

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 2022 年年度报告



2023 年 4 月 25 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）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司第四届董事会第八次会议审议通过公司2022年度利润分配预案：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0.55元（含税），共计分配股利35,870,478.11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	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	56
第五节	环境与社会责任.....	70
第六节	重要事项.....	74
第七节	股份变动及股东情况.....	83
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。
采集器	指	在远程抄表系统中用来集中采集电能表的参数、数据和事件记录等功能的电力终端。
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指示故障电流的装置，是一种能反映有短路电流通过而出现故障标志牌的电磁感应设备。通常包括电流和电压检测、故障判别、故障指示器驱动、故障状态指示及信号输出和自动延时复位控制等部分。
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。
10kV 充电站	指	采用直挂中压电网技术，省去中间工频变压器环节，实现对新能源汽车充放电管理的一种电力电子设备。
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、交付快的企业目标。
BLM	指	Business Leadership Module 的缩写，中文名为业务领导力模型。是一个完整的战略规划方法论，是组织实现商业目标用于战略制定与执行连接的方法与平台。最终实现四要素：战略、执行、价值观与领导力之间的相互一致。
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
胤祺集成	指	上海胤祺集成电路有限公司
鼎信电力	指	青岛鼎信通讯电力工程有限公司

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	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
营业收入	3,114,981,021.66	2,821,323,506.72	10.41	2,101,709,269.92
归属于上市公司股东的净利润	118,680,630.51	156,625,457.89	-24.23	181,057,290.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	110,043,402.24	141,757,321.09	-22.37	168,871,023.22
经营活动产生的现金流量净额	-284,259,796.30	386,054,701.75	-173.63	134,219,527.54
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	3,323,802,419.44	3,252,731,696.54	2.18	3,156,828,745.12
总资产	5,663,601,090.21	5,113,868,705.77	10.75	4,375,743,850.76

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
基本每股收益 (元 / 股)	0.18	0.24	-25.00	0.28
稀释每股收益 (元 / 股)	0.18	0.24	-25.00	0.28
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.17	0.22	-22.73	0.26
加权平均净资产收益率 (%)	3.61	4.88	减少1.27个百分点	5.85
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	3.34	4.42	减少1.08个百分点	5.46

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，但 2022 年由于客户技术规范更新迭代，导致原材料 V1.0 芯片出现呆滞现象，公司进行了计提减值准备，使净利润较同期下降，致使主要财务指标不同程度下降。

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

九、2022 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	271,066,662.75	717,200,869.78	816,512,296.40	1,310,201,192.73
归属于上市公司股东的净利润	-101,364,056.43	78,235,629.09	97,756,670.27	44,052,387.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-101,769,217.58	77,862,776.49	98,685,672.29	35,264,171.04
经营活动产生的现金流量净额	-5,850,867.76	-474,445,141.81	60,990,204.34	135,046,008.93

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	2022 年金额	附注（如适用）	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	506,363.50		682,631.60	1,458,265.93
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	7,314,596.72		16,440,643.70	10,743,570.06
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
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				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益	2,071,328.75			
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
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				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融				

负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	502,291.31			
对外委托贷款取得的损益				
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				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
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	206,313.94		890,584.24	2,134,949.18
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	1,963,665.95		3,145,722.74	2,150,517.78
少数股东权益影响额（税后）				
合计	8,637,228.27		14,868,136.80	12,186,267.39

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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	78,588,537.61	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	0.00	2,898,573.04	2,898,573.04	392,088.83
应收款项融资	137,862,757.23	24,238,988.90	113,623,768.33	0.00
合计	137,862,757.23	27,137,561.94	116,522,341.37	392,088.83

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

2022 年，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以及智能消防两大主营业务板块上持续聚焦客户需求，不断在产品研发、解决方案和技术服务上交出客户满意的答卷，实现了公司在业务层面的持续增长。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，强化流程、密切配合，实现了营业收入超 10% 的增长，较好地完成了年初制定的各项经营指标，并为下一步的持续发展打下坚实基础。在电力配用电业务领域，公司作为智能电网领域重要的参与者，积极投身于新型电力系统的建设，是国家电网公司、南方电网公司及省级电力公司等客户普遍认可的核心供应商。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。公司已逐步成为产品涵盖中低压载波通信方案、电能量测设备、中低压营配监测终端、电能质量监测与治理等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。2022 年度，公司在国家电网公司组织的统一招标中共计中标 7.82 亿元，同比增长 38.89%，在第一梯队中稳步提高。在南方电网的统一招标中获得 3.54 亿元订单，同比增长 61.22%，排名第四。在各级省网公司的物资类招标中共计中标 479 包，共计 10.52 亿元，在上千家中标厂家中名列第七，排名创历史新高。

智能消防业务由公司的全资子公司鼎信消防全面负责，2022 年持续完成产品迭代更新，提升产品市场竞争力，新增迭代 2 个系列产品：消防应急疏散余压监控系统、智远系列智能疏散系统。实现了火灾自动报警、智能疏散等 16 大系统 47 个系列，1500 余种产品。其中智能疏散系统已经上市 5 个系列 700 余种产品。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，提升了新增市场的市场占有率。同时持续加深与地产行业头部客户的战略合作，新增多家集采战略合作，百强地产集采签约 80 余家，行业占比居首。2022 年消防业务克服供应链紧张等不利因素的影响，各项业绩指标完成既定目标，其中智能疏散产品销售业绩增长 200% 以上。

报告期内，公司实现营业总收入 31.15 亿元，同比增长 10.41%；实现净利润 1.19 亿元，同比下降 24.23%；归属于上市公司股东的所有者权益合计 33.24 亿元，同比增长 2.18%。

2、深入推进公司管理变革

在管理变革方面，公司按照规划的 16 大流程构成的流程架构，实施通过业务架构、数据架构、应用架构、技术架构落实到 IT 系统中，逐步走上 IT 驱动的流程化组织的运营之路。

LTC、MTL 流程已经得到了普遍有效应用，在销服体系推进科学有效的工作模式，将传统的营销模式，转向以客户为中心、关注客户业务痛点，匹配产品和解决方案，通过线索、机会点的有效管理，实现订发收回的有效管理，实现了营销业务的科学运营。

强化了大质量 MQ 流程，将公司的质量观从自身内部评价，开放到外部，跟踪客户侧对我司产品在送检、交付、应用等环节的质量评价，以客户侧的质量评价优化作为我司的产品质量的牵引目标；将传统的产品质量观，扩大到流程质量、业务活动质量，将公司整体的战略运营质量作为宏观质量的牵引方向；将传统的 QC、QA 质量措施，扩展到 QP 层次，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，提出公司质量改进的目标，将 PDCA 循环贯彻到持续的质量改进计划中。

强化了 ITR 流程，关注客户侧的质量问题以及公司内部的质量问题，问题涵盖产品、过程、流程等各个方面，通过 ITR 流程跟踪质量问题的应急及根治措施，通过问题驱动保障公司业务在正确的道路上开展。

公司计划用三年左右的时间落地 IPD 建设和 CMMI 能力提升，在产品线开展产品规划、设计、开发、测试验证的四分离部署，从组织形态、岗位职责、流程划分、人力匹配等方面保障 IPD 的落地。目前商业 Charter 评审、需求管理、概念分析、规格定义、系统测试与验证已经得到显著的改善，概要设计、详细设计、设计验证正在按计划进行规范。

其它流程包括客户关系管理流程 MCR、交付流程 SD、采购与供应流程 ISC、人力资源管理流程 HR、财经管理流程 MF、战略管理流程 DSTE、综合管理流程 MBS、IT 建设及管理流程 BT&IT 等都在公司流程建设的战略规划 SP、年度计划 BP 中有序推进。

公司的管理变革思路 and 方向已经确定，将沿着 16 大流程持续建设落地优化，将 PDCA 循环贯彻到年度的流程规划中，将问题驱动注入到流程的优化和业务适配活动中，坚定思想，持续开展，随着时间的演进，常态化的管理变革必将成为公司业务稳定持续发展的可靠保障。

3、打造行业领先的智能绿色制造

公司工程技术中心着力在产品结构、工艺、模具、自动化等方面加强创新，从产品规划-设计-开发-制造-交付全业务的流程化运作，全方位提升产品竞争力。

2022 年公司作为核心成员参与国南网高防护表、智能量测断路器等十余项标准规范。公司加大投入加强结构、散热、密封等多方面研究，攻克多项行业技术难题。成果应用于新 ECU、IP68 高防护表等新产品中，在行业内处于领先地位。引入可靠性寿命研究博士团队，从材料、实验、数据建模以及可靠性预测进行持续研究。电气、电磁等专项技术应用开展研究并取得突破，有力支撑了新产品工程技术领域的开发任务。应用数字孪生仿真、VSA 模拟装配等工具手段，将产品在设计阶段进行虚拟端充分验证，缩短产品开发实现验证时间，减少生产导入资源浪费。

2022 年已顺利完成连续式高速提升机建设，立体库顶层蓝图进一步优化。项目实施完成后，将全面实现无人化配送，打造行业黑灯无人灯塔工厂。

公司为了实现产品二十年寿命高质量战略目标，公司从理论计算、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，全面应用到产品设计前端，为产品设计、工艺开发提供理论依据。率先自主设计和研究在电表弱电端子组装自动化生产线，深度融合 PLM、ERP、MES 系统，实现了报警数据、工艺数据、生产信息等数字化追溯、管控，精准定位不良原因，确保产品下线零不良，实现全流程质量追溯。过程推进精细化管理，对设备深入研究与应用，并以完全自主知识产权的国产芯片组为平台，坚持模块化设计、智能制造的理念，率先在行业内实现模块化装配电能表。

行业首创“一个流”生产模式，有效减少了过程中转和产品仓储需求，内部合理规划仓位并通过无人 AGV 配合智能化物流自动调度系统，实现了货物最优路线运输，提高了运输效率，实现智能运输。采用立体仓库、利用智能仓储系统，实现了货物最优存储、快进快出，提高了仓储资源利用率。引入 IT 工具减少业务流程时间消耗和资源消耗。通过工艺创新，推进“三化联合”发展，即设备自动化、流程信息化、生产智能化，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。打造一个“研、产、供、销、服”全价值链的智能制造协同团队，从而提供技术领先、稳定可靠的硬件产品和满足客户个性化需求、7 天订单准时交付的能力。

公司率先承担绿色、环保、节能、智能化设备引进和产品设计，采用双轨 6 缸选择焊生产线、电能表行业首家全自动化组装生产线，拥有山东省内首台精度高达 0.001mm 的坐标磨床，自主设计研发了故障指示器自动化组装生产线，引入德国 mini 焊接技术并自行设计提升产品质量的保证能力和验证能力，提前参与产品的 IPD 设计开发阶段，运用 DFM、DFR 等科学的工具，充分进行产品可制造性、可靠性需求分析与验证。持续深入研究自动化设备，实现了自动化、可视化、无人化生产。在 2022 年国家工业和信息化部确定的“2022 年度绿色制造名单”中，“绿色工厂”名单中公司榜上有名。智能制造水平达到国内同行领先水平，已经成为行业标杆。

目前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

公司以满足和引领客户需求为目标，以原创技术为核心，开发创新应用技术与新产品、新方案。公司瞄准国际先进技术，通过引进、吸收、再创新的方法研发新产品和新技术。研制真正拥有自主知识产权的芯片，以芯片为基础带动产品的系统级研发，在系统研发的指导思想下，公司先后成立青岛芯片及基础理论研究院、上海胤祺公司、西安芯片研发中心，研发布局成果显著。

TCC081系列芯片是在行业内率先开发出针对低压电力线载波通信并拥有自主知识产权的芯片产品，目前该系列芯片在现场已经稳定运行上亿只；TC3006+TC8101芯片解决方案，针对智能电能表应用，提出了多种针对智能电表的TC7302隔离电源方案和隔离采集通信的芯片解决方案，全套共7颗芯片，实现了电表芯片的完全自主化和国产化，提高了电表的稳定性和性能；28纳米工艺宽带载波芯片，满足国网电网智能化的需要，该芯片性能达到国内领先水平；目前正在测试的具有国际领先水平的故障电弧检测芯片，该项目将在现场应用控制、智能家居方面具有广阔的应用前景。

公司坚持基础理论与技术研究，拥有多项核心技术，对电力线传输特性研究，拥有超低频电力线载波技术；中压载波的TCSK专利技术、多频并发；AFDD的电弧检测专用芯片、AI电弧识别算法、智能B+型漏电检测、一体化设计；载波芯片的电力线特性研究、自主物理层、链路层及数字IC设计、28nm制造工艺、过零同步变识别技术；串户排查仪的非介入式测量、不接强电、闭环测试系统；线变识别终端无工作死区、免停电安装、精准识别；AUC无风扇设计、非接触式调控、高效拓扑、零线大电流补偿；Turbo码算法，微电流拓扑识别算法，人工智能算法，电能表软计量。

公司做深研发的同时，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。截至2022年底，公司已累计申请专利550余件，参与标准制定50余项。

公司遵守研发流程及技术发展规律，研发人员深入一线了解客户需求，成为客户专业领域业务的专家，不断满足客户需求的方向。依托智能算法、基础理论研究、工程物理实验、集成电路设计，打造产品竞争力；积极参与行业交流、合作，共建电力智能生态。

公司通过多方面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。与标杆对比，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，从组织上与制度上确保开发与创新的先进性；同时公司研发体系以国际先进技术为创新目标，通过展会、新技术论坛等方式了解先进技术发展趋势及行业应用情况，促进新产品开发；以原创技术为核心，从原理研究着手，开发新技术与新产品。技术创新保障方面，公司2022年的研发投入达4.99亿，占营收比重的16%；投资建设的具备CNAS认证的检测中心，认证检测能力达202项；产学研相结合，开展技术创新，承担了30余项省级科技项目。

5、消防业务保持稳定，市场范围不断扩展

全资子公司鼎信消防负责消防系统产品研发与运营销售，消防系列产品市场份额逐步提升，销售规模和销售覆盖地区不断扩大。2022年持续加深与碧桂园、万科、绿地、龙湖等地产行业

头部客户的战略合作，新签署保利、绿城、融创等头部房企集采战略合作，百强地产集采签约 80 余家，行业占比居首。公司 2022 年全面拓展新客户渠道的建设，实现多元化可持续发展的基本销售框架。

公司于 2022 年荣获“中国不动产供应商竞争力评选竞争力十强”消防设备类榜首、“中国房地产开发企业 500 强首选供应商”榜首、消防行业品牌盛会“十大报警品牌”等多项荣誉。

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绝对优势，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成为消防业务的第二增长曲线，以满足长期稳定的销售业绩增长。

2022 年持续完成产品迭代更新，提升产品市场竞争力，新增迭代 2 个系列产品：消防应急疏散余压监控系统、智远系列智能疏散系统。实现了火灾自动报警、智能疏散等 16 大系统 47 个系列，1500 余种产品。其中智能疏散系统已经上市 5 个系列 700 余种产品。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，抢占新增市场。除了民用产品外，还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。

二、报告期内公司所处行业情况

公司所处的电力供电行业，当前及今后的一段时期内，正面临剧烈的技术变革。随着各类新型能源的接入，电网的电源接入点呈现形式多样、接入点众多的特点；电网配电型式从单向无源配电网向双向网状有源配电型式变化；电网负荷的突发性、波动性也更加突出，迎峰度夏、冬季用电峰值等现象愈发突出；电网中的各类储能设备也呈现形式多样、接入点复杂的特点。如何实现电网中的“源网荷储”高效实时互动，保证电网安全高效运行，为社会提供高质量高可靠性的电能服务是当前电网的重大挑战。要实现电网的源网荷储有序互动，智能电网、数字电网建设势在必行，传统电网的数字化转型将持续进行。

2023 年 1 月 6 日，国家能源局正式发布《新型电力系统发展蓝皮书（征求意见稿）》，我国新型电力系统的发展方向初步明晰。蓝皮书明确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，共同构建了新型电力系统的“四位一体”框架体系。在蓝皮书对于新型电力系统的表述中，新型电力系统不仅仅是电源及电网侧的任务，“源网荷储”四个维度均将在新型电力系统构建过程中发生巨大的变化。

国家“十四五”现代能源体系规划中，提出新时期现代能源体系建设的目标：1. 能源低碳转型成效显著。2. 能源系统效率大幅提高。3. 创新发展能力显著增强。4. 普遍服务水平持续提升。同时提出以下措施：1. 大力发展非化石能源。2. 推动构建新型电力系统。推动电力系统向适应大规模高比例新能源方向演进、创新电网结构形态和运行模式、增强电源协调优化运行能力、加快新型储能技术规模化应用、大力提升电力负荷弹性。3. 加快能源产业数字化智能化升级。建设智慧能源平台和数据中心、实施智慧能源示范工程。其中规划中提到的“柔性直流、直流配电网、V2G、虚拟电厂、微电网等示范技术”是公司重点攻关的方向。所提到的智慧能源新模式新业态，包括省、市、县级、园区（居民区）级源网荷储一体化示范，多能互补建设风光储、风光水（储）、风光火（储）一体化示范，智慧城市、智慧园区、美丽乡村等智慧用能示范，也是公司重点研究的业务场景。

电力行业“十四五”发展规划中，提到的重点任务包括：1. 推动电力绿色低碳发展；2. 推动电力安全高效发展；3. 推动电力灵活智慧发展；4. 提升全社会电气化水平；5. 加强电力技术装备创新；6. 深化电力体制改革；7. 构建电力国际合作体系。

国家电网“十四五”能源互联网规划中提到以下内容：一是绿色发展，通过源网荷储一体化、多能互补等措施，加快新能源从新增装机主体发展为总装机主体，超过煤电成为第一大电源，推动新型电力系统构建和能源系统绿色转型，积极服务国家“双碳”目标。全力支持新能源规模发展、积极促进电源侧多能互补、提高资源大规模跨区配置水平、提升配电网新能源消纳能力、积极推动微电网发展、提高终端能源消费电气化水平、提升系统调节能源。二是安全保障，通过建设坚强骨干网架、弹性灵活配电网、平台云网融合等，构建能源互联网安全防御体系，提高“双高”“双峰”背景下电网抗扰动能力和自愈能力，提升信息安全态势感知能力和智能化、动态化网络安全防护水平，实现更高水平的电力安全保障。加快构建各区域坚强骨干电网、提升配电网可靠供电能力、提高重点领域防灾设计标准、强化重要用户供电保障能力、提高全场景信息安全防护水平。三是智慧赋能，全面提升信息采集、传输、处理、应用等能力，推动传统电网基础设施和新型数字化基础设施融合促进电网调度运行智能化和运营管理智慧化，提升电网智能化水平、打造信息处理平台、构建电网智慧运营体系，实现以数字化转型为主线的智慧赋能。四是价值创造，在持续深化能源配置、社会民生、产业发展等传播价值的基础上，通过打通能源转型服务、能源平台三类新兴价值，实现面向经济社会、人民生活、行业企业的价值共享，推动战略性新兴产业的发展，打造共享共治共赢的生态圈。以上对行业具有积极长远影响。南方电网“十四五”电网发展规划中提到以下内容：1. 全面推进新型电力系统建设，服务国家碳达峰、碳中和目标。2. 打造更坚强的配电网，服务国家新型城镇化战略和乡村振兴战略。3. 以数字化促智慧化，全力提升用户获得感。4. 加快建设新型电力系统，服务“双碳”目标实现。5. 更高标准融入和服务区域协调发展大局。以上目标对行业发展都具有积极的影响。2022年，国家电网公司和南方电网公司的投资总额分别高达5000多亿和1000多亿元，有力保障了新型电力系统的推进。2022年3

月，国家发改委、国家能源局印发《“十四五”现代能源体系规划》，提出推进新型电力系统建设，推动电力系统演进，适应规模化、高占比新能源。电力协调运行能力不断加强，到 2025 年，灵活调节电源占比达到 24%左右，电力需求侧响应能力达到最大用电负荷的 3%—5%。到 2035 年，能源高质量发展取得决定性进展，基本建成现代能源体系。

综上所述，从国家十四五规划、能源体系规划、电力行业规划、国家电网公司能源互联网规划到南方电网公司十四五电网发展规划，相关的建设目标、重点任务及措施均对公司所处行业发展具有积极的影响。

公司所从事的消防行业中，民用建筑消防市场主要涵盖房地产和商业、教育、文体卫及政府等公共设施建筑领域。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以及城镇老旧小区改造工作，消防报警市场呈稳步增长态势，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。目前国内在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。根据行业分析，在民用消防领域中，消防报警产品占消防投入比例约为 3%-10%；在工业领域，消防报警产品投入约占消防投入的 10%-20%。据有关行业分析调研数据，预计市场规模在每年 150-200 亿元，并将持续保持增长。

消防产品监督管理已全面纳入法制化、规范化轨道，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。同时也要求企业不断加强研发投入，对于拥有一定研发实力和质量管控能力的消防企业带来的发展机遇。对于专业性较强的消防报警设备，为保障消防系统及时通过验收并交付使用，需要及时专业的服务团队介入售后安装调试环节，在越来越多的甲方和总承包方对消防设备类进行集采的大背景下，“销售+服务”直营的模式因为拥有更为专业的服务团队和统一的服务标准，受到越来越多工程客户的支持。

目前消防报警行业已经全面进入二线制时代，随着鼎信消防产品的大面积市场应用和良好的客户反馈，鼎信消防独创的二线制技术已得到了全行业的高度认可，部分头部客户采购已经将二线制产品做为招标条件，这将加快二线制产品的市场普及和消防行业的全面优化。

1、载波产品

在国家“碳达峰、碳中和”和“数字中国”的战略背景下，电力行业担负着构建新型电力系统的重任，以期实现“双碳”的目标。《中国碳达峰碳中和进展报告(2022)》指出，与“双碳”相关的新模式、新业态将不断涌现。中国作为风电、光伏装备供给和消费大国，在新型电力系统建设过程中，智慧电网、智能微网、分布式电源、新型储能、虚拟电厂、用户等多主体交织互动，

将逐步改变电网定位和角色，催生出更多新业务和应用场景。国家电网、南方电网分别发布“新型电力系统行动方案”，在“双碳”及构建以新能源为主体的新型电力系统的目标下，电力物联网发展必将提速。在智能电网、电力物联网和能源互联网建设进程中，低压配用电领域通信系统建设和投资举足轻重。

2022 年 2 月，电力线通信国家标准编制工作组和中关村电联电力载波技术创新联盟在京成立。标准工作组将依据我国电力线通信技术产业化进展的需求，制定和完善我国电力线通信领域的标准体系，进一步做好我国电力线通信国家标准的制定及国际标准化工作。国网计量中心也发布了高速电力载波双模通信单元（芯片级）互联互通试验检测送检公告，启动了高速电力载波双模通信的检测工作。部分省网已经开展了双模通信单元的招标，高速电力载波双模通信将会成为未来电网采购中高速增长的需求。

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，通常国网公司和南网公司每年会组织两次统一招标，省级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。国家电网、南方电网和地方电力公司主要采取集中招标的方式，对用电信息采集设备等产品进行统一采购，市场处于充分竞争状态。报告期内，根据国家电网和南方电网的中标情况统计结果，2022 年公司载波通讯产品共计中标 5.07 亿元，在所有中标企业中排名前三，是行业内的第一梯队企业。

随着“双碳”政策推进，我国新型电力系统将以新能源为供给主体，满足不断增长的清洁用电需求，具有高度的安全性、开放性、适应性。数字电网是新型电力系统的核心，其建设旨在应用移动互联、人工智能等现代信息通信技术，实现电力系统各个环节万物互联、人机交互，投资重点落于终端采集、网络传输、云平台、信息安全“可观、可测、可调、可控”。随着新一代智能电表继续推广，叠加旧表更新及新型电力系统建设背景下新表替换，未来国网智能设备采购量有望保持稳健增长势头，进而带动 HPLC 芯片及通信模块需求增长。

