

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**  
**2021 年年度报告**



2022 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。

(一) 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。

三、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。

四、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四次会议审议通过公司2021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0.73元（含税），共计分配股利47,609,907.30元。本年度不进行资本公积转增股本，不送红股。本预案需提交股东大会审议批准后实施。

五、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。

六、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

七、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

八、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

九、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、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.....	9
第四节	公司治理.....	50
第五节	环境与社会责任.....	64
第六节	重要事项.....	68
第七节	股份变动及股东情况.....	80
第八节	优先股相关情况.....	86
第九节	债券相关情况.....	86
第十节	财务报告.....	87

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会计报表。
	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现出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。
单、三相智能电能表	指	智能电能表是一种新型的电子式电能表，它由测量单元、数据处理单元等组成，具有电能量计量、实时监控、自动控制、信息交互及数据处理等功能。相对普通电表，除具备基本的用电计量功能以外，还具有双向多种费率计量功能、用户端控制功能、多种数据传输模式的双向数据通信功能、防窃电功能等智能化的功能。
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。
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。
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。
BLM	指	Business Leadship 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
鼎焮电气	指	青岛鼎焮电气有限公司
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 <a href="https://www.cnstock.com/">https://www.cnstock.com/</a>
公司披露年度报告的证券交易所网址	<a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a>
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	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
营业收入	2,821,323,506.72	2,101,709,269.92	34.24	1,810,257,678.79
归属于上市公司股东的净利润	156,625,457.89	181,057,290.61	-13.49	161,951,728.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	141,757,321.09	168,871,023.22	-16.06	153,706,239.66
经营活动产生的现金流量净额	386,054,701.75	134,219,527.54	187.63	91,913,494.20
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	3,252,731,696.54	3,156,828,745.12	3.04	3,016,799,632.50
总资产	5,113,868,705.77	4,375,743,850.76	16.87	3,749,392,329.63

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
基本每股收益（元/股）	0.24	0.28	-14.29	0.25
稀释每股收益（元/股）	0.24	0.28	-14.29	0.25
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.22	0.26	-15.38	0.24
加权平均净资产收益率（%）	4.88	5.85	减少0.97个百分点	5.66
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	4.42	5.46	减少1.04个百分点	5.37

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

本报告期原材料价格上涨，且公司主营业务的产品结构发生小幅变化，导致毛利率同比减少 4.23%；收入增长，销售费用及管理费用增加，配网类新产品研发投入增加，归属于上市公司股东的净利润下降 13.49%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润下降 16.06%，致使各项主要财务指标比同期下降。

## 八、境内外会计准则下会计数据差异

## (二) 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

## (三) 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

## (四) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

## 九、2021 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	239,207,678.51	476,999,357.66	598,827,529.90	1,506,288,940.65
归属于上市公司股东的净利润	-71,419,490.48	17,828,034.76	9,843,925.14	200,372,988.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-71,304,632.26	5,181,687.99	7,869,305.72	200,010,959.64
经营活动产生的现金流量净额	33,103,716.47	-92,367,548.84	53,482,201.16	391,836,332.96

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	2021 年金额	附注（如适用）	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	682,631.60		1,458,265.93	606,614.77
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	16,440,643.70		10,743,570.06	8,567,452.50
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				
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				
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	890,584.24		2,134,949.18	526,507.75
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	3,145,722.74		2,150,517.78	1,455,086.25
少数股东权益影响额（税后）				
合计	14,868,136.80		12,186,267.39	8,245,488.77

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

√适用 □不适用

本集团对非经常性损益项目的确认依照中国证券监督管理委员会《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》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。对于根据非经常性损益定义界定的非经常性损益项目，以及将其列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目如下：

项目	涉及金额	原因
增值税退税	79,395,922.91	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

