撑战略的有效落地。加强项目过程管理，监督研发和营销规定动作的执行，保障项目实施的成功率。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，最终体现落地到客户体验上。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、行业政策变化的风险

公司的主要业务及研发方向与国网、南网公司制定的业务政策、投资计划、技术规范等相关度较高，核心大客户的政策、业务模式、投资计划的改变都将对公司业务开展带来巨大影响和经营风险。公司高度关注客户的各专业业务计划，保持与客户高层的交流沟通，及时掌握行业政策导向，持续修正公司相关业务的经营规划和具体计划；公司丰富自身的客户类型和研发新品类产品，积极拓展销售渠道、丰富业务类型，优化调整业务策略，降低该风险的可能性。

公司将聚焦国家电网、南方电网新型电力系统的建设方向和规划，挖掘配用电业务领域的业务场景，深入一线客户了解业务诉求和痛点，提供完整的产品组合和解决方案。关注技术发展趋势，加强技术储备，构建强大的技术预研能力。

2、体系客户依赖度过高的风险

公司于 2024 年 2 月 27 日收到国家电网有限公司的通知，由于公司存在涉嫌违规的情形，国家电网决定自 2024 年 2 月 18 日起对公司全部采购品类启动招标采购“熔断机制”，并对公司涉嫌违规事项启动调查，熔断期间将暂停公司全部产品、服务的中标资格。

2022 年公司在国家电网体系（含各级子公司）中标金额为 16.70 亿元（含税），其中 2022 年度确认收入的金额约为 4.8 亿元，占公司 2022 年度营业收入的 15%，在 2023 年度确认的收入金额约为 9.5 亿元。公司 2022 年度营业收入中从国家电网体系取得约为 14.5 亿元，占当年营业收入的 47%。

2023 年公司在国家电网体系中标金额为 16.09 亿元（含税），其中 2023 年度确认收入的金额约为 6.1 亿元，占公司 2023 年度营业收入的 17%。公司 2023 年度营业收入中从国家电网体系取得约为 17.0 亿元，占当年营业收入的 47%。

因此，假设本次熔断期为 1 年，按照近两年公司在国家电网体系的中标金额和确认收入情况估计，“熔断机制”会在未来 3-4 年内导致公司营业收入合计下降约 16.5 亿元，在 2024 年会减少公司营业收入约 5.5 亿元，在 2025 年会减少公司营业收入约 8.7 亿元。

公司将积极配合国家电网的调查工作，尽快查明相关事项，消除影响；积极开拓非国家电网体系市场，丰富自身的客户类型和研发新品类产品，争取通过拓宽销售渠道来部分弥补“熔断机制”对公司营业收入下降的影响，同时也降低对单一体系客户的依赖，提高公司经营抗风险的能力。但是网外市场的开拓短期内不容易取得效果，新产品的面市也需要较长周期，预计难以弥补“熔断机制”的不利影响。

3、市场竞争的风险

公司所处的电力及消防行业竞争激烈，行业的头部企业具有较强的市场能力。面对市场竞争，公司坚持差异化价值、质量优先、成本控制等策略，强化产品质量、优化产品全生命周期成本，充分发挥独特的服务优势，保持企业的活力和竞争力，力争不断提升市场份额。随着新型电力系统建设的投资加大，未来可能有设备研发生产企业加入市场竞争，公司需要不断加强研发投入进行技术预研和前沿技术研究，确保技术及产品的先发优势。同时公司发展多元化应用，逐步从单一产品，发展到配网、电能质量、电力电子、用电安全等多产品线组合，为电力客户提供多产品解决方案支持，并通过客户组合、市场组合实现公司的持续稳定发展。

4、合规经营面临的风险

随着公司经营规模和业务模式的变化，公司在合规经营方面面临一定风险，如不能有效识别、防范控制在客户侧及内部管理流程控制等方面潜在的风险，将对公司经营产生影响。公司已启动对各类业务场景进行风险评估，审视现状、梳理差距，把合规经营放在公司经营管理的首要位置。公司将参照 GB/T 35770-2022/ISO 37301-2021《合规管理体系指南》进行体系流程建设，包括相关标准面向一级部门长的导入培训，体系要素的识别，起草相关手册，要素落地到 16 大业务流程及活动中，并将与行业认可度高的审核机构合作，对公司进行相关的审核，以全面充分地解决合规管理上可能存在的问题。

5、应收账款的风险

随着业务多元化的发展和业务模式的变化，不同性质的客户逐步增加，公司面临应收账款的风险。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，通过客户的甄别，采用不同的回款策略，可以有效预防应收账款风险。公司的主要优选客户是电力公司，客户信誉可以有效保障，应收账款的风险基本可控。对优选客户以外的业务，公司强调资金回款安全，制定严格的销售收款策略，以保障应收账款安全。

6、新产品研发的风险

新产品研发过程中可能面临多种风险，需要研发策划并实施风险管理，提升研发人员的风险意识，提高应对风险和内外部环境变化的管理与运营能力。

技术风险：尽管在研发前期的 Charter 中会对市场、技术和竞品等都进行了大量的调研和验证，但是在开发过程中，由于技术难度大或者外部协作等条件所限，导致算法可靠性、校准实验或功耗损耗等无法达到预期，需要尽早开展关键器件、工艺、材料的可靠性研究，使得技术得到充分验证，促进技术开发成功迁移到产品开发中。

成本风险：随着市场竞争加剧，新进入者增加，产品市场价格逐步降低，部分主要顾客延伸产业链而产生的产品竞争。新能源以及电力行业红海价格战日益明显，目前新产品开发多倾向集成化，通过技术路线、产品结构、使用材料、工艺创新等方面降低成本，通过模内嵌件技术和自主研发，控制成本的优化。

产品风险：行业多样化带来产品风险，多样化的产品在组成部分通用性、产品软硬件版本维护、产品更新周期、用户满意度等方面将增加风险性。需要始终关注客户痛点，落实产品平台化+标准化架构模式，贯彻执行 IPD 开发流程，为客户提供高质量的产品。

7、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，为人才储备、培养提供顶层设计输入；优化干部任用决策的科学性、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。

8、信息安全风险

公司的主要工作流程、日常管理、信息传递均已实现信息化管理，公司产品、技术、信息和财务等数据的安全，一直是公司关注重点，核心员工离职、网络攻击及信息泄露都将导致公司信息安全隐患。公司构建了 ISO27001 信息安全保障体系，并通过信息安全管理体系认证。公司通过部署新一代防火墙，有效防范了外部网络攻击；通过网络安全分区保护，强化了安全监控、网络隔离、授权管理；通过定期进行漏洞扫描和风险评估，及时发现和修复潜在的安全隐患；通过对敏感数据进行加密存储和传输，确保了数据的机密性和完整性；通过完善的数据备份和恢复措施，防范数据遗失或损坏；通过实施严格的访问控制策略、使用加密技术以及定期更新密码来实现数据访问范围限制。公司加密文控系统全面覆盖，针对公司各类文件，采用分级控制的策略，根据文件的不同安全等级，提供安全策略，有效支持了公司的资料管理。公司定期为内部员工提供信息安全培训，提高全体员工防范网络钓鱼、识别恶意软件的能力。

(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》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号——规范运作》《上海证券交易所股票上市规则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善法人治理结构，建立健全内部控制制度，积极规范公司运作，做好各项信息披露管理工作，不断提高公司治理水平。公司运作、信息披露规范均符合中国证监会和上海证券交易所发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。公司治理具体情况如下：

1、股东与股东大会

报告期内，公司严格按照上海证券交易所《股票上市规则》《公司章程》《公司股东大会议事规则》等规定履行职能，召集召开股东大会，确保股东大会的公正、公开，确保全体股东的合法权益，最大程度地保证了股东对公司重大事项应有的知情权及参与权。报告期内公司召开了1次股东大会，严格按照相关法律法规及公司《股东大会议事规则》履行程序，并有律师到场见证，维护了公司及全体股东的合法权益。

2、控股股东与上市公司的关系

公司具有独立的业务及自主经营能力，与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面做到相互独立，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。公司通过《股东大会议事规则》《公司章程》《关联交易决策制度》《防范控股股东及关联方资金占用专项制度》等制度设立相关条款，建立了防止控股股东及其关联企业占用上市公司资金、侵害上市公司利益的长效机制。报告期内，公司控股股东严格规范自身行为，切实履行承诺，并依法行使权利、履行义务，不存在利用其特殊地位谋取额外利益的行为及违规占用上市公司资金和资产等情况。

3、董事与董事会、董事会各专业委员会

公司董事会现有董事5人，其中独立董事2人。董事会下设审计委员会、战略委员会、薪酬与考核委员会及提名委员会，董事会人员专业组成合理，为董事会进行科学、客观、公正决策提供了有力保障。董事会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》及各相关委员会议事规则开展工作，各位董事熟悉相关法律法规，了解责任、权利、义务，以勤勉、认真负责的态度出席董事会和股东大会，对所议事项充分表达明确的意见，能根据全体股东的利益忠实、诚信地履行职责。

报告期内，董事会及下属各专业委员会累计召开会议13次，董事会及其成员秉承公司董事会认真负责的优秀传统，勤勉尽职，能够从所有股东的利益出发履行职责、承担相应的义务。各专

门委员会有效运作，从而完善公司治理结构，更好地适应公司经营发展的管理需求，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。

4、监事和监事会

公司监事会现有监事 3 人，其中职工监事 1 人。公司监事会能够严格依据《公司法》《公司章程》所赋予的权利与义务，认真履行职责，行使合法职权；公司监事会已制订了《监事会议事规则》，完善了有关制度；公司监事能够认真履行职责，本着对股东和公司利益负责的态度，对公司财务以及公司董事、公司经理层和其他高级管理人员履行职责的情况进行监督，符合公司规范治理的要求。

5、信息披露和投资者关系管理

公司严格按照中国证监会、上海证券交易所信息披露规定和要求，按时完成了定期报告的披露工作，公司今后将加强对董监高信息披露监管要求的学习管理，定期对董监高进行法律法规的解读和学习培训，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。

公司将进一步加强投资者关系管理，认真接待股东来访和回复投资者的咨询，通过电话、上证 e 互动、业绩说明会、投资者集体接待日活动等多种沟通方式，合法合规的与投资者进行沟通交流，有效保证投资者的公平知情权。

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
2022 年年度股东大会	2023/6/20	www.sse.com.cn	2023/6/21	通过了以下议案： 1、关于 2022 年度董事会工作报告的议案； 2、关于 2022 年度财务决算报告的议案； 3、关于 2022 年度利润分配预案的议案； 4、关于 2023 年度董事、监事薪酬方案的议案； 5、关于 2022 年年度报告及其摘要的议案； 6、关于 2023 年度使用自有资金进行现金管

				理的议案； 7、关于 2023 年度向银行申请综合授信额度的议案； 8、关于 2023 年度为全资子公司提供担保额度预计的议案； 9、关于《未来三年（2023-2025 年）股东回报规划》的议案； 10、关于 2022 年度监事会工作报告的议案； 11、关于续聘审计机构的议案。
--	--	--	--	--

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 1 次股东大会，股东大会上的所有议案均获审议通过。

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	60	2012-07-27	2024-07-26	175,339,440	175,339,440	0	不适用	208.16	否
王建华	董事长	男	58	2012-07-27	2024-07-26	151,860,936	151,860,936	0	不适用	262.36	否
张广宁	独立董事	男	52	2018-07-27	2024-07-26	0	0	0	不适用	14.29	否
张双才	独立董事	男	63	2018-07-27	2024-07-26	0	0	0	不适用	14.29	否
葛军	董事、董秘、副总经理	男	55	2012-07-27	2024-07-26	14,486,734	11,186,794	-3,299,940	减持	152.31	否
高峰	监事会主席	男	49	2012-07-27	2024-07-26	13,487,645	13,487,645	0	不适用	132.16	否
王倩	职工代表监事	女	36	2019-10-11	2024-07-26	0	0	0	不适用	35.67	否
王磊	监事	男	36	2021-07-27	2024-07-26	7,280	7,280	0	不适用	93.73	否
陈萍	财务总监	女	51	2012-07-27	2024-07-26	13,487,645	13,487,645	0	不适用	132.16	否
范建华	副总经理	男	53	2012-07-27	2024-07-26	21,130,329	21,130,329	0	不适用	205.66	否
袁志双	副总经理	男	47	2015-07-27	2024-07-26	8,492,248	8,492,248	0	不适用	178.26	否
包春霞	副总经理	女	45	2015-07-27	2024-07-26	2,278,167	2,278,167	0	不适用	175.12	否
周利民	副总经理	男	59	2018-02-02	2024-07-26	5,600	5,600	0	不适用	195.44	否
合计	/	/	/	/	/	400,576,024	397,276,084	-3,299,940	/	1,799.61	/