随着以新能源为主体的新型电力系统的构建，将推动配网结构调整，产生 10kV/0.4kV 中低压配网新的通信应用需求，必将拉动光储充一体化控制和通信产业及市场的新一轮投资。2021 年 6 月，国家能源局发布《关于公布整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点名单的通知》，各省（自治区、直辖市）及新疆生产建设兵团共报送试点县（市、区）676 个，全部列为整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点，随着整县光伏以及光伏三可的建设和推进，光伏设备的“可观、可测、可控”对通信技术和产品的实时性、稳定性、吞吐量及抗干扰能力等指标提出了更高的要求。分时电价的实施涉及主站系统、终端、电能表和通信单元等整个用采系统产品的更换和升级，电能表电价参数设置将对本地通信技术提出更大的挑战，同时也将带来新的技术升级和市场机遇。

2、智能电能表

智能电能表作为供电网络最贴近用户的终端设备，其除了具备传统机械或机电式电能表用电量功能外，为了适应智能电网和新型电力系统的使用要求，同步增加了用电状态监测、用电信息存储、双向多费率计量、用户负荷控制、双向数据通信、异常事件记录与主动上报等功能，以实现供电公司对用户进行精细化、精益化的深层次用户服务，智能电能表代表着未来电网用户智能化终端的发展方向。

国家电网公司、南方电网公司相继提出了能源互联网、数字电网的概念，这些概念的实现对电能表的功能和性能提出了更高的要求，智能电能表朝着智能化、模组化、物联化的方向发展。国家电网公司于 2020 年推出的 20 规范电能表与智能物联电能表，其中 20 规范电能表在近三四年内将会成为国网计量物资统一招标采购的主体，智能物联电能表主要应用于精品台区等高端应用场景。2022 年国网公司下发了《国网营销部关于开展智能物联电能表现场验证工作的通知》，明确了国家电网对于物联表应用的要求。南方电网公司在 2020 年底先后推出了智能网关终端以及 21 规范电能表，推广趋势和国家电网类似，未来三到五年以 21 规范电能表为主，智能网关终端将进行一定规模的试点和高端应用。

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。

从国南网招标数据看，国家电网统一招标的表型已全部切换为国网 20 规范电能表以及物联网表，近几年的招标数量稳定在 7000 万只以上；南方电网将统一招标表型全部切换为 21 规范电能表，每年招标数量在 1100 万只以上。

3、配网产品

国家电网公司“十四五”电网规划中，要求新型电力系统数字技术支撑框架设计需充分考虑能源转型发展、民生保供电需求。目的是推进配电数字化平台和配网透明化感知两大建设，提升民生供电保障和新型电力系统支撑两大能力，重点加强保障配电自动化高效建设应用，进一步提高配电网供电可靠性和民生供电保障能力，助推配电侧新型电力系统构建。其中一二次融合设备、故障指示器和物联智能断路器等配网设备作为配电网数字化平台建设和配网透明化感知建设的主要组成，重要性不言而喻。

国家电网公司将在全面继承和完善“十三五”配电自动化技术路线基础上，大力推广配电自动化成熟的建设和应用模式，加快提升馈线自动化、“三遥”开关覆盖水平，实现配网数字化全

压全域覆盖，主动应对配网面临的新形势和新挑战，切实发挥好配电自动化在供电可靠性提升、优质服务、配网精益管理及民生保供电等方面的核心作用。国家电网公司2022年10月发布《配电自动化实用化提升工作方案》，提出要全面开展配电自动化实用化提升，到2025年末，全面完成新一代配电自动化主站地市全覆盖，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。强化配网接地故障处理，加大一二次融合配电设备、远传型故障指示器的应用，实现配网故障就近快速隔离，压降事故影响。

南方电网将配电网建设列入“十四五”工作重点，规划投资达到3200亿元，几乎占到了总投资的一半。将持续加强城镇配电网建设，使高可靠性示范区和高品质供电引领区客户年平均停电时间都不超过5分钟，达到国际领先水平，配电自愈达到100%，达到高电能质量保障、高品质客户服务体验双领先的国际顶尖水平。同时，巩固提升农村电网，服务国家新型城镇化战略和乡村振兴战略。到2025年，全网客户年均停电时间降至5小时/户以内，其中中心城区降至0.5小时/户，城镇地区降至2小时/户，乡村地区降至7.5小时/户，保持国内领先水平。全面推进以故障自愈为方向的配电自动化建设，推进智能开关站、智能柱上开关、智能低压开关等建设，有效实现配网状态监测、故障快速定位、故障自动隔离和网络重构自愈。截至“十三五”末，国家电网公司DTU、FTU数量分别超过20万台、40万台，实现中压配电设备自动化覆盖率约20%。预计到“十四五”末，馈线自动化覆盖率将提高至60%，国内配电自动化建设态势将持续保持高位增长。

4、消防产品

消防安全作为国家公共安全的重要组成部分，消防行业的发展水平是国民经济和社会发达程度的重要标志。2018年，随着国家应急管理部成立，应急管理进入规范化轨道，我国消防行业也逐渐走向市场化、智能化。随着经济增长对消防体系建设的持续投入，消防产品的需求亦不断扩大。而消防监管体系的日趋完善，社会公众安全意识的提高，都为消防行业的发展创造了有利条件，消防产业面临良好的发展机遇。

目前我国的消防产品生产企业已超过 5,000 家，消防行业整体规模较大。消防产品市场规模在 1000 亿左右，其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。但各家企业的市场份较分散，行业集中度低，大多数消防企业生产的产品种类单一、研发投入较少，技术含量较低，产品在外观、功能等方面同质化严重，毛利率水平较低。随着互联网、云计算、大数据等技术向信息化、智能化方向发展，具备技术领先的企业通过自主研发不断提高产品的技术含量与附加值，进而形成产品和技术优势，将逐步占据更大的市场份额。

随着行业监管政策不断完善，最新的消防法、行业质量监管制度、强制性产品认证等行业政策法规对消防行业的研发水平、质量管控、行业监管等方面提出了更高的要求，延长了产品从研发到正式销售的周期，提高了竞业门槛，但同时对于拥有一定研发实力和质量管控能力的消防企业

带来的机遇。拥有技术研发优势和生产优势的生产企业加速市场扩张，原有的区域性经营企业随着市场开放逐渐被全国性经营企业取代。

公司于 2022 年荣获“中国不动产供应商竞争力评选竞争力十强”消防设备类榜首、“中国房地产开发企业 500 强首选供应商”榜首、消防行业品牌盛会“十大报警品牌”等多项荣誉。

5、AFDD 产品

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)。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，避免发生电气火灾。电弧故障断路器弥补了其他低压电器保护装置的不足，与传统保护电器共同应用将提供更加完整的电气火灾保护措施，极大地提高了避免电气火灾的防护水平，对保护人身安全和财产安全具有重大意义。AFDD 可安装在输电系统的配电箱中，也以安装在家庭、办公室、各种大型超市、医院、机场、库房、石油运输管道的各个控制点等场合，广泛应用于电气防火。

随着电气设备的大量普及，电气线路长期带载或过载运行以及接触不良带来的线路绝缘故障也日益增多，继而因电弧故障引起的电气火灾频繁发生。电弧故障主要包括串联电弧故障、并联电弧故障和接地电弧故障。当发生电弧故障时，电弧局部的温度很高，据测试，仅略大于 0.5A 的电流产生的电弧温度在短时间内就可以达到几千度的高温，足以引燃任何可燃物，如不能及时切断电弧故障，往往会引发电气火灾。据消防救援局统计，2021 年共接报火灾 74.8 万起，直接财产损失 67.5 亿元，给国家造成重大人身财产损失。据统计，28.4%火灾是电气火灾，因短路、过负荷、接触不良等线路问题引发的火灾数量占电器火灾总数的 68.9%。通过我国每年的消防年鉴统计数据可以看出，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，这一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。国内关于电弧故障检测技术的研究起步较晚，但随着相关部门重视程度的提高和技术力量的不断加大，未来几年将呈现出跨越式发展。

2010 年全国低压电器标准化委员会(SAC/TC189)项目组开始对电弧故障检测装置(AFDD)进行相关的研究与试验，并持续进行国际标准的跟踪和研究。同年公安部沈阳消防研究所开始建立民用建筑电弧故障数据库，并依据研究结果，由全国消防标准化技术委员会火灾探测和报警分技术委员会(SAC/TC113/SC6)编制了国家标准 GB14287.4《电气火灾监控系统(第四部分：故障电弧探测装置)》；与此同时，上海电器科学研究院编制了关于电弧故障检测装置的行业标准 GB/T31143-2014《电弧故障检测装置(AFDD)的一般要求》，归口于全国低压电器标准化技术委员会(SAC/TC189)，目前已颁布实施。

三、报告期内公司从事的业务情况

公司长期致力于智能电网多个专业领域的业务开发，主要的细分领域包括以下内容：1. 电能采集：公司在电能采集领域长期耕耘，涉及的产品包括 HPLC\宽带\双模\窄带通信模块、电能采集终端、电能采集器、电能采集主站等产品，通过向电力公司提供电能采集系列产品，服务于电网公司的电能采集业务，公司处于该细分市场的头部地位。产品具有以下优势：产品系列全、系统性强、整合能力全面、通信性能优、采集效率高、服务队伍强。国家电网公司和南方电网公司在电力营销业务的持续运营，是公司在该领域业务持续运行的基本保障，业务具有较强的稳定性和延续性，两大客户提出的新一代电能采集 V2.0 系统、计量自动化 V2.0 系统建设，将是公司在该领域业务高速发展的助推器。该领域业务发展符合我国十四五规划、能源系统规划、电力行业规划、国网能源互联网规划、南方电网新型电力网建设规划的发展方向。

2. 电能计量：公司在电能计量领域的产品类型包括单相电能表、三相电能表、高精度电能表等，涉及各种电压、电流规格、各种精度等级、交流及直流用电型式、国网及南网规范、普通表及物联网表、普通防护及高防护电能表等各种表型。相关产品应用在各类电能计量领域，主要客户为国网公司、南网公司及相关地方电网公司，目前我司属于该领域重要供货商。公司电能表开发采用行业垂直整合模式，自主开发了相关芯片、计量检定台体、各种结构模具、自动化生产系统等，实现了从芯片设计、方案开发、模具加工、结构注塑、自动化生产、自动校检、自动装配等环节的自主化；公司在国网公司、南网公司的网招中标金额持续提升。随着国网公司、南网公司新一代采集计量系统的实施，对物联电能表、高防护电能表的需求逐步提升，公司在此类产品的开发处于行业领先地位，与行业的发展趋势保持高度契合。

3. 低压电网配电透明化：随着低压电能采集系统的成功普及应用，电网公司 400V 低压台区的配电透明化业务也在快速发展，公司在这个领域的产品包括融合终端、TTU、LTU、智能低压分支开关、数字孪生台区主站系统等产品；低压配电透明化系统，设备种类多，业务繁杂，整合集成困难，国网公司、南网公司相关解决方案的标准和规范正在探索形成过程中，公司具有低压台区采集系统整合集成的系统性优势，具有本地通信解决方案的优势，在新能源接入的可观、可测、可控、可调及有序用电等新业务中都有领先的解决方案；该领域业务与国家、电力行业以及电网公司的发展趋势高度相关。

4. 中压配电自动化：在 10kV 中压配电自动化领域，公司涉足的产品包括故障指示器、FTU、DTU、一二次融合设备、中压载波通信系统、配电自动化主站系统等产品；我司在系统集成、通信解决方案有较强优势；在国网公司、南网公司故障指示器、中压载波系统的应用规模处于领先地位；公司持续跟踪数字化电网的建设规划，正在探索一二三次深度融合的 10kV 配电设备的开发。

5. 电能质量治理：公司高度关注电网的供电质量问题，开发的产品包括 AUC、SVG、低电压治理等产品；在电网谐波治理、无功治理、低电压治理等方面有着广泛的应用；公司基于柔性直流的低电压解决方案，帮助众多偏远地区远离变压器的用户解决了用电难的问题，用技术和产品实现精准扶贫，得到客户和用户的广泛好评。

6. AFDD 电弧监测：公司创新研究了电弧检测的 AI 智能算法，并开发了 TC8501 电弧检测芯片，开发出的 AFDD 产品在实验室和实际

场景的漏报率、误报率均处于业界领先水平。7. 新能源及电力电子变压器：我司长期研究电力电子变压器相关技术，衍生出的产品包括 10kV 一体化电能快充站、光储充一体化微网系统、交直流混合供电方案、交直流互济供电方案等；多个产品已经由试点转为应用；伴随着电力行业相关标准的出台，我司的电力电子变压器相关应用也将逐步得到推广。同时紧跟新能源的发展趋势，在光伏逆变控制、交直流柔性互联、新一代液流储能方案等领域，开展了长期的研究，为公司未来的业务增长保驾护航。

公司业务重心主要聚焦在国内市场，针对国家电网、南方电网、地方电网、非电客户构建了面向客户的销服体系，从组织架构、地域分布等方面与客户业务相匹配；每个地区都设立了区域销服机构，每个大客户都设立了业务对接组织。在一线销服队伍中，形成产品行销、区域经理、交付服务工程师密切配合的销服铁三角组合，以便能及时有效地解决各类客户的所想所急。

研发体系下的研发以IPD为主线，决策评审团队，由公司IPMT 团队、PDT 项目组成员组成，保证IPD流程的落地。公司各产品线及研发部门在技术开发过程中，遵循IPD流程，协同联合开发，确保产品开发正常进行，最终实现技术产品化。MKT针对项目进行市场调研，细分市场，了解顾客的需求与期望，收集各方面信息，拜访客户等，根据市场需求、行情分析、风险评估、投入与收益情况，准确抓取来自客户的产品需求或通过市场客户痛点确定研发产品定位。技术评审和决策评审将确保开发与创新的先进性。技术评审成员由专家委员会、硬件委员会的各领域专家和 PDT项目组成员构成，通过技术评审，发现产品开发中存在的问题和风险，及时采取相应的解决方案和行动计划，保证产品开发质量。

供应链中心持续进行 ISC 集成供应链流程的系统性变革，基于流程匹配 IT 支撑进行，在现有业务不受影响的情况下逐步实现流程系统优化，提升各类产品的交付能力。从客户需求到完成产品再到服务交付的过程中，以计划为主线，结合基于交付模式的计划策略，通过供需平衡，以快速响应、产能合理利用、柔性供应，实现及时、准确、优质、低成本交付的订单履约。

2022 年，公司持续提升质量与运营平台的运营能力，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。质管中心负责公司质量体系的建设，实施从产品研发、原材料采购、生产、交付、运行等产品全生命周期质量管理，通过人、流程、产品/解决方案/服务三个层级全面建设鼎信质量体系，将质量意识固化到每个员工的工作和意识之中。2021 年 9 月成功通过现场审核获得市长质量奖提名奖。2022 年，在质量管理和业务运营方面持续优化，获得客户和行业专家的一致好评。

在质量管理和业务运营方面持续优化，全面应用 MES、WMS、PLM、ERP、SRM、APS 等信息化系统，联动自主开发的精细益化、自动化化组装与测试平台，实现客户订单到原材料采购的全价值链信息化管理，提供高质量的敏捷交付。部品制造中心和 PCBA 制造中心深入研究、优化工艺，

通过不断学习、推进“四新”应用落地、精细化现场管理，为组装提供高质量的部件和 PCBA 产品，打造鼎信产品在配用电领域的第一竞争力。

运营部门致力于模具、注塑、五金、PCBA 和总装的基础工艺研究和应用，引进国际先进的生产设备，制造过程实现全产业链生产，通过大力推进精益化、自动化和信息化“三化”建设，ISC 流程落地实施与 MES 系统结合，用精准的数据、及时有效的分析，有序支持业务的发展，为公司战略规划和业务计划提供有力保障。

鼎信通讯消防安全有限公司作为鼎信通讯的全资子公司，全面负责消防产品的研发、销售与品牌运营，随着消防系列产品市场份额的逐步提升，依托直营办事处销售规模和销售覆盖地区的不断扩大，在客户环境困难的情况下消防业务各项业绩指标依然保持了稳定的发展。2022 年鼎信消防持续完成产品迭代更新，提升产品市场竞争力，新增迭代 2 个系列产品：消防应急疏散余压监控系统、智远系列智能疏散系统。实现了火灾自动报警、智能疏散等 16 大系统 47 个系列，1500 余种产品。其中智能疏散系统已经上市 5 个系列 700 余种产品。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，抢占新增市场。除了民用产品外，鼎信还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。

1、公司的经营模式

公司的经营模式主要是依托 16 大流程开展，整体的战略规划以 DSTE 流程为主在全公司遵从运行，形成由各级部门的战略规划为牵引的多部门协同的经营模式。每年 4-10 月份，公司各级部门开启来年战略规划的启动制定工作，采用 BLM 业务领先模型进行业务规划，通过差距分析、市场洞察、战略意图、创新焦点、业务设计、关键任务、组织优化、人才发展、文化建设等环节引导出战略规划，通过上下对齐，形成符合公司愿景、使命、价值观的体系化战略规划。12 月底前在公司各级战规的指导下形成公司各级部门的年度计划，并签署各部门 KPI 指标，并将 KPI 指标分解到每个干部及员工的个人 PBC。1 月份各级部门进行工作述职，并签署 KPI 和 PBC；之后依据 KPI 和 PBC 的要求开展绩效管理，最终实现公司的年度计划和战略目标。

公司建立并运行基于 MTL、LTC、ITR 流程的营销模式，以客户为中心，持续跟踪分析客户的业务痛点，聚焦针对性的解决方案。总部的经营管理团队，对全国范围内的销服队伍持续赋能，以实现客户价值为核心开展产品的营销活动。通过 LTC 流程实现线索、机会点、招投标、交付、回款、服务等活动有序开展，通过财经体系的全面预算管理实现公司订发收回业务的计划展开。通过 ITR 流程建设，将客户侧的各种问题，高效地传递到公司内部，并快速实现问题解决，最终提升我司在客户侧的满意度。

公司运行基于 IPD 流程的研发模式，任何的产品和技术开发都需要符合公司的战略诉求，开发立项要从产品和技术的 Charter 计划评估出发，重点关注产品和技术的商业投资价值，通过集体决策决定产品和技术的投资立项。立项后的开发活动采用 ITD 技术开发和 IPD 产品开发分离的原则，一般情况产品开发都是在成熟技术的基础上积木式开发，产品的开发从产品开发、营销开发、生产开发、供应开发等多视角同步开展，具体的产品开发再分解为需求分析、概念选择、总体设计、规格定义、概要设计、详细设计、实现与验证、测试、认证、客户侧验证等各个阶段。通过 TR 评审和 DCP 决策点，保障产品开发的质量，为产品最终的质量以及商业成功负责。

1.1 决策机制

公司构建了 EMT、各级 AT、ST 的集体决策机制，公司宏观的战略、人力、财务决策由公司的 EMT 团队集体决策；各级部门的业务活动由各部门的 ST 团队决策；各级部门的人力资源管理由各级 AT 集体决策；业务的开展依据 DSTE 流程，由公司及各一级部门中长期的战略规划 SP，分解到各级部门的年度业务计划 BP，再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。

决策机制方面，在一级部门组建 AT 和 ST 团队，ST 团队负责部门的业务开展，保证部门业绩的达成，AT 团队负责部门的人员管理，包括人员的绩效评定、奖酬等人力资源管理方面的内容，采用团队决策评议，构建公司后备干部梯队。在研发体系和销服体系构建了体系 AT 团队，对体系内的干部进行评议；公司级构建了 EMT 团队，通过团体决策对公司的战略、财经、人力资源、供应链等相关的重大事项进行集体决策，保证公司发展方向的正确性、稳定性。

公司各一级部门的 AT/ST 团队有效运作，AT/ST 团队成员也根据运行结果进行相应的优化调整，各级团队共同评议，一起讨论，集体决策的机制基本形成。由公司级 EMT 团队、各部门 AT/ST 团队共同构成的公司团队决策机制，运行效果良好，将成为公司长期稳健发展的有效机制。

1.2 研发模式

2022 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”委员会等机构运行步入规范，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。研发体系的矩阵型管理部门“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”保证研发体系战略到执行高效运作。研发体系中，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；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，并负责流程监控审计，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，和我们的客户，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。

研发体系下的研发模式以IPD为主线，项目的决策评审成员团队，由公司IPMT团队、PDT项目组成员组成，通过规划与设计分离、设计与实现分离、实现与测试分离、测试与验证分离的“四分离”模式进一步保证IPD流程的落地，明确参与IPD项目的PDT团队成员的角色和职责，完善了工作量评估和成员评价体系。在概念阶段、计划阶段、早期发货阶段、可获得性决策阶段、以及生命周期终止阶段，根据公司业务战略、产品战略、市场情况，获利能力，资源的可获得情况和风险等，在产品开发决策评审点做出“项目继续/项目终止”的决策，将公司已成熟的业务流程融入其中，结合项目管理思想，以需求跟踪矩阵为抓手贯穿全过程。

1.3 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。售后服务保障第一时间给予电话答复，4小时内抵达指定地点提供服务，并在12小时内提交解决方案。

2022年度，公司在销服体系持续推进并优化具体业务流程的实施，营销五大业务流程包括MTL市场到线索流程，LTC线索到回款流程、SD交付流程、ITR问题到解决流程、MCR管理客户关系流程，营销模式是以上五类流程的协同开展。通过市场洞察、客户分析，找出客户业务的痛点，定义公司解决方案的需求，指导公司研发体系开发相关产品，并形成各类营销资料，指导销售团队开展各类营销活动，最终实现每个细分市场的业务目标。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，是公司定义的外部产品及解决方案的交付流程，针对客户的需求，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。客户关系管理流程，规范了公司客户战略，形成了具有公司业务特点的客户关系方法轮，通过普遍客户关系、关键客户关系、组织客户关系等三个层次管理客户关系，本着以客户为中心的理念，制定与客户建设业务合作伙伴关系的工作目标，在为客户创造价值的基础上实现公司产品的盈利，让客户业务合作伙伴关系成为公司的第一生产力。

1.4 运营模式

2022 年，公司持续提升质量与运营平台的运营能力，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。

供应链中心在公司持续进行 ISC 集成供应链流程的系统性变革，基于流程匹配 IT 支撑进行，逐步实现流程系统优化，提升各类产品的交付能力。从客户需求到完成产品/服务交付的过程中，以计划为主线，结合基于交付模式的计划策略，通过供需平衡，以快速响应、产能合理利用、柔性供应，实现及时、准确、优质、低成本交付的订单履约。

质管中心负责公司质量体系的建设，实施从产品研发、原材料采购、生产、交付、运行等产品全生命周期质量管理，通过质量文化、质量控制和质量改进三个层级全面建设鼎信质量体系，将质量意识固化到每个员工的工作和意识之中。管理运作模式上，质管中心坚持以客户需求为基础，以客户满意为导向，基于卓越绩效标准，建立了三轮次驱动质量管理模式，夯实了目标管理、人才管理、执行管理和质量氛围管理的基础管理工作。质量管控能力上，在原有的信息化和失效分析能力基础上，不断细化提升计量、标准、检验检测、认证认可等相关能力，目前获得 CNAS 认可的检测能力范围已扩展到 21 个产品类别，63 个标准及 202 个检测项目。