## 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

2021 年，公司在电力配用电领域和智能消防两大主营业务板块上持续聚焦客户需求，加大研发和服务投入，各级部门在公司战略规划指引下，协同配合，力出一孔，实现了营业收入超 30% 的增长，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，是国家电网公司、南方电网公司及各省级电力公司等客户认可的核心供应商。相关的中低压载波通信方案、各类电能量测设备、配用电监控终端、各类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设备等系统及设备为智能电网的建设提供了有力支撑。公司已逐步从单一的电力线载波通信方案提供商，转变为涵盖中低压本地通信方案、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。在 2021 年度，公司在国家电网公司组织的统一招标中累计中标 6.28 亿元，进入第一梯队。在南方电网的统一招标中累计获得 2.12 亿元订单，排名第六。在各级省网公司的招标中累计中标 147 包，在上千家中标厂家中名列第十。智能消防业务由公司的全资子公司鼎信消防全面负责，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，2021 年消防业务克服芯片短缺等因素的影响，各项业绩指标取得了稳步增长，其中智能疏散产品销售业绩自 2020 年以来持续倍速增长。2021 年鼎信消防持续进行产品迭代更新，新增迭代可燃气体监控系统、地下车库一氧化碳监控系统、智尚系列智能疏散系统等 3 个系列产品。实现了火灾自动报警、智能疏散等 14 大系统 45 个系列，1200 余种产品，满足行业客户对不应用场景不同系统组网的产品需求，进一步扩大市场份额。消防公司连续获得消防行业品牌盛会“十大报警品牌”，“中国房地产开发企业 500 强首选供应商”消防设备类前三甲，“中国房地产供应商竞争力评选竞争力十强”消防设备类前三甲，并且在 2021 年荣登消防设备类品牌榜首。

报告期内，公司实现营业总收入 28.21 亿元，同比增长 34.24%；实现净利润 1.57 亿元，同比下降 13.49%；归属于上市公司股东的所有者权益合计 32.53 亿元，同比增长 3.04%。

### 2、持续推进公司级管理变革

2021 年度，公司在战略规划指引下，继续深入进行各项管理变革，重点推进优化 16 大流程建设计划，努力夯实管理基础，使公司的能力真正建立在组织之上。

实用化落实 LTC 线索到回款流程、ITR 问题到解决流程、SD 服务交付流程，三个流程都已实现 IT 系统自动化运行，流程文件细化到 L5、L6 层级的模板及作业指导书，对销服体系全员进行宣贯、培训、考试，对公司各省级营销服务中心的三类相关业务开展进行了流程遵从度的监督与测评，三个流程的应用情况良好，有效支撑了公司的销售业务开展。

规范 MTL 市场到线索流程，构建了营销资料库，打造由产品线 MO 和省区行销组成的营销队伍，规范了营销活动，典型活动包括：技术交流、试点、样板点、公司参观、高层峰会等内容，针对销服体系和产品线开展营销活动赋能，增强了 MO 和行销的营销能力，采用项目制管理各类营销活动，对营销活动的产出线索进行有效管理，规范了公司营销业务开展，2022 年度将是 MTL 流程的实用化落地年。

探索 IPD 流程建设，将研发分割为 IPD 产品开发活动和 ITD 技术研发活动，开展了基础模块库建设，逐步将产品开发引导到成熟技术的搭积木模式，在各个研发部门开始导入 CMMI 管理体系，已经通过 CMMI3 级认证的部门启动 CMMI5 级的体系导入，其它部门全面开展 CMMI3 级的体系导入，强化 IPD 的 Charter 评审环节，将研发活动作为投资行为，只有商业计划通过 EMT 团队评审的项目才能立项开发，探索研发体系 IPD、CMMI、PMP 三种管理模式的有机组合，未来将通过三年左右的时间完成 IPD 流程建设的实用化系统化落地。

战略与 MKT 体系有序开展 DSTE 流程实践，公司及各一级部门的 SP、BP 制定工作有序开展，形成了各部门及部门长的 KPI、PBC，并拆解形成了每个子部门及岗位的 PBC，人力资源体系依据各级人员的 PBC 开展绩效管理工作。

财经体系开展了全面预算管理，定义了各一级部门的责任属性，在各部门年度计划的指导下，开展 2022 年度的全面预算工作，包括人、财、物等内容，规范各部门的业务开展。