姓名	主要工作经历
曾繁忆	中国国籍，无境外永久居留权，2003年9月至今任青岛鼎焱董事长；2012年7月至今任鼎信通讯董事、总经理；2015年1月至今任鼎信电力执行董事、经理、鼎信科技执行董事。
王建华	中国国籍，无境外永久居留权，2012年7月至今任鼎信通讯董事长；2015年2月至今任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月至今任上海胤祺执行董事。
张广宁	中国国籍，无境外永久居留权，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 月至今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，2022 年 6 月退休。现为中国成本研究会理事、乐凯胶片股份有限公司、衡水老白干酒业股份有限公司、惠达卫浴股份有限公司及东旭光电股份有限公司独立董事，2018 年 7 月至今任鼎信通讯独立董事。
葛军	中国国籍，无境外永久居留权，2015 年 2 月至 2018 年 7 月任鼎信通讯董事、副总经理、人力资源中心总监；2018 年 7 月至今任鼎信通讯董事会秘书、副总经理，2020 年 8 月至今任鼎信通讯董事，2020 年 1 月至今任审计部负责人。
高峰	中国国籍，无境外永久居留权，2012 年 7 月至今任鼎信通讯监事会主席、供应链中心总监；2015 年 2 月至今任鼎信电力监事，鼎信科技监事；2015 年 5 月至今任鼎信消防监事；2015 年 12 月至 2024 年 1 月任沈阳科远监事。
王磊	中国国籍，无境外永久居留权。2018 年 7 月至 2020 年 4 月任公司中压产品线环网柜载波部经理；2020 年 5 月至 2022 年 6 月任公司中压产品线营销经理。2022 年 7 月至 2023 年 8 月任行销管理部副部长。2023 年 8 月至今任行销管理部部长
王倩	中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，公司工会副主席。2012 年 10 月至 2019 年 2 月担任系统数据管理员；2019 年 2 月至 2020 年 4 月担任标准化及项目管理组组长；2020 年 4 月至 2020 年 12 月担任总裁办研发组长；2021 年至今担任 PMO 项目管理员。
陈萍	中国国籍，无境外永久居留权，2012 年 7 月至 2012 年 12 月任鼎信通讯财务经理；2012 年 12 月至今任鼎信通讯财务负责人。
范建华	中国国籍，无境外永久居留权，博士，高级工程师。2012 年 7 月至今任鼎信通讯副总经理；2015 年 3 月起担任鼎信通讯研发本部总经理。
袁志双	中国国籍，无境外永久居留权，2015 年 2 月至 2020 年 1 月任鼎信通讯营销服务本部总经理；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；2019 年 5 月至 2021 年 6 月担任国网系统部部长。2021 年 6 月至今担任鼎信通讯北京分公司总经理。
包春霞	中国国籍，无境外永久居留权，2015 年 2 月至 2020 年 1 月任鼎信通讯营销服务本部市场总监；2015 年 7 月至今任鼎信通讯副总经理；2019 年 5 月至今担任南网系统部部长。
周利民	中国国籍，无境外永久居留权，硕士、高级工程师，2009 年 7 月至 2010 年 7 月任海尔集团顾问；2013 年 8 月至 2014 年 12 月任青岛麦瑞模具供应链有限公司总经理；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 月至今任公司副总经理。

其它情况说明

√适用 □不适用

上表中董事、监事和高级管理人员报告期内从公司获得的税前报酬与下文的关键管理人员薪酬差异为 0.03 万元，为单位不同的四舍五入导致。

(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	
曾繁忆	青岛鼎信通讯科技有限公司	执行董事	2015年1月	
曾繁忆	青岛鼎焮电气有限公司	执行董事	2003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	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
高峰	青岛鼎信通讯电力工程有限公司	监事	2015年1月	
高峰	青岛鼎信通讯科技有限公司	监事	2015年1月	
高峰	沈阳科远国网电力工程勘察设计有限公司	监事	2015年12月	2024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	
袁志双	沈阳科远国网电力工程勘察设计有限公司	执行董事、经理	2019年6月	2024年1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	
张双才	惠达卫浴股份有限公司	独立董事	2021年4月	
张广宁	辽宁东软创业投资有限公司	常务副总裁、董事总经理	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	
张广宁	沈阳蓝英工业自动化装备股份有限公司	独立董事	2022年1月	2023年9月
在其他单位任职情况的说明	除独立董事外，董事曾繁忆、董事长王建华、监事会主席高峰及高级管理人员袁志双主要是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	据《公司章程》和《公司薪酬与考核委员会工作制度》等相关规定，董事、监事和管理人员的薪酬经董事会薪酬与考核委员会审核。高级管理人员的薪酬方案经公司董事会批准，董事和监事的薪酬方案经股东大会批准。
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	公司第四届董事会薪酬与考核委员会 2024 年度第二次会议对公司高管 2023 年薪酬进行了审议，根据 2023 年度管理层经营业绩

事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	考核结果，结合个人履职情况，确认高管 2023 年度薪酬，全体委员在审议相关薪酬方案时，均发表了同意的审核意见。
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	独立董事津贴按月发放。非独立董事、监事和高级管理人员基本薪酬按月发放，绩效薪酬在完成年度考核后予以一次性发放。
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	17,995,847.92 元

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

(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 3 月 29 日收到中国证监会《立案告知书》（证监立案字 0242024006 号），因公司涉嫌信息披露违法违规，中国证监会决定对公司立案调查。公司于 2024 年 4 月 28 日收到中国证券监督管理委员会青岛监管局下发的拟对公司和相关责任人给与警告和罚款的《行政处罚事先告知书》（〔2024〕1 号），最终结论以中国证监会出具的《行政处罚决定书》为准。详见公司于 2024 年 4 月 30 日在上海证券交易所网站披露的相关公告（公告编号：2024-021）。

(六) 其他

适用 不适用

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
第四届董事会第八次会议	2023/4/25	审议通过了如下决议： 1、关于 2022 年度总经理工作报告的议案； 2、关于 2022 年度董事会工作报告的议案； 3、关于 2022 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案； 4、关于 2022 年度独立董事述职报告的议案； 5、关于 2022 年度财务决算报告的议案； 6、关于 2022 年度利润分配预案的议案； 7、关于 2023 年度董事、高级管理人员薪酬方案的议案； 8、关于 2022 年年度报告及其摘要的议案； 9、关于 2022 年度内部控制评价报告的议案； 10、关于 2022 年度计提资产减值准备的议案； 11、关于 2023 年度使用自有资金进行现金管理的议案； 12、关于 2023 年度向银行申请综合授信额度的议案； 13、关于 2023 年度为全资子公司提供担保额度预计的议案； 14、关于《未来三年（2023-2025 年）股东回报规划》的议案； 15、关于续聘审计机构的议案； 16、关于召开 2022 年年度股东大会的议案。
第四届董事会第九次会议	2023/4/27	审议通过了如下决议： 1、关于 2023 年第一季度报告的议案；

		2、关于设立深圳分公司的议案。
第四届董事会第十次会议	2023/6/20	审议通过了如下决议： 1、关于设立全资子公司的议案
第四届董事会第十一次会议	2023/8/25	审议通过了如下决议： 1、关于公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案
第四届董事会第十二次会议	2023/10/25	审议通过了如下决议： 1、关于 2023 年第三季度报告的议案

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						参加股东大会情况
		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	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
张广宁	是	5	5	3	0	0	否	1
张双才	是	5	5	3	0	0	否	1
曾繁忆	否	5	5	0	0	0	否	1
王建华	否	5	5	0	0	0	否	1
葛军	否	5	5	0	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	5
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	3

(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	张双才、张广宁、葛军
提名委员会	张双才、张广宁、王建华
薪酬与考核委员会	张双才、张广宁、曾繁忆
战略委员会	曾繁忆、王建华、葛军

(二) 报告期内审计委员会召开 4 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
2023/04/15	审议如下议案：	所有议案均	指导公司

	1、关于 2022 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案； 2、关于 2022 年度财务决算报告的议案； 3、关于 2022 年年度报告及其摘要的议案； 4、关于 2022 年度内部控制评价报告的议案； 5、关于 2022 年度计提资产减值准备的议案； 6、关于续聘审计机构的议案； 7、关于公司 2022 年度审计部工作报告的议案； 8、关于公司 2023 年度审计部工作计划的议案。	全票通过	内部审计与内部控制规范实施工作，与年审会计师进行年报审计情况沟通，监督并评估外部审计机构，结合公司实际情况审阅定期报告。
2023/04/22	审议如下议案： 1、关于 2023 年第一季度审计部工作报告的议案； 2、关于 2023 年第一季度报告的议案。	所有议案均全票通过	
2023/08/20	审议如下议案： 1、关于公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案； 2、关于《2023 年第二季度内控部内部审计工作报告》的议案。	所有议案均全票通过	
2023/10/20	审议如下议案： 1、关于 2023 年第三季度报告的议案； 2、关于 2023 年第三季度内部审计工作报告的议案。	所有议案均全票通过	

(三) 报告期内战略委员会召开 3 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
2023/04/15	审议如下议案： 1、关于 2023 年度使用自有资金进行现金管理的议案； 2、关于 2023 年度向银行申请综合授信额度的议案； 3、关于 2023 年度为全资子公司提供担保额度预计的议案； 4、关于《未来三年（2023-2025 年）股东回报规划》的议案。	所有议案均全票通过	无
2023/04/22	审议如下议案： 1、关于设立深圳分公司的议案。	议案通过	无
2023/06/15	审议如下议案： 1、关于设立全资子公司的议案。	议案通过	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 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
2023/04/15	审议如下议案： 1、关于 2023 年度董事、高级管理人员薪酬方案的议案。	议案通过	根据相关规定和实际情况，审议相关议案并建议。

(五) 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	1,963
主要子公司在职员工的数量	2,393
在职员工的数量合计	4,356
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	2
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,082
销售人员	1,375
技术人员	1,467
财务人员	44
行政人员	31
其他	357
合计	4,356
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	26
硕士研究生	714
本科	2,062
专科	1,191
高中及以下	363
合计	4356

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

员工整体薪酬由年固定薪酬、包含年终奖和即时激励的年浮动薪酬和员工福利等构成。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，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 and 考试掌握所在岗位的应知应会知识点。在此基础上，公司进一步为员工设计和创造了通过重点项目任务安排、轮岗、转岗等使能方式，发展和锻炼与组织要求相适配，与个人诉求相呼应的各项专业能力，并通过与绩效考核、任职资格评定、干部转身计划、优秀事例评选等工作的互锁，衡量培养计划的有效性。

(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

《青岛鼎信通讯股份有限公司章程》（以下简称“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：

（一）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；

（二）公司累计可供分配利润为正数；

（三）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。

《公司章程》第一百六十九条规定了公司发放股票股利的条件：

在满足现金分红的条件下，公司营业收入和净利润增长快速，且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东利益时，可以综合考虑公司的成长性、每股净资产的摊薄等因素，提出股票股利分配预案。

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 年度拟每 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%。

(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

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.61
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	39,783,621.17
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	131,220,189.16
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	30.32
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0.00
合计分红金额（含税）	39,783,621.17
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	30.32

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

报告期内，公司继续完善内部控制制度建设，强化内部审计监督。持续强化董事会及关键岗位的内控意识和责任，充分认识完备的内部控制制度在改善企业管理、提升风险防控、帮助企业高质量发展中的重要性，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷。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。

根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。具体情况详见 2024 年 4 月 30 日在上海证券交易所网站

(<http://www.sse.com.cn>)披露的《青岛鼎信通讯股份有限公司 2023 年度内部控制评价报告》及《青岛鼎信通讯股份有限公司 2023 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 7 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

报告期内，公司内控审计机构安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《内部控制审计报告》安永华明（2024）专字第 70012104_J01 号，认为公司 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

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：带强调事项段的无保留意见

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）	125.77

（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

（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

2023年7月习近平总书记在全国生态环境保护大会上强调：全面推进美丽中国建设，加快推进人与自然和谐共生的现代化，要积极稳妥推进“碳达峰碳中和”，坚持全国统筹、节约优先、双轮驱动、内外畅通、防范风险的原则，落实好碳达峰碳中和“1+N”政策体系。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%。重点新增项目：推广电动注塑机的使用，优化电路设计来降低贴片电容的单机用量，产品设计、自研科学注塑系统等工作有序开展。