运营体系致力于模具、注塑、五金、PCBA 和总装的基础工艺研究和应用，引进国际先进的生产设备，制造过程实现全产业链生产，通过大力推进精益化、自动化和信息化“三化”建设，ISC 流程落地实施与 MES 系统结合，用精准的数据、及时有效的分析，有序支持业务的发展。2022 年公司作为核心成员参与国南网高防护表、智能量测断路器等十余项标准规范。公司加大投入加强结构、散热、密封等多方面研究，攻克多项行业技术难题。成果已成功应用于新 ECU、IP68 高防护表等新产品中。

在工程技术数据化、参数化方面公司也投入了大量研究。激光铜、锡焊接等多项工艺研究也在同步开展。科学注塑全面应用推广，通过精确模流、模具加工工艺仿真及注塑参数实时获取智能分析，保证注塑零件生产的稳定性和可靠性。0.005mm 高精密模具加工制造能力，保证产品零部件的尺寸精度。部品制造中心和 PCBA 制造中心提供高质量的部件和 PCBA 产品，为总装制造中心提供强有力的保障。生产过程加入诸多由公司自己研发的智能生产元素，如厂内智能物流运输、自动打标、自动识别，自动分拣、智能化分析、机器人控制等，给客户最佳的制造交付体验。

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

公司致力于成为配用电领域的引领者，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，从组织上与制度上确保开发与创新的先进性；公司做深研发的同时，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。截至2022年底，公司及子公司已取得及正在申请中的发明专利共445项、实用新型149项、软件著作权共358个、集成电路布图共48个，商标共54个(含马德里商标1个)。

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、能源互联网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。产品线在对电网信道特点、阻抗特性及噪声分析等基础研究、芯片研发、用电信息采集系统、能源互联网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。从电网发展战略和规划来看，加强芯片开发综合实力，给客户提供具有特色的差异化价值服务，对外开放融合平台共享，将是未来一段时间产品线发展和战略投入的重点。

面向客户需求产品线从原理研究着手，以原创技术为核心，开发新技术与新产品，提供全系列电力线载波通信芯片。通过对电网信道特点、阻抗特性及噪声分析等基础理论研究，以原创技术为驱动，开发新技术与新产品，提供全系列电力线载波通信芯片。拥有自主知识产权的TCC081F 芯片、TCS081F 芯片、TCC091、TCRS091 及 TCD0A1 等系列载波通信芯片。随着配电物联网的建设，以客户痛点和电力业务需求入手，进行大数据拓扑识别、回路阻抗和即插即用等新技术研发，提供电力物联网通信解决方案。深入研究电网大数据算法和边缘计算基础理论、技术算法及应用研究，对智能电网进行深度分析，业内首家将特征电流拓扑自动识别技术集成到标准载波模组中，实现高集成化小型化，同时支撑涵盖户变关系、低压拓扑、分段线损、分段故障研判、回路阻抗分析等系统化解解决方案，进一步支撑智能电网和能源互联网的建设和发展。

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一直以来的优势和竞争力，实现公司在全球智能量测产品布局，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，巩固核心优势，保持核心竞争力。

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。

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，能够保障鼎信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鼎信特色的创新设计和开发，使鼎信产品不单具备成本优势，也具备技术优势。

产品的核心优势保障了鼎信年产 1500 万只电能表的能力。目前量测产品线拥有研发人员 120 余人，建立专业团队专注于计量基础理论研究，涉及电能表专用芯片的基础理论研究、磁隔离与开关电源方案的研究与探索、电能表生产自动化的研究与优化、DLMS 等海外技术协议的开发、新一代电能表蓝牙通讯技术研究等。其中，我司在开关电源设计、磁隔离通讯、自动化生产工艺、芯片理论等都有对应的自主专利授权；产品线共计参与 14 项标准制定，其中主要为 GB/T 17215 《电测量数据交换》相关标准。其中，我司在开关电源设计、磁隔离通讯、自动化生产工艺、芯片理论等都有对应的自主专利授权。

近五年来，鼎信电能表年平均增长率超过 25%，已经实现销售 1700 万只，现场运行总量超过 1200 万只。公司于 2021 年在行业内首次实现了 IP68 高防护等级的电能表，从根本上解决了电表的三防问题。目前此技术已经得到客户的高度认可并已开始进行大面积推广。2022 年下半年，结合国网高防护电能表的经验与积累，公司完成满足南网技术规范的高防护电能表开发，并获得了客户的认可。产品线将不断优化高防护设计方案，陆续推出国网高防护三相表、南网高防护三相表等高防护系列产品，以推动电表行业整体技术能力提升。2022 年公司布局开发国产化高稳定关口表，除了具备最为核心的高精度、高稳定性等性能外，还具备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。

公司在二次融合柱上开关设计方面一直秉承自主研发、技术创新的理念，拥有专业的算法团队，深耕接地故障判断能力的提升，创新性提出多判据融合的接地算法理念，实现产品在接地故障判断方面的行业领先水平。2022年7月份顺利通过了中国电科院二次融合标准化成套设备(2021版)专项检测，为行业内率先一次性通过成套专检测试的厂家。高精度暂态录波型故障指示器采用低应力压线结构及热板焊接工艺，保证8年使用长寿命；采用双磁芯浮动设计，配合定位锁紧机构，保证高取电能力和高精度采样。结合基于故障机理的故障定位算法，保证故障判断的准确性。2022年，公司参与了国家电网反窃电监测终端的标准制定，并协助多个省级电网公司建立了反窃电系统；还深度参与国家电网高效节能配电变压器运行损耗监测实施方案编写，参与了近十个省份的试点建设工作。公司物联网智能断路器产品创新性的采用分体式设计（也称模块化），解决二次寿命不同步的问题，降低维护成本；实现不同厂家之间的互联互通，支持电网公司的分期投资建设方案。同时结合公司在基础理论和算法方面的研究，产品功能除基本功能外

还包含新型电力系统的高级应用要求，如充电桩、分布式光伏场景下的定制化功能，包括充电桩交互调控、光伏逆变器交互调控等智能功能。

公司研发的AFDD芯片采用超高速AD实时采样，数据产生速度是前所未有的。鼎信开创性的采用了“多兵种协同”异构计算框架，集多核高性能CPU、超高速采样率ADC、DSP，超高速加速模块、神经网络算法、B+型漏电检测模块于一体能保证复杂用电环境和用电负载情况下，准确无误判别各种电弧、漏电、劣质电器信号，性能遥遥领先于业内产品。

1、丰富的产品组合和解决方案服务能力

公司在芯片设计、电力线通讯、总线通讯、用电信息采集系统、配电产品、电力电子等领域经过十多年的潜心研究和技术沉淀，已经积累了丰富的行业经验和独特的技术创新，在产品研发、系统解决方案上也积累了大量的实践经验。基于特征电流的10kV站-线-开关-变拓扑识别，基于特征电流的低压台区变压器-分支-表箱-用户拓扑识别、智能微网，基于中压载波与HPLC的接入网通讯全覆盖，基于中低压拓扑识别的节点电气、环境、状态、事件量高频数据采集、新型电力系统能源数据采集。站-线-开关-变-支-箱-表全域数据感知、基于广域相量同步的配电自动化、综合电能质量治理、融合终端深化应用、中低压综合线损管理、光伏三可、整县光伏、中低压柔性互联、综合能效监测、客户侧物联服务、源网荷储协同管理、交直流混配等方案，可全面覆盖公司产品，满足客户的不同场景需要。各产品线与解决方案部拥有专业的人员配备，构建跨专业、协同配合的产品格局。同时，公司在全国各省、地市拥有全面技术背景能力的营销团队，凭借多年的行业经验和对客户业务的深入了解，强化与客户端的技术接口，有能力在低压用电和配电业务等领域提供可靠的产品及系统的解决方案。公司在全国各省均设立了营销服务中心，持续靠近客户，所有现场问题都能在24小时之内得到快速反应与及时处理，极力提升客户满意度和市场竞争能力。

2、市场开拓能力和普遍的客户关系

公司遵循“为客户创造价值”的使命，坚持“以客户为中心”的核心价值观，以客户的组织架构为前提，以公司的战略部署为核心，细分客户与市场。公司实施MTL、LTC、MCR等业务流程，按照职责要求负责客户与市场的信息分析、市场线索研究，了解各客户群和细分市场的需求，充分识别并确定客户的需求、期望和偏好，制定差异化的客户关系管理模式。公司以项目制管理为抓手，坚持客户侧需求实行立项，确保招投标活动、客户关系管理、产品交付等活动遵循客户规则，保障规范运作。经过多年的有效运行，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。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，了解客户真实需求与痛点，为客户提供针对性的解决方案和产品支持。实现了真正以客户为中心的营销模式，持续满足市场和客户多样化的需求和期望。

3、领先行业的质量管控能力

公司围绕产品的三个基本组成维度确定了“三年零不良，寿命二十年”的设计质量目标、“不良品就是废品”的制造质量目标、以及“物料10ppm不良”的物料上机不良率质量目标。公司拥有2.2万平方米的检测中心及总价值超过6000万元的实验设备，致力于公司质管基础能力的研究和质管体系能力的提升，建立了卓越的质量过程控制体系，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，建立了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个产品类别，63个标准，202个检测项目，质量绩效进一步提升，质量管理能力位居行业前列。

4、全自动化的智能制造能力

2022 年公司进一步提高质量战略目标，提升质量寿命。在加速寿命实验基础上投入大量寿命曲线研究，通过实验获取了公司产品最主要材料实验仿真曲线，将寿命保障提前到设计端，打造了 20 年寿命从设计到实现全流程保障体系。公司创新技术应用转化速度得到大幅提升。同时保证了创新技术推广的可靠性，成为行业工程技术引领的有力支撑。在线 MINI 选择焊、立式嵌件设备等先进工艺设备大量引入，生产效率和生产直通率得到显著提升。伴随 2022 年线体、工艺、物流仿真的全面推行，数字孪生更进一步，生产数据采集系统、WMS 仓库管理系统的上线运行为公司数据化、信息化的数字工厂打下坚实基础。

2022 年已建成连续式高速提升机，公司立体库顶层蓝图进一步优化。项目实施完成后，将全面实现无人化配送，打造行业黑灯无人灯塔工厂。自研 MES 系统已全面铺开，WMS 系统投入使用，智能制造水平全面升级。为了实现产品 20 年寿命高质量战略目标，公司从理论计算、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，全面应用到产品设计前端，提供理论依据。为了加快订单响应速度、提升产品质量，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。

公司自主设计弱电端子组装自动化生产线、实现PCBA与总装的“一个流”自动化生产，所有产品都有唯一ID码，配合MES系统、总控系统、检测系统，实现了报警数据、工艺数据、生产信息等数字化追溯、管控，精准定位不良原因，确保产品下线零不良，实现全流程质量追溯。运用工艺创新技术，推进“三化联合”发展，即：生产精益化、设备自动化、流程信息化，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，从而提供技术领先、稳定可靠的硬件产品和满足客户个性化需求、7天订单准时交付的能力。

5、以奋斗者为本的人力资源优势

为支持公司愿景和战略的实现，公司人力资源建设工作也围绕着提升组织“造血增肌”能力的目标而持续推进。公司一贯秉承“校园招聘为主，中高端社招为辅”的选人策略，通过与全国多所重点院校和优质社会招聘渠道的紧密合作，遴选青年英才，为公司注入新鲜血液和发展活力，也为业务的可持续发展奠定了更扎实的人才储备基础。公司不断优化和完善包括角色认知、绩效

管理、任职资格管理、职业发展通道等一系列人才使用和人才管理的制度和方案，并有机结合多元化的发展资源，构建起分层分类、训战一体的内生式复合型人才的培养模式。公司始终践行“以奋斗者为本，以贡献者为荣”的价值分配理念，并辅以年度优秀员工的评选等非物质激励手段，赋予员工自豪感、价值感和参与感，激发员工的积极性和创造力。公司全面推进人才继任计划的落地实施，做实人才梯队建设，丰富后备人才池。截至 2022 年底，公司拥有博士及博士后 20 人（含外聘），硕士 593 人，本科 1916 人；公司拥有中级职称及中级工程师 448 人，高级职称及高级工程师 43 人。

五、报告期内主要经营情况

2022 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 31.15 亿元，同比增长 10.41%，归属于母公司的净利润 1.19 亿元，同比下降 24.23%；公司资产总额 56.64 亿元，同比增长 10.75%；归属于母公司的净资产 33.24 亿元，同比增长 2.18%，实现了经营规模增长。

（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	3,114,981,021.66	2,821,323,506.72	10.41
营业成本	1,745,733,139.74	1,662,354,263.22	5.02
销售费用	504,933,608.92	478,957,678.94	5.42
管理费用	199,227,549.79	177,634,744.99	12.16
财务费用	26,452,243.20	14,574,026.24	81.50
研发费用	498,718,426.54	390,350,094.70	27.76
经营活动产生的现金流量净额	-284,259,796.30	386,054,701.75	-173.63
投资活动产生的现金流量净额	-198,461,441.29	-156,633,858.72	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	423,802,752.01	-123,072,378.42	不适用

营业收入变动原因说明：公司总体战略指引下，公司产品中的采集终端设备类、电能表收入增长显著，营业收入增长明显。

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；但结构占比较大的采集终端设备、电能表毛利率增长显著，营业成本增加低于营业收入增加。

销售费用变动原因说明：公司销售规模的增长人员增加和每年度薪酬调整，相应销售费用增加。

管理费用变动原因说明：公司管理人员增加和每年度薪酬调整，相应的管理费用增加。

财务费用变动原因说明：本报告期银行融资金额大幅增加，相应的利息费用大幅增加。

研发费用变动原因说明：研发人员增加约 12%、年度薪酬调整、研发投入增大，导致研发费用增幅较大。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：本报告期对芯片、电源等物料的价格和交期进行分析后认为其存在价格上涨和交期风险，对上述物料进行储备，支出增加；同时银行承兑本期到期支付增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：随着销售规模增大，生产线产能增加，购置的生产设备等固定资产增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：经营活动产生的现金净现金流难以满足公司各项支出，通过增加银行借款筹资。

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

2022 年公司主营业务收入 29.91 亿元，比上年增加 2.92 亿元，同比增长 10.80%，主营业务成本 16.43 亿元，比上年增加 0.71 亿元，同比增长 4.52%。本报告期，在公司管理层正确布局下，对集团产生重要经济来源的产品实现销售额同比增长，同时产品结构优化、生产工艺提升，毛利率有所增加。

(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	2,449,067,668.93	1,351,515,271.21	44.82	17.11	9.59	增加 3.79 个百分点
消防电子	471,343,034.99	281,933,048.57	40.19	-1.51	-0.91	减少 0.36 个百分点
劳务	70,904,398.29	9,397,637.83	86.75	-45.39	-82.60	增加 28.33 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	766,371,719.05	463,634,204.62	39.50	12.05	-2.71	增加 9.18 个百分点
载波模块 (含芯片)	617,307,144.65	301,551,062.15	51.15	8.92	5.85	增加 1.42 个百分点
消防产品	471,343,034.99	281,933,048.57	40.19	-1.51	-0.91	减少 0.36 个百分点
采集终端设备	600,884,634.20	275,971,040.56	54.07	83.81	47.34	增加 11.37 个百分点

劳务	70,904,398.29	9,397,637.83	86.75	-45.39	-82.60	增加 28.33 个百分点
其他	464,504,171.03	310,358,963.88	33.18	-9.56	9.09	减少 11.42 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
不适用						
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
不适用						

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

主营业务分行业和分产品情况的说明

1、报告期内公司在电力行业的电能采集、电能计量、电能质量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升竞争力，实现了公司在业务层面的持续增长，营业收入同比增长 17.11%；公司优化产品结构，改进产品工艺设计，提升生产自动化程度，毛利率提高 3.79%。

2、公司的消防产品在地产行业逐步形成品牌效应，与多家地产商签订战略合作协议，在市场竞争加剧的情况下，始终保持行业竞争优势，营业收入比同期下降 1.15%；行业内产品价格竞争激烈，导致毛利率小幅降低 0.36%；

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，报告期内均实现营收增长，其中采集终端设备由于新产品的布局推广，营业收入同比增长 83.81%；公司在优化产品结构的同时，改进产品工艺设计，提高产品毛利率。

(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	10,714,009	10,564,199	1,852,717	38.80	-18.92	8.80
采集终端设备	PCS	801,312	836,797	111,028	-36.29	-31.76	-24.22
电能表	PCS	3,587,536	3,775,841	401,358	-26.91	-22.24	-31.93
消防产品	PCS	18,234,263	17,860,422	2,397,903	14.47	19.04	18.47

产销量情况说明

载波模块（含芯片）由于芯片供应影响及市场需求变化，销售量同比下降；采集终端设备由于市场需求的调整，产品结构发生较大变化，销售量同比变化较大；电能表产品由于芯片供应紧张，调整市场推广策略，低毛利市场的投入大幅削减，销量有所下降；消防产品在行业内知名度大幅提升，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，销量增加。

报告期内，公司提升计划预测管理、优化产能管理、提升产销均衡管理等，采集终端设备、电能表、消防产品生产量与销量变化趋势基本一致；载波模块（含芯片）由于 2020 年库存量较大，2021 年消化较多库存，当年度生产量与销量差异较大，报告期内生产量与销量基本一致，因此生产量同比变化较大。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

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	1,351,515,271.21	82.27	1,233,239,454.07	78.46	9.59	
消防电子	直接材料、人工、费用	281,933,048.57	17.16	284,535,590.60	18.10	-0.91	
劳务	直接材料、人工、费用	9,397,637.83	0.57	53,995,903.79	3.44	-82.60	
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	463,634,204.62	28.22	476,559,319.44	30.32	-2.71	

载波模块 (含芯片)	直接材料、 人工、费用	301,551,062.15	18.36	284,886,953.56	18.13	5.85	
消防产品	直接材料、 人工、费用	281,933,048.57	17.16	284,535,590.60	18.10	-0.91	
采集终端 设备	直接材料、 人工、费用	275,971,040.56	16.80	187,303,443.39	11.92	47.34	
劳务	直接材料、 人工、费用	9,397,637.83	0.57	53,995,903.79	3.43	-82.60	
其他	直接材料、 人工、费用	310,358,963.88	18.89	284,489,737.68	18.10	9.09	

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 55,603.77 万元，占年度销售总额 17.85%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

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 60,945.97 万元，占年度采购总额 28.5%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

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	2022 年实现金额	2021 年实现金额	变动比率 (%)
销售费用	504,933,608.92	478,957,678.94	5.42
管理费用	199,227,549.79	177,634,744.99	12.16
研发费用	498,718,426.54	390,350,094.70	27.76
财务费用	26,452,243.20	14,574,026.24	81.50

- (1) 销售费用变动原因说明：公司销售规模的增长、人员增加和每年度薪酬调整，相应销售费用增加。
- (2) 管理费用变动原因说明：公司管理人员增加和每年度薪酬调整，相应的管理费用增加。
- (3) 财务费用变动原因说明：本报告期银行融资金额大幅增加，相应的利息费用增幅较大。
- (4) 研发费用变动原因说明：研发人员增加约12%、年度薪酬调整、研发投入增大，导致研发费用增幅较大。

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	498,718,426.54
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	498,718,426.54
研发投入总额占营业收入比例 (%)	16.01
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	1,384
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	33.60
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	20
硕士研究生	554
本科	767
专科	43
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)	881
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	437
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	45
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	20
60 岁及以上	1

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

√适用 □不适用

研发人员同比增加了 12.25%，研发投入增加了 27.76%。一是在成熟产品业务领域上进一步深化，配用电领域踏入一二三次融合赛道，深耕产品战略控制点；二是在新能源市场聚焦解决方案级产品策略，拓宽产品广度，增加了数十名研发人员进行系列产品研发；三是在超声波水表芯片、量测芯片等项目上加强研发。这些项目研发成功上市后将为公司持续发展提供有力保障。

5. 现金流

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-284,259,796.30	386,054,701.75	-173.63
投资活动产生的现金流量净额	-198,461,441.29	-156,633,858.72	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	423,802,752.01	-123,072,378.42	不适用

(1) 经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：本报告期对芯片、电源等物料的价格和交期分析后认为其存在价格上涨和交期风险，对上述物料进行储备，支出增加；同时银行承兑本期到期支付增加。

(2) 投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：随着销售规模增大，生产线产能增加，购置的生产设备等固定资产增加。

(3) 筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：经营活动产生的现金净流入难以满足公司各项支出，通过增加银行借款筹资。

(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
应收票据	130,961,498.81	2.31	0.00	0.00	100.00	本期结合公司管理票据的业务模式，将信用等级较低的银行承兑汇票和商业承兑汇票列报为应收票据
应收款项融资	24,238,988.90	0.43	137,862,757.23	2.70	-82.42	本期结合公司管理票据的业务模式，将信用等级较低的银行承兑汇票和商业承兑汇票列报为应收票据
存货	1,500,784,997.99	26.50	1,079,273,396.71	21.10	39.06	本期较上期增加主要是本期采购原材料增加
使用权资产	11,366,338.10	0.20	17,883,319.44	0.35	-36.44	本期较上期减少主要是新增使用权资产少于使用权资产摊销
其他非流动资产	76,050,283.32	1.34	293,151.92	0.01	25,842.28	本期较上期增加主要是本期预付供应商设备款增加
短期借款	100,117,534.25	1.77	15,000,000.00	0.29	567.45	本期较上期增加主要是本期银行借款增加
一年内到期的非流动负债	35,364,956.78	0.62	7,871,630.16	0.15	349.27	本期较上期增加主要是本期长期借款在一年内到期偿还增加
长期借款	412,500,000.00	7.28	30,000,000.00	0.59	1,275.00	本期较上期增加主要本期银行借款增加
递延收益	860,000.00	0.02	0.00	0.00	100.00	本期较上期增加主要是政府补助专项科研经费增加
租赁	3,651,631.24	0.06	9,742,581.37	0.19	-62.52	本期较上期减少

负债						主要是应付租赁款减少
----	--	--	--	--	--	------------

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

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
交易性金融资产	0.00	392,088.83	0.00	0.00	0.00	0.00	2,506,484.21	2,898,573.04
合计	0.00	392,088.83	0.00	0.00	0.00	0.00	2,506,484.21	2,898,573.04

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	0.00	392,088.83	0.00	0.00	0.00	0.00	2,898,573.04	交易性金融资产
合计	/	/	2,506,484.21	/	0.00	392,088.83	0.00	0.00	0.00	0.00	2,898,573.04	/

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
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	软件业	消防报警系统	10,000.00	65,071.12	14,899.14	51,192.53	3,402.17
上海胤祺集成电路有限公司	软件和信息技术服务	软件产品开发	1,000.00	3,302.44	2,996.89	1,069.42	-557.00
青岛鼎信通讯科技有限公司	制造业	注塑、模具类产品	48,640.38	185,727.05	30,710.07	112,349.66	-1,214.84

全资子公司青岛鼎信通讯消防安全有限公司成立于 2014 年 6 月，集设计、研发、生产、销售、服务于一体，产品涵盖消防报警、电力系统报警、智能疏散、智能消防、智能救援、家用报警等，是火灾报警产品供应商和智能消防整体解决方案提供商，采用自主知识产权的 TC-BUS 通讯协议，已开发产品近百种，种类包括：火灾报警探测器系列、手动火灾报警按钮与消火栓按钮系列、火灾声光报警器、火灾显示盘系列、火灾报警控制器系列、直流电源系列、气体灭火控制系列、消防电话系列、消防应急广播系列、可燃气体报警系统、图形显示装置、电子编码器、防火门监控系统、消防设备电源状态监控系统、电气火灾监控系统等。2022 年鼎信消防持续完成产品迭代更新，提升产品市场竞争力，新增迭代 2 个系列产品：消防应急疏散余压监控系统、智远系列智能疏散系统。实现了火灾自动报警、智能疏散等 16 大系统 47 个系列，1500 余种产品。其中智能疏散系统已经上市 5 个系列 700 余种产品。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，提升了新增市场的市占率。同时持续加深与地产行业头部客户的战略合作，新增多家集采战略合作，百强地产集采签约 80 余家，行业占比居首。