其它的流程建设也同样在公司的流程规划下有序开展，ISC 供应链流程重点引入了 SRM 供应商管理系统，IT&BT 优化了 PDM 系统，MQ 质量管理开展大质量变革，探索流程绩效管理。

综上所述，管理变革聚焦在 16 大流程的建设计划有序开展，一级部门较大的架构调整根据公司 SP 的发展规划进行，各个部门的岗位设置及职责设定根据流程的规定进行调整，管理变革已经进入深入有序开展阶段。

### 3、打造行业领先的全自动化智能制造

公司的工程技术中心，承接着结构自动化研发及公司所有产品从研发到制造的交钥匙式导入工作。2021 年实现了跨楼座 AGV 运输，高速提升机在三个制造事业部全线铺开，大面积推广。集中分散式智能立体库已开始招标实施。自研 MES 全面铺开试点，WMS 启动上线，智能制造水平全

面升级。打造物流调度系统，通过 AGV 自动运输、配合 RFID 信息追溯系统、单双层输送滚筒库、高速提升机等相关技术，实现了自动物流。公司持续大量采用多轴机器人、人机协作机器人、柔性输送线等标准模块，完成了单相表、故指等柔性生产线的升级。电能表全流程自动化产线持续优化，实现大规模全自动化信息化生产，成为行业智能制造的标杆。

2021 年公司进一步提高质量战略目标，提升质量寿命。工程技术本部在加速寿命实验的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的实验仿真曲线，将寿命保障提前到设计端，打造了产品 20 年寿命从设计到实现的全流程保障体系。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。公司科学注塑系统一期已经实施完成，进入二期推进阶段，注塑飞边、缺胶等行业痛点在公司内得到很好地解决，目前已达到 6 $\sigma$  水平。

2021 年公司承接的国网高防护 IP68 电表科技项目完成研究到标准规范的转化，公司成为行业内首家实现量产并交付客户的企业。全自动化生产和强有力的品质控制能力正助力公司“成为配用电领域的引领者”目标的实现。目前公司制造体系共拥有智能电能表生产线 7 条、包装线 6 条、通讯模块生产线 12 条，可实现最高日产电能表 7 万只、终端 1 万只、模块 20 万只。消防产线探测器节点日产能达到 10 万只。

#### 4、 加大研发投入，技术研究和产品研发成果显著

2021 年度，公司在中长期战略规划指引下有序开展各类技术和产品的研发，在保持传统营销采集业务领先的同时，量测产品正在向第一梯队攀升，配电相关业务也有了良好的开端。得益于新型电网的智能化数字化转型的发展趋势，在新进入的配网等领域逐步积累技术及市场经验，技术及服务的优势也逐步显现。

公司以国际先进技术为目标，以原创技术为核心，开发创新新技术与新产品。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。公司先后成立青岛芯片研发部、上海胤祺公司、西安芯片研发中心，研发成果显著。TCC081 系列芯片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，目前该系列芯片在现场已经稳定运行上亿只；针对电表应用，提出的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；公司自主研发的 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。目前正在研制的具有国际领先水平的故障电弧检测芯片，该芯片将在现场应用控制、智能家居方面具有广阔的应用前景。

公司坚持基础理论与基础技术研究，并拥有多项核心技术。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、户变识别技术；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。

公司研发的物联智能断路器，采用模组化结构设计，实现控制模块可更换。物联智能断路器具有独创的微电流拓扑识别和电能表误差监测功能，算法鲁棒性强，引入自适应样本加权，抵抗噪声数据干扰能力强；算法识别准确，设计相关性、L1、L2 正则约束、重点突出超差电表；算法识别高效，自适应分离超差表、窃电表和正常表。还能够监测环境温度的变化，实现设备运行的态势感知。