2023年2月9日由国家工业和信息化部发布的“2022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“绿色工厂”名单认证。作为国家高新技术企业和国家企业技术中心，公司将技术驱动、质量优先、绿色低碳与主动承担社会责任作为可持续发展的正确道路，将生态设计和循环经济要素纳入全生命周期管理，实现资源可持续利用。通过对政策、标准的解读、实施，持续优化管理体系，致力于构建全方位、全流程的“数智化”绿色低碳管理体系，为用户持续提供环保产品、服务与解决方案，推动企业迈向绿色可持续未来。

公司成立了绿色工厂创建小组，建立了绿色工厂管理制度，在绿色发展方面重点开展了以下工作并取得了良好成效：优化厂区规划设计，优化产品结构及工艺装置，提高建筑物利用率，增加空间设计利用率，提高闲置设施利用率。公司在材料选型上优先选择国际一流品牌，保证所选材料已经得到世界范围内各行业客户的充分认可；对于国内品牌，优先选择行业排名前三位的生产厂家，在材料选型过程中，材料是否经过第三方机构有害物质检测并获得相应证书作为选择条件，保证所选择材料满足国家工业和信息化部等部门联合发布的《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》相关条款要求。加工过程采用选择性焊接工艺，使助焊剂耗用量降低 75%，采用三防锡膏及免清洗焊接工艺，取消了落后的清洗工序、三防涂敷工序，实现清洗液零消耗。公司将注塑机产生的粉碎料，通过集中收集并造粒，按比例添加到原材料中，可实现回收利用。自主开发、基于能量路由器的“光储充一体”供电系统，全年发电量 115.2 万 kWh，可减少碳排放 1148.5 吨。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%。

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，处置后排放并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。

5、应急预案：公司通过承诺书的形式对主要利益相关方（政府主管部门、周边居民、社区、员工）等进行环境方面的承诺，并严格执行有关承诺的要求：切实加强污染防治，推行先进的生产工艺，合理有效地使用水、电、气等能源、资源，减少浪费，积极采用环保产品，坚持走科技含量高、资源消耗低、环境污染少、经济效益好的新型发展道路；加强企业节能减排投入和技术改造力度，确保节能减排目标全面实现；加强污染治理设施的运行管理，确保废水、废气、噪声和固废达标排放；主动淘汰落后的生产设备和工艺，积极实施清洁生产，发展循环经济，提高资源的综合利用率，减少污染物的排放；制订科学可行的突发环境事件应急预案，并组织应急演练，确保环境安全。

(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）	1, 148. 50
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	1、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。

<p>发生产有助于减碳的新产品等)</p>	<p>2、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。</p> <p>3、通过优化电路设计来降低贴片电容的单机用量，优化产品注塑件结构来降低塑料颗粒的单机用量。</p> <p>4、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，同时具体质量轻的优势，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。</p> <p>5、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 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。</p> <p>6、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，深入开展节能挖潜活动，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。</p>
-----------------------	--

具体说明

适用 不适用

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

(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）		1.38
其中：资金（万元）		0
物资折款（万元）	1.38	2023 年公司组织了两批次无偿献血；2023 年 8 月冀北洪水，公司捐赠食品和饮用水等生活物资及公司产品。
惠及人数（人）	不适用	

具体说明

□适用 √不适用

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	2016/09/16	是	长期有效	是	不适用	不适用

		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，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，	2016/09/16	是	长期有效	是	不适用	不适用

		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，确保交易内容的合理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	控股股东曾繁	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	2016/09/16	是	长期有效	是	不适用	不适用

	忆和王建华	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。						
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

安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)对公司 2023 年度财务报表出具了“安永华明(2024)审字第 70012104_J01 号”带强调事项段无保留意见审计报告，公司董事会、监事会已对相关事项进行了专项说明，并发表了相关意见。具体内容详见公司于 2024 年 4 月 30 日在上海证券交易所网站披露的《鼎信通讯董事会关于带强调事项段的无保留意见审计报告的专项说明》及《鼎信通讯监事会关于带强调事项段的无保留意见审计报告的专项说明》。

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

(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

单位：元 币种：人民币

	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)
境内会计师事务所报酬	1,160,000
境内会计师事务所审计年限	12
境内会计师事务所注册会计师姓名	李辉华、于鲁克
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	4

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)	600,000

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2023 年 4 月 25 日召开的第四届董事会第八次会议及 2023 年 6 月 20 日召开的 2022 年年度股东大会审议通过了《关于续聘审计机构的议案》，决定续聘安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2023 年年度财务审计及内部控制审计机构，对公司 2023 年度财务报表和内部控制进行审计并出具审计报告，聘期一年，审计费用授权公司管理层根据行业标准及公司审计的实际工作情况与安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)协商确定。

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

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 3 月 29 日收到中国证监会《立案告知书》（证监立案字 0242024006 号），因公司涉嫌信息披露违法违规，中国证监会决定对公司立案调查。公司于 2024 年 4 月 28 日收到中国证券监督管理委员会青岛监管局下发的拟对公司和相关责任人给与警告和罚款的《行政处罚事先告知书》（〔2024〕1 号），最终结论以中国证监会出具的《行政处罚决定书》为准。详见公司于 2024 年 4 月 30 日在上海证券交易所网站披露的相关公告（公告编号：2024-021）。

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										1,047,000,000.00				
报告期末对子公司担保余额合计（B）										652,000,000.00				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）										652,000,000.00				
担保总额占公司净资产的比例（%）										19.07				
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）										652,000,000.00				
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）										652,000,000.00				
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银行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

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

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)	17,265
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	17,499
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	0	175,339,440	26.88	0	无	0	境内自然人
王建华	0	151,860,936	23.28	0	无	0	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	0	21,130,329	3.24	0	无	0	境内自然人
赵锋	0	16,902,642	2.59	0	无	0	境内自然人
徐剑英	0	15,463,529	2.37	0	无	0	境内自然人
盛云	0	13,490,645	2.07	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	-3,299,940	11,186,794	1.72	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
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	175,339,440	人民币普通股	175,339,440				
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	21,130,329	人民币普通股	21,130,329				
赵锋	16,902,642	人民币普通股	16,902,642				
徐剑英	15,463,529	人民币普通股	15,463,529				
盛云	13,490,645	人民币普通股	13,490,645				
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				
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，公司控股股东、实际控制人曾繁忆、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						

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

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；鼎信电力执行董事、经理；鼎信科技执行董事；鼎竣电气执行董事；海拓斯执行董事、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；海拓斯监事。

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

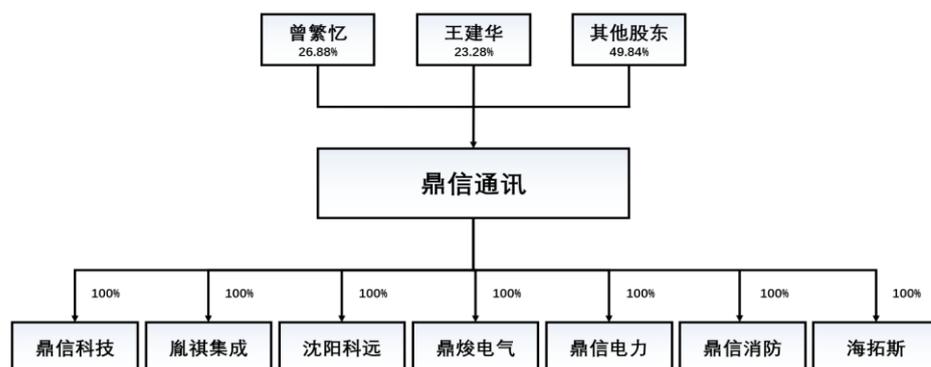
□适用 √不适用

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；鼎信电力执行董事、经理；鼎信科技执行董事；鼎焌电气执行董事；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
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学院院长；鼎信消防执行董事；胤祺集成执行董事，经理；海拓斯监事。
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

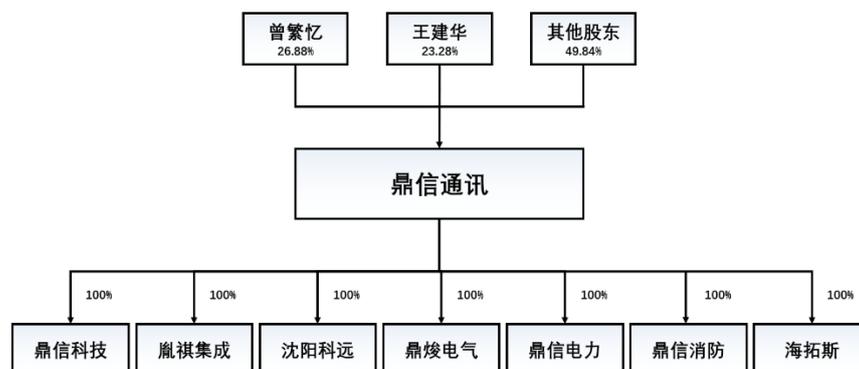
□适用 √不适用

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、企业债券、公司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的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、股东权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的青岛鼎信通讯股份有限公司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，公允反映了青岛鼎信通讯股份有限公司 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司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，我们独立于青岛鼎信通讯股份有限公司，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、强调事项

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注十七、4 所述，青岛鼎信通讯股份有限公司于 2024 年 2 月 27 日收到国家电网有限公司（以下简称“国家电网”）的通知，决定自 2024 年 2 月 18 日起对公司全部采购品类启动招标采购“熔断机制”，并对公司涉嫌违规事项启动调查，熔断期间将暂停公司全部产品、服务的中标资格；于 2024 年 3 月 29 日收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）下发的《立案告知书》（编号：证监立案字 0242024006 号），因青岛鼎信通讯股份有限公司涉嫌未及时履行信息披露义务，根据《中华人民共和国证券法》《中华人民共和国行政处罚法》等法律法规，中国证监会决定对青岛鼎信通讯股份有限公司立案调查。于 2024 年 4 月 28 日，公司收到中国证监会青岛监管局下发的拟对公司和相关责任人给与警告和罚款的《行政处罚事先告知书》，最终结论以中国证监会出具的《行政处罚决定书》为准。具体参见公司 2024-021 号公告。截至本报告日，青岛鼎信通讯股份有限公司尚未收到国家电网就上述熔断事项的结论性意见或决定。青岛鼎信通讯股份有限公司已经在财务报表中考虑了国家电网对其熔断的相关影响。本段内容不影响已发表的审计意见。

四、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本年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。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

我们已经履行了本报告“注册会计师对财务报表审计的责任”部分阐述的责任，包括与这些关键审计事项相关的责任。相应地，我们的审计工作包括执行为应对评估的财务报表重大错报风险而设计的审计程序。我们执行审计程序的结果，包括应对下述关键审计事项所执行的程序，为财务报表整体发表审计意见提供了基础。

关键审计事项：	该事项在审计中是如何应对：
应收账款坏账准备的计提 于 2023 年 12 月 31 日，合并财务报表中应收账款账面余额 1,807,603,253.57 元，坏账准备余额 69,991,916.77 元；公司财务报表中应收账款账面余额 1,823,683,464.76 元，坏账准备余额 40,145,757.79 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、11，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。	在审计中，针对该事项我们实施的审计程序主要包括： 了解并测试应收账款坏账准备计提流程相关的内部控制； 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； 对应收账款抽取样本，复核账龄与信用期等关键参数； 对应收账款抽取样本进行函证，并检查期后回款情况； 此外，我们还复核了贵集团在合并财务报表中对于应收账款减值准备的披露。

五、其他信息

青岛鼎信通讯股份有限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。

六、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估青岛鼎信通讯股份有限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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督青岛鼎信通讯股份有限公司的财务报告过程。

七、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

(1) 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。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 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。

(4) 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，就可能导致对青岛鼎信通讯股份有限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青岛鼎信通讯股份有限公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、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。

(6) 就青岛鼎信通讯股份有限公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本年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

2023 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	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		752,055,463.30	392,839,837.65
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		2,486,618.31	2,898,573.04
衍生金融资产			
应收票据		66,174,503.64	130,961,498.81
应收账款		1,737,611,336.80	1,699,793,008.59
应收款项融资		16,061,012.58	24,238,988.90
预付款项		106,585,875.16	192,658,173.30
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		71,828,393.52	39,546,940.97
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		1,508,645,440.15	1,500,784,997.99
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		36,005,317.56	45,256,342.52
流动资产合计		4,297,453,961.02	4,028,978,361.77
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		1,188,271,147.73	1,108,286,316.39
在建工程		248,613,623.06	272,317,062.53
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		13,670,095.29	11,366,338.10
无形资产		74,875,122.40	75,134,425.80