全资子公司上海胤祺集成电路有限公司成立于 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。

全资子公司青岛鼎信通讯科技有限公司成立于 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生产制造和产品交付。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。部品事业部负责为电力、消防、AFDD 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 事业部是洁净车间，全车间正压系统，每小时 15000 立方的新风供给。目前拥有行业首创全自动化总装流水线 24 条、自动化部件生产线 50 余条、自动化智能生产单元 200 多套、机器人 300 余台，运用 AI 技术与机器人配合实现“高端制造+人工智能”。

(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

新型电力系统、数字电网领域，业务方向繁杂、技术门类众多，有众多细分领域，我司涉足的细分领域，在未来发展中，发展趋势具有以下特点：

电能量采集与计量领域：该领域一般存在电能计量方案、电能采集设备、采集通信方案、采集主站系统等四类解决方案提供商，但随着电能量采集与计量业务的系统性越来越强、复杂性越来越高，未来能够同时提供计量、通信、采集、主站等四种服务的系统性解决方案符合客户的需求演进，我司是目前该领域少有的可以同时提供以上四种解决方案的供应商，同时该领域，产品的可靠性、通信的鲁棒性、采集的高效性都是技术演进的方向。

中低压配电自动化领域：中压 10kV 配电自动化业务开展的历史悠久，但应用效果较低压电能量采集业务有很大差距，鉴于中压场景设备运行环境恶劣、取电难、通信难、维护难，系统应用效果差，该领域供应商较多，但没有绝对的龙头企业出现，未来在各类技术解决方案的激烈竞争中胜出的厂家将是未来的领导者，一二三次深度融合是中压配电设备的技术发展趋势，我司持续投入了该方向的研究。低压 400V 台区配电透明化业务，在借鉴低压电能量采集业务的成功经验后，当前有了较大规模的成功应用，但鉴于该系统中设备种类复杂、业务繁杂，当前应用尚存在不少问题，标准化的系统解决方案正在规范过程中。我司在中低压配电自动化领域的解决方案处于业界领先地位，正在积极参与国南网相关解决方案的探索、试点、研讨活动，将是该领域重要的参与者。

电能质量领域：我司重点关注低电压的业务场景，该领域是电力公司的业务痛点，也是国家电力脱贫攻坚的主战场，也符合我司经营运作的价值取向，鉴于该领域市场规模小，场景分散，解决方案实施难，在该领域竞争的同行很少，我司本着回馈社会的本心，发挥自身低电压治理方面的技术优势、扎根基层电网的服务优势，通过系列化的可靠的低电压解决方案，为解决边远山区用电难的问题提供我们的解决方案。

流体计量领域：回顾电能计量采集领域的发展，不难看出电能计量从传统的机械计量发展到全电子计量，这个技术革命引发了该领域业务的蓬勃发展，流体计量领域也是同样，目前正处在从传统机械计量向全电子计量变革的前夜，把握此次技术革命机遇的企业将是未来市场的主力军，我司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，为此次变革机遇做好了充分的准备。

电弧检测领域：电力火灾在火灾中占据较大比例，因电弧引起的电力火灾也是电力火灾的重要构成，电弧检测设备和人民的生命财产安全息息相关，在北美、英国已经出台了强制的 AFDD 住宅建设标准，随着 AFDD 技术的成熟，以及国内相关标准的出台，未来 AFDD 领域会迎来大的市场爆发。我司创新研究了电弧检测的 AI 智能算法，并开发了 TC8501 电弧检测芯片，开发出的 AFDD 产品在实验室和实际场景的漏报率、误报率均处于业界领先水平。

新能源领域：新型电力系统中的新能源接入、储能建设、源网荷储的实施调控都是重大的发展趋势，我司在该领域保持长期的技术研发投入，我司未来的业务增长点将是智能电网和新能源业务的结合。

在公司中长期的发展战略指引下，公司必须抓住双碳、新能源、新型电力系统等新形势新要求下的智能电网发展机遇，逐步成为中低压配用电领域的引领者。在自身的传统领域，抓住新型配电网中营配采集中的业务痛点，应对多样的采集需求、分钟级采集的密度、光伏场景对通信的影响等需求变化，在中低压营配采集业务领域，依托我司自主算法、自主芯片、可靠的产品设计、智能制造、遍布全国的销服体系等优势保持低压载波通信、中压载波通信、各类营配终端等业务的技术优势和市场优势。在我司的新进领域，抓住智能电表的技术及业务演进步伐，在电能量测业务领域，依托我司自主芯片组设计、结构端接等工艺创新、计量算法芯片应用垂直整合等优势，从当前的第一梯队向前三名迈进。在我司探索的配电业务领域，依托我司对电网基层配电业务通信的长期跟踪和紧密交流，保持我司相关电能质量监测及治理产品、各类配电终端对客户业务痛点的有效解决能力，逐步攀升为电网配电领域核心供应商。在一些新型配用电领域，采用联合创新的方式，通过科研合作和客户一起研究新型配用电形势下中低压配电的交直流混配技术方案，探索源网荷储的实时有序互动技术的实用化方案，为未来此类产品市场积累经验。

公司自成立以来，公司的产品及解决方案从单一的低压载波通讯芯片，逐步扩展为各类低压用电信息采集设备、低压用电信息采集系统、低压营配自动化系统、中压配电自动化系统、中低

压电能质量治理设备、10kV 配用一体电源、用户侧 AFDD 用电安全等产品领域；基本布局了中低压智能配用电领域所有的产品方向，各类产品已形成量产能力，可以为中低压配用电领域提供智能化、数字化、信息化的系统性解决方案，在该领域产品布局的丰富程度，在国内乃至国际，都是领先的。

智能化、数字化、信息化是配用电业务的发展趋势，公司电力板块的产品结构及解决方案布局都是顺应这个发展趋势的选择。随着智能化业务的开展，公司电力板块的丰富布局必将转化为相应的财务及利润所得，公司在行业中的格局也将发生较大的成长变化，并进一步向组织的愿景前进。

1、国网、南网物联网智能电网的建设方向和趋势

2020年国家电网提出了建设具有中国特色国际领先的能源互联网企业，五个明确、六个领先、三大体系，提出了八大战略工程，并实施了三十五项举措。形成了以“五六三”战略框架、两个阶段目标、八大战略工程为主要内容的战略体系“四梁八柱”。2021年3月15日中央财经委员会第九次会议上首次提出的，“要构建清洁低碳安全高效的能源体系，控制化石能源总量，着力提高利用效能，实施可再生能源替代行动，深化电力体制改革，构建以新能源为主体的新型电力系统”。2021年国家电网明确了全要素发力的总体布局。2021年9月，国家电网董事长宣布，“十四五”期间国家电网计划投入3500亿美元（约合2.23万亿元），推进电网转型升级。国家能源局在2023年1月6日发布的《新型电力系统发展蓝皮书（征求意见稿）》明确：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。新型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。国家电网2022年公司全年电网投资5094亿元，带动社会投资超过1万亿元，充分发挥电网基础支撑和投资拉动作用。在国网此前公布的预算中，2022年计划电网投资5012亿元，这是国网公司年度电网投资计划首次突破5000亿元，同比增长8.84%。国家电网公司在《能源物联网规划》中提出了十大的关键任务，包括对内业务和对外业务，提高客户服务的体验。实现全息感知、泛在连接、开放共享、融合创新，把没有连接的设备和客户连接起来，把没有贯通的业务贯通起来，没有共享的数据共享起来，形成跨专业数据共享的生态，并且把过去没有用好的数据价值挖掘起来。对外要广泛连接上下游资源，打造能源互联网的生态圈，从而衍生出能源物联网的概念，提升电网安全经济水平，实现清洁能源的消纳。对外打造智慧能源综合服务平台，培育发展新业务，构建能源生态体系。另外，实现数据共享基础，开展技术攻关，提升网络安全。

南方电网公司在2020年确立了“三步走”战略步骤，目标是到2025年基本建成具有全球竞争力的世界一流企业，到2035年全面建成具有全球竞争力的世界一流企业，成为引领发展、业绩卓越、广受尊敬的数字电网运营商、能源产业价值链整合商、能源生态系统服务商。2021年南网公司发布“十四五”电网发展规划，计划总投资6700亿元，推进电网智能化数字化建设，计划2025

年全面建成数字电网。2022年南方电网固定资产投资高达1250亿元，超出往年两成，增加投资项目除粤港澳大湾区系列重点工程外，主要集中在新能源送出配套电网工程和抽水蓄能项目上。南方电网将持续提高“获得电力”水平，持续提升供电可靠性，实现中压电网各配电自动化三遥节点、重要配电房等位置的有效覆盖。进一步提升配电网设备在线状态检测水平，加快配网自动化实用化建设；基于配电自动化纵向延伸的工作思路，构建低压监控体系，实现中低压一体化的故障处理。建立电能质量综合治理体系，使用配变档位调整、投切无功补偿装置、电能治理综合治理装置、负荷换相等治理措施，开展高、低电压与重过载、三相不平衡以及低电压台区治理；优化电动汽车、分布式电源等新元素接入配网的电能质量监测及治理。全面提升优质服务能力，深化“双覆盖”应用，完成“新一代智能量测体系建设”试点项目。大力推动新兴业务发展。加快在新能源、储能、电动汽车、智慧用能等领域打造一批示范项目、重点项目。

国家电网的《构建以新能源为主体的新型电力系统行动方案(2021-2030)》、南方电网的《南方电网“十四五”电网发展规划》等文件明确表明，保供与消纳一直是电网面临的两大核心痛点，电网公司的改革也始终围绕这两点进行，基于此，输电端升级改造、智能电网、长时储能三大投资主线日渐清晰。

2、智能电能表的发展趋势

智能电能表是智能电网建设中重要的终端产品，除了具备传统电能表电量计量功能以外，为了适应智能电网和数字化电网的需求，还具有用电信息存储、双向多费率计量、欠费闸控、多种数据传输模式的双向数据通信、防窃电等一系列功能。2020年，国家电网、南方电网相继提出了能源互联网、数字电网的规划要求，智能电能表将继续向着智能化、物联化的方向发展。国家发改委《关于进一步完善分时电价机制的通知》、《有关燃煤发电上网电价市场化改革的通知》等文件中明确老旧电力设备需及时升级或更换，实施分时电价需电表具备实时更新费率的功能，需提供在运产品的时钟治理能力和采集频率。

近年来，国网、南网相继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，具备电能计量、采集和控制的“四可”新能源采集系统和设备市场前景广阔。

随着电价改革的落地执行，国网、南网以及各级地方电力公司都要面临降电价的问题，如何做好降成本、降支出、提效率、提效益，从而实现稳定经营的目标必然成为供电公司最为关注的焦点。所以对于电能计量产品的设计寿命、产品质量必然会提出更好的要求。此外，两网近几年提出数字技术与能源技术的融合应用，构建下一代智能量测体系，要求电能计量产品模组化、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技术储备和自

主研发生产能力，能够及时快速的响应行业以及客户对于计量产品高质量、长寿命、定制化等多种需求。

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。

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 2021 年，国网总用户数量超过 5 亿，南方电网总用户数量超过 1 亿。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，伴随电网市场的电力物联网建设需求升级和技术迭代，公司市场空间将进一步提升。本地通信作为智能电网用电信息采集系统的关键和核心技术，它代表系统的“最后 1 公里”通信和连接。针对物联网智能设备的多样性和应用场景的多样性和复杂性，电力线/无线双模技术具有更强的自适应能力。双模通信技术为物联网智能设备节点提供了动态、自适应电力线与无线两种信道接入方式，利用两种信道天然的差异，网络层可以实现混合路由，两者互补，从而最大程度提升通信的时效性和可靠性。2022 年国家电网完成双模通信模块招标超六千万只。电网采购需求从高速载波通信继续升级成高速双模通信，未来三年双模通信技术和产品市场空间巨大。

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。在电网系统“发、输、变、配、用”五大环节中，用电、配电具有覆盖范围大、连接程度高的特征，海量设备因成本等因素没有同步实现通信覆盖，信息互通化不均衡，成为能源互联网和电力物联网建设的重点，对智能化通信技术和产品产生更大需求。电力物联网技术架构包括感知层、网络层、平台层和应用层四个层次，其建设需要感知层设备的基础支撑，从而实现电力数据的采集。依照国网规划，配电物联网网络规模于 2025 年将达 10 亿只，2030 年将达 30 亿只。得益于电力物联网建设，配电网设备智能化需求强烈，相应的通信技术和产品需求激增，新一代智能终端、末端感知设备等通信设备厂商将从中获得发展机会。

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，从投资、技术改造、产品研发等层面对行业发展给予支持，加快现代信息技术在电力领域的应用，为行业发展营造了良好的政策环境。电力物联网与智能电网市场规模密切相关，受到宏观政策、数字技术进步与升级等多重利好因素叠加影响，能源与互联网融合的进程加快，智能电网行业迎来高速发展阶段。

4、中压载波市场分析

国家电网有限公司“十四五”通信网规划文件明确指出终端通信接入网技术原则：根据“有线与无线结合、专网与公网结合，专业统筹、通道共享，因地制宜、安全可靠”的总体原则，远程通信可结合实际情况选择光纤专网、电力无线专网、中压载波、无线公网、卫星通信等技术体制。

在国家电网公司新的发展战略下，需要实现电网状态全面感知。同时，根据信息安全要求，电网控制业务要求采用专网承载，目前主要依靠光纤专网，但是光纤专网受敷设困难、灵活性不足、建设周期长因素制约，无法满足激增的配用电各类智能终端、传感器的接入需求，亟需新型技术手段提升接入网的泛在接入能力。

一二次融合智能型配电开关设备是当前配电自动化全面建设以及配电物联网示范建设条件下的关键设备，是实现故障就地化处理的重要途径和手段，是配电设备标准化、设备小型化、装配集成化与运维智能化的必由之路。因此，一二次融合智能型配电开关技术的研究将大幅度提高我国配电设备的技术水平和运行水平，大幅度缩短我国配电设备与国外先进技术和设备的差距，同时也有利于推动我国配电装配市场的优胜劣汰、良性竞争和健康发展。

根据国家能源局印发的《国家能源局综合司关于报送整县(市、区)屋顶分布式光伏开发试点方案的通知》，要求各地电网企业要在电网承载力分析的基础上，充分考虑分布式光伏大规模接入的需要，积极做好相关县(市、区)电网规划，加强县(市、区)配电网建设改造，做好屋顶分布式光伏接网服务和调控运行管理。针对整县光伏的通信调度，国网经研院也同步发布了分布式光伏接入技术原则“电力线载波用于交流接入，在 10kV 配电网中可采用中压电力线载波技术”，明确了中压载波解决光伏调度的通信建设。根据国家电网《设备配电(2022)131号-配电自动化实用化提升工作方案》要求：强化图模和终端运维管理，一是建立“逢停必校”工作机制，常态化开展图模校核和基础数据整治，强化配网一二次设备新投异动管理，确保图实一致。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。

中压载波通信系统是以变电站为单位，以配电线路为通信介质，为电网各类配用电设备提供自主、专有、可靠信道，实现能源、业务、数据“三流合一”，通过配网拓扑动态识别和状态智能感知技术，为实现配电网自愈、新型电力系统“可观、可测、可控、可调”、智能微网自主调度提供综合解决方案。

2021年6月，国家能源局印发了《国家能源局综合司关于报送整县(市、区)屋顶分布式光伏开发试点方案的通知》并于同年9月发布了676个整县光伏试点城市名单。通知要求，各地电网企业要在电网承载力分析的基础上，配合做好省级电力规划和试点县建设方案，充分考虑分布式光伏大规模接入的需要，积极做好相关县(市、区)电网规划，加强县(市、区)配电网建设改造，做好屋顶分布式光伏接网服务和调控运行管理。针对整县光伏的通信调度，国网经研院也同步发布了分布式光伏接入技术原则“电力线载波用于交流接入，在10kV配电网中可采用中压电力线载波技术”，明确了中压载波解决光伏调度的通信建设。

由于配电自动化对打造智能电网的重要意义，未来将不断加大投入，以提高配电自动化的覆盖率和配电自动化水平。在配电智能化设备方面，主要投资方向包括中压配电物联网有效覆盖与实用化应用、一二次融合设备推广及应用、低压配电网智能改造、智能融合终端、推进传统配电网向能源互联网形态演进、基于5G新一代快速响应配电设备体系的建设、配电二次系统网络防护或体系升级。

配电通信网作为配电自动化的重要环节，也是配电自动化推进中的主要短板之一。随着配电自动化的发展，电力公司在配电通信网上也将增加投入。总体上来说，在光纤通信、电力线载波通信和无线通信的相互补充下，可以更有效的实现配电自动化在全国范围内的全覆盖，以及各个供电区域配电自动化水平、供电可靠性的逐步提升。

5、配电及电力电子发展趋势

随着国家“碳达峰、碳中和”战略目标的提出，可再生能源和分布式电源必将迎来快速发展，预计到“十四五”末，国家电网公司分布式电源总装机将超过1.8亿千瓦，分布式光伏总量将达到1.1-1.2亿千瓦，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。新能源的接入对于配电自动化的发展带来了新的挑战，对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。

精品台区建设中主要的承载设备是智能断路器，智能断路器的投资比例占到精品台区总体投资比例的30%以上，市场容量巨大。进入该市场领域主要是需要具备满足建设要求的解决方案，解决方案中的关键技术包括拓扑识别技术、线损分析技术等，除此以外还需要具备相应设备的生产与制造能力。

公司将在一二次融合设备的关键技术持续创新，实现20k Ω 接地故障检测算法验证，通过园区及外部真型试验场验证。将继续研发新型故障指示器系统，进行相关技术调研，并对磁芯进行自研，优化磁芯结构，提升磁芯性价比。将坚持以宽频带微弱信号处理、自制传感器、AI智能算法等核心技术进行产品开发，逐步形成面向客户业务的完整解决方案。

根据“十四五”末配电网基本实现标准网架结构全覆盖测算，城市架空线路柱上开关86万台，其中分段和联络开关54万台、分支开关32万台；县域（含农村）架空线路柱上开关146万台，其中分段和联络开关98万台、分支开关48万台。累计总体市场空间有200亿元。根据国家电网公司2022年度一二次融合柱上断路器成套设备的招标数据统计，招标台数约为17.8万台，其中电磁式10.7万台占比62%，电子式4.8万台占比28%，数字式1.7万台占比10%。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。

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：目前公司的故障指示器适用于架空线路，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：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。

国家电网公司“十四五”规划中提出，城网、农网供电可靠率分别达到99.977%、99.880%，用户年均停电时间分别不超过2小时、10.5小时。标准设备应用率达到95%，配网不停电作业率达到85%，馈线自动化线路覆盖率达到80%。充分发挥配电自动化在故障隔离自愈、反孤岛运行等方面的“屏障”作用，灵活应用就地式、智能分布式等技术，推广一二次融合设备，提升配网安全稳定运行能力。加强线路自动化终端标准化配置，“一线一案”编制率达到95%、建成率突破80%。高效推进城市电缆网智能分布式系统、农牧林区远传型故障指示器建设，解决单相接地故障引发火灾等问题。开展新一代配电自动化深化应用工作，挖掘数据价值，为供电可靠性提升、分线线损精益化管理等工作提供强力支撑。智能电网包括先进电网控制技术、配/用电侧柔性智能化技术等，通过提升电网智能化水平，可以实现能源互联、提升电网可预测水平，是解决分布式新能源消纳问题的重要举措。

国家电网的智能化改造重点在于配电端，已明确表示要在“十四五”期间加快建设现代智慧配电网，促进微电网和分布式能源发展，满足各类电力设施便捷接入、即插即用；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%。

6、消防产业趋势分析

民用建筑消防市场主要涵盖房地产和教育、卫生、文体及政府等公共设施建筑领域，其中消防产品市场规模在 1000 亿左右。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。根据行业经验，在民用消防领域中，消防报警产品占消防投入比例约为 3%-10%；在工业领域，消防报警产品投入约占消防投入的 10%-20%。进一步结合企业调研数据，预计市场规模长期在 150-200 亿，如果包含智能疏散消防报警市场规模会在 500 亿左右。

随着鼎信消防产品的大面积市场应用和良好的客户反馈，消防报警行业已经由鼎信消防全面引领进入二线制时代，鼎信二线制技术已得到了全行业的认可，部分头部甲方客户采购已经将二线制产品做为招标条件。这将加快二线制产品的市场普及和消防行业的全面市场化。这些变化有利于拥有自主核心技术优势产品的销售，快速抢占市场份额。

公司投入骨干研发队伍，研发的五个系列的智能疏散产品全面覆盖现有智能疏散产品市场需求，技术上实现了二线制载波通讯、AI智能控制、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绝对优势，为未来两年的市场销售打下了坚实的产品技术基础。未来计划智能疏散产品将作为主要销售业务增量，可实现销售业绩快速增长。

鼎信消防是行业首家实现智能疏散集中电源系统和自带电源系统混接方案的企业，新国标规定住宅项目中自带电源智能疏散可以兼用日常照明，因此在住宅系统内配置混接方案可以大幅降低设备和安装成本。鼎信消防的智能疏散系统与消防报警系统采用完全一致的自研通讯方案，产品全系统兼容，支持任意分拓扑，布线施工更灵活。同时，通过 AI 技术及大量的图纸训练，系统实现了智能路径规划，根据火灾发生地点动态调整疏散路径，免联动编程，实现了真正意义上的智能疏散。

7、AFDD 产品展望

AFDD作为一种新型的电气火灾和安全保护电器，电弧故障保护功能是其其他保护电器不可替代的，其弥补了过电流保护装置和剩余电流保护装置的不足，与现有的过电流保护装置和剩余电流保护装置构成完善的电气火灾保护系统，有效防止电气火灾的发生。目前，家用及类似用途的 AFCI 已在美国广泛应用，汽车、航空、光伏等其他领域用的类似保护装置也在开发应用中。在用电可靠性和安全性、绿色或再生能源需求不断提高的背景下，以分布式储能、微电网、智能电网等为框架的能源互联网迅速发展，低压配电系统也向着智能化、系统化、复杂化和灵活多样化不断转型。电弧故障断路器作为低压配电防护系统中重要的新型电路保护产品，必将得到广泛的应用。

随着国内对低压电气安全和电弧故障保护的重视程度逐渐提高，我国已有多家企业在研制 AFDD。AFDD 相关的产品标准、防火设计规范已经制订，为产品提供了统一、完整、明确和合理的

技术要求和试验方法。2009年修订的《消防法》以国家主席第六号令正式施行，其中特别强调国家鼓励、支持消防科学研究和技术创新，推广使用先进的消防和应急救援技术、设备。这些无疑将进一步促进我国AFDD的研制、普及和推广。公司AFDD产品可广泛应用于家庭、企事业单位、博物馆、商务楼、娱乐场所等，在出现电弧故障时，自动断开电路，防止因线路电弧火花而造成火灾。未来随着技术的成熟还可推广到高铁、汽车、航空等领域，可推动用电安全、供电安全和降低火灾事故几率，大幅度降低由电弧故障导致的电气火灾发生的可能性，带来巨大的社会效益和经济效益。

全球碳减排进程加速，欧美等国家减少对传统能源依赖，中国双碳背景“30.60”目标等全球政策，推动光伏行业极速发展，2021年全球光伏新增175GW，在“整县光伏”的推动下，国家能源局公布，我国新增54.9GW，户用光伏新增29.3GW。预计2023年全球新增超240GW，中国将达90GW；欧美等主要光伏市场国家，针对户用光伏有强制电弧检测要求，光伏逆变器普遍具备电弧检测功能；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，中国占7家，年出货量超过300万台。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。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