公司通过对基础性技术的深入研究，研发了高精度暂态录波型故障指示器，向客户提供易于安装、稳定可靠、判断准确的故障判断及定位解决方案，旨在解决配电网故障检测与定位的行业难题，为配电网的可靠运行保驾护航。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，保证取能及采样的精确，线路电流 2A 即可全功能运行。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。

公司做深研发的同时，注重知识积累，建立了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 2021 年年底，公司已累计申请专利 400 余件，参与标准制定 48 项。

公司遵守研发流程及技术发展规律，但不拘泥于流程与方法，解放思想，追求创新，不盲从权威，推崇无等级的技术探讨、求真去伪。研发人员深入一线了解客户需求，成为客户专业领域的业务专家，引领客户需求的方向，做到量产一代、在研一代、预研一代。同时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。

在技术创新保障方面，公司近几年的研发投入均在营收的 15%以上。投资建设的具备 CNAS 认证的检测中心，认证检测能力达 110 项。同时产学研相结合，开展技术创新，并承担了 30 余项省级科技项目。公司 2021 年度研发人员比去年增加 200 多人，增幅约 20%，在智能断路器、故指等配网产品上投入了大量的研发人员，为新进入的配网领域积累产品技术优势。

## 5、消防业务稳步增长，市场地位不断提升

青岛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，2021 年消防业务克服芯片短缺等不利因素的影响，各项业绩指标仍然取得了高速增长，其中智能疏散产品销售业绩持续倍速增长。

2021 年持续完成产品迭代更新，新增迭代 3 个系列产品：可燃气体监控系统、地下车库一氧化碳监控系统、智尚系列智能疏散系统。实现了火灾自动报警、智能疏散等 14 大系统 45 个系列，1200 余种产品。其中智能疏散系统已经上市 4 个系列 600 余种产品，正在送检 100 余款产品，预计 2022 年智能疏散系统上市产品达 700 余款，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，满足行业客户对不应用场景不同系统组网的产品需求，不断扩大市场份额。

消防业务继续深耕地市级直营销售网络，在原有覆盖全国的省级办事处基础上加快建设地市级直营办事处销售网络，全年新增市级直属销售办事处二十余个，力争为所有客户做好工程项目当地化技术服务。

2021 年持续加深与碧桂园、万科、绿地、首创等地产行业头部客户的战略合作，百强地产集采签约 80 余家，行业占比居首。公司于 2017~2021 年连续五年获得消防行业品牌盛会“十大报警品牌”；2018~2021 年连续四年获得“中国房地产开发企业 500 强首选供应商”消防设备类前三甲；2018~2021 年连续四年获得“中国房地产供应商竞争力评选竞争力十强”消防设备类前三甲，并且在 2021 年荣登消防设备类品牌榜首；获得“2020 中国房地产百强房企优选供应商品牌榜”消防设备类前三甲、绿地控股“核心供应商”、绿地香港“优秀供应商”等荣誉。

## 二、报告期内公司所处行业情况

公司所处的电力行业，经历了百年的发展，之前属于传统行业，相关技术稳定成熟，但随着新能源的普遍接入，充电汽车的普及，各类用电需求的发展变化，传统电网已经无法适应新型电力需求的发展，电网正在经历剧烈的技术变革。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。

2020 年 9 月我国明确提出 2030 年“碳达峰”与 2060 年“碳中和”目标，向全世界做出庄严承诺。2021 年 10 月，国务院《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》以及《2030 年前碳达峰行动方案》，这两个重要文件的相继出台，共同构建了中国碳达峰、碳中和“1+N”政策体系的顶层设计。双碳目标促进了国内新型电网的建设步伐，要实现这一目标，降低化石能源的使用量，增加新型绿色能源的占比是必由之路。新型绿色能源如太阳能、风能的应

用，离不开电能的二次转换，因此我国的双碳战略提出了电网增加新型绿色能源的接入要求。新型能源具有分布广、位置散、输出不稳定的特点，如何实现新能源的安全高效接入，对新型智能电网提出了挑战，对电网的智能化数字化转型起到了极大的促进作用。2021 年国家发改委在全国范围内启动的“整县光伏”的建设计划就是电网新能源广泛接入计划的启动工程。新能源具有输出不稳定的特点，如何有序接入新能源，源网荷储实时有序互动是智能电网建设的重点。