开发支出			
商誉		27,135,800.27	27,135,800.27
长期待摊费用		38,890,638.54	57,013,331.15
递延所得税资产		4,920,835.21	7,319,170.88
其他非流动资产		25,732,960.94	76,050,283.32
非流动资产合计		1,622,110,223.44	1,634,622,728.44
资产总计		5,919,564,184.46	5,663,601,090.21
流动负债：			
短期借款		0.00	100,117,534.25
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		692,354,628.32	895,203,809.03
应付账款		530,866,113.48	444,381,300.07
预收款项			
合同负债		85,083,827.96	72,806,458.25
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		273,419,184.02	253,186,195.95
应交税费		45,164,366.91	56,249,936.75
其他应付款		31,275,446.90	32,829,408.50
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		220,537,407.84	35,364,956.78
其他流动负债		7,014,415.81	6,199,381.20
流动负债合计		1,885,715,391.24	1,896,338,980.78
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		565,100,000.00	412,500,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		6,191,172.01	3,651,631.24
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		687,064.43	860,000.00
递延所得税负债		42,718,427.45	26,448,058.75
其他非流动负债			
非流动负债合计		614,696,663.89	443,459,689.99
负债合计		2,500,412,055.13	2,339,798,670.77
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	270,033,022.31
一般风险准备			
未分配利润		1,502,830,979.40	1,426,027,312.28
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,419,152,129.33	3,323,802,419.44
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		3,419,152,129.33	3,323,802,419.44
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,919,564,184.46	5,663,601,090.21

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

2023 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	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		490,522,873.99	244,187,411.79
交易性金融资产		2,486,618.31	2,898,573.04
衍生金融资产			
应收票据		41,046,914.67	93,665,453.43
应收账款		1,783,537,706.97	1,453,156,229.08
应收款项融资		13,885,912.58	16,510,445.36
预付款项		589,527,666.62	401,529,717.37
其他应收款		221,828,271.87	687,522,605.37
其中：应收利息			
应收股利			
存货		1,025,706,035.14	950,534,890.93
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		32,104,087.56	27,447,240.67
流动资产合计		4,200,646,087.71	3,877,452,567.04
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		908,873,770.47	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		198,079,453.20	153,913,816.85
在建工程		234,090,218.16	231,130,444.74
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		9,854,156.84	8,975,920.03
无形资产		13,881,638.83	11,467,105.87
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		38,015,582.36	54,762,178.21
递延所得税资产			
其他非流动资产		6,897,119.89	50,076,778.10
非流动资产合计		1,409,691,939.75	1,419,200,014.27
资产总计		5,610,338,027.46	5,296,652,581.31
流动负债：			
短期借款		0.00	100,117,534.25
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		370,595,357.90	579,898,195.49
应付账款		392,610,952.07	299,412,738.82
预收款项			
合同负债		40,666,498.21	38,851,366.28
应付职工薪酬		173,766,171.60	162,089,497.78
应交税费		27,762,523.47	25,149,168.03
其他应付款		26,097,667.23	25,788,497.27
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		218,439,550.11	33,261,406.45
其他流动负债		1,792,065.38	2,037,998.50
流动负债合计		1,251,730,785.97	1,266,606,402.87
非流动负债：			
长期借款		565,100,000.00	412,500,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,454,614.09	3,339,956.64
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		687,064.43	860,000.00
递延所得税负债		27,080,060.45	1,650,667.74

其他非流动负债			
非流动负债合计		597,321,738.97	418,350,624.38
负债合计		1,849,052,524.94	1,684,957,027.25
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	270,033,022.31
未分配利润		1,783,458,287.79	1,652,414,382.10
所有者权益（或股东权益）合计		3,761,285,502.52	3,611,695,554.06
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,610,338,027.46	5,296,652,581.31

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

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		3,632,703,199.78	3,114,981,021.66
其中：营业收入		3,632,703,199.78	3,114,981,021.66
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,625,781,831.61	2,997,448,583.99
其中：营业成本		2,155,518,926.03	1,745,733,139.74
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		24,646,937.51	22,383,615.80
销售费用		618,211,507.52	504,933,608.92
管理费用		203,400,886.94	199,227,549.79
研发费用		593,808,735.71	498,718,426.54
财务费用		30,194,837.90	26,452,243.20
其中：利息费用		30,011,647.12	23,094,098.85

利息收入		2,961,510.69	4,269,006.58
加：其他收益		142,657,155.59	86,320,644.26
投资收益（损失以“-”号填列）		0.00	2,532,197.82
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）		-411,954.73	392,088.83
信用减值损失（损失以“-”号填列）		750,866.78	-14,643,460.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-363,611.09	-79,231,760.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-1,119,270.69	506,363.50
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		148,434,554.03	113,408,511.36
加：营业外收入		2,001,157.77	1,908,224.88
减：营业外支出		554,348.22	1,509,501.94
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		149,881,363.58	113,807,234.30
减：所得税费用		18,661,174.42	-4,873,396.21
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		131,220,189.16	118,680,630.51
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		131,220,189.16	118,680,630.51
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		131,220,189.16	118,680,630.51
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			
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		131,220,189.16	118,680,630.51
(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)		0.20	0.18
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.20	0.18

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

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入		3,115,528,602.32	2,575,581,433.79
减：营业成本		1,953,064,565.28	1,511,507,666.87
税金及附加		15,449,632.74	12,579,003.29
销售费用		486,020,816.21	389,066,052.78
管理费用		129,151,340.47	113,749,176.54
研发费用		413,554,561.17	406,877,460.79
财务费用		28,555,736.42	21,767,406.18
其中：利息费用		28,319,248.29	19,189,701.86
利息收入		1,867,795.19	3,027,446.35
加：其他收益		114,028,919.64	67,981,701.00
投资收益（损失以“-”号填列）		0.00	2,532,197.82
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）		-411,954.73	392,088.83
信用减值损失（损失以“－”号填列）		7,000,566.72	-10,009,288.18
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-689,121.90	-79,014,565.46
资产处置收益（损失以“－”号填列）		326,286.47	157,350.86
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		209,986,646.23	102,074,152.21
加：营业外收入		1,413,578.91	1,447,428.80
减：营业外支出		510,404.70	1,463,327.75
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		210,889,820.44	102,058,253.26
减：所得税费用		25,429,392.71	-7,373,686.73
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		185,460,427.73	109,431,939.99
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		185,460,427.73	109,431,939.99
（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		185,460,427.73	109,431,939.99
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

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		3,680,903,765.68	3,262,114,089.81
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		103,775,430.32	117,443,033.52
收到其他与经营活动有关的现金		52,781,517.59	39,047,403.08
经营活动现金流入小计		3,837,460,713.59	3,418,604,526.41
购买商品、接受劳务支付的现金		1,881,885,504.27	2,305,545,349.57
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		1,017,017,212.20	865,835,751.95
支付的各项税费		201,062,537.58	176,563,007.63
支付其他与经营活动有关的现金		448,803,219.93	354,920,213.56
经营活动现金流出小计		3,548,768,473.98	3,702,864,322.71
经营活动产生的现金流量净额		288,692,239.61	-284,259,796.30
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		0.00	50,000,000.00
取得投资收益收到的现金		0.00	460,869.07
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,762,222.10	884,974.08
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		1,762,222.10	51,345,843.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		84,362,795.50	199,807,284.44
投资支付的现金		0.00	50,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		84,362,795.50	249,807,284.44
投资活动产生的现金流量净额		-82,600,573.40	-198,461,441.29

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		370,000,000.00	520,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		370,000,000.00	520,000,000.00
偿还债务支付的现金		131,300,000.00	25,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		62,050,920.32	62,100,226.12
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		10,001,562.04	8,597,021.87
筹资活动现金流出小计		203,352,482.36	96,197,247.99
筹资活动产生的现金流量净额		166,647,517.64	423,802,752.01
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		274,090,490.62	333,008,976.20
六、期末现金及现金等价物余额			
		646,829,674.47	274,090,490.62

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

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		2,795,067,727.12	2,282,145,828.94
收到的税费返还		75,380,606.12	67,819,009.50
收到其他与经营活动有关的现金		524,173,056.43	231,560,848.22
经营活动现金流入小计		3,394,621,389.67	2,581,525,686.66
购买商品、接受劳务支付的现金		2,197,236,701.33	2,119,608,965.43
支付给职工及为职工支付的现金		631,746,923.40	513,875,039.80
支付的各项税费		127,024,490.57	129,006,707.85
支付其他与经营活动有关的现金		287,460,028.14	225,633,789.71
经营活动现金流出小计		3,243,468,143.44	2,988,124,502.79
经营活动产生的现金流量净额		151,153,246.23	-406,598,816.13
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		0.00	50,000,000.00
取得投资收益收到的现金		0.00	460,869.07
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		584,015.63	307,141.30
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		584,015.63	50,768,010.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		60,356,595.31	123,031,991.24
投资支付的现金		0.00	50,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		60,356,595.31	173,031,991.24
投资活动产生的现金流量净额		-59,772,579.68	-122,263,980.87
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		370,000,000.00	520,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		370,000,000.00	520,000,000.00
偿还债务支付的现金		131,300,000.00	15,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		62,050,920.32	61,758,003.94
支付其他与筹资活动有关的现金		7,794,420.33	6,130,495.32
筹资活动现金流出小计		201,145,340.65	83,388,499.26
筹资活动产生的现金流量净额		168,854,659.35	436,611,500.74
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		260,235,325.90	-92,251,296.26
加：期初现金及现金等价物余额		190,484,434.50	282,735,730.76
六、期末现金及现金等价物余额		450,719,760.40	190,484,434.50

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

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合计		
	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 少以 “— ” 号 填 列)									18,546,042.77		76,803,667.12		95,349,709.89		95,349,709.89

(一) 综合收 益总额										131,220,189.16		131,220,189.16		131,220,189.16
(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		-35,870,479.27
1. 提 取盈余 公积								18,546,042.77		-18,546,042.77				
2. 提 取一般 风险准 备														
3. 对 所有者										-35,870,479.27		-35,870,479.27		-35,870,479.27

2023 年年度报告

(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期末余额	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

项目	2022 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	653,192,211.00				985,600,055.85	11,050,182.00			259,089,828.31		1,365,899,783.38		3,252,731,696.54		3,252,731,696.54
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	653,192,211.00				985,600,055.85	11,050,182.00			259,089,828.31		1,365,899,783.38		3,252,731,696.54		3,252,731,696.54

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-1,001,700.00				-10,048,482.00	-11,050,182.00			10,943,194.00		60,127,528.90		71,070,722.90		71,070,722.90
（一）综合收益总额											118,680,630.51		118,680,630.51		118,680,630.51
（二）所有者投入和减少资本	-1,001,700.00				-10,048,482.00	-11,050,182.00									
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	-1,001,700.00				-10,048,482.00	-11,050,182.00									
4. 其他															
（三）利润分配									10,943,194.00		-58,553,101.61		-47,609,907.61		-47,609,907.61

1. 提取盈余公积								10,943,194.00		-10,943,194.00			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-47,609,907.61		-47,609,907.61	-47,609,907.61
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结													

2023 年年度报告

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				975,551,573.85			270,033,022.31		1,426,027,312.28		3,323,802,419.44	3,323,802,419.44

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

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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											

2023 年年度报告

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

项目	2022 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	653,192,211.00				1,047,106,120.65	11,050,182.00			259,089,828.31	1,601,535,543.72	3,549,873,521.68
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	653,192,211.00				1,047,106,120.65	11,050,182.00			259,089,828.31	1,601,535,543.72	3,549,873,521.68
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-1,001,700.00				-10,048,482.00	-11,050,182.00			10,943,194.00	50,878,838.38	61,822,032.38
(一) 综合收益总额										109,431,939.99	109,431,939.99
(二) 所有者投入和减少资本	-1,001,700.00				-10,048,482.00	-11,050,182.00					
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	-1,001,700.00				-10,048,482.00	-11,050,182.00					
4. 其他											
(三) 利润分配									10,943,194.00	-58,553,101.61	-47,609,907.61
1. 提取盈余公积									10,943,194.00	-10,943,194.00	
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-47,609,907.61	-47,609,907.61
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)											

2023 年年度报告

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			270,033,022.31	1,652,414,382.10	3,611,695,554.06	

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的批复》(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。

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。

本集团的母公司和最终母公司为于中国成立的青岛鼎信通讯股份有限公司。

本财务报表业经本公司董事会于2024年4月29日决议批准报出。

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定(统称“企业会计准则”)编制。此外,本财务报表还按照《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》披露有关财务信息。