1、发展战略

公司致力于成为中低压配用电领域的引领者，通过技术和市场双轮驱动，关注客户体验，逐步成为领域内各个细分市场的引领者。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400V台区配电业务、中压10kV一二三次深度融合业务，使之成为公司业务的主要增长点；深化低电压治理业务，为我国边远山区的用电问题交出可靠的解决方案；在AFDD、流体计量领域投入产品开发，为未来三至五年后的增长提供动力；在电力电子变压器、新能源领域投入技术研发，为未来五到十年的公司发展提供保障；公司预期未来五年内，年营业收入增长保持在20%的水平上。

公司电力板块提出了“成为中低压配用电领域引领者”的业务愿景，致力于在智能电网的中低压配用电领域开展业务，为配用电的智能化、数字化、信息化服务提供产品及解决方案，解决配电网企业在配电安全、电能损耗、电能交易等业务中面临的技术及业务痛点，通过技术领先、市场领先，进而实现财务指标的领先。目前在传统的中低压营配采集领域处于领先地位，电能量测产品排在第一梯队，新进入的配电领域的业务开展，要紧贴客户业务痛点，研发有竞争力的领先的解决方案；在未来的新兴业务领域，公司需和客户持续探索研究。在管理方面按照公司16大流程的建设计划，逐年开展流程建设及实用化落地，按期实现各个流程的成熟度绩效目标。

公司在战略规划指引下将持续推进各级组织和管理的变革，在财务指标、市场地位及组织

能力等多维度经营管理目标上力求全面提升。业绩指标定义为适度利润下的高增长，加强研发运营的投入；实施技术与市场双轮驱动的战略路径，市场地位逐年提升，逐步达到行业引领者的地位；组织能力方面，深入开展16大主流程的建设和运行优化，按照公司16大流程的运营成熟度持续提升。加强干部梯队和人才梯队建设，使全体员工共同践行公司的使命愿景。

鼎信消防继续秉承以客户为中心的核心价值观，坚持为客户创造最大价值为使命，坚持高增长下的高增值经营理念。发展以国央企地产和地方优质施工企业为战略合作伙伴，积极发展小而美的地方优质客户，深耕三四级地市级销售市场，拓展特殊行业渠道。坚持实事求是的态度为客户提供满意服务，坚持以自我批评的态度加强内部人员能力建设。2023年将新增30个以上集团战略合作客户，巩固地产渠道的份额占比优势，拓展20个以上新型战略合作客户作为未来新增量渠道的建设，实现销售客户渠道的多渠道并行发展。补充和新建20~30个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。

2、销服体系

公司在销服体系建立落实MTL、LTC、MCR等业务流程，持续提升对客户需求的洞察能力。设立行销管理组织，协同完成市场调研、市场营销活动策划，品牌推广等。MKT/行销团队是一支基于客户界面设计、技术过硬的工程师专家销售与服务团队，深入一线全方面了解客户需求和痛点，负责客户与市场的信息收集与分析、市场线索研究、细分市场与客户，确定目标市场与客户群。以技术提升、产品创新和优质营销服务持续满足市场和客户多样化的需求和期望。基于客户界面、便于流程运作的组织架构，通过多维度全方位不同角度，确保更加贴近客户，了解客户真实需求。

3、绿色智能制造

公司持续对标国际领先企业，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。持续推进产品智能制造，保持生产制造的行业领先性。引入仿真分析软件，对整厂进行全仿真，推进标准化设计，缩短项目交付周期。打造“透明化生产、数字化车间、智能化工厂”，降低人力成本、提高产品质量、提升生产效率。

坚持通过基础工艺研究、产品创新、工艺创新、智能制造、绿色制造巩固行业楷模地位，引领行业发展。持续投入制造及实验装备，打造有竞争力的智能制造平台，提升产品质量的验证能力。通过IPD流程落地提前参与产品设计开发，运用DFM、DFR等先进工具，充分进行产品可制造性、可靠性的需求分析与验证，强化产品质量是设计、制造出来的，而不是检测出来的思想，从源头解决质量问题。统一供应链平台，从规模采购、供应商管理，实现采购成本的优化，应用订单预测生产机制，提高产品的交付能力，缩短交付周期。实施绿色制造，落实企业社会责任。

4、人力资源目标

公司的能力发展体系持续完善优化，以支撑公司总体战略达成为导向。始终坚持以人才发展为目标，以能力培养为手段，持续打造学习型组织。重点通过对在岗/继任干部、专业技术人才

和校招新员工等人群的培训与赋能，建设公司人才梯队，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。

在干部队伍建设方面，公司针对在岗干部与继任干部，通过干部标准的建立，明现状、找差距，持续对关键岗位、重点人群进行训战结合的各类赋能，打造公司干部梯队人才深度与厚度，助力公司实现商业成功。

在专业员工队伍建设方面，夯实公司专业任职资格体系，补齐各类专业序列标准，优化评价机制，坚持“流程化”和“重发展”，同时，内外部结合组织多场专业能力赋能培训，提升专业员工技术能力。

在新员工发展领域，持续优化入职培训体系与流程，完善课程设计框架，丰富培训形式，从新员工入职开始，帮助新员工了解公司基本情况与规章制度，理解公司文化价值观，同时通过新员工跨部门实习，加快新员工从校园人到职场人的转身。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

公司致力于成为中低压配用电领域的引领者，通过技术和市场双轮驱动，关注客户体验，逐步成为领域内各个细分市场的引领者。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400V台区配电业务、中压10kV一二三次深度融合业务”成为公司业务的主增长点；深化低电压治理业务，为我国边远山区的用电问题交出可靠的解决方案；在AFDD、流体计量领域投入产品开发，为三至五年后的增长提供动力；在电力电子变压器、新能源领域投入技术研发，为未来五到十年的公司发展提供保障；公司预期未来五年内，每年的营业收入增长保持在20%的水平上。

公司已于2022年底在各一级部门启动年度的战略规划和年度计划编制工作，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

追求适度利润下的高增长，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。电力板块的载波芯片、智能量测、智能终端、中压载波、配网自动化产品全面完成销售指标，配电业务成为公司重要业务增长面。消防板块、AFDD产品进入高增长周期。

2、研发体系

持续聚焦电力公司的配电业务领域，在配电自动化方向持续构建技术领先性和产品可靠性，提供质量优异、稳定可靠、性能卓越的符合电网需求的产品，实现配网产品的业绩增长。

伴随双碳政策的提出，分布式能源、储能的大量接入，对电网系统带来了较大的挑战和机遇，在这种形势下新型电力系统的概念应运而生，数字化、透明化、可视化等概念得到了进一步的深化，针对塑壳断路器的智能化成为了一种趋势。依托智能化信息化的制造体系和营销服务能力，持续扩大智能断路器的市场占有率和规模化，同时进一步提升产能，保障产品交付。

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。

3、销服体系

紧紧围绕客户界面打造营销团队，实现与客户建立合作伙伴关系的战略目标。强化与客户的技术对接能力，深入了解客户的业务指标和难点痛点，以优秀的产品规划能力和解决方案让客户放心满意。落地销服三大流程的应用和优化，加强预算管理，提高市场运作的规范和运营效率，保障各项业绩指标的圆满完成。

4、运营体系

打造新工艺技术预研、产品研发设计、理论计算、数字仿真、实验验证、生产制造全流程的工程技术能力。工程技术贯穿产品全生命周期过程中，通过公司强大的数据采集通讯能力进行市场应用数据的不断收集积累和大数据分析，根据分析结果不断循环改进，逐步提高并实现工程技术的自驱动发展。加强自动化平台建设，建立可灵活扩展的自动化系统，培育自动化现场交付团队，为客户提供自动化系统整体解决方案实施交付能力。实现智能化工厂，打通信息流、物流和数据流，实现智能制造。

落实打造有竞争力的智能制造平台，持续研究工艺技术，引入各类实验设备，提升产品质量的保证能力和验证能力。提前参与产品的IPD设计开发阶段，运用DFM、DFR等科学的工具，充分进行产品可制造性、可靠性需求分析与验证。深入研究自动化设备，实现制造的全自动化无人生产，保证产品的一致性，持续改进量测产品自动化生产线，保持行业楷模地位。

5、支撑体系

以流程建设为重点，围绕业绩、客户、运营及学习四大维度，为业绩增长做好有效支持。建立矩阵型管理的财经体系，为一线财经赋能，有效落实预算管理执行，牵引一线部门的增长。有效执行LTC流程，加强项目过程管理，监督营销规定动作的执行，保障项目实施的成功率。加大招聘范围和力度，优化岗位任职资格和干部评价体系。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、行业政策变化的风险

公司的核心业务与国网南网公司相关部门的业务政策、导向和计划相关度较高，客户的政策、业务模式、投资计划的改变都将对我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，优化调整业务策略，降低该风险的可能性。

行业政策变化方面，国家发改委在全国范围内推广整县光伏接入工程，光伏、储能等新能源的接入对电网带来的谐波干扰、潮流等，对当前的中低压采集系统具有一定的影响，需要探索新能源接入场景下营配采集技术的适应性提升与改造；国家在电动汽车方面大力推广，也将会对低压电网的负荷供给能力带来新挑战，农村电网的供电压力更大，需要探索有序用电的业务开展。以上风险，对公司来说都是机遇与挑战并存。

2、市场竞争的风险

公司所处的电力行业竞争激烈，行业的头部企业及系统内的企业存在较强的市场能力，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、发挥服务优势，保持民营企业的活力和竞争力，力争不断提升市场份额。随着智能电网载波通信技术的升级，未来可能有更多的芯片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。

3、原材料供应紧张的风险

由于多种不确定因素带来的全球供应链重大调整，原材料价格大幅波动，全球的科技企业正在面对芯片等原材料及配件供给严重短缺的局面。原材料的短缺和价格上涨导致产品成本上涨甚至断供。通过技术或者方案创新降低原材料上涨带来的影响，合理规避物料供应短缺风险，保障产品的正常生产交付。关键芯片自主化是一条可持续发展之路。原材料受市场供需行情、汇率变动、投机炒作、市场预期等众多因素的影响，导致价格波动幅度较大，从而影响公司生产成本，进而对公司毛利率、净利润产生较大影响。为此，公司将密切关注各类产品原材料的市场价格走向，选择长期稳定的战略合作商，适时切入实施采购，并保持合理的原材料库存储备。

4、应收账款的风险

随着业务多元化的发展，各类性质客户的增加，公司也面临应收账款的风险。公司本着优选客户的角度，坚持进行客户分类辨识，为有价值客户进行业务分析，按照标准的产品开发流程为优选客户开发产品和服务。通过客户的甄别，可以有效预防应收账款风险；对其它优选客户以外的业务，公司强调资金回款安全，制定付款策略，保障应收账款安全；公司的主要客户是电力公司，随着营商环境的优化，客户信誉的品牌保障，公司应收账款的风险基本可控。

5、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。

市场风险：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。需要通过强化产品创新和服务优势、成为客户第一联想品牌来规避。

成本风险：红海价格战日益明显，目前新产品开发多倾向集成化，并通过材料、工艺创新降低成本，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，从“单一化”独立开发过渡到“多样化”定制开发，产品软、硬件版本维护将增加风险性。需要始终关注客户痛点，落实产品平台化+标准化架构模式，准确契合用户需求，并加快产品上市速度。

6、人才流失和短缺风险

公司业务领域的发展和布局，对人才队伍的数量和质量提出了更高更急迫的要求。作为技术创新型企业，管理型和专业型人才的短缺将是公司面临的风险和亟需解决的挑战。为此，公司在组织方面将坚持以战略与流程为输入，迭代优化组织架构设计，牵引组织效率持续提升。在人才方面将坚持以内部培养为主，从实战中选拔人才，重视发挥专家作用，完善优秀人才脱颖而出的机制，坚持在人才继任计划的持续推广和实践过程中发现和发展人才，解决质量差距，优化人才结构。在激励方面，坚定推进差异化的薪酬策略和激励方案的执行，以吸引、保留、激励优秀核心骨干，通过多元化荣誉认可树立各领域佼佼者，增强员工的成就感；在文化氛围方面，坚持公司核心价值观，不仅使其根植于人力资源政策中，也将以更具有穿透力地宣贯和诠释，通过抓 AT 在各一级部门落实，增进认同，最终体现在员工行为上。

7、信息安全风险

身处高科技前沿技术领域，作为行业技术风向标，公司的产品、技术、信息和财务数据安全，一直是公司关注重点，核心技术人员离职和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。从安全需求分析、风险控制措施设计、实施、监控、持续改进等方面保障组织信息系统和数据信息安全，保障公司的可持续发展。公司已建成并应用加密文控系统，针对公司各类文件，公司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。具有各类安全措施的秘密文控中心安全上线，有效支持了公司的资料管理；公司业务办公平台采用手机和电脑两种平台相结合，充分利用手机的身份认证功能，实现了业务系统有效安全的身份认证与控制。

(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，加强信息披露工作，积极开展投资者关系管理工作，不断提高公司治理水平。公司运作、信息披露规范，符合中国证监会和上海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、关于股东与股东大会

报告期内，公司严格按照有关法律法规、《公司章程》、《青岛鼎信通讯股份有限公司股东大会议事规则》等规章制度的相关规定和程序召集、召开股东大会，公司确保所有股东充分行使合法权利，特别是中小股东享有平等地位和行使自己的权利；《公司章程》中确保所有股东，特别是中小股东都能够充分行使合法权利；公司通过公司官网投资者关系管理专栏、投资者热线、投资者邮箱及上证E互动等多种渠道，保持与股东有效的沟通；公司认真接待股东来访和来电咨询，保证了股东对公司经营情况的知情权。报告期内，公司召开的股东大会全面实施股东大会网络投票并对中小投资者单独计票情况进行披露；公司股东大会的召集、召开符合有关规定，并有律师现场见证，表决程序合法、有效。公司通过以上方式有效保障了全体股东、特别是中小股东的权益。

2、关于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。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，不存在控股股东违规占用上市公司资金和资产的情况。

3、关于董事与董事会、董事会各专业委员会

公司董事会由5人组成，其中独立董事2人，董事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求。各位董事均能按照《公司章程》、《青岛鼎信通讯股份有限公司董事会议事规则》的规定，按时出席董事会、股东大会，履行职责，认真表决，并就会议中相关重大决策提出意见和建议，使公司的决策更加规范科学。董事会下设战略、审计、薪酬与考核、提名四个专门委员会，均严格按照《公司章程》、《青岛鼎信通讯股份有限公司战略委员会实施细则》等各委员会的实施细则

则规范运作。认真的履行职责，正确行使权力，并能够严格执行股东大会对董事会的授权，落实股东大会的各项决议。

报告期内，董事会及下属各专业委员会累计召开会议 10 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、关于监事和监事会

公司监事会由 3 人组成，其中职工监事 1 人，公司监事的人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。报告期内，公司共召开监事会会议 4 次，监事会所有成员均能够按照《青岛鼎信通讯股份有限公司监事会议事规则》的规定，认真负责的履行职责，本着对股东负责的态度，对公司的日常经营、财务支出、担保、关联交易及董事和高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益，保证了公司的规范运作。

5、关于信息披露

公司依法制定了《信息披露管理制度》、《年报信息披露重大差错责任追究制度》等，并按照相关法律法规及规章制度的要求，严格做好信息披露前的保密工作，主动加强与监管部门的沟通与联系，认真完成各项定期报告和临时公告的披露工作，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，确保所有股东公平、及时地获取公司应披露的信息。

6、投资者关系管理

公司证券事务办公室负责与投资者的日常沟通，包括接听投资者热线电话、接待投资者来访、回复邮件问询、回复上证 e 互动平台的投资者提问等，确保投资者及时了解公司信息，维护投资者的合法权益。公司通过上述途径，及时有效地回复投资者关注的问题，做到了真实、准确、完整、及时、公平地对待所有投资者，加强了投资者对公司的了解和支持。

7、内部控制建设

报告期内，公司根据最新的法律法规要求，并结合自身实际情况修订了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《对外担保决策制度》及《投资者关系管理制度》等，进一步完善了公司治理及内控建设，确保公司在财务会计、对外投资、对外担保、关联交易、信息披露等重大事项方面均有完善的制度保障，稳步提高公司的综合管理水平。

公司治理是企业的一项长期任务，公司将继续完善法人治理结构，健全企业内控机制，进一步提高公司董事、监事和高级管理人员规范化运作意识和风险控制意识，促进公司的持续稳定健康发展。

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
2021 年年度股东大会	2022/06/16	www.sse.com.cn	2022/6/17	审议通过了如下决议： 1、关于 2021 年度董事会工作报告的议案； 2、关于 2021 年度财务决算报告的议案； 3、关于 2021 年度利润分配预案的议案； 4、关于 2022 年度董事、监事薪酬方案的议案； 5、关于 2021 年年度报告及其摘要的议案； 6、关于 2021 年度监事会工作报告的议案； 7、关于修订章程的议案； 8、关于续聘审计机构的议案； 9、关于 2022 年度使用自有资金进行现金管理的议案； 10、关于 2022 年度向银行申请综合授信额度的议案； 11、关于 2022 年度为全资子公司提供担保额度预计的议案。 12、关于修订《股东大会议事规则》的议案； 13、关于修订《董事会议事规则》的议案； 14、关于修订《对外担保决策制度》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(注)	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	59	2012-07-27	2024-07-26	175,339,440	175,339,440	0	/	359.11	否
王建华	董事长	男	57	2012-07-27	2024-07-26	151,860,936	151,860,936	0	/	359.11	否
张广宁	独立董事	男	51	2018-07-27	2024-07-26	0	0	0	/	14.29	否
张双才	独立董事	男	62	2018-07-27	2024-07-26	0	0	0	/	14.29	否
葛军	董事、董秘、副总经理	男	55	2012-07-27	2024-07-26	14,486,734	14,486,734	0	/	148.26	否
高峰	监事会主席	男	48	2012-07-27	2024-07-26	13,487,645	13,487,645	0	/	132.61	否
王倩	职工代表监事	女	35	2019-10-11	2024-07-26	0	0	0	/	28.00	否
王磊	监事	男	35	2021-07-27	2024-07-26	7,280	7,280	0	/	74.10	否
陈萍	财务总监	女	50	2012-07-27	2024-07-26	13,487,645	13,487,645	0	/	131.44	否
范建华	副总经理	男	52	2012-07-27	2024-07-26	21,130,329	21,130,329	0	/	202.11	否
袁志双	副总经理	男	46	2015-07-27	2024-07-26	8,492,248	8,492,248	0	/	166.13	否
包春霞	副总经理	女	44	2015-07-27	2024-07-26	2,278,167	2,278,167	0	/	165.65	否
周利民	副总经理	男	58	2018-02-02	2024-07-26	443,100	5,600	-437,500	股权激励回购注销	235.11	否
合计	/	/	/	/	/	401,013,524	400,576,024	-437,500	/	2,030.26	/

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，沈阳远大智能工业集团股份有限公司和辽宁科隆精细化工股份有限公司独立董事。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。现任沈阳蓝英工业自动化装备股份有限公司、北方联合出版传媒(集团)股份有限公司及沈阳金山能源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，无境外永久居留权，曾任河北大学管理学院会计学教授、应用经济学博士生导师、会计学及企业管理专业硕士生导师、河北大学管理学院业务副院长，保定市政协常委。现为中国成本研究会理事、中国会计学会管理会计专业委员会委员、河北省第十二届政协委员。现任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，2012年7月至2015年2月任鼎信通讯董事、副总经理、营销服务本部总经理；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月至今任沈阳科远监事。
王磊	中国国籍，无境外永久居留权。2014年6月至2016年9月任公司吉林营销服务中心区域经理；2016年10月至2018年6月任公司载波应用产品事业部工程师；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月至今任公司中压产品线营销经理。
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。2010年9月至2012年10月任公司测试部工程师；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，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月起至今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月至今担任国网系统部部长。
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月至今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

(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	
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	
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	
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	
张双才	河北大学管理学院	教授、博士生导师	2014年4月	2022年6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	惠达卫浴股份有限公司	独立董事	2021年4月	
张双才	东旭光电股份有限公司	独立董事	2022年7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	沈阳远大智能工业集团股份有限公司	独立董事	2017年7月	2022年12月
张广宁	辽宁科隆精细化工股份有限公司	独立董事	2021年12月	2022年7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	
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	沈阳金山能源股份有限公司	独立董事	2022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	
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股份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、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	2030.26 万元

(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

(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
第四届董事会第四次会议	2022/04/25	审议通过： 1、关于 2021 年度总经理工作报告的议案； 2、关于 2021 年度董事会工作报告的议案； 3、关于 2021 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案； 4、关于 2021 年度独立董事述职报告的议案； 5、关于 2021 年度财务决算报告的议案； 6、关于 2021 年度利润分配预案的议案； 7、关于 2022 年度董事、高级管理人员薪酬方案的议案； 8、关于 2021 年年度报告及其摘要的议案； 9、关于修订章程的议案； 10、关于 2021 年度内部控制评价报告的议案； 11、关于续聘审计机构的议案； 12、关于 2022 年度使用自有资金进行现金管理的议案； 13、关于 2022 年度向银行申请综合授信额度的议案； 14、关于 2022 年度为全资子公司提供担保额度预计的议案； 15、关于修订《股东大会议事规则》的议案； 16、关于修订《董事会议事规则》的议案； 17、关于修订《对外担保决策制度》的议案； 18、关于修订《董事会提名委员会工作细则》的议案； 19、关于会计政策变更的议案； 20、关于召开 2021 年年度股东大会的议案。
第四届董事会第五次会议	2022/04/28	审议通过： 1、关于 2022 年第一季度报告的议案。
第四届董事会第六次会议	2022/08/25	审议通过： 1、关于公司 2022 年半年度报告及其摘要的议案。
第四届董事会第七次会议	2022/10/25	审议通过： 1、关于 2022 年第三季度报告的议案； 2、关于调整公司组织架构的议案； 3、关于修订《投资者关系管理制度》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
王建华	否	4	4	0	0	0	否	1
曾繁忆	否	4	4	0	0	0	否	1
葛军	否	4	4	0	0	0	否	1
张广宁	是	4	4	3	0	0	否	1
张双才	是	4	4	3	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	4
其中：现场会议次数	1
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

(1). 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

(2). 报告期内审计委员会召开四次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/04/15	审议如下议案： 1、关于 2021 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案； 2、关于 2021 年度财务决算报告的议案； 3、关于 2021 年年度报告及其摘要的议案； 4、关于 2021 年度内部控制评价报告的议案； 5、关于续聘审计机构的议案；	所有议案均全票通过	无

	6、关于会计政策变更的议案； 7、关于公司 2021 年度审计部工作报告的议案； 8、关于公司 2022 年度审计部工作计划的议案。		
2022/04/23	审议如下议案： 1、关于 2022 年第一季度审计部工作报告的议案； 2、关于 2022 年第一季度报告的议案。	所有议案均全票通过	无
2022/08/20	审议如下议案： 1、关于公司 2022 年半年度报告及其摘要的议案； 2、关于《2022 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	无
2022/10/20	审议如下议案： 1、关于 2022 年第三季度报告的议案； 2、关于 2022 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	无

(3). 报告期内战略委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/04/15	审议如下议案： 1、关于修订章程的议案； 2、关于 2022 年度使用自有资金进行现金管理的议案； 3、关于 2022 年度向银行申请综合授信额度的议案； 4、关于 2022 年度为全资子公司提供担保额度预计的议案。	所有议案均全票通过	无

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/04/15	审议如下议案： 1、关于 2022 年度董事、高级管理人员薪酬方案的议案	所有议案均全票通过	无