充电汽车的推广保持着高速发展的态势，随着电动汽车的普及，电动汽车的充电及用电安全问题、对当前配电网的影响，都是急需解决的问题。电动汽车作为负荷、作为储能设备，如何与电网实现双向互动，在商业模式、充用电技术、配电网有序用电控制等方面都需要新的方案。

2020 年国家电网已经提出了建设具有中国特色国际领先的能源互联网企业的总体目标，国家电网公司在物联网的基础上提出了十大关键任务，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，把没有共享的数据共享起来，形成跨专业数据共享的生态。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。对内要求提升客户服务的水平，提升企业经营绩效，提升电网安全经济水平，实现清洁能源的消纳。并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。南方电网已确立“三步走”战略步骤，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。

配电网也将成为“十四五”电网建设重点内容。2021 年 8 月，国家电网发布《构建以新能源为主体的新型电力系统行动方案（2021-2030 年）》，提出“十四五”配电网建设投资将超过 1.2 万亿元，占电网建设总投资的 60%以上。2021 年 11 月，南方电网印发“十四五”电网发展规划，提出在电网建设方面将规划投资约 6700 亿元，以加快数字电网建设和现代化电网进程，其中配电网建设规划投资达到 3200 亿元，占比 48%。历史上，国家电网和南方电网资本开支主要集中在输电、变电环节，未来配电侧投资占比有望明显提升。

总之，在物联网、双碳、电动汽车、储能等新型电力发展趋势的影响下，电网的智能化数字化转型将是持续的，实现源网荷储实时有序互动是新型智能电网的建设目标。作为智能电网领域的产品和解决方案供应商，公司将具有广阔的发展前景。

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，目前国内在民用建筑领域消防行业中，消防产品的市场规模在 1000 亿元左右。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，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%。结合企业调研数据,预计市场规模长期在 150-200 亿元,如果包含智能疏散产品,消防报警产品市场规模约在 500 亿元左右。

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。随着消防产品逐步市场化,拥有技术研发优势和生产优势头部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。在消防行业中,由于参与者众多,且市场较为分散,为了扩张销售网络,扩展产品覆盖区域,国内消防产品生产企业多采用“经销商为主,直销为辅”的经营模式。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。现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,被越来越多的工程客户青睐。

传统消防转型已经到了时代的关口,大力提升信息化水平,通过技术升级驱动消防行业的高质量发展,是消防产业的当务之急。受益于人工智能、物联网、大数据等新兴技术的不断发展,传统消防朝着科技化、信息化、智能化方向迈进已成为发展之必然。随着消防安全责任制度加速推行,消防宣传和管理力度不断加大,社会整体消防意识逐步提高,人们对消防安全保障的要求不断提高,消防产品的市场需求正从被动式需求逐渐向主动式需求转变,终端用户愈发关注消防产品质量和产品性能,具有品牌优势和口碑的消防产品竞争优势日趋明显。

目前消防报警行业已经全面进入二线制时代,伴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作为招标条件,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。

## 2.1 载波产品

电力物联网作为以新能源为主体新型电力系统的关键支撑,将在提升新能源消纳能力、保障系统安全运行、挖掘用电大数据价值、助力电价市场化改革等方面发挥不可或缺的作用。电力物联网是物联网在智能电网中的应用,是信息通信技术发展到一定阶段的结果,其将有效整合通信基础设施资源和电力系统基础设施资源,提高电力系统信息化水平,改善电力系统现有基础设施利用效率,为电网发、输、变、配、用电等环节提供重要技术支撑。

国家电网提出建设智能电网和具有中国特色国际领先的能源互联网企业的战略目标,顺应能源革命和数字革命融合发展趋势,构建以电为中心,以坚强智能电网和电力物联网为基础平台,深度融合先进能源技术、现代信息通信技术和控制技术,构建多能互补、智能互动、电力互联的智慧能源网络。南方电网提出建设“数字电网”,以数字化、智能化、物联网等技术推动传统电网改造升级,不断培育新动能、新业态,构建开放、共享、和谐的能源生态系统,推动和加快数