于2023年12月31日,集团流动资产超过流动负债2,411,738,569.78元。于2024年2月27日,本公司收到国家电网有限公司(以下简称“国家电网”)的通知,决定自2024年2月18日起对公司全部采购品类启动招标采购“熔断机制”,并对公司涉嫌违规事项启动调查,熔断期间将暂停公司全部产品、服务的中标资格。截至目前,本公司尚未收到国家电网就上述“熔断机制”涉及事项的结论性意见或决定。集团管理层在考虑上述熔断影响后认为集团预期的经营活动现金流入、自有资金和尚未使用的银行授信足以支持本集团未来至少12个月的正常运营、研发以及生产活动。因此,本财务报表以持续经营为基础列报。

2. 持续经营

√适用 不适用

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

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

本集团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。

1. 遵循企业会计准则的声明

本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及本集团于 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 不适用

本集团正常营业周期为一年。

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 1,000 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

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

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。

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。本集团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，直至本集团对其控制权终止。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，本集团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

现金，是指本集团的库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、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。

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。

金融资产分类和计量

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。

金融资产的后续计量取决于其分类：

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。

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。

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。

金融负债分类和计量

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。

金融负债的后续计量取决于其分类：

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。

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七、71。

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。

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

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参见本节 11. 金融工具 金融工具减值

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

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

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参见本节 11. 金融工具 金融工具减值

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

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

应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参见本节 11. 金融工具 金融工具减值

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

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

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参见本节 11. 金融工具 金融工具减值

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

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，原材料按单个存货类别计提，产成品按单个存货类别计提。

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

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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

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

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%

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

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：

	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。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。之后发生的借款费用计入当期损益。

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：

项目	使用寿命	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：

项目	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

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

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

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。

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。

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。

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。

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。

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
<p>与租赁有关递延所得税的确认</p> <p>2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用豁免初始确认递延所得税的规定。本集团自 2023 年 1 月 1 日起施行，对租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，由原不确认递延所得税，变更为分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。上述政策变更对本集团财务报表的影响为附注七、29 中 2022 年 12 月 31 日的抵销金额由人民币 19,336,233.91 元变更为人民币 21,124,230.84 元，对 2022 年 12 月 31 日的递延所得税资产/负债净额无影响。</p>	无	0.00

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则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	7%
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	3%
地方教育费附加	实际缴纳的增值税、消费税税额	2%

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
青岛鼎信通讯科技有限公司	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

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。本公司自 2013 年度至 2023 年度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 2019 年 11 月 28 日取得由青岛市科技局、青岛市财政局、青岛市国税局和青岛市地税局联合批准颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR201937100727，自 2019 年 11 月 28 日开始有效期为 3 年。于 2022 年 12 月 14 日重新取得由以上机构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，2022 年度及 2023 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鼎信通讯科技有限公司于 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，2023 年度青岛鼎信通讯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 2020 年 11 月 18 日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 GR202031004009，自 2020 年 11 月 18 日开始有效期为 3 年。于 2023 年 12 月 12 日重新取得由以上机构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，2022 年度及 2023 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 2020 年 12 月 1 日取得由青岛市科技局、青岛市财政局、青岛市国税局和青岛市地税局联合批准颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202037101429，自 2020 年 12 月 1 日开始有效期为 3 年。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，2022 年度及 2023 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	84,845.86	66,828.86
银行存款	646,744,828.61	274,023,661.76
其他货币资金	105,225,788.83	118,749,347.03
存放财务公司存款		
合计	752,055,463.30	392,839,837.65
其中：存放在境外的款项总额	0.00	0.00

其他说明

于 2023 年 12 月 31 日，本集团所有权受到限制的货币资金为 105,225,788.83 元（2022 年 12 月 31 日：118,749,347.03 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	2,486,618.31	2,898,573.04	债务人发生债务重组，以自身股票清偿债务。
其中：			
权益工具投资	2,486,618.31	2,898,573.04	
合计	2,486,618.31	2,898,573.04	/

其他说明：

√适用 □不适用

于2023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2,486,618.31元（2022年12月31日：2,898,573.04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	44,776,504.35	92,939,220.33
商业承兑票据	21,397,999.29	38,022,278.48
合计	66,174,503.64	130,961,498.81

(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	0.00	30,167,722.59
商业承兑票据	0.00	18,455,930.97
合计	0.00	48,623,653.56

(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	66,269,069.92	100	94,566.28	0.14	66,174,503.64	131,275,859.25	100	314,360.44	0.24	130,961,498.81
其中：										
银行承兑票据	44,776,504.35	67.57	0.00	0.00	44,776,504.35	92,939,220.33	70.80	0.00	0.00	92,939,220.33
商业承兑票据	21,492,565.57	32.43	94,566.28	0.44	21,397,999.29	38,336,638.92	29.20	314,360.44	0.82	38,022,278.48
合计	66,269,069.92	/	94,566.28	/	66,174,503.64	131,275,859.25	/	314,360.44	/	130,961,498.81

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: 商业承兑汇票

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 (%)
一年以内			
其中:			
银行承兑汇票	44,776,504.35	0.00	0.00
商业承兑汇票	21,492,565.57	94,566.28	0.44
合计	66,269,069.92	94,566.28	0.14

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	314,360.44	0.00	219,794.16			94,566.28
合计	314,360.44	0.00	219,794.16			94,566.28

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 2023 年 12 月 31 日, 本集团不存在所有权受到限制的应收票据 (2022 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	1,606,621,096.92	1,573,503,241.83
1 年以内小计	1,606,621,096.92	1,573,503,241.83
1 至 2 年	117,300,600.03	112,863,866.32
2 至 3 年	37,048,463.19	42,490,787.31
3 年以上	46,633,093.43	41,806,833.02
合计	1,807,603,253.57	1,770,664,728.48

(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	535,984.61	0.03	535,984.61	100.00	0.00	535,984.61	0.03	535,984.61	100.00	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	1,807,067,268.96	99.97	69,455,932.16	3.84	1,737,611,336.80	1,770,128,743.87	99.97	70,335,735.28	3.97	1,699,793,008.59
其中：										
合计	1,807,603,253.57	/	69,991,916.77	/	1,737,611,336.80	1,770,664,728.48	/	70,871,719.89	/	1,699,793,008.59

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	535,984.61	535,984.61	100.00	预计无法收回
合计	535,984.61	535,984.61	100.00	/

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的应收账款情况如下：

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	1,606,085,112.31	7,046,695.36	0.44
1 至 2 年	117,300,600.03	14,662,575.00	12.50
2 至 3 年	37,048,463.19	10,558,812.01	28.50
3 年以上	46,633,093.43	37,187,849.79	79.75
合计	1,807,067,268.96	69,455,932.16	

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	
单项计提坏账准备	535,984.61	0.00	0.00	0.00		535,984.61
按信用风险特征组合计提坏账准备	70,335,735.28	6,821,984.08	7,358,990.00	342,797.20		69,455,932.16
合计	70,871,719.89	6,821,984.08	7,358,990.00	342,797.20		69,991,916.77

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	342,797.20

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
国网浙江省电力有限公司物资分公司	63,536,987.79	0.00	63,536,987.79	3.51	2,818,312.56
国网江西省电力有限公司供电服务管理中心	39,233,429.40	0.00	39,233,429.40	2.17	97,170.28
国网山东综合能源服务有限公司	39,089,774.35	0.00	39,089,774.35	2.16	1,161,883.27
国网福建省电力有限公司物资分公司	38,956,097.28	0.00	38,956,097.28	2.16	0.00
广东电网有限责任公司计量中心	38,871,534.25	0.00	38,871,534.25	2.15	24,300.06
合计	219,687,823.07	0.00	219,687,823.07	12.15	4,101,666.17

其他说明

于2023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219,687,823.07元，占应收账款年末账面余额合计数的比例为12.15%，前五名相应计提的信用损失准备年末余额为4,101,666.17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

无

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:

无

(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	16,061,012.58	24,238,988.90
合计	16,061,012.58	24,238,988.90

(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	5,479,446.07	0.00
合计	5,479,446.07	0.00

(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

无

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：
无

(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	70,065,017.45	65.74	182,356,303.21	94.65
1 至 2 年	34,078,071.31	31.97	10,301,870.09	5.35
2 至 3 年	2,442,786.40	2.29		
合计	106,585,875.16	100.00	192,658,173.30	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 2023 年 12 月 31 日，账龄超过 1 年且金额重要的预付款项金额为 27,953,192.70 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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
惠州亿纬锂能股份有限公司	38,795,018.15	36.40
北京智芯微电子科技有限公司	18,709,188.79	17.55
中芯北方集成电路制造（北京）有限公司	6,518,014.11	6.12
华虹半导体（无锡）有限公司	5,125,789.00	4.81
国网计量中心有限公司	3,759,610.00	3.53
合计	72,907,620.05	68.41

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	71,828,393.52	39,546,940.97
合计	71,828,393.52	39,546,940.97

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	46,336,859.00	11,181,359.56
1 年以内小计	46,336,859.00	11,181,359.56
1 至 2 年	6,977,573.45	3,975,292.13
2 至 3 年	3,621,148.92	4,738,049.96
3 年以上	14,913,456.94	19,666,950.81
合计	71,849,038.31	39,561,652.46

(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	40,387,779.71	0.00
保证金	11,458,358.63	20,419,205.52
代垫社保和公积金	5,459,308.60	5,875,459.50
备用金	3,482,436.79	3,647,485.25
押金	2,389,418.25	1,911,411.65
其他	8,671,736.33	7,708,090.54
合计	71,849,038.31	39,561,652.46

(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)	
2023年1月1日余额	14,711.49			14,711.49
2023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	6,282.90			6,282.90
本期转回	349.60			349.60
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	20,644.79			20,644.79

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

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	14,711.49	6,282.90	349.60			20,644.79
合计	14,711.49	6,282.90	349.60			20,644.79

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

本年度无实际核销金额。

(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
青岛软件园发展有限公司	4,700,967.08	6.54	其他	5年以上	0.00
宁波齐采联建材有限公司	2,700,000.00	3.76	保证金	4-5年	0.00
四川能投物资产业集团有限公司	600,000.00	0.84	保证金	2-4年	0.00
杭州炬华科技股份有限公司	548,567.37	0.76	其他	5年以上	0.00
上海德馨置业发展有限公司	497,548.53	0.69	保证金	1年以内/3-4年	0.00
合计	9,047,082.98	12.59	/	/	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	724,659,485.96	-79,933,891.74	644,725,594.22	780,004,750.85	-78,894,446.41	701,110,304.44
在产品	105,790,740.40	0.00	105,790,740.40	145,182,080.44	0.00	145,182,080.44
库存商品	762,150,613.86	-4,021,508.33	758,129,105.53	659,189,955.68	-4,697,342.57	654,492,613.11
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	1,592,600,840.22	-83,955,400.07	1,508,645,440.15	1,584,376,786.97	-83,591,788.98	1,500,784,997.99

(2). 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	78,894,446.41	1,061,027.74		21,582.41		79,933,891.74
在产品						
库存商品	4,697,342.57	0.00		675,834.24		4,021,508.33
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	83,591,788.98	1,061,027.74		697,416.65		83,955,400.07

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

可变现净值的具体依据及本年转回或可变现净值系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。

按组合计提存货跌价准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

组合名称	期末			期初		
	账面余额	跌价准备	跌价准备计提比例 (%)	账面余额	跌价准备	跌价准备计提比例 (%)
原材料	724,659,485.96	79,933,891.74	95.21	780,004,750.85	78,894,446.41	94.38
库存商品	762,150,613.86	4,021,508.33	4.79	659,189,955.68	4,697,342.57	5.62
合计	1,486,810,099.82	83,955,400.07	100.00	1,439,194,706.53	83,591,788.98	100.00

按组合计提存货跌价准备的计提标准

√适用 □不适用

可变现净值的具体依据及本年转回或可变现净值系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。

(3). 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

(4). 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

无

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	30,213,424.66	40,709,975.10
待摊费用	5,791,892.90	4,546,367.42
合计	36,005,317.56	45,256,342.52