(5). 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	1,869
主要子公司在职员工的数量	2,250
在职员工的数量合计	4,119
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	1,333
销售人员	1,146

技术人员	1,525
财务人员	35
行政人员	19
其他	61
合计	4,119
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	20
硕士研究生	593
本科生	1,916
专科	1,233
高中及以下	357
合计	4,119

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司以业务战略为导向，以实现人才战略、激发员工潜能为出发点，建立了具备外部竞争性、内部公平性、自我激励性、科学管理性并适应鼎信通讯自身特点的科学、标准的薪酬管理体系，员工薪酬主要由月固定薪酬、年终奖、员工福利等部分构成；公司以岗位价值为付薪基础，以岗定级，以级定薪，链接市场；向能力、绩效优秀的核心人才倾斜，匹配业界极具竞争力、区域领先的薪酬，确保对关键人才的吸引、激励和保留；导向员工与公司同进退，价值共创，利益共享，责任共担。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

2022年，公司的能力发展体系持续完善优化。公司以支撑公司总体战略达成为导向，始终坚持以人才发展为目标，以能力培养为手段，持续打造学习型组织。重点通过对校招新员工、专业技术人才和在岗/继任干部等关键人才的培训与赋能，建设公司人才梯队，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。

1、在新员工发展领域，持续优化入职培训体系与流程，完善课程设计框架，丰富培训形式，从新员工入职开始，帮助新员工了解公司基本情况与规章制度，理解公司文化价值观，同时通过新员工跨部门实习，加快新员工从校园人到职场人的转身。

2、在专业员工队伍建设方面，夯实公司专业任职资格体系，补全各类专业序列标准，优化评价机制，坚持“流程化”和“重发展”，同时，内外部结合组织多场专业能力赋能培训，提升专业员工技术能力。

3、在干部队伍建设方面，公司针对在岗干部与继任干部，通过干部标准的建立，明现状、找差距，持续对关键岗位、重点人群进行训战结合的各类赋能，打造公司干部梯队人才深度与厚度，助力公司实现商业成功。

2023年，公司将通过设立内部人才池、打通职业发展通道、设计学习地图、扩充讲师队伍、实施进阶训战方案等手段持续以各类关键人群为赋能对象，促进各项能力的不断提升，以求适应新变化，满足新要求，实现新目标。

(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（2020-2022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 年度拟每 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%

(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情况

适用 不适用

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

事项概述	查询索引
2021 年 10 月 28 日，公司第四届董事会第三次会议和第四届监事会第三次会议审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票的议案》，决定对因个人 2020 年度绩效考核“不及格”的 3 人所持已获授但尚未解除限售的 1,001,700 股限制性股票进行回购注销。公司独立董事就此议案发表了独立意见。上述股份已于 2022 年 1 月 10 日完成注销。	详见公司于 2021 年 10 月 29 日及 2022 年 1 月 6 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。

(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、增强风险防控、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 2023 年 4 月 26 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 2022 年度内部控制评价报告》及《青岛鼎信通讯股份有限公司 2022 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

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

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

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（2023）专字第 60983715_J01 号，认为公司于 2022 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：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	102.44

(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

2021 年国家正式提出实现“双碳”的战略目标，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，以建设绿色工厂作为实现公司发展的有力机遇，保持公司在全国范围内的行业领先地位。在环境管理方面，严格把关产品设计、原材料选择、生产制造、包装物流等各个环节；在能源使用方面，优先使用绿色清洁能源。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、能源低碳化等立体化领先。2022 年公司继续落实企业社会责任，通过开展智能化能源管理、实施高效的节能减排，倡导绿色发展，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，致力打造绿色低碳的配用电领域智能制造示范工厂。围绕绿色生态建设开展重点工作：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%。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。公司致力于“成为配用电领域的引领者”，积极响应绿色供应链倡议，聚焦产品能效提升、工艺创新和低碳应用。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。在产品方面，已先后推出了智能断路器、CIU、AFDD 等一系列绿色低碳新品，成为行业尖端产品。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上榜国家级“绿色工厂”名单。

1、废气治理：公司各类废气治理设备齐全，经济合理且治理效果好，严格执行《大气污染物综合排放标准》。生产过程中所有产生废气环节，均经密闭专用烟道收集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。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。

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：工厂产生的固体废弃物的处理符合GB 18599及相关标准的要求。工厂无法自行处理的，将固体废弃物转交给具备相应能力和资质的处理厂进行处理。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，存放于生产车间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废物存放于公司专门设立的140平方米的危险废物暂存库。危险废物暂存库按标准要求建设并管理，委托有资质的公司进行处置；公司严格按照国家有关危险废物转移标准和要求进行了危险废物转移；食堂废油脂委托青岛申联油脂有限责任公司收运处置；食堂餐厨、职工生活垃圾由当地环卫部门收集后进行填埋处置。固废均得到了综合利用和有效处置，固废处置符合相关国家标准的要求。

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。

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。

公司坚持“绿色、低碳、循环发展”理念，降低产品能耗及污染物排放量，提高资源利用效率，减少不可再生资源使用量。报告期内公司严格遵守各项环保法律法规，未发生环境违法行为和污染事故。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	8,200
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	详见下列的具体说明

具体说明

适用 不适用

1、公司产品进行绿色低功耗设计，主要包括产品硬件设计上的绿色节能环保、产品软件设计上的绿色环保节能、产品材料选型上的节能环保、节能环保备电器件选型；公司单相费控智能电表产品通过中国节能产品认证，达到行业一流水平，符合达到行业前 20%的要求。

2、内部周转全部使用周转箱，回收利用；故障指示器产品取消灌胶，用热板焊工艺保障；PCBA 产品标贴更改为激光打标，减少标贴使用；公司将工业固体废物按属性分类并与二次回收利用企业签署处置协议，进行再生利用，每年可回笼资金 120 万元，并且减少了因燃烧引起的二氧化碳排放。

3、公司充分发掘余热余压资源，实施闭式冷却塔改造项目，采用闭式塔、系统水与外界环境无直接接触，系统用水采用纯水，水质得以管控；纯水机产生的硬水排放到水池二次利用供给冷却塔进行散热使用，每日可节约自来水约 30 吨。

4、通过空压机热回收项目，暖通系统通过对空压机冷却水的热能回收利用，工艺上可实现无暖通系统运行条件下对车间温湿度的良好控制，节能方面可做到每个供暖季减少用电量 1166400kWh，节约标准煤 143 吨。新风利用地源项目，可实现利用负一层地源能对车间新风进行预冷预热，年可减少用电量 1728000kWh，节约标准煤 212 吨。液压注塑机更新电动注塑机项目，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。

5、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。公司当前万元产值碳排放量为 132.58kgCO₂e/万元，处于行业先进水平。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。

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）	7.072	
其中：资金（万元）	0.00	
物资折款（万元）	7.072	
惠及人数（人）		

具体说明

√适用 □不适用

- 1、通过青岛市红十字会捐赠青岛蓝天红十字会救援中心防疫物资价值约 3.536 万元；
- 2、捐赠给国网上海市南供电公司营销部防疫物资价值约 3.536 万元。

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	承诺时间及期限	是否有履行期限	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、控股股东及全体董监高人员	A、发行人的承诺：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 个交易日公司股票每日加权平均价格的算术平均值（公司如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，前述价格应相应调整），或中国证监会认可的其他价格，通过上海证券交易所交易系统回购公司首次公开发行的全部新股。3、若《招股说明书》所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则公司将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者因此而实际发生的直接损失为限，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。	长期有效	是	是	不适用	不适用

		<p>B、控股股东、实际控制人曾繁忆、王建华承诺： 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。</p> <p>C、发行人董事、监事、高级管理人员的承诺 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。</p>					
解决同业	控股股东、实际控制人曾繁	<p>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</p>	长期有效	是	是	不适用	不适用

竞争	忆、王建华	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。					
解决关联交易	曾繁忆、王建华、王天宇	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。	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	控股股东曾繁忆和王建华	关于股份公司及下属子公司未按规定缴纳社会保险和住房公积金可能导致的结果的承诺：如果公司将来被要求为职工补缴或被追偿未缴纳的社会保险或住房公积金，本人将全额承担该部分补缴或被追偿的费用，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。	长期有效	是	是	不适用	不适用
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。	长期有效	是	是	不适用	不适用

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(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) 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	740,000
境内会计师事务所审计年限	11
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连续年限	3

	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）	320,000

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2022 年 4 月 25 日召开的第四届董事会第四次会议及 2022 年 6 月 16 日召开的 2021 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 2022 年年度财务审计及内部控制审计机构, 对公司 2022 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

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

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										1,224,500,000				
报告期末对子公司担保余额合计（B）										515,000,000				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）										515,000,000				
担保总额占公司净资产的比例（%）										15.49				
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）										515,000,000				
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）										515,000,000				
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

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	自有资金	50,000,000.00	0.00	0.00

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
浦发银行	保本浮动收益型	50,000,000	2022/2/11	2022/5/24	自有			3.25%		460,852.33	全部收回	是	否	0.00

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、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

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	1,001,700.00	0.15	0	0	0	-1,001,700.00	-1,001,700.00	0	0.00
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	1,001,700.00	0.15	0	0	0	-1,001,700.00	-1,001,700.00	0	0.00
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	1,001,700.00	0.15	0	0	0	-1,001,700.00	-1,001,700.00	0	0.00
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	652,190,511.00	99.85	0	0	0	0	0	652,190,511.00	100.00
1、人民币普通股	652,190,511.00	99.85	0	0	0	0	0	652,190,511.00	100.00
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	653,192,211.00	100.00	0	0	0	-1,001,700.00	-1,001,700.00	652,190,511.00	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司于 2022 年 1 月 10 日实施了股权激励限制性股票的回购注销，共计注销股票 1,001,700 股。回购完成后，公司的总股本由 653,192,211 股减少至 652,190,511 股。

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

报告期内，公司因股权激励限制性股票回购注销等原因，公司股份总数由 653,192,211 股减少至 652,190,511 股。上述股本变动对本期每股收益、每股净资产没有影响。

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

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
柳崇魁	71,400	0	-71,400	0	股权激励	不适用
周利民	437,500	0	-437,500	0	股权激励	不适用
张明峰	492,800	0	-492,800	0	股权激励	不适用
合计	1,001,700	0	-1,001,700	0	/	/

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

1、公司于 2022 年 1 月 10 日实施了股权激励限制性股票的回购注销，共计注销股票 1,001,700 股。回购完成后，公司的总股本由 653,192,211 股减少至 652,190,511 股，详情请参见公司于 2022 年 1 月 6 日在上交所官网披露的相关公告；

2、报告期期初公司资产总额为 5,113,868,705.77 元，负债总额为 1,861,137,009.23 元，资产负债率为 36.39%；期末公司资产总额为 5,663,601,090.21 元，负债总额为 2,339,798,670.77 元，资产负债率为 41.31%。

(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)	20,261
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	18,322
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用

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

单位:股

前十名股东持股情况							
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	质押	10,259,461	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	-81,800	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
葛军	0	14,486,734	2.22	0	质押	3,430,000	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
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				
葛军	14,486,734	人民币普通股	14,486,734				
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				

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；鼎焱电气执行董事。
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。

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

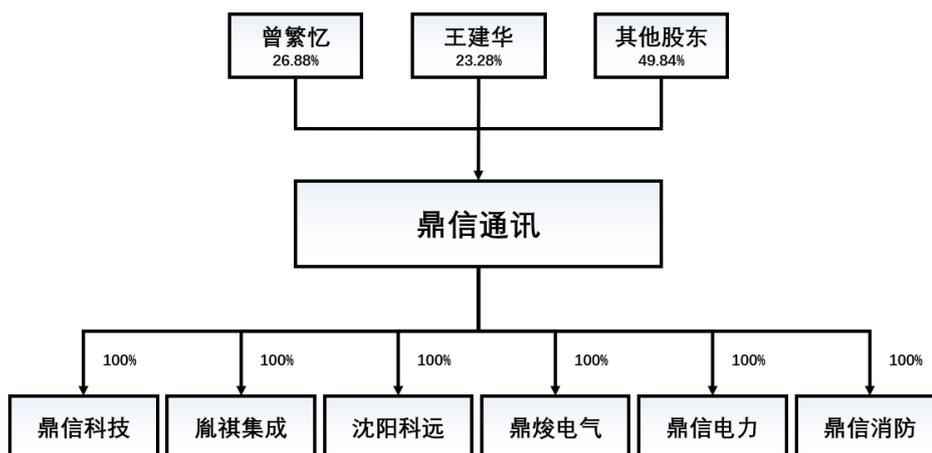
适用 不适用

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

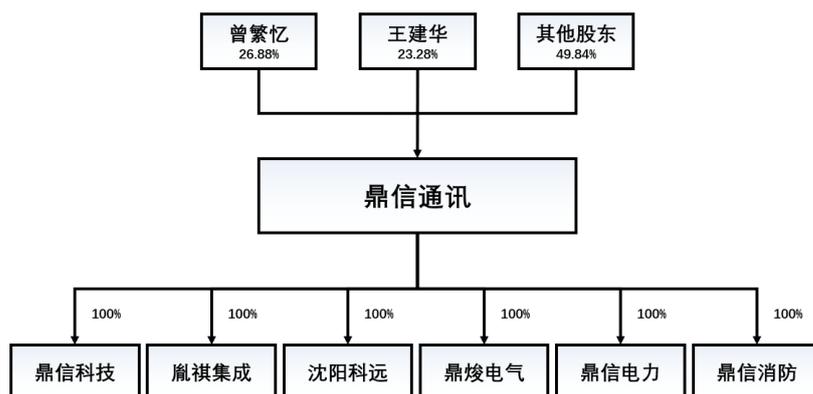
适用 不适用

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

我们审计了青岛鼎信通讯股份有限公司的财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 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 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 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、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 2022 年 12 月 31 日，合并财务报表中应收账款账面余额人民币 1,770,664,728.48 元，坏账准备余额人民币 70,871,719.89 元；公司财务报表中应收账款账面余额人民币 1,500,426,241.51 元，坏账准备余额人民币 47,270,012.43 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	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

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。	务报表中对于应收账款减值准备的披露。
--	--------------------

四、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。

五、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。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

(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

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		392,839,837.65	457,730,201.30
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		2,898,573.04	
衍生金融资产			
应收票据		130,961,498.81	
应收账款		1,699,793,008.59	1,562,508,851.32
应收款项融资		24,238,988.90	137,862,757.23

预付款项		192,658,173.30	171,346,653.49
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		39,546,940.97	51,389,506.93
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		1,500,784,997.99	1,079,273,396.71
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		45,256,342.52	52,755,594.50
流动资产合计		4,028,978,361.77	3,512,866,961.48
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		1,108,286,316.39	1,115,848,106.38
在建工程		272,317,062.53	302,744,337.35
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		11,366,338.10	17,883,319.44
无形资产		75,134,425.80	75,956,741.08
开发支出			
商誉		27,135,800.27	27,135,800.27
长期待摊费用		57,013,331.15	51,154,855.81
递延所得税资产		7,319,170.88	9,985,432.04
其他非流动资产		76,050,283.32	293,151.92
非流动资产合计		1,634,622,728.44	1,601,001,744.29
资产总计		5,663,601,090.21	5,113,868,705.77
流动负债：			
短期借款		100,117,534.25	15,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		895,203,809.03	990,585,068.77
应付账款		444,381,300.07	407,902,417.19
预收款项			
合同负债		72,806,458.25	65,550,718.41
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		253,186,195.95	203,696,376.76
应交税费		56,249,936.75	59,593,383.80
其他应付款		32,829,408.50	31,749,709.09
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		35,364,956.78	7,871,630.16
其他流动负债		6,199,381.20	5,346,392.47
流动负债合计		1,896,338,980.78	1,787,295,696.65
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		412,500,000.00	30,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,651,631.24	9,742,581.37
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		860,000.00	
递延所得税负债		26,448,058.75	34,098,731.21
其他非流动负债			
非流动负债合计		443,459,689.99	73,841,312.58
负债合计		2,339,798,670.77	1,861,137,009.23
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		652,190,511.00	653,192,211.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		975,551,573.85	985,600,055.85
减：库存股			11,050,182.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		270,033,022.31	259,089,828.31
一般风险准备			
未分配利润		1,426,027,312.28	1,365,899,783.38
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,323,802,419.44	3,252,731,696.54
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		3,323,802,419.44	3,252,731,696.54
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,663,601,090.21	5,113,868,705.77

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

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		244,187,411.79	319,560,456.07
交易性金融资产		2,898,573.04	
衍生金融资产			
应收票据		93,665,453.43	
应收账款		1,453,156,229.08	1,245,540,136.72
应收款项融资		16,510,445.36	102,096,482.14
预付款项		401,529,717.37	151,079,868.67
其他应收款		687,522,605.37	902,742,534.31
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		950,534,890.93	685,897,895.48
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		27,447,240.67	12,140,500.11
流动资产合计		3,877,452,567.04	3,419,057,873.50
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		153,913,816.85	122,009,481.42
在建工程		231,130,444.74	230,974,851.80
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		8,975,920.03	14,527,541.30
无形资产		11,467,105.87	10,516,197.59
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		54,762,178.21	43,656,823.80
递延所得税资产			
其他非流动资产		50,076,778.10	94,668.81
非流动资产合计		1,419,200,014.27	1,330,653,335.19
资产总计		5,296,652,581.31	4,749,711,208.69
流动负债:			
短期借款		100,117,534.25	5,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			

应付票据		579,898,195.49	544,786,227.10
应付账款		299,412,738.82	350,386,611.80
预收款项			
合同负债		38,851,366.28	43,322,998.29
应付职工薪酬		162,089,497.78	125,494,319.80
应交税费		25,149,168.03	47,111,294.53
其他应付款		25,788,497.27	27,987,214.33
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		33,261,406.45	5,886,660.62
其他流动负债		2,037,998.50	2,483,487.31
流动负债合计		1,266,606,402.87	1,152,458,813.78
非流动负债：			
长期借款		412,500,000.00	30,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,339,956.64	8,354,518.76
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		860,000.00	
递延所得税负债		1,650,667.74	9,024,354.47
其他非流动负债			
非流动负债合计		418,350,624.38	47,378,873.23
负债合计		1,684,957,027.25	1,199,837,687.01
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		652,190,511.00	653,192,211.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,037,057,638.65	1,047,106,120.65
减：库存股			11,050,182.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		270,033,022.31	259,089,828.31
未分配利润		1,652,414,382.10	1,601,535,543.72
所有者权益（或股东权益）合计		3,611,695,554.06	3,549,873,521.68
负债和所有者权益（或股东权益） 总计		5,296,652,581.31	4,749,711,208.69

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

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		3,114,981,021.66	2,821,323,506.72
其中:营业收入		3,114,981,021.66	2,821,323,506.72
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,997,448,583.99	2,745,889,307.32
其中:营业成本		1,745,733,139.74	1,662,354,263.22
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		22,383,615.80	22,018,499.23
销售费用		504,933,608.92	478,957,678.94
管理费用		199,227,549.79	177,634,744.99
研发费用		498,718,426.54	390,350,094.70
财务费用		26,452,243.20	14,574,026.24
其中:利息费用		23,094,098.85	12,327,968.79
利息收入		4,269,006.58	1,695,582.47
加:其他收益		86,320,644.26	96,083,570.80
投资收益(损失以“-”号填列)		2,532,197.82	838,420.71
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)		392,088.83	
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-14,643,460.23	-12,411,135.34
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-79,231,760.49	-1,415,220.75
资产处置收益(损失以“-”号填列)		506,363.50	682,631.60
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		113,408,511.36	159,212,466.42
加:营业外收入		1,908,224.88	2,216,335.09
减:营业外支出		1,509,501.94	1,024,240.13
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		113,807,234.30	160,404,561.38

减：所得税费用		-4,873,396.21	3,779,103.49
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		118,680,630.51	156,625,457.89
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		118,680,630.51	156,625,457.89
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）		118,680,630.51	156,625,457.89
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		118,680,630.51	156,625,457.89
（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)		0.18	0.24
（二）稀释每股收益(元/股)		0.18	0.24

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

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入		2,575,581,433.79	2,303,332,712.93
减: 营业成本		1,511,507,666.87	1,391,215,878.16
税金及附加		12,579,003.29	12,628,007.38
销售费用		389,066,052.78	370,057,949.11
管理费用		113,749,176.54	117,125,019.18
研发费用		406,877,460.79	328,233,487.94
财务费用		21,767,406.18	12,242,483.27
其中: 利息费用		19,189,701.86	10,215,812.66
利息收入		3,027,446.35	998,912.41
加: 其他收益		67,981,701.00	74,301,750.17
投资收益(损失以“-”号填列)		2,532,197.82	755,018.59
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)		392,088.83	
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-10,009,288.18	-7,765,110.42
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-79,014,565.46	-526,071.53
资产处置收益(损失以“-”号填列)		157,350.86	312,485.71
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		102,074,152.21	138,907,960.41
加: 营业外收入		1,447,428.80	717,535.06
减: 营业外支出		1,463,327.75	246,201.18
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		102,058,253.26	139,379,294.29
减: 所得税费用		-7,373,686.73	-1,113,882.91
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		109,431,939.99	140,493,177.20
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		109,431,939.99	140,493,177.20
(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		109,431,939.99	140,493,177.20
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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		3,262,114,089.81	2,674,280,170.93
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		117,443,033.52	80,051,569.37
收到其他与经营活动有关的现金		39,047,403.08	76,889,988.06
经营活动现金流入小计		3,418,604,526.41	2,831,221,728.36
购买商品、接受劳务支付的现金		2,305,545,349.57	1,219,949,673.50
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		865,835,751.95	741,441,477.93

支付的各项税费		176,563,007.63	116,104,752.84
支付其他与经营活动有关的现金		354,920,213.56	367,671,122.34
经营活动现金流出小计		3,702,864,322.71	2,445,167,026.61
经营活动产生的现金流量净额		-284,259,796.30	386,054,701.75
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		50,000,000.00	751,000,000.00
取得投资收益收到的现金		460,869.07	838,420.71
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		884,974.08	581,398.19
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		51,345,843.15	752,419,818.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		199,807,284.44	158,053,677.62
投资支付的现金		50,000,000.00	751,000,000.00
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		249,807,284.44	909,053,677.62
投资活动产生的现金流量净额		-198,461,441.29	-156,633,858.72
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		520,000,000.00	45,000,000.00
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			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		520,000,000.00	45,000,000.00
偿还债务支付的现金		25,500,000.00	56,010,341.12
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		62,100,226.12	55,369,952.20
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		8,597,021.87	56,692,085.10
筹资活动现金流出小计		96,197,247.99	168,072,378.42
筹资活动产生的现金流量净额		423,802,752.01	-123,072,378.42
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		333,008,976.20	226,660,511.59
六、期末现金及现金等价物余额			
		274,090,490.62	333,008,976.20

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

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022年度	2021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		2,282,145,828.94	1,848,840,646.76
收到的税费返还		67,819,009.50	62,456,790.22
收到其他与经营活动有关的现金		231,560,848.22	217,670,765.35
经营活动现金流入小计		2,581,525,686.66	2,128,968,202.33
购买商品、接受劳务支付的现金		2,119,608,965.43	1,095,274,402.71
支付给职工及为职工支付的现金		513,875,039.80	422,914,568.25
支付的各项税费		129,006,707.85	80,309,327.19
支付其他与经营活动有关的现金		225,633,789.71	243,343,671.77
经营活动现金流出小计		2,988,124,502.79	1,841,841,969.92
经营活动产生的现金流量净额		-406,598,816.13	287,126,232.41
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		50,000,000.00	710,000,000.00
取得投资收益收到的现金		460,869.07	755,018.59
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		307,141.30	30,311.71
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		50,768,010.37	710,785,330.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		123,031,991.24	57,342,700.93
投资支付的现金		50,000,000.00	735,000,000.00
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		173,031,991.24	792,342,700.93
投资活动产生的现金流量净额		-122,263,980.87	-81,557,370.63
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		520,000,000.00	35,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		520,000,000.00	35,000,000.00
偿还债务支付的现金		15,500,000.00	56,010,341.12
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		61,758,003.94	55,306,614.49
支付其他与筹资活动有关的现金		6,130,495.32	54,515,878.26
筹资活动现金流出小计		83,388,499.26	165,832,833.87
筹资活动产生的现金流量净额		436,611,500.74	-130,832,833.87
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		282,735,730.76	207,999,702.85
六、期末现金及现金等价物余额			
		190,484,434.50	282,735,730.76