字电网、智能电网、能源产业价值链和能源生态系统等重点领域建设。2021 年国家电网、南方电网分别发布了“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。2021 年作为用户用电信息采集系统进入 HPLC 时代的第三个完整年度，国家电网 27 个省级电力公司 HPLC 载波通信单元招标总数量约 1.2 亿只，较 2020 年增加约 22%。截止 2021 年底，国家电网和南方电网 HPLC 载波通信单元招标总量超 3.5 亿只。

从 2018 年开始，随着电力物联网、能源互联网和用电信息系统高频采集、停电上报等业务需求的不断深入，国家电网开始了新一轮宽带载波通信系统建设和升级，并全面停止窄带载波招标采购。2021 年，作为国网宽带载波招标的第四年，国网市场总体增速趋缓。南方电网方面，2016 年全面启动智能电表和低压集抄全覆盖工作部署，采用窄带载波技术于 2018 年底提前完成“两覆盖”建设任务目标。目前南网本地通信模块的窄带载波技术、微功率无线技术以及双模技术仍有需求，但已开始大范围应用宽带载波技术，南网市场处于显著上升阶段。2021 年，随着业务需求的提升及技术进步，国家电网已开始规划下一代高速双模技术并制定相关标准规范。随着双碳政策推进、双限实施以及电价市场化，未来电网采购需求势必将从高速电力载波通信进一步升级为高速电力载波双模通信，同时，国网智能电表需求回暖，将带动 HPLC 模块需求稳健增长。

能源转型为配电网的发展带来历史机遇。随着碳达峰、碳中和战略的深入推进，光伏和风电等可再生能源发电方式将加速发展，能源转型要求重塑电网，其中配电网也需要改造升级。配电网是电力供应链的末端，是直接面向社会和广大客户的重要能源载体之一。传统配电网只承担单一配电功能，主要任务是核实受端的负荷水平。未来几年，在新能源并网、储能、新能源汽车、售电放开等新需求下，配电网将向有源化、局域化、协同化、低碳化、智能化、市场化的方向发展，平衡部分电力需求或将成为配电网的一项重要功能。

配网市场有望为电力载波通信带来更大的增量需求。智能配电网时代，所有工作在配电网的设备都需要进行数据采集并汇报给智能终端，由终端进行综合处理之后汇报到云端进行处理。这意味着配网侧所有设备都需要具备通信能力，除已联网的智能电能表之外，还包括各级开关、智能物联锁具、随器计量、分布式电源、有序充电桩、水气热表等台区及客户侧设备，保守预计新增联网节点数量可能达到 30 亿个，较 6 亿左右的智能电表有了大幅提升，将显著拓宽电力载波通信的应用场景，成为载波通信未来几年一个强有力的增长点。

电力物联网行业细分领域众多，在贡献公司主要收入的低压电力用电信息采集市场，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，市场处于较充分竞争状态。由于公司此类产品具备稳定性高、性能好的特点，市场占有率处于行业前列。报告期内，根据国家电网和南方电网的中标情况统计结果，公司产品在所有中标企业中排名前三，是行业内的第一梯队企业。在配电物联网等其他应用领域，公司凭借持续的技术



创新优势与强大的产品研发实力，紧抓物联网发展机遇，提供各应用领域的整体解决方案，不断加强市场拓展与深化，也已在相应市场占据了一席之地。

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。随着《关于进一步完善分时电价机制的通知》和《有关燃煤发电上网电价市场化改革的通知》等新电价政策的发布，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。

## 2.2 智能电能表

智能电能表作为供用电网络最贴近用户的终端设备，除了具备传统机械或机电式电能表用电量计量功能外，为了适应智能电网和新型电力系统的使用要求，增加了用电信息存储、双向多费率计量、用户端控制、双向数据通信、防窃电等功能，智能电能表代表着未来电网用户智能化终端的发展方向。