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：

无

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：

无

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

无

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：

无

(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

无

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

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

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

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	131,863,344.23	580,038,901.84	93,549,682.57	131,634,049.76	1,748,644,006.22
2. 本期增加金额		748,907.71	215,414,419.96	3,322,081.86	10,197,237.42	229,682,646.95
(1) 购置		748,907.71	162,871,111.82	3,094,391.54	9,230,505.62	175,944,916.69
(2) 在建工程转入			52,543,308.14	227,690.32	966,731.80	53,737,730.26
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		6,079,829.09	3,165,974.09	7,689,403.16	18,708,488.58	35,643,694.92
(1) 处置或报废		6,079,829.09	1,403,024.92	7,689,403.16	775,093.32	15,947,350.49
(2) 其他减少			1,762,949.17		17,933,395.26	19,696,344.43
4. 期末余额	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
二、累计折旧						
1. 期初余额	101,809,328.60	73,957,920.42	316,649,178.71	75,453,884.82	72,487,377.28	640,357,689.83
2. 本期增加金额	26,013,039.59	17,327,253.77	72,101,782.39	6,054,101.92	16,476,699.70	137,972,877.37
(1) 计提	26,013,039.59	17,327,253.77	72,101,782.39	6,054,101.92	16,476,699.70	137,972,877.37
3. 本期减少金额		4,216,488.21	2,982,242.92	7,279,602.23	9,440,423.32	23,918,756.68
(1) 处置或报废		4,216,488.21	1,331,033.88	7,279,602.23	723,214.25	13,550,338.57
(2) 其他减少			1,651,209.04		8,717,209.07	10,368,418.11
4. 期末余额	127,822,368.19	87,068,685.98	385,768,718.18	74,228,384.51	79,523,653.66	754,411,810.52
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	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. 期初账面价值	709,748,699.22	57,905,423.81	263,389,723.13	18,095,797.75	59,146,672.48	1,108,286,316.39

(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

其他说明：

适用 不适用

于 2023 年 12 月 31 日，本集团无未办妥产权证书的固定资产。

于 2023 年 12 月 31 日，本集团管理层认为无需计提固定资产减值准备。

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	248,613,623.06	272,317,062.53
工程物资		
合计	248,613,623.06	272,317,062.53

其他说明：

适用 不适用

无

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
软件园办公楼	226,098,444.18		226,098,444.18	226,098,444.18		226,098,444.18
软件园东园车道挡土墙	4,666,946.14		4,666,946.14	4,666,946.14		4,666,946.14
开发软件	2,870,791.35		2,870,791.35			
充电桩	2,160,546.78		2,160,546.78			
机器人生产线				3,479,590.01		3,479,590.01
其他自制设备	12,816,894.61		12,816,894.61	38,072,082.20		38,072,082.20
合计	248,613,623.06		248,613,623.06	272,317,062.53		272,317,062.53

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
软件园办公楼	300,000,000.00	226,098,444.18				226,098,444.18	80	75%				自筹
合计	300,000,000.00	226,098,444.18				226,098,444.18	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□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

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

(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：

无

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

项目	长期房屋租赁	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	25,523,401.69	25,523,401.69
2. 本期增加金额	11,468,254.66	11,468,254.66
房屋租赁	11,468,254.66	11,468,254.66
3. 本期减少金额	8,735,687.13	8,735,687.13
房屋租赁	8,735,687.13	8,735,687.13
4. 期末余额	28,255,969.22	28,255,969.22
二、累计折旧		
1. 期初余额	14,157,063.59	14,157,063.59
2. 本期增加金额	9,072,324.25	9,072,324.25
(1) 计提	9,072,324.25	9,072,324.25
3. 本期减少金额	8,643,513.91	8,643,513.91
(1) 处置	8,643,513.91	8,643,513.91
4. 期末余额	14,585,873.93	14,585,873.93
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	13,670,095.29	13,670,095.29
2. 期初账面价值	11,366,338.10	11,366,338.10

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

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	专利权	非专利技术	软件	微处理 IP 使用许可	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	71,989,581.13	9,200,000.00	6,573,233.86	24,534,282.30	9,189,358.55	121,486,455.84
2. 本期增加金额		157,101.32		7,350,771.19		7,507,872.51
(1) 购置		157,101.32		7,350,771.19		7,507,872.51
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额				1,529,455.27		1,529,455.27
(1) 处置				1,529,455.27		1,529,455.27
4. 期末余额	71,989,581.13	9,357,101.32	6,573,233.86	30,355,598.22	9,189,358.55	127,464,873.08
二、累计摊销						
1. 期初余额	10,513,835.21	9,200,000.00	5,970,686.46	17,277,269.70	3,390,238.67	46,352,030.04
2. 本期增加金额	1,460,153.64	15,966.83	602,547.40	2,363,507.43	2,850,000.00	7,292,175.30
(1) 计提	1,460,153.64	15,966.83	602,547.40	2,363,507.43	2,850,000.00	7,292,175.30
3. 本期减少金额				1,054,454.66		1,054,454.66
(1) 处置				1,054,454.66		1,054,454.66
4. 期末余额	11,973,988.85	9,215,966.83	6,573,233.86	18,586,322.47	6,240,238.67	52,589,750.68
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	60,015,592.28	141,134.49		11,769,275.75	2,949,119.88	74,875,122.40
2. 期初账面价值	61,475,745.92		602,547.40	7,257,012.60	5,799,119.88	75,134,425.80

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). 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

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		
青岛鼎俊电气有限公司	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

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

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

(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	57,013,331.15	14,965,833.94	33,088,526.55		38,890,638.54
合计	57,013,331.15	14,965,833.94	33,088,526.55		38,890,638.54

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	27,124,465.51	4,068,669.83	20,625,062.77	3,093,759.42
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	6,176,410.70	926,461.61	157,077,635.79	23,561,645.37
租赁负债	12,961,739.80	1,974,282.49	11,291,844.00	1,787,996.93
合计	46,262,616.01	6,969,413.93	188,994,542.56	28,443,401.72

(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	8,753,867.00	2,195,996.71	13,973,003.70	3,493,250.93
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	269,916,447.39	40,487,467.11	225,129,237.98	42,291,041.73
使用权资产	13,670,095.29	2,083,542.35	11,291,844.00	1,787,996.93
合计	292,340,409.68	44,767,006.17	250,394,085.68	47,572,289.59

(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	2,048,578.72	4,920,835.21	21,124,230.84	7,319,170.88
递延所得税负债	2,048,578.72	42,718,427.45	21,124,230.84	26,448,058.75

(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	127,350,017.13	134,167,518.03
可抵扣亏损	990,244,713.77	452,660,290.57
合计	1,117,594,730.90	586,827,808.60

(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
2023 年	0.00	156,237,462.48	
2024 年	0.00	33,953,062.72	
2025 年	0.00	0.00	
2026 年	0.00	81,063,089.40	
2027 年	1,402,160.55	77,957,998.08	
2028 年及以后	988,842,553.22	103,448,677.89	
合计	990,244,713.77	452,660,290.57	/

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	25,732,960.94	0.00	25,732,960.94	76,050,283.32	0.00	76,050,283.32
合计	25,732,960.94	0.00	25,732,960.94	76,050,283.32	0.00	76,050,283.32

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	105,225,788.83	105,225,788.83	冻结	保证金	118,749,347.03	118,749,347.03	冻结	保证金
应收票据								
存货								
固定资产								
无形资产								
合计	105,225,788.83	105,225,788.83	/	/	118,749,347.03	118,749,347.03	/	/

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	0.00	100,117,534.25
合计	0.00	100,117,534.25

短期借款分类的说明：

于 2023 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

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	692,354,628.32	895,203,809.03
合计	692,354,628.32	895,203,809.03

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。到期未付的原因是于 2023 年 12 月 31 日，本集团无到期未付的应付票据。

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	530,866,113.48	444,381,300.07
合计	530,866,113.48	444,381,300.07

(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

于 2023 年 12 月 31 日，本集团无账龄超过一年或逾期的重要应付账款。

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	85,083,827.96	72,806,458.25
合计	85,083,827.96	72,806,458.25

(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 2023 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	253,186,195.95	968,823,061.53	948,590,073.46	273,419,184.02
二、离职后福利-设定提存计划	0.00	85,043,875.09	85,043,875.09	0.00
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	253,186,195.95	1,053,866,936.62	1,033,633,948.55	273,419,184.02

(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	253,186,195.95	847,807,549.86	827,574,561.79	273,419,184.02
二、职工福利费	0.00	42,318,025.32	42,318,025.32	0.00

三、社会保险费	0.00	42,452,360.78	42,452,360.78	0.00
其中：医疗保险费	0.00	40,641,684.74	40,641,684.74	0.00
工伤保险费	0.00	1,616,000.24	1,616,000.24	0.00
生育保险费	0.00	194,675.80	194,675.80	0.00
四、住房公积金	0.00	33,863,690.75	33,863,690.75	0.00
五、工会经费和职工教育经费	0.00	2,381,434.82	2,381,434.82	0.00
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	253,186,195.95	968,823,061.53	948,590,073.46	273,419,184.02

(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	0.00	81,565,613.78	81,565,613.78	0.00
2、失业保险费	0.00	3,478,261.31	3,478,261.31	0.00
3、企业年金缴费				
合计	0.00	85,043,875.09	85,043,875.09	0.00

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	36,456,237.04	48,123,195.62
消费税	0.00	0.00
营业税	0.00	0.00
企业所得税	0.00	12,638.52
个人所得税	2,993,350.65	2,674,701.28
城市维护建设税	1,978,167.73	1,850,494.85
房产税	1,162,099.63	1,162,099.63
教育费附加	848,877.11	793,483.27
地方教育费附加	565,918.07	528,988.83
其他	1,159,716.68	1,104,334.75
合计	45,164,366.91	56,249,936.75

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	31,275,446.90	32,829,408.50
合计	31,275,446.90	32,829,408.50

其他说明：

适用 不适用

于 2023 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	14,706,334.95	19,517,045.49
产业园餐费	7,864,629.00	6,286,388.44
其他	8,704,482.95	7,025,974.57
合计	31,275,446.90	32,829,408.50

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	213,754,460.22	27,550,474.66
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	6,782,947.62	7,814,482.12
合计	220,537,407.84	35,364,956.78

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	7,014,415.81	6,199,381.20
合计	7,014,415.81	6,199,381.20

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	565,100,000.00	412,500,000.00
合计	565,100,000.00	412,500,000.00

长期借款分类的说明：

于2023年12月31日，上述借款的年利率为2.80%至4.35%(2022年12月31日：3.90%至4.30%)。

其他说明：

适用 不适用

于2023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	13,497,542.94	11,837,594.89
未确认融资费用	-523,423.31	-371,481.53
减：一年内到期的租赁负债	6,782,947.62	7,814,482.12
合计	6,191,172.01	3,651,631.24

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

(1). 长期应付职工薪酬表

□适用 √不适用

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

□适用 √不适用

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

□适用 √不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

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	860,000.00	300,000.00	472,935.57	687,064.43	
合计	860,000.00	300,000.00	472,935.57	687,064.43	/

其他说明：

√适用 □不适用

递延收益的政府补助为：中国博士后科学基金会资助博士后款。

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	0.00	0.00	896,198,144.31
其他资本公积	79,353,429.54	0.00	0.00	79,353,429.54
合计	975,551,573.85	0.00	0.00	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	270,033,022.31	18,546,042.77	0.00	288,579,065.08
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	270,033,022.31	18,546,042.77	0.00	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	1,426,027,312.28	1,365,899,783.38
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	1,426,027,312.28	1,365,899,783.38
加：本期归属于母公司所有者的净利润	131,220,189.16	118,680,630.51
减：提取法定盈余公积	18,546,042.77	10,943,194.00
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	35,870,479.27	47,609,907.61
转作股本的普通股股利		
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	3,441,953,168.22	2,014,845,498.42	2,991,315,102.21	1,642,845,957.61
其他业务	190,750,031.56	140,673,427.61	123,665,919.45	102,887,182.13
合计	3,632,703,199.78	2,155,518,926.03	3,114,981,021.66	1,745,733,139.74

(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	3,632,703,199.78	2,155,518,926.03	3,632,703,199.78	2,155,518,926.03
电力电子产品	2,857,891,909.67	1,702,571,372.40	2,857,891,909.67	1,702,571,372.40
消防产品	473,192,251.33	281,317,638.08	473,192,251.33	281,317,638.08