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
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度												
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者权益合计	
	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
	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													
同一控制下企业合并													
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							0.00
1.所有者投入的普通股													
2.其他权益工具持有者投入资本													

项目	2021 年度												少数 股东 权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	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	656,693,891.00				1,028,094,912.47	49,678,714.80			245,040,510.59		1,276,678,145.86		3,156,828,745.12		3,156,828,745.12
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	656,693,891.00				1,028,094,912.47	49,678,714.80			245,040,510.59		1,276,678,145.86		3,156,828,745.12		3,156,828,745.12
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-3,501,680.00				-42,494,856.62	-38,628,532.80			14,049,317.72		89,221,637.52		95,902,951.42		95,902,951.42
（一）综合收益总额											156,625,457.89		156,625,457.89		156,625,457.89
（二）所有者投入和减少资本	-3,501,680.00				-42,494,856.62	-38,628,532.80							-7,368,003.82		-7,368,003.82

1. 所有者投入的普通股	-3,501,680.00				-42,494,856.62	-38,628,532.80						-7,368,003.82		-7,368,003.82
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								14,049,317.72	-67,403,820.37			-53,354,502.65		-53,354,502.65
1. 提取盈余公积								14,049,317.72	-14,049,317.72					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配									-53,354,502.65			-53,354,502.65		-53,354,502.65
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														

3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	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

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
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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)											

2022 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

项目	2021 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	656,693,891.00				1,089,600,977.27	49,678,714.80			245,040,510.59	1,528,446,186.89	3,470,102,850.95
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	656,693,891.00				1,089,600,977.27	49,678,714.80			245,040,510.59	1,528,446,186.89	3,470,102,850.95
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-3,501,680.00				-42,494,856.62	-38,628,532.80			14,049,317.72	73,089,356.83	79,770,670.73
（一）综合收益总额										140,493,177.20	140,493,177.20
（二）所有者投入和减少资本	-3,501,680.00				-42,494,856.62	-38,628,532.80					-7,368,003.82
1. 所有者投入的普通股											

2022 年年度报告

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	-3,501,680.00			-42,494,856.62	-38,628,532.80				-7,368,003.82
4. 其他									
(三) 利润分配							14,049,317.72	-67,403,820.37	-53,354,502.65
1. 提取盈余公积							14,049,317.72	-14,049,317.72	
2. 对所有者(或股东)的分配								-53,354,502.65	-53,354,502.65
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	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

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批复》(证监许可[2016]2061号)核准,本公司公开发行人民币普通股(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人民币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4月公司注册资本为65,219.0511万元。

本公司及子公司(以下统称“本集团”)主要经营活动为载波通信、智能量测、配网及消防产品的研发、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2023年4月25日决议批准。

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

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。编制本财务报表时,

除某些金融工具外，均以历史成本为计价原则。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本财务报表以持续经营为基础列报

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的计提、存货计价方法、固定资产折旧、无形资产摊销、存货跌价准备的计提、收入确认和计量等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本集团所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团于2022年12月31日的财务状况以及2022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

本集团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. 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。支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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。支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核，复核后支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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。

6. 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）。

编制合并财务报表时，子公司采用与本公司一致的会计年度和会计政策。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。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 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。

9. 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，仍采用交易发生日的即期汇率折算，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。

外币现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

10. 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(a)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(b)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。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。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企业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金融资产；其他类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。

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

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。

11. 应收票据

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 10. 金融工具 金融工具减值

12. 应收账款

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 10. 金融工具 金融工具减值

13. 应收款项融资

√适用 不适用

参见本节 10. 金融工具 金融工具减值

14. 其他应收款

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 10. 金融工具 金融工具减值

15. 存货

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。

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。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

(2). 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

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期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

21. 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）；合并日之前的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。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），合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转；购买日之前持有的股权投资作为金融工具计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时全部转入当期损益。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。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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

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

固定资产的折旧采用年限平均法计提，各类固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

(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。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 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。

25. 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。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

(1) 专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定；

(2) 占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中，发生除达到预定可使用或者可销售状态必要的程序之外的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

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，存在租赁激励的，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。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

无形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，并以成本进行初始计量。但非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

无形资产按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命，无法预见其为本集团带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。

项目	使用寿命
专利权	10 年
软件	2-10 年
微处理 IP 使用许可	3 年
土地使用权	50 年
非专利技术	10 年

本集团取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产，在其使用寿命内采用直线法或其他系统合理的摊销方法摊销。本集团至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

(2). 内部研究开发支出会计政策

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。

30. 长期资产减值

适用 不适用

对除存货、递延所得税资产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，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。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报告分部。

对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其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。

31. 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

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

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。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

职工薪酬，是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本集团提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

短期薪酬

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利（设定提存计划）

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

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

34. 租赁负债

适用 不适用

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，短期租赁和低价值资产租赁除外。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。

35. 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，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本集团承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

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

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。

36. 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。

对由于未满足非市场条件和/或服务期限条件而最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用。股份支付协议中规定了市场条件或非可行权条件的，无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有其他业绩条件和/或服务期限条件，即视为可行权。

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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

与客户之间的合同产生的收入

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

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团通常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。

提供服务合同

本集团与客户之间的提供服务合同通常包含提供劳务的履约义务，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。

销售退回条款

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

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 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。

41. 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，并且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；

(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交易中产生的：该交易不是企业合并，并且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；

(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，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

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，会计处理见附注五、28 和附注五、34。

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。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 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

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 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

45. 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	产品销售收入, 技术服务收入, 安装劳务收入	13%, 6%, 3%、9%
消费税	不适用	
营业税	不适用	
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%, 15%
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税	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2022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，2021年度及2022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。2021年度及2022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。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，2021年度及2022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	66,828.86	66,583.36
银行存款	274,023,661.76	332,942,392.84
其他货币资金	118,749,347.03	124,721,225.10
合计	392,839,837.65	457,730,201.30
其中：存放在境外的款项总额	0.00	0.00
存放财务公司存款	0.00	0.00

其他说明

于2022年12月31日，本集团所有权受到限制的货币资金为人民币118,749,347.03元（2021年12月31日：人民币124,721,225.10元）。

银行活期存款按照银行活期存款利率取得利息收入

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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
权益工具投资		
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,898,573.04	0.00
其中：		
权益工具投资	2,898,573.04	0.00
合计	2,898,573.04	0.00

其他说明：

√适用 □不适用

于2022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金融资产的信用风险敞口的账面价值为人民币2,898,573.04元（2021年12月31日：无）。

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	92,939,220.33	0.00
商业承兑票据	38,022,278.48	0.00
合计	130,961,498.81	0.00

(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	76,989,220.33
商业承兑票据	0.00	24,172,661.60
合计	0.00	101,161,881.93

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	4,198,062.98
合计	4,198,062.98

(5). 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	131,275,859.25	100.00	314,360.44	0.24	130,961,498.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其中：										

银行承兑汇票	92,939,220.33	70.80	0.00	0.00	92,939,220.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
商业承兑汇票	38,336,638.92	29.20	314,360.44	0.82	38,022,278.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	131,275,859.25	/	314,360.44	/	130,961,498.81	0.00	/	0.00	/	0.00

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	131,275,859.25	314,360.44	0.24
其中:			
银行承兑汇票	92,939,220.33	0.00	0.00
商业承兑汇票	38,336,638.92	314,360.44	0.82
合计	131,275,859.25	314,360.44	0.24

按组合计提坏账的确认标准及说明

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。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 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	
按信用风险特征组合计提坏账准备	0.00	314,360.44	0.00	0.00	314,360.44
合计	0.00	314,360.44	0.00	0.00	314,360.44

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

(7). 本期实际核销的应收票据情况

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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	

1 年以内	1,573,503,241.83
1 年以内小计	1,573,503,241.83
1 至 2 年	112,863,866.32
2 至 3 年	42,490,787.31
3 年以上	41,806,833.02
合计	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	1,038,275.92	0.06	1,038,275.92	100.00	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	1,770,128,743.87	99.97	70,335,735.28	3.97	1,699,793,008.59	1,622,304,437.74	99.94	59,795,586.42	3.69	1,562,508,851.32
其中：										
合计	1,770,664,728.48	/	70,871,719.89	/	1,699,793,008.59	1,623,342,713.66	/	60,833,862.34	/	1,562,508,851.32

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	1,573,503,241.83	13,158,306.41	0.84
1 年至 2 年	112,327,881.71	13,908,935.30	12.38
2 年至 3 年	42,490,787.31	12,109,874.38	28.50
3 年以上	41,806,833.02	31,158,619.19	74.53
合计	1,770,128,743.87	70,335,735.28	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

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。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

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	1,038,275.92		502,291.31			535,984.61
按信用风险特征组合计提坏账准备	59,795,586.42	16,624,867.20	1,790,086.30	4,294,632.04		70,335,735.28
合计	60,833,862.34	16,624,867.20	2,292,377.61	4,294,632.04		70,871,719.89

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
客户 2	502,291.31	银行存款
合计	502,291.31	/

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,294,632.04

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情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款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	98,661,842.01	5.57	812,926.66
国网湖北省电力有限公司物资公司	38,116,682.69	2.15	152,770.27
宁波奥克斯供应链管理有限公司	45,874,663.61	2.59	628,855.06
杭州华立科技有限公司	45,547,340.00	2.57	343,662.76
宁波齐采联建材有限公司	42,361,840.77	2.39	371,720.36
合计	270,562,369.08	15.27	2,309,935.11

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

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	24,238,988.90	93,587,930.94
商业承兑汇票	0.00	44,274,826.29
合计	24,238,988.90	137,862,757.23

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

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下：

项目	2022 年		2021 年	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	146,091,975.50	0.00	145,447,481.57	40,922,865.04
商业承兑汇票	0.00	0.00	0.00	1,074,891.20
合计	146,091,975.50	0.00	145,447,481.57	41,997,756.24

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、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	182,356,303.21	94.65	167,786,474.50	97.92
1至2年	10,301,870.09	5.35	3,560,178.99	2.08
合计	192,658,173.30	100.00	171,346,653.49	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2022年12月31日，本集团无账龄1年以上重要的预付款项（2021年12月31日：无）

(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	52,649,386.87	27.33
北京智芯微电子科技有限公司	22,980,119.22	11.93
深圳市力合微电子股份有限公司	22,560,186.10	11.71
台湾积体电路制造股份有限公司	10,124,998.70	5.26
精伦电子股份有限公司	8,023,600.00	4.16
合计	116,338,290.89	60.39

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

8、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	39,546,940.97	51,389,506.93
合计	39,546,940.97	51,389,506.93

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). 坏账准备计提情况

□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). 坏账准备计提情况

□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
1年以内	
其中：1年以内分项	
1年以内	11,181,359.56
1年以内小计	11,181,359.56
1至2年	3,975,292.13
2至3年	4,738,049.96
3年以上	19,666,950.81
合计	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
保证金	20,419,205.52	31,905,406.84
代垫社保和公积金	5,875,459.50	1,669,779.66
备用金	3,647,485.25	4,722,825.93
押金	1,911,411.65	5,351,830.80
其他	7,708,090.54	7,757,764.99
合计	39,561,652.46	51,407,608.22

(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)	
2022年1月1日余额	18,101.29			18,101.29
2022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				
本期转回	3,389.80			3,389.80
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	14,711.49			14,711.49

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	18,101.29		3,389.80			14,711.49
合计	18,101.29		3,389.80			14,711.49

其中本期坏账准

备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
宁波齐采联建材有限公司	履约保证金	10,000,000.00	3年以上	25.28	0.00
青岛软件园发展有限公司	其他	4,700,967.08	3年以上	11.88	0.00
国网山东省电力公司物资公司	投标保证金	1,570,753.53	3年以上	3.97	0.00
四川能投物资产业集团有限公司	投标保证金	1,100,000.00	1年以内、2-3年	2.78	0.00
杭州炬华科技股份有限公司	其他	548,567.37	3年以上	1.39	0.00
合计	/	17,920,287.98		45.30	0.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、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	780,004,750.85	-78,894,446.41	701,110,304.44	532,419,203.79	-1,966,352.84	530,452,850.95
在产品	145,182,080.44		145,182,080.44	78,422,216.51		78,422,216.51
库存商品	659,189,955.68	-4,697,342.57	654,492,613.11	472,792,004.90	-2,393,675.65	470,398,329.25
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	1,584,376,786.97	-83,591,788.98	1,500,784,997.99	1,083,633,425.20	-4,360,028.49	1,079,273,396.71

(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	1,966,352.84	76,928,093.57				78,894,446.41
在产品						
库存商品	2,393,675.65	2,303,666.92				4,697,342.57
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	4,360,028.49	79,231,760.49				83,591,788.98

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

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

10、 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). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

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	40,709,975.10	48,456,924.49
待摊费用	4,546,367.42	4,298,670.01
合计	45,256,342.52	52,755,594.50

其他说明

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**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

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

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

(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

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

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). 坏账准备计提情况

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

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、 长期股权投资

适用 不适用

18、 其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、 其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**固定资产****(1). 固定资产情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	811,558,027.82	131,863,344.23	471,245,385.40	90,106,693.92	128,767,963.11	1,633,541,414.48
2. 本期增加金额			116,255,033.67	8,845,703.49	2,916,444.72	128,017,181.88
(1) 购置			82,181,816.21	8,845,703.49	1,272,924.43	92,300,444.13
(2) 在建工程转入			34,073,217.46		1,643,520.29	35,716,737.75
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额			7,461,517.23	5,402,714.84	50,358.07	12,914,590.14
(1) 处置或报废			4,789,931.64	5,402,714.84	50,358.07	10,243,004.55
(2) 其他减少			2,671,585.59			2,671,585.59
4. 期末余额	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
二、累计折旧						
1. 期初余额	75,668,317.76	56,288,961.97	255,170,833.80	75,547,362.54	55,017,832.03	517,693,308.10
2. 本期增加金额	26,141,010.84	17,668,958.45	67,607,726.45	5,039,101.38	17,519,346.91	133,976,144.03
(1) 计提	26,141,010.84	17,668,958.45	67,607,726.45	5,039,101.38	17,519,346.91	133,976,144.03

3. 本期减少金额			6,129,381.54	5,132,579.10	49,801.66	11,311,762.30
(1) 处置或报废			4,257,810.77	5,132,579.10	49,801.66	9,440,191.53
(2) 其他减少			1,871,570.77			1,871,570.77
4. 期末余额	101,809,328.60	73,957,920.42	316,649,178.71	75,453,884.82	72,487,377.28	640,357,689.83
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	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. 期初账面价值	735,889,710.06	75,574,382.26	216,074,551.60	14,559,331.38	73,750,131.08	1,115,848,106.38

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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	272,317,062.53	302,744,337.35
工程物资		
合计	272,317,062.53	302,744,337.35

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
软件园办公楼	226,098,444.18		226,098,444.18	226,098,444.18		226,098,444.18
机器人生产线	3,479,590.01		3,479,590.01	3,770,452.82		3,770,452.82
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
其他自制设备	38,072,082.20		38,072,082.20	68,208,494.21		68,208,494.21
合计	272,317,062.53		272,317,062.53	302,744,337.35		302,744,337.35

(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	226,098,444.18				226,098,444.18	80	75%				自筹
合计	300,000,000	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

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

适用 不适用

25、使用权资产

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	23,983,189.38	23,983,189.38
2. 本期增加金额	2,432,137.53	2,432,137.53
房屋租赁	2,432,137.53	2,432,137.53
3. 本期减少金额	891,925.22	891,925.22
房屋租赁	891,925.22	891,925.22
4. 期末余额	25,523,401.69	25,523,401.69
二、累计折旧		
1. 期初余额	6,099,869.94	6,099,869.94
2. 本期增加金额	8,315,382.53	8,315,382.53
(1) 计提	8,315,382.53	8,315,382.53
3. 本期减少金额	258,188.88	258,188.88
(1) 处置	258,188.88	258,188.88
4. 期末余额	14,157,063.59	14,157,063.59
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	11,366,338.10	11,366,338.10
2. 期初账面价值	17,883,319.44	17,883,319.44

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	20,009,687.12	9,189,358.55	116,961,860.66
2. 本期增加金额				4,524,595.18		4,524,595.18
(1) 购置				4,524,595.18		4,524,595.18
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	71,989,581.13	9,200,000.00	6,573,233.86	24,534,282.30	9,189,358.55	121,486,455.84
二、累计摊销						
1. 期初余额	9,053,681.57	8,893,333.72	5,313,363.18	14,354,502.44	3,390,238.67	41,005,119.58
2. 本期增加金额	1,460,153.64	306,666.28	657,323.28	2,922,767.26		5,346,910.46
(1) 计提	1,460,153.64	306,666.28	657,323.28	2,922,767.26		5,346,910.46
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	10,513,835.21	9,200,000.00	5,970,686.46	17,277,269.70	3,390,238.67	46,352,030.04

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	61,475,745.92	0.00	602,547.40	7,257,012.60	5,799,119.88	75,134,425.80
2. 期初账面价值	62,935,899.56	306,666.28	1,259,870.68	5,655,184.68	5,799,119.88	75,956,741.08

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 1%。（2021 年 12 月 31 日：2%）

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、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		
青岛鼎竣电气有限公司	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

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

29、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	51,154,855.81	13,727,489.34	7,869,014.00		57,013,331.15
合计	51,154,855.81	13,727,489.34	7,869,014.00		57,013,331.15

其他说明：

无

30、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	20,625,062.77	3,093,759.42	15,170,796.07	2,275,619.41
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	157,077,635.79	23,561,645.37	95,577,755.35	14,336,663.30
合计	177,702,698.56	26,655,404.79	110,748,551.42	16,612,282.71

(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				
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				
非同一控制下企业合并公允价值调整	13,973,003.70	3,493,250.93	19,685,444.73	4,921,361.18
递延所得税负债固定资产加速折旧	225,129,237.98	42,291,041.73	184,953,429.84	35,804,220.70
合计	239,102,241.68	45,784,292.66	204,638,874.57	40,725,581.88

(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	19,336,233.91	7,319,170.88	6,626,850.67	9,985,432.04
递延所得税负债	19,336,233.91	26,448,058.75	6,626,850.67	34,098,731.21

(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	134,167,518.03	50,041,196.05
可抵扣亏损	452,660,290.57	348,990,404.18
合计	586,827,808.60	399,031,600.23

(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
2022 年	0.00	839,213.39	
2023 年	156,237,462.48	158,775,484.96	
2024 年	33,953,062.72	33,953,062.72	
2025 年	0.00	0.00	
2026 年	81,063,089.40	81,063,089.40	
2027 年及以后	181,406,675.97	74,359,553.71	
合计	452,660,290.57	348,990,404.18	

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。

31、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						
合同履行成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备款	76,050,283.32	0.00	76,050,283.32	293,151.92	0.00	293,151.92
合计	76,050,283.32	0.00	76,050,283.32	293,151.92	0.00	293,151.92

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	100,117,534.25	15,000,000.00
合计	100,117,534.25	15,000,000.00

短期借款分类的说明：

于2022年12月31日，上述借款的年利率根据全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率浮动，本年适用年利率3.90%（2021年12月31日：3.9%-4.0%）。

于2022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

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	0.00	0.00
银行承兑汇票	895,203,809.03	990,585,068.77
合计	895,203,809.03	990,585,068.77

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元（2021 年 12 月 31 日：无）。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付账款	444,381,300.07	407,902,417.19
合计	444,381,300.07	407,902,417.19

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

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	72,806,458.25	65,550,718.41
合计	72,806,458.25	65,550,718.41

(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

其他说明：

适用 不适用**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	203,696,376.76	859,492,406.54	810,002,587.35	253,186,195.95
二、离职后福利-设定提存计划		73,732,398.28	73,732,398.28	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	203,696,376.76	933,224,804.82	883,734,985.63	253,186,195.95

(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	203,696,376.76	757,979,318.81	708,489,499.62	253,186,195.95
二、职工福利费		34,314,517.88	34,314,517.88	
三、社会保险费		36,229,138.54	36,229,138.54	
其中：医疗保险费		35,128,873.53	35,128,873.53	
工伤保险费		916,698.81	916,698.81	
生育保险费		183,566.20	183,566.20	
四、住房公积金		29,316,285.02	29,316,285.02	
五、工会经费和职工教育经费		1,653,146.29	1,653,146.29	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	203,696,376.76	859,492,406.54	810,002,587.35	253,186,195.95

(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		70,721,163.34	70,721,163.34	
2、失业保险费		3,011,234.94	3,011,234.94	
3、企业年金缴费				
合计		73,732,398.28	73,732,398.28	

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	48,123,195.62	49,748,736.82
消费税		
营业税		
企业所得税	12,638.52	93,184.33
个人所得税	2,674,701.28	1,834,309.98
城市维护建设税	1,850,494.85	3,473,497.15
教育费附加	793,483.27	1,490,160.21
房产税	1,162,099.63	1,129,037.45
地方教育费附加	528,988.83	993,440.13
水利建设基金		
其他	1,104,334.75	831,017.73
合计	56,249,936.75	59,593,383.80

其他说明：

无

41、 其他应付款

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
应付利息		
应付股利		
其他应付款	32,829,408.50	31,749,709.09
合计	32,829,408.50	31,749,709.09

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息

(1). 分类列示

□适用 √不适用

应付股利

(1). 分类列示

□适用 √不适用

其他应付款

(1). 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	19,517,045.49	19,081,574.40
产业园餐费	6,286,388.44	5,291,811.19
奖励金	0.00	851,348.57
其他	7,025,974.57	6,524,974.93
合计	32,829,408.50	31,749,709.09

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

于 2022 年 12 月 31 日，本集团无账龄超过一年的重要其他应付款（2021 年 12 月 31 日：无）

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	27,550,474.66	0.00
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	7,814,482.12	7,871,630.16
合计	35,364,956.78	7,871,630.16

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	6,199,381.20	5,346,392.47
合计	6,199,381.20	5,346,392.47

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	412,500,000.00	30,000,000.00
合计	412,500,000.00	30,000,000.00

长期借款分类的说明：

于2022年12月31日，无逾期的借款

其他说明，包括利率区间：

√适用 □不适用

于2022年12月31日，上述借款中，人民币93,500,000.00元的借款年利率为4.35%，其余借款年利率根据全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率浮动，本年适用年利率3.90%-4.30%（2021年12月31日：4.2%）。

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的增减变动：（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). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□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	11,837,594.89	18,556,826.40
未确认融资费用	-371,481.53	-942,614.87
减：一年内到期的租赁负债	7,814,482.12	7,871,630.16
合计	3,651,631.24	9,742,581.37

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

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	0.00	860,000.00	0.00	860,000.00	
合计	0.00	860,000.00	0.00	860,000.00	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
中国博士后科学基金会资助博士后款-建站资助	0.00	600,000.00				600,000.00	与资产相关
中国博士后科学基金会资助博士后款-博士后补贴	0.00	260,000.00				260,000.00	与收益相关