报告期内，国家电网公司、南方电网公司相继提出了能源互联网、数字电网的发展路径，这些目标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、物联化的方向发展。2020 年国家电网公司推出了 20 规范电能表与智能物联电能表，预计在未来的三到五年，20 规范电能表将成为招标采购的主体，智能物联电能表主要应用于精品台区等高端应用场景；同时南方电网公司也先后推出了能源管理智能电能表（智能网关终端）以及 21 规范电能表，预计推广趋势和国家电网类似，短期内以 21 规范电能表为主，能源管理智能电能表（智能网关终端）进行小规模试点和高端应用。从招标数据来看，从 2020 年下半年开始，国网统一招标的表型已全部更新为国网 20 规范电能表，每年招标数量在 6000 万只以上；2021 年上半年，南网将统一招标表型全部更换为 21 规范电能表，每年招标数量在 1000 万只以上。此外，为了降低运营成本，国网对电能表的质量和寿命要求也都有不同程度提高，国家电网在 20 规范中对电能表的寿命要求是 16 年，南方电网对电能表的寿命要求是 12 年。

目前，国内智能电表采购需求主要包括国网、南网以及地方电力公司的常态化电能表轮换，新增城镇、农村住宅的安装需求，新增工业用户需求，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，智能电表的国内市场预计将保持较稳定状态。

### 2.3 配网产品

国家电网公司为贯彻落实公司“建设具有中国特色国际领先的能源互联网企业”战略目标，加快推进客户侧新型数字基础设施建设部署要求，服务营销数字化转型发展，满足人民日益增长的美好生活用能需求，提出建设一批“运行稳定、国际领先、管理精益、服务优质”的低压精品示范台区。南方电网公司推行数字化台区，其核心设备都包含物联智能断路器。

公司专注配电及电力电子等产品的研发与制造，公司研发的主要产品有：物联智能断路器、一二次融合设备、故障指示器、串户排查仪、柔性直流综合调压装置（FVR）等。

目前国网、南网约有 6 亿用户，对应有 3000 万个表箱断路器。按照每年轮换 5%、新增 5%计，每年涉及表箱断路器约有 300 万只，每年的市场容量约有 18 亿元。国网、南网每年增加约 50 万户的专变用户，每个专变用户约需要 50 台断路器，采用物联智能断路器，专变用户的电气运维将实现远程智能化。这个市场容量约为 2500 万台智能断路器，每年的市场容量将达到 150 亿元。

公司通过对基础性技术的深入研究，研发高精度暂态录波型故障指示器，从实际问题出发，向客户提供易于安装、稳定可靠、判断准确的故障判断及定位解决方案，旨在解决配电网故障检测与定位的行业难题，为配电网的可靠运行保驾护航。

《配电网设备标准化定制提升工作方案》中明确规定：自 2019 年起逐步加大标准化定制设备应用比例，2024 年最终实现标准化定制设备在新增设备中应用比例超过 90%。国网公司 2016 年开始推广一二次成套设备，2021 年 3 月发布一二次融合新标准（罩式 FTU），为行业带来新的机遇与挑战。国网公司近三年共招标柱上断路器超 39 万套、资金超 94 亿元，预计未来一二次融合市场规模有望进一步增大。

近年来，电力行业对于高端电测仪器的国产化需求也愈发重视，电网公司每年用于采购各类电测仪器的资金规模约有 30~50 亿元。公司坚持以客户为中心，以客户需求驱动电测仪器产品布局，先后推出了串户排查仪、相位识别仪等给行业带来改变的电测产品。

2021 年中央财经委员会第九次会议指出，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。随着风电、光伏等可再生能源发电的快速发展，分布式光伏设备在配网系统中的广泛接入，电动汽车、分布式能源、储能等交互式用能设备大量应用，电力系统开始呈现出高比例可再生能源、高比例电力电子设备的“双高”特征。由此给现有的电力系统带来了一系列新的电能质量问题，也加剧了以往一些长期存在的电能质量问题，同时也为电能质量市场带来了巨大的市场前景和可靠性要求。