劳务收入	110,963,242.43	30,958,062.54	110,963,242.43	30,958,062.54
材料销售	190,655,796.35	140,671,853.01	190,655,796.35	140,671,853.01
按经营地区分类	3,632,703,199.78	2,155,518,926.03	3,632,703,199.78	2,155,518,926.03
中国大陆	3,630,183,185.24	2,153,759,103.88	3,630,183,185.24	2,153,759,103.88
其他国家和地区	2,520,014.54	1,759,822.15	2,520,014.54	1,759,822.15
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	3,632,703,199.78	2,155,518,926.03	3,632,703,199.78	2,155,518,926.03
在某一时点转让	3,521,739,957.35	2,124,562,438.09	3,521,739,957.35	2,124,562,438.09
在某一时段内转让	110,963,242.43	30,956,487.94	110,963,242.43	30,956,487.94
按合同期限分类				
不适用				
按销售渠道分类				
不适用				
合计	3,632,703,199.78	2,155,518,926.03	3,632,703,199.78	2,155,518,926.03

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	2023 年	2022 年
销售商品	61,677,019.36	55,219,772.43
提供劳务	3,080.57	267,925.06
合计	61,680,099.93	55,487,697.49

(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

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	0.00	0.00
营业税	0.00	0.00
城市维护建设税	9,611,063.20	8,300,665.75
教育费附加	4,121,167.68	3,558,056.44
资源税	0.00	0.00
房产税	4,648,398.52	4,648,511.12
土地使用税	737,735.16	1,333,071.48
车船使用税	0.00	0.00
印花税	2,386,385.43	1,824,898.27
地方教育费附加	2,747,445.08	2,372,037.56
其他	394,742.44	346,375.18
合计	24,646,937.51	22,383,615.80

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	357,021,145.36	310,369,472.78
业务招待费及会议费	122,941,862.36	97,380,721.76
差旅费及办公费	33,159,449.80	19,806,728.72
招投标服务费及广告宣传费	30,498,535.15	22,043,801.60
交通费及车辆损耗费	21,757,451.73	11,940,230.96
折旧费	6,891,918.64	6,381,689.68
其他	45,941,144.48	37,010,963.42
合计	618,211,507.52	504,933,608.92

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	107,295,621.37	109,416,959.01
折旧和摊销费	43,462,547.61	42,137,321.40
房租及办公费	15,565,172.38	15,268,841.03
业务招待费	3,019,520.49	2,003,380.49
差旅及交通运输费	2,907,882.00	2,020,813.51
其他	31,150,143.09	28,380,234.35
合计	203,400,886.94	199,227,549.79

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	470,567,191.94	411,110,151.99
材料费	36,884,413.31	28,739,748.47
差旅及交通运输费	18,003,380.09	10,333,205.95
折旧和摊销费	15,028,431.86	12,117,784.01
其他	53,325,318.51	36,417,536.12
合计	593,808,735.71	498,718,426.54

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	27,050,136.43	18,825,092.27
汇兑损益	-127,231.72	-297,579.06
手续费	3,271,933.19	7,924,729.99
合计	30,194,837.90	26,452,243.20

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
与日常经营活动相关的政府补助	141,846,431.33	85,710,725.33
代扣个人所得税手续费返还	810,724.26	609,918.93
合计	142,657,155.59	86,320,644.26

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	0.00	2,071,328.75
银行理财产品收益	0.00	460,869.07
合计	0.00	2,532,197.82

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	-411,954.73	392,088.83
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	-411,954.73	392,088.83

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	219,794.16	-314,360.44
应收账款坏账损失	537,005.92	-14,332,489.59
其他应收款坏账损失	-5,933.30	3,389.80
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	750,866.78	-14,643,460.23

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	-363,611.09	-79,231,760.49
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		
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		
十二、其他		
合计	-363,611.09	-79,231,760.49

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（损失）/收益	-1,119,270.69	506,363.50
合计	-1,119,270.69	506,363.50

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	44,900.00	192,409.00	44,900.00
其他	1,956,257.77	1,715,815.88	1,956,257.77
合计	2,001,157.77	1,908,224.88	2,001,157.77

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	260,924.40	1,321,788.40	
资产报废损失	53,514.53	148,096.24	
其他	239,909.29	39,617.30	
合计	554,348.22	1,509,501.94	

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	0.00	111,015.09
递延所得税费用	18,661,174.42	-4,984,411.30
合计	18,661,174.42	-4,873,396.21

(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	149,881,363.58
按法定/适用税率计算的所得税费用	37,470,340.89
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	-8,521,656.03
非应税收入的影响	-34,199,462.59
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	60,522,109.46
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,807,361.75
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	134,604,320.85
当年研发费加计扣除的影响	-146,420,384.21
所得税减免优惠	-18,986,732.20
所得税费用	18,661,174.42

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	40,541,672.48	23,763,492.49
银行存款利息收入	2,961,510.69	4,269,006.58
政府补助	5,393,481.00	8,174,596.72
其他	3,884,853.42	2,840,307.29
合计	52,781,517.59	39,047,403.08

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	224,756,603.96	181,674,202.60
付现之管理费用	84,546,487.37	89,981,613.81
付现之研发费用	107,441,296.41	74,427,525.13
投标保证金及押金	32,058,832.19	8,836,872.02
合计	448,803,219.93	354,920,213.56

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	0.00	50,000,000.00
合计	0.00	50,000,000.00

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	0.00	50,000,000.00
合计	0.00	50,000,000.00

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	10,001,562.04	8,597,021.87
合计	10,001,562.04	8,597,021.87

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	100,117,534.25	0.00	986,060.44	-101,103,594.69		
应付股利	0.00	0.00	35,870,479.27	-35,870,479.27		
长期借款及一年内到期的长期借款	440,050,474.66	370,000,000.00	25,180,831.92	-56,376,846.36		778,854,460.22
租赁负债及一年内到期的租赁负债	11,466,113.36	0.00	11,509,568.31	-10,001,562.04		12,974,119.63
合计	551,634,122.27	370,000,000.00	73,546,939.94	-203,352,482.36		791,828,579.85

(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

单位：元 币种：人民币

票据背书转让	2023 年	2022 年
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让	657,623,492.31	635,618,070.87

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	131,220,189.16	118,680,630.51
加：资产减值准备	363,611.09	79,231,760.49
信用减值损失	-750,866.78	14,643,460.23
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	137,972,877.37	133,976,144.03
使用权资产摊销	9,072,324.25	8,315,382.53
无形资产摊销	7,292,175.30	5,346,910.46
长期待摊费用摊销	33,088,526.55	7,869,014.00
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）	1,119,270.69	-506,363.50
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	53,514.53	82,048.23
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	411,954.73	-392,088.83
财务费用（收益以“-”号填列）	26,518,850.91	15,861,405.01
投资损失（收益以“-”号填列）	0.00	-2,532,197.82
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	2,398,335.67	2,666,261.16
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	16,270,368.70	-7,650,672.46
存货的减少（增加以“-”号填列）	-8,224,053.25	-500,743,361.77
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	112,385,145.43	-174,642,661.01
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-180,499,984.74	15,534,532.44
其他		
经营活动产生的现金流量净额	288,692,239.61	-284,259,796.30
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		
635,618,070.87	657,623,492.31	635,618,070.87
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	646,829,674.47	274,090,490.62
减：现金的期初余额	274,090,490.62	333,008,976.20
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	372,739,183.85	-58,918,485.58

(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	646,829,674.47	274,090,490.62
其中：库存现金	84,845.86	66,828.86
可随时用于支付的银行存款	646,744,828.61	274,023,661.76
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	646,829,674.47	274,090,490.62
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

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	理由
货币资金	105,225,788.83	保证金
合计	105,225,788.83	/

(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	11,082,047.27	6,127,749.57	使用权受到限制
银行承兑汇票保证金	94,143,741.56	111,586,797.46	使用权受到限制
信用证保证金	0.00	1,034,800.00	使用权受到限制
合计	105,225,788.83	118,749,347.03	/

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	486,153.75	7.08	3,443,281.17
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：16,481,112.07(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 26,482,674.11(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、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	470,567,191.94	411,110,151.99
材料费	36,884,413.31	28,739,748.47
差旅及交通运输费	18,003,380.09	10,333,205.95
折旧和摊销费	15,028,431.86	12,117,784.01
其他	53,325,318.51	36,417,536.12
合计	593,808,735.71	498,718,426.54
其中：费用化研发支出	593,808,735.71	498,718,426.54
资本化研发支出		

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

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并交易适用 不适用**(2). 合并成本及商誉**适用 不适用**(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债**适用 不适用**(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失**

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用**(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明**适用 不适用**(6). 其他说明**适用 不适用**2、 同一控制下企业合并**适用 不适用**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

本公司于 2023 年 6 月 20 日召开的第四届董事会第十次会议，审议通过了《关于设立全资子公司的议案》，同意本公司在海南自贸区设立全资子公司海南海拓斯科技有限公司（以下简称“海南海拓斯”）。成立日期为 2023 年 7 月 17 日，统一社会信用代码为 91460203MACQHNH14Q，注册地址为海南省海口市秀英区秀英街道滨海大道 284 号夏威夷假日花园公寓楼 1 层 A103 房，注册资本为 50,000,000.00 元，经营范围为技术进出口，货物进出口，软件开发，网络与信息安全软件开发，集成电路设计，信息系统集成服务，智能控制系统集成，信息系统运行维护服务等。

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	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
青岛鼎信通讯科技有限公司	青岛市	486,403,800.00	青岛市	制造业	100.00		设立
青岛鼎信通讯电力工程有限公司	青岛市	75,000,000.00	青岛市	服务业	100.00		设立
上海胤祺集成电路有限公司	上海市	10,000,000.00	上海市	软件和信息技术业	100.00		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	软件业	100.00		购买
海南海拓斯科技有限公司	海口市	50,000,000.00	海口市	软件和信息技术业	100.00		投资
沈阳科远国网电力工程勘察设计有限公司	沈阳市	50,000,000.00	沈阳市	服务业	100.00		购买
青岛鼎焮电气有限公司	青岛市	12,580,000.00	青岛市	制造业	100.00		购买

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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

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

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

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 40,387,779.71（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	0.00				600,000.00	资产
递延收益	260,000.00	300,000.00			-472,935.57	87,064.43	收益
合计	860,000.00	300,000.00			-472,935.57	687,064.43	/

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	142,364,266.90	85,903,134.33
合计	142,364,266.90	85,903,134.33

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

于2023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2,486,618.31元(2022年12月31日:2,898,573.04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16,061,012.58元(2022年12月31日:24,238,988.90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2,627,669,697.26元(2022年12月31日:2,263,141,286.02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2,046,324,768.55元(2022年12月31日:1,924,048,639.87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. 金融工具风险

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。

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。于 2023 年 12 月 31 日，本集团的应收账款的 12.15%（2022 年 12 月 31 日：15.28%）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。

于 2023 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。

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：

2023 年

单位：元 币种：人民币

	1 年以内	1-2 年	2-3 年	合计
应付票据	692,354,628.32	0.00	0.00	692,354,628.32
应付账款	530,866,113.48	0.00	0.00	530,866,113.48
其他应付款	31,275,446.90	0.00	0.00	31,275,446.90
一年内到期的非流动负债	227,990,009.77	0.00	0.00	227,990,009.77
长期借款	19,767,150.00	355,367,150.00	237,350,500.00	612,484,800.00
租赁负债	0.00	5,635,711.42	684,586.53	6,320,297.95
合计	1,502,253,348.47	361,002,861.42	238,035,086.53	2,101,291,296.42

2022 年

单位：元 币种：人民币

	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	103,900,000.00	0.00	0.00	0.00	103,900,000.00
应付票据	895,203,809.03	0.00	0.00	0.00	895,203,809.03
应付账款	444,381,300.07	0.00	0.00	0.00	444,381,300.07
其他应付款	32,829,408.50	0.00	0.00	0.00	32,829,408.50
一年内到期的非流动负债	36,233,430.10	0.00	0.00	0.00	36,233,430.10
长期借款	17,033,250.00	219,033,250.00	219,400,750.00	0.00	455,467,250.00
租赁负债	0.00	2,948,777.20	558,034.03	368,338.61	3,875,149.84
合计	1,529,581,197.70	221,982,027.20	219,958,784.03	368,338.61	1,971,890,347.54

市场风险

利率风险

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。

2023 年

	基点增加/（减少）	净损益增加/（减少）	股东权益合计增加/（减少）
人民币	100.00	-4,878,000.00	-4,878,000.00
人民币	-100.00	4,878,000.00	4,878,000.00

2022 年

	基点增加/（减少）	净损益增加/（减少）	股东权益合计增加/（减少）
人民币	100.00	-4,350,000.00	-4,350,000.00
人民币	-100.00	4,350,000.00	4,350,000.00

本集团面临的其他市场利率变动的风险主要为活期存款及商业票据贴现业务有关，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。

汇率风险

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。

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。2023 年度和 2022 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：