其他说明：

适用 不适用**52、其他非流动负债**适用 不适用**53、股本**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	653,192,211.00	0	0	0	-1,001,700.00	-1,001,700.00	652,190,511.00

其他说明：

本年股本减少系限制性股票激励计划部分员工离职，公司本年注销于2021年回购的库存股1,001,700股。

54、其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**适用 不适用**(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	896,198,144.31			896,198,144.31
其他资本公积	89,401,911.54		-10,048,482.00	79,353,429.54
合计	985,600,055.85		-10,048,482.00	975,551,573.85

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本集团由于员工离职，本年注销于2021年回购的因股权激励授予的股数1,001,700股，减少资本公积人民币10,048,482.00元。

56、库存股

√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
库存股	11,050,182.00		11,050,182.00	0.00
合计	11,050,182.00		11,050,182.00	0.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

截至报告年末，由于部分激励对象离职，公司本年注销于2021年回购的库存股导致库存股减少人民币11,050,182.00元（2021年：人民币38,628,532.80元）；2022年度无限制性股票解禁减少库存股（2021年：无）。

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	259,089,828.31	10,943,194.00		270,033,022.31
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	259,089,828.31	10,943,194.00		270,033,022.31

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	1,365,899,783.38	1,276,678,145.86
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	1,365,899,783.38	1,276,678,145.86
加：本期归属于母公司所有者的净利润	118,680,630.51	156,625,457.89
减：提取法定盈余公积	10,943,194.00	14,049,317.72
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	47,609,907.61	53,354,502.65
转作股本的普通股股利		
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明细：

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

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,991,315,102.21	1,642,845,957.61	2,699,621,081.78	1,571,770,948.46
其他业务	123,665,919.45	102,887,182.13	121,702,424.94	90,583,314.76
合计	3,114,981,021.66	1,745,733,139.74	2,821,323,506.72	1,662,354,263.22

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	收入-分部	合计
商品类型	3,114,981,021.66	3,114,981,021.66
电能表	766,371,719.05	766,371,719.05
载波模块（含芯片）	617,307,144.65	617,307,144.65
消防产品	471,343,034.99	471,343,034.99
采集终端设备	600,884,634.20	600,884,634.20
劳务	71,629,550.90	71,629,550.90
其他	587,444,937.87	587,444,937.87
按经营地区分类	3,114,981,021.66	3,114,981,021.66
中国大陆	3,111,197,370.39	3,111,197,370.39
其他国家和地区	3,783,651.27	3,783,651.27
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	3,114,981,021.66	3,114,981,021.66
在某一时点确认收入销售货物	3,043,351,470.76	3,043,351,470.76
在某一时段内确认收入提供劳务	71,629,550.90	71,629,550.90
按合同期限分类		
不适用		
按销售渠道分类		
不适用		
合计	3,114,981,021.66	3,114,981,021.66

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	8,300,665.75	8,465,162.74
教育费附加	3,558,056.44	3,646,460.73
资源税		
房产税	4,648,511.12	4,516,149.80

土地使用税	1,333,071.48	1,385,043.56
车船使用税		
印花税	1,824,898.27	1,306,554.26
地方教育费附加	2,372,037.56	2,430,973.78
其他	346,375.18	268,154.36
合计	22,383,615.80	22,018,499.23

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	310,369,472.78	274,362,049.66
业务招待费及会议费	97,380,721.76	99,378,547.67
招投标服务费及广告宣传费	22,043,801.60	20,284,550.23
差旅费及办公费	19,806,728.72	35,620,830.37
交通费及车辆损耗费	11,940,230.96	15,976,921.78
委外调试及检测费	11,580,048.05	7,857,047.18
折旧费	6,381,689.68	6,947,453.27
其他	25,430,915.37	18,530,278.78
合计	504,933,608.92	478,957,678.94

其他说明：

(1) 工资、薪金及福利费用增加 13.12% 主要原因为：公司销售规模的增加和每年度薪酬调整，相应人员成本增加。

(2) 差旅费及办公费减少 44.40% 主要原因为：使用在线视频会议，减少业务人员出差频率。

(3) 交通费及车辆损耗费减少 25.27% 主要原因为：预算执行效果显著，业务减少不必要的业务跑动。

(4) 委外调试及检测费增加 47.38% 主要原因为：本报告期业务量增加，交付项目增加，需要调试和检测的产品增加

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	109,416,959.01	91,777,768.88
折旧和摊销费	42,137,321.40	46,073,123.69
房租及办公费	15,268,841.03	17,351,158.11
差旅及交通运输费	2,020,813.51	2,635,671.26
业务招待费	2,003,380.49	1,781,479.52
股份支付费用		-3,218,031.13
其他	28,380,234.35	21,233,574.66
合计	199,227,549.79	177,634,744.99

其他说明：

(1) 工资、薪金及福利费用增加 19.22% 主要原因为：公司管理人员增加和每年度薪酬调整，相应的人员费用增加。

(2) 差旅及交通运输费减少 23.33% 主要原因为：使用在线视频会议，出差频率减少。

(3) 股份支付费用本期金额为零主要原因为：本报告期不存在管理人员的限制性股票回购回冲管理费用情况。

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	411,110,151.99	325,221,214.59
材料费	28,739,748.47	21,676,078.88
折旧和摊销费	12,117,784.01	11,865,466.83
差旅及交通运输费	10,333,205.95	12,415,594.26
股份支付费用		-4,149,972.69
其他	36,417,536.12	23,321,712.83
合计	498,718,426.54	390,350,094.70

其他说明：

(1) 工资、薪金及福利费用增加 26.41% 主要原因为：公司研发人员增加和每年度薪酬的调整，研发人员成本增幅较大。

(2) 材料增加 32.59% 主要原因为：研发立项项目增加，耗费材料增加。

(3) 差旅及交通运输费减少 16.77% 主要原因为：使用在线视频会议，出差频率减少。

(4) 股份支付费用本期金额为零主要原因为：本报告期不存在研发人员限制性股票回购回冲研发费用情况。

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	18,825,092.27	10,632,386.32
汇兑损益	-297,579.06	-38,847.08
手续费	7,924,729.99	3,980,487.00
合计	26,452,243.20	14,574,026.24

其他说明：

利息费用增加 77.05%，主要原因为本报告期银行筹资增加，借款利息增加。

67、其他收益

√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
与日常经营活动相关的政府补助	85,710,725.33	95,535,055.89
代扣个人所得税手续费返还	609,918.93	548,514.91
合计	86,320,644.26	96,083,570.80

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	2,071,328.75	
银行理财产品收益	460,869.07	838,420.71
合计	2,532,197.82	838,420.71

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	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	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	-314,360.44	
应收账款坏账损失	-14,332,489.59	-12,162,535.18
其他应收款坏账损失	3,389.80	-248,600.16
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		
合同资产减值损失		
合计	-14,643,460.23	-12,411,135.34

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、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-79,231,760.49	-1,415,220.75
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	-79,231,760.49	-1,415,220.75

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
固定资产处置收益	506,363.50	682,631.60
合计	506,363.50	682,631.60

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	192,409.00	301,510.72	192,409.00
其他	1,715,815.88	1,914,824.37	1,715,815.88
合计	1,908,224.88	2,216,335.09	1,908,224.88

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
科技推动奖励补贴	170,000.00	250,000.00	与收益相关
人才扶持资金	22,409.00	51,510.72	与收益相关

其他说明：

√适用 □不适用

2022 年所有计入营业外收入的事项均计入非经常性损益。

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	1,321,788.40	734,202.88	1,321,788.40
资产报废损失	148,096.24	234,051.03	148,096.24
其他	39,617.30	55,986.22	39,617.30
合计	1,509,501.94	1,024,240.13	1,509,501.94

其他说明：

2022 年所有计入营业外支出的事项均计入非经常性损益。

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	111,015.09	93,184.33
递延所得税费用	-4,984,411.30	3,685,919.16
合计	-4,873,396.21	3,779,103.49

(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	113,807,234.30
按法定/适用税率计算的所得税费用	28,451,808.58
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-19,576,374.05
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	40,484,613.68
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-6,291,882.88
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	50,462,939.39
当年研发费加计扣除的影响	-94,253,085.76
当年固定资产加计扣除的影响	-7,380,564.04
所得税减免优惠	3,229,148.87
所得税费用	-4,873,396.21

其他说明：

√适用 □不适用

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). 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	23,763,492.49	56,157,712.66
银行存款利息收入	4,269,006.58	1,695,582.47
政府补助	8,174,596.72	16,440,643.70
其他	2,840,307.29	2,596,049.23
合计	39,047,403.08	76,889,988.06

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 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	181,674,202.60	186,965,011.47
付现之管理费用	89,981,613.81	93,786,213.16
付现之研发费用	74,427,525.13	53,186,620.12
投标保证金及押金	8,836,872.02	33,733,277.59
合计	354,920,213.56	367,671,122.34

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 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
回购限制性股票	0.00	49,678,714.80
偿还租赁负债本金及利息支付的现金	8,597,021.87	7,013,370.30
合计	8,597,021.87	56,692,085.10

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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	118,680,630.51	156,625,457.89
加：资产减值准备	79,231,760.49	1,415,220.75
信用减值损失	14,643,460.23	12,411,135.34
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	133,976,144.03	143,243,148.57
使用权资产摊销	8,315,382.53	6,099,869.94
无形资产摊销	5,346,910.46	6,791,738.31
长期待摊费用摊销	7,869,014.00	1,558,038.13
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）	-506,363.50	-682,631.60
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	82,048.23	234,051.03
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-392,088.83	
财务费用（收益以“-”号填列）	15,861,405.01	2,588,285.14
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,532,197.82	-838,420.71

递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	2,666,261.16	-9,985,432.04
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-7,650,672.46	13,671,351.20
存货的减少（增加以“-”号填列）	-500,743,361.77	-155,567,125.89
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-174,642,661.01	-466,284,310.27
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	15,534,532.44	682,142,329.78
其他	0.00	-7,368,003.82
经营活动产生的现金流量净额	-284,259,796.30	386,054,701.75
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		
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让	635,618,070.87	339,947,971.72
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	274,090,490.62	333,008,976.20
减：现金的期初余额	333,008,976.20	226,660,511.59
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	-58,918,485.58	106,348,464.61

(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	274,090,490.62	333,008,976.20
其中：库存现金	66,828.86	66,583.36
可随时用于支付的银行存款	274,023,661.76	332,942,392.84
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	274,090,490.62	333,008,976.20
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		

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、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	118,749,347.03	保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	118,749,347.03	/

其他说明：

于2022年12月31日，本集团所有权受到限制的货币资金主要为履约保证金人民币6,127,749.57元，信用证保证金人民币1,034,800.00元和承兑汇票保证金人民币111,586,797.46元（2021年12月31日：履约保证金人民币4,346,130.55元，信用证保证金人民币795,000.00元和承兑汇票保证金人民币119,580,094.55元）。

82、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	559,257.40	6.96	3,895,004.09
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

套期

□适用 √不适用

83、政府补助**(1). 政府补助基本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税退税款	78,588,537.61	其他收益	78,588,537.61
经济贡献奖励与投资贡献奖励	5,917,187.72	其他收益	5,917,187.72
先进制造业发展专项资金	1,205,000.00	其他收益	1,205,000.00
合计	85,710,725.33		85,710,725.33

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

84、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、反向购买

□适用 √不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

九、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

子公司名称	主要经营地	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	青岛市	制造业	100		设立

青岛鼎信通讯电力工程有限公司	青岛市	青岛市	服务业	100		设立
上海胤祺集成电路有限公司	上海市	上海市	软件和信息技术业	100		投资
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	青岛市	青岛市	软件业	100		购买
沈阳科远国网电力工程勘察设计有限公司	沈阳市	沈阳市	服务业	100		购买
青岛鼎焮电气有限公司	青岛市	青岛市	制造业	100		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

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

1. 金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

2022 年：

金融资产

单位：元 币种：人民币

项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	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	合计
	指定		准则要求	
货币资金		392,839,837.65		392,839,837.65
交易性金融资产	2,898,573.04			2,898,573.04
应收票据		130,961,498.81		130,961,498.81
应收账款		1,699,793,008.59		1,699,793,008.59
应收款项融资			24,238,988.90	24,238,988.90
其他应收款		39,546,940.97		39,546,940.97
合计	2,898,573.04	2,263,141,286.02	24,238,988.90	2,290,278,847.96

金融负债：

项目	以摊余成本计量的金融负债
短期借款	100,117,534.25
应付票据	895,203,809.03
应付账款	444,381,300.07
其他应付款	32,829,408.50
一年内到期的非流动负债	35,364,956.78
长期借款	412,500,000.00
租赁负债	3,651,631.24
合计	1,924,048,639.87

2021 年：

金融资产

项目	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	合计
	指定	准则要求	
货币资金	457,730,201.30		457,730,201.30
应收账款	1,562,508,851.32		1,562,508,851.32
应收款项融资		137,862,757.23	137,862,757.23
其他应收款	51,389,506.93		51,389,506.93
合计	2,071,628,559.55	137,862,757.23	2,209,491,316.78

金融负债：

项目	以摊余成本计量的金融负债
短期借款	15,000,000.00
应付票据	990,585,068.77
应付账款	407,902,417.19

其他应付款	31,749,709.09
一年内到期的非流动负债	7,871,630.16
长期借款	30,000,000.00
租赁负债	9,742,581.37
合计	1,492,851,406.58

2.金融资产转移

已转移但未整体终止确认的金融资产

于 2022 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人民币 76,989,220.33 元，商业承兑汇票的账面价值为人民币 24,172,661.60 元（2021 年 12 月 31 日：银行承兑汇票人民币 40,922,865.04 元，商业承兑汇票人民币 1,074,891.20 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 2022 年 12 月 31 日，本集团以其结算的应付账款账面价值总计为人民币 101,161,881.93 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 41,997,756.24 元）。

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于 2022 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人民币 146,091,975.50 元（2021 年 12 月 31 日：银行承兑汇票人民币 145,447,481.57 元）。于 2022 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，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。

2022 年度及 2021 年度，本集团于其转移日未确认利得或损失。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。背书在本年度大致均衡发生。

3.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。本集团的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、长期借款及租赁负债等。与这些金融工具相关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。

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金额。

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 2022 年 12 月 31 日，本集团的应收账款的 15.63%（2021 年 12 月 31 日：13.67%）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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本集团历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本集团以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本集团认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- （1）定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- （2）定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

于 2022 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

为确定是否发生信用减值，本集团所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本集团评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- （1）发行方或债务人发生重大财务困难；
- （2）债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- （3）债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- （4）债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- （5）发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- （6）以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

本集团采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本集团运营产生的预计现金流量。

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。

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：

2022 年：

项目	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	103,900,000.00				103,900,000.00
应付票据	895,203,809.03				895,203,809.03
应付账款	444,381,300.07				444,381,300.07
其他应付款	32,829,408.50				32,829,408.50
一年内到期的非流动负债	36,233,430.10				36,233,430.10
长期借款	17,033,250.00	219,033,250.00	219,400,750.00		455,467,250.00
租赁负债		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

2021 年：

项目	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	15,475,476.44				15,475,476.44
应付票据	990,585,068.77				990,585,068.77
应付账款	407,902,417.19				407,902,417.19
其他应付款	31,749,709.09				31,749,709.09
一年内到期的非流动负债	8,479,553.81				8,479,553.81
长期借款	1,260,000.00	1,260,000.00	31,059,780.82		33,579,780.82
租赁负债		7,449,600.30	1,973,657.67	654,014.63	10,077,272.60
合计	1,455,452,225.30	8,709,600.30	33,033,438.49	654,014.63	1,497,849,278.72

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。

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。

2022 年：

	基点	净损益	股东权益合计
	增加/（减少）	增加/（减少）	增加/（减少）
人民币	100	-4,350,000.00	-4,350,000.00
人民币	-100	4,350,000.00	4,350,000.00

2021 年本集团不存在以浮动利率计息的借款。

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。

4. 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。2022 年度和 2021 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、应付账款和其他应付款、一年内到期的长期借款减现金及现金等价物。资本是指归属于母公司股东权益，本集团于资产负债表日的杠杆比率如下：

项目	2022 年	2021 年
短期借款	100,117,534.25	15,000,000.00
长期借款	412,500,000.00	30,000,000.00
应付票据	895,203,809.03	990,585,068.77
应付账款	444,381,300.07	407,902,417.19
其他应付款	32,829,408.50	31,749,709.09
一年内到期的长期借款	27,550,474.66	0.00
减：现金及现金等价物	274,090,490.62	333,008,976.20
净负债	1,638,492,035.89	1,142,228,218.85
资本	3,323,802,419.44	3,252,731,696.54
资本和净负债	4,962,294,455.33	4,394,959,915.39
杠杆比率	33%	26%

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	2,898,573.04	24,238,988.90		27,137,561.94
(一) 交易性金融资产	2,898,573.04			2,898,573.04
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	2,898,573.04			2,898,573.04
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
应收款项融资		24,238,988.90		24,238,988.90
持续以公允价值计量的资产总额	2,898,573.04	24,238,988.90		27,137,561.94
(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

计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

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

无

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

管理层已经评估了货币资金、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他流动资产、应付票据、应付账款和其他应付款、一年内到期的非流动负债及租赁负债等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相等。

金融资产和金融负债的公允价值，以在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或者债务清偿的金额确定，而不是被迫出售或清算情况下的金额。

十二、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

本企业子公司的情况详见附注九

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	225,000,000.00	2022/9/5	2023/9/5	否
青岛鼎信通讯科技有限公司	30,000,000.00	2022/7/1	2024/6/30	否
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	40,000,000.00	2022/9/25	2026/9/25	否
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	80,000,000.00	2022/8/19	2023/8/18	否
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	20,000,000.00	2022/7/29	2023/7/29	否
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	70,000,000.00	2022/9/5	2023/9/5	否
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	50,000,000.00	2022/7/1	2026/6/30	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，担保金额分别为人民币 225,000,000.00 元、30,000,000.00 元、40,000,000.00 元、80,000,000.00 元、20,000,000.00 元、70,000,000.00 元和 50,000,000.00 元。（2021 年：本公司无偿为青岛鼎信通讯科技有限公司、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，担保金额分别为人民币 447,500,000.00 元和 262,000,000.00 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	2,030.26	2,130.58

其他关联交易

□适用 √不适用

6、 关联方应收应付款项**(1). 应收项目**

□适用 √不适用

(2). 应付项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**

□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、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、 其他

□适用 √不适用

十四、 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48,307,196.42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2022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

十五、 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	35,870,478.11
经审议批准宣告发放的利润或股利	35,870,478.11

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

十六、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、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。

(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

十七、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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	1,361,361,032.60
1 年以内小计	1,361,361,032.60
1 至 2 年	82,909,317.88
2 至 3 年	29,890,402.78
3 年以上	26,265,488.25
合计	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	1,500,426,241.51	100.00	47,270,012.43	3.15	1,453,156,229.08	1,287,401,735.77	100.00	41,861,599.05	3.25	1,245,540,136.72
其中：										
合计	1,500,426,241.51	/	47,270,012.43	/	1,453,156,229.08	1,287,401,735.77	/	41,861,599.05	/	1,245,540,136.72

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：按信用风险特征组合计提坏账准备

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,361,361,032.60	8,768,243.64	0.64
1 年至 2 年	82,909,317.88	10,372,611.41	12.51
2 年至 3 年	29,890,402.78	8,518,764.79	28.50
3 年以上	26,265,488.25	19,610,392.59	74.66
合计	1,500,426,241.51	47,270,012.43	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

√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账款计提坏账准备。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□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	
按信用风险特征组合计提坏账准备	41,861,599.05	9,703,045.42	0.00	4,294,632.04	0.00	47,270,012.43
合计	41,861,599.05	9,703,045.42	0.00	4,294,632.04	0.00	47,270,012.43

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,294,632.04

其中重要的应收账款核销情况

□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情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款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	279,354,598.72	18.62	0.00
国网浙江省电力有限公司物资分公司	98,661,842.01	6.58	812,926.66
国网湖北省电力有限公司物资分公司	38,116,682.69	2.54	152,770.27
国网江苏省电力有限公司	36,829,519.48	2.45	0.00
国网河南省电力公司物资公司	29,189,648.66	1.95	229,731.50
合计	482,152,291.56	32.13	1,195,428.42

其他说明

于 2022 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人民币 482,152,291.56 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 283,355,665.61 元），占应收账款年末账面余额合计数的比例为 32.13%（2021 年 12 月 31 日：22.11%），前五名相应计提的信用损失准备年末余额为人民币 1,195,428.42 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 167,811.43 元）

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

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	687,522,605.37	902,742,534.31
合计	687,522,605.37	902,742,534.31

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). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	7,684,616.64
1 年以内小计	7,684,616.64
1 至 2 年	74,169,597.80
2 至 3 年	22,276,960.23
3 年以上	583,404,472.59
合计	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	665,309,889.28	880,369,538.12
保证金	6,582,182.04	7,825,271.01
备用金	3,464,428.35	3,845,060.55
代垫社保及公积金	3,560,657.91	3,199,748.66
押金	1,837,731.65	1,482,576.98
其他	6,780,758.03	6,036,466.68
合计	687,535,647.26	902,758,662.00

(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)	
2022年1月1日余额	16,127.69			16,127.69
2022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				
本期转回	-3,085.80			-3,085.80
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	13,041.89			13,041.89

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**(5). 本期实际核销的其他应收款情况**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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款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	代垫款	538,290,503.68	2年以上	78.30	0.00
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	代垫款	118,495,035.69	2年以上	17.23	0.00
青岛鼎信通讯电力工程有限公司	代垫款	8,337,540.66	2年以上	1.21	0.00
青岛软件园发展有限公司	其他	4,700,967.08	3年以上	0.68	0.00
国网山东省电力公司物资公司	投标保证金	1,570,753.53	2年以上	0.23	0.00
合计	/	671,394,800.64		97.65	0.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□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			75,000,000.00		
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		
青岛鼎竣电气有限公司	150,000,100.00			150,000,100.00		
合计	908,873,770.47			908,873,770.47		

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明:

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,452,563,965.22	1,387,642,481.92	2,191,365,616.39	1,296,817,161.85
其他业务	123,017,468.57	123,865,184.95	111,967,096.54	94,398,716.31
合计	2,575,581,433.79	1,511,507,666.87	2,303,332,712.93	1,391,215,878.16

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	收入-分部	合计
商品类型	2,575,581,433.79	2,575,581,433.79
电力电子产品	2,352,998,868.16	2,352,998,868.16
劳务收入	116,582,129.15	116,582,129.15
材料销售	106,000,436.48	106,000,436.48
按经营地区分类	2,575,581,433.79	2,575,581,433.79
中国大陆	2,571,797,782.52	2,571,797,782.52
其他国家和地区	3,783,651.27	3,783,651.27
市场或客户类型		
不适用		
合同类型		
不适用		
按商品转让的时间分类	2,575,581,433.79	2,575,581,433.79
在某一时点确认收入销售货物	2,458,999,304.64	2,458,999,304.64
在某一时段内确认收入提供劳务	116,582,129.15	116,582,129.15
按合同期限分类		
不适用		
按销售渠道分类		
不适用		
合计	2,575,581,433.79	2,575,581,433.79

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□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	2,071,328.75	
银行理财产品收益	460,869.07	755,018.59
合计	2,532,197.82	755,018.59

其他说明：

无

6、其他适用 不适用**十八、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
非流动资产处置损益	506,363.50	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,314,596.72	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	2,071,328.75	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	502,291.31	

对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	206,313.94	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,963,665.95	
少数股东权益影响额		
合计	8,637,228.27	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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	78,588,537.61	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	3.61	0.18	0.18
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.34	0.17	0.17

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：2023年4月25日

修订信息

适用 不适用