	2023 年	2022 年
短期借款	0.00	100,117,534.25
长期借款	565,100,000.00	412,500,000.00
应付票据	692,354,628.32	895,203,809.03
应付账款	530,866,113.48	444,381,300.07
其他应付款	31,275,446.90	32,829,408.50
一年内到期的长期借款	213,754,460.22	27,550,474.66
减：现金及现金等价物	646,829,674.47	274,090,490.62
净负债	1,386,520,974.45	1,638,492,035.89
资本	3,419,152,129.33	3,323,802,419.44
资本和净负债	4,805,673,103.78	4,962,294,455.33
杠杆比率	29%	33%

4. 金融资产转移

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	48,623,653.56	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	5,479,446.07	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		54,103,099.63		

于 2023 年 12 月 31 日，因转移而终止确认的金融资产如下：

	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	2,479,446.07	0.00
应收款项融资	票据贴现	3,000,000.00	24,650.00
合计		5,479,446.07	24,650.00

于 2023 年 12 月 31 日，继续涉入的金融资产如下：

	金融资产转移的方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	票据背书	0.00	48,623,653.56

已转移但未整体终止确认的金融资产

于 2023 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 30,167,722.59 元，商业承兑汇票的账面价值为 18,455,930.97 元（2022 年 12 月 31 日：银行承兑汇票 76,989,220.33 元，商业承兑汇票 24,172,661.60 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，于 2023 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 48,623,653.56 元（2022 年 12 月 31 日：101,161,881.93 元）。

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于 2023 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 5,479,446.07 元（2022 年 12 月 31 日：银行承兑汇票 146,091,975.50 元）。于 2023 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。

2023 年，本集团于其转移日确认损失为 244,564.90 元。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			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量	2,486,618.31	16,061,012.58		18,547,630.89
(一) 交易性金融资产	2,486,618.31			2,486,618.31
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				
(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	2,486,618.31			2,486,618.31
(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		16,061,012.58		16,061,012.58
持续以公允价值计量的资产总额	2,486,618.31	16,061,012.58		18,547,630.89
(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若。

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
青岛鼎信通讯科技有限公司	150,000,000.00	2023/03/23	2024/01/05	否
青岛鼎信通讯科技有限公司	155,000,000.00	2023/09/22	2024/09/22	否
青岛鼎信通讯科技有限公司	40,000,000.00	2023/08/28	2024/08/27	否
青岛鼎信通讯科技有限公司	30,000,000.00	2023/10/19	2024/10/18	否
青岛鼎信通讯科技有限公司	80,000,000.00	2023/12/27	2024/12/26	否
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	50,000,000.00	2023/10/19	2024/10/18	否
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	45,000,000.00	2023/08/21	2024/02/19	否
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	70,000,000.00	2023/09/08	2024/09/08	否
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	20,000,000.00	2023/03/23	2024/02/29	否
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	12,000,000.00	2023/12/22	2024/12/22	否

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

本公司无偿为青岛鼎信通讯科技有限公司和青岛鼎信通讯消防安全有限公司的保函授信额度提供担保，担保总金额分别为 455,000,000.00 元和 197,000,000.00 元。

(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	1,799.58	2,030.26

(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

资本承诺人民币 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

于 2023 年 12 月 31 日，本集团并无须作披露的或有事项。

(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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	39,783,621.17
经审议批准宣告发放的利润或股利	39,783,621.17

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

公司于 2024 年 2 月 27 日收到国家电网有限公司（以下简称“国家电网”）的通知，决定自 2024 年 2 月 18 日起对公司全部采购品类启动招标采购“熔断机制”，并对公司涉嫌违规事项启动调查，熔断期间将暂停公司全部产品、服务的中标资格。熔断期间不影响公司已中标合同的正常执行。截至目前，公司尚未收到国家电网就上述“熔断机制”涉及事项的结论性意见或决定。

公司于 2024 年 3 月 29 日收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）下发的《立案告知书》（编号：证监立案字 0242024006 号），因公司涉嫌未及时履行信息披露义务，根据《中华人民共和国证券法》《中华人民共和国行政处罚法》等法律法规，中国证监会决定对公司立案调查。于 2024 年 4 月 28 日，公司收到中国证监会青岛监管局下发的拟对公司和相关责任

人给与警告和罚款的《行政处罚事先告知书》，最终结论以中国证监会出具的《行政处罚决定书》为准。具体参见公司 2024-021 号公告。

资产负债表日后的利润分配情况：

于 2024 年 4 月 29 日，本公司第四届董事会召开第十三次会议审议，批准 2023 年度利润分配预案，分配每股现金股利 0.061 元。若公司董事会及股东大会审议通过利润分配预案后股本发生变动，则以实施利润分配股权登记日的总股本为基数，按每股分配金额不变的原则对每股分配总金额进行调整。

子公司注销：

本公司于 2021 年 8 月 25 日召开的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》，同意所属子公司青岛鼎信通讯电力工程有限公司（以下简称“鼎信电力”）通过整体吸收合并的方式合并全资子公司沈阳科远国网电力工程勘察设计有限公司（以下简称“沈阳科远”）的全部资产、债权债务、人员及其他一切权利与义务，吸收合并日为 2023 年 5 月 31 日，沈阳科远于 2024 年 2 月 28 日完成工商注销。

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

经营分部

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。

其他信息

产品和劳务信息

对外交易收入

	2023 年	2022 年
电力电子产品	2,857,891,909.67	2,449,067,668.93
消防产品	473,192,251.33	471,343,034.99
劳务收入	110,963,242.43	71,629,550.90
材料销售	190,655,796.35	122,940,766.84
合计	3,632,703,199.78	3,114,981,021.66

地理信息

对外交易收入

	2023 年	2022 年
中国大陆	3,630,183,185.24	3,111,197,370.39
其他国家和地区	2,520,014.54	3,783,651.27
合计	3,632,703,199.78	3,114,981,021.66

对外交易收入归属于客户所处区域。

非流动资产总额

	2023 年	2022 年
中国大陆	1,617,189,388.23	1,627,303,557.56

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。

主要客户信息

2023 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%（2022 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	1,567,048,602.50	1,361,361,032.60
1 年以内小计	1,567,048,602.50	1,361,361,032.60
1 至 2 年	190,826,471.51	82,909,317.88
2 至 3 年	31,693,235.33	29,890,402.78
3 年以上	34,115,155.42	26,265,488.25
合计	1,823,683,464.76	1,500,426,241.51

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	1,823,683,464.76	100.00	40,145,757.79	2.20	1,783,537,706.97	1,500,426,241.51	100.00	47,270,012.43	3.15	1,453,156,229.08
其中：										
合计	1,823,683,464.76	/	40,145,757.79	/	1,783,537,706.97	1,500,426,241.51	/	47,270,012.43	/	1,453,156,229.08

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: 按账龄组合计提坏账准备的应收账款情况

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	1,567,048,602.50	3,812,104.56	0.24
1 年至 2 年	190,826,471.51	9,972,661.95	5.23
2 年至 3 年	31,693,235.33	6,262,405.34	19.76
3 年以上	34,115,155.42	20,098,585.94	58.91
合计	1,823,683,464.76	40,145,757.79	

按组合计提坏账准备的说明:

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

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	
2023 年	47,270,012.43		6,781,457.44	342,797.20		40,145,757.79
合计	47,270,012.43		6,781,457.44	342,797.20		40,145,757.79

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	342,797.20

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

于 2023 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 726,662,623.50 元，占应收账款年末账面余额合计数的比例为 39.85%，前五名相应计提的信用损失准备年末余额为 4,077,366.11 元。

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√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
青岛鼎信通讯科技有限公司	545,672,151.09	0.00	545,672,151.09	29.92	0.00
国网浙江省电力有限公司物资分公司	63,536,987.79	0.00	63,536,987.79	3.48	2,818,312.56
国网江西省电力有限公司供电服务管理中心	39,233,429.40	0.00	39,233,429.40	2.15	97,170.28
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	39,130,280.87	0.00	39,130,280.87	2.15	0.00
国网山东综合能源服务有限公司	39,089,774.35	0.00	39,089,774.35	2.14	1,161,883.27
合计	726,662,623.50	0.00	726,662,623.50	39.84	4,077,366.12

其他说明

于 2023 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 726,662,623.50 元，占应收账款年末账面余额合计数的比例为 39.84%，前五名相应计提的信用损失准备年末余额为 4,077,366.12 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	221,828,271.87	687,522,605.37
合计	221,828,271.87	687,522,605.37

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	50,612,040.80	7,684,616.64
1 年以内小计	50,612,040.80	7,684,616.64
1 至 2 年	6,261,476.16	74,169,597.80
2 至 3 年	29,797,049.49	22,276,960.23
3 年以上	135,177,030.21	583,404,472.59
合计	221,847,596.66	687,535,647.26

(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	166,085,884.30	665,309,889.28
增值税即征即退	34,479,065.32	0.00
保证金	4,724,936.16	6,582,182.04
代垫社保及公积金	4,181,463.56	3,560,657.91
备用金	3,437,436.79	3,464,428.35
押金	2,168,484.25	1,837,731.65
其他	6,770,326.28	6,780,758.03
合计	221,847,596.66	687,535,647.26

(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)	
2023年1月1日余额	13,041.89			13,041.89
2023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	6,282.90			6,282.90
本期转回				
本期转销				
本期核销				

其他变动				
2023年12月31日余额	19,324.79			19,324.79

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
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	118,493,235.69	53.41	代垫款	1-5年/5年以上	0.00
青岛鼎信通讯科技有限公司	39,287,579.27	17.71	代垫款	1年以内/2-4年	0.00
青岛鼎信通讯电力工程有限公司	8,305,069.34	3.74	代垫款	3年以上	0.00
青岛软件园发展有限公司	4,700,967.08	2.12	其他	5年以上	0.00
四川能投物资产集团有限公司	600,000.00	0.27	保证金	2-4年	0.00
合计	171,386,851.38	77.25	/	/	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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	908,873,770.47		908,873,770.47	908,873,770.47		908,873,770.47
对联营、合营企业投资						
合计	908,873,770.47		908,873,770.47	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	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
青岛鼎信通讯科技有限公司	485,937,500.00			485,937,500.00		
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	108,862,610.47			108,862,610.47		
青岛鼎信通讯电力工程有限公司	75,000,000.00	11,040,000.00		86,040,000.00		
上海胤祺集成电路有限公司	78,033,560.00			78,033,560.00		
沈阳科远国网电力工程勘察设计有限公司	11,040,000.00		-11,040,000.00	0.00		
青岛鼎竣电气有限公司	150,000,100.00			150,000,100.00		
合计	908,873,770.47	11,040,000.00	-11,040,000.00	908,873,770.47		

(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：

2023 年 5 月 31 日，鼎信电力吸收合并沈阳科远，本公司以对沈阳科远的长期股权投资为基础确认对鼎信电力的长期股权投资。

于 2023 年 12 月 31 日，本公司未计提长期股权投资减值准备。

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	2,940,826,596.06	1,802,284,254.99	2,452,563,965.22	1,387,642,481.92
其他业务	174,702,006.26	150,780,310.29	123,017,468.57	123,865,184.95
合计	3,115,528,602.32	1,953,064,565.28	2,575,581,433.79	1,511,507,666.87

(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				
电力电子产品	2,798,194,689.64	1,725,930,537.31	2,798,194,689.64	1,725,930,537.31
劳务收入	166,094,516.13	97,740,047.71	166,094,516.13	97,740,047.71
材料销售	151,239,396.55	129,393,980.26	151,239,396.55	129,393,980.26
按经营地区分类				
中国大陆	3,113,008,587.78	1,951,304,743.13	3,113,008,587.78	1,951,304,743.13
其他国家和地区	2,520,014.54	1,759,822.15	2,520,014.54	1,759,822.15
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
在某一时点转让	2,949,434,086.19	1,855,324,517.57	2,949,434,086.19	1,855,324,517.57
在某一时段内转让	166,094,516.13	97,740,047.71	166,094,516.13	97,740,047.71
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计	3,115,528,602.32	1,953,064,565.28	3,115,528,602.32	1,953,064,565.28

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	0.00	2,071,328.75
银行理财产品收益	0.00	460,869.07
合计	0.00	2,532,197.82

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	-1,119,270.69	
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	5,093,481.00	
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		
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		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
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	1,401,909.55	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	787,093.68	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	4,589,026.18	

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的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	136,797,850.33	见其他说明
代扣个人所得税手续费返还	810,724.26	

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	3.89	0.20	0.20
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.75	0.19	0.19

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：2024年4月29日

修订信息

□适用 √不适用