## 2.4 消防产品

消防安全是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。2017年10月，公安部消防局发布《关于全面推进“智慧消防”建设的指导意见》，要求综合运用物联网、云计算、大数据、移动互联网等新兴信息技术，加速“智慧消防”建设。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。各级政府对消防的重视程度不断提高，消防监管体系逐步完善，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。未来几年里，基于基础设施建设的加速，我国消防产业将继续呈现快速增长，年增长率预计达15%-20%。

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，目前我国民用建筑领域消防行业市场规模接近9000亿元。其中消防产品市场规模在1000亿元左右，这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，在消防产品中属于不可或缺的核心产品，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150-200亿元，如果包含智能疏散消防报警市场规模会在500亿元左右。

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。虽然企业数量较多，但各家企业的市场份额较分散，行业集中度低。大多数消防企业生产的产品种类单一、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。随着行业准入的放开，传统消防设施生产企业则在谋求技术创新，通过互联网、云计算、大数据等技术向科技化、信息化和智能化方向发展。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，进而形成品牌优势，积累优质用户。

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。随着消防产品逐步市场化，拥有技术研发优势和生产优势的头部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将逐渐被全国性经营企业所取代。

传统消防转型已经到了时代的关口，大力提升信息化水平，通过技术升级驱动消防行业的高质量发展，是消防工作的当务之急。受益于人工智能、物联网、大数据等新兴技术的不断提高，传统消防朝着科技化、信息化、智能化方向迈进已成为发展之必然。随着消防安全责任制度加速推行，消防宣传和管理力度不断加大，社会整体消防意识逐步提高，人们对消防安全保障的要求

不断提高，消防产品的市场需求正从被动式需求逐渐向主动式需求转变，终端用户愈发关注消防产品质量和产品性能，具有品牌优势和市场口碑的消防产品竞争优势日趋明显。

根据地产行业数字化服务领先者明源发布的 2021 年度房地产行业十强榜单分析：从榜单评选结果来看，消防报警设备榜单出现了强者恒强的现象，鼎信消防以 62%的推荐率位列第一、青鸟消防、海湾安全分列第二、三位。根据第十四届消防行业品牌盛会发布的 2021 年消防行业十大报警品牌，鼎信消防、青鸟消防、海湾、利达等十家消防企业 2021 年在消防报警领域竞争力较强。消防报警市场份额逐步向上述几家技术优势明显的头部企业聚集，品牌销售规模和品牌影响力逐步拉大，未来三到五年，消防报警品牌前五名的市场份额将会进一步加大。

## 2.5 AFDD 产品

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。串联电弧故障主要包含端子松动、不良的电气连接、插头插座接触不好、绝缘导线受外力损坏等情况产生的与负载串联的电弧故障；并联电弧故障主要包含带电导线之间的绝缘损坏、相间绝缘老化或污染引起的碳化通道等情况产生的与负载并联的电弧故障。据消防救援局统计，2020 年共计接报火灾 25.2 万起，伤亡人数 1900 余人，直接财产损失 40.09 亿元，给国家造成重大人身财产损失；据统计，33.6%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%。

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火灾保护措施，极大地提高了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。

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。

随着认识的深入以及市场的需求，AFDD 产品的应用越来越广泛，既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、百货商场、医院、飞机场、纺织库房、油库、炼油厂、石油运输管道的各个控制点等场合，凡是有用电的地方都可以安装使用该装置，广泛用

于电气防火。全球故障电弧断路器的市场规模在 2020 年估计为 40 亿美元，预计到 2027 年将达到 56 亿美元的规模，2020 年至 2027 年期间的复合年增长率为 4.9%。2019 年 12 月，国家四部委联合印发《民办养老机构消防安全达标提升工程实施方案》通知，其中包括故障电弧探测器要求。

《GB 51348-2019 民用建筑电气设计标准》中也明确建议在商场、超市以及人员密集场所、存储可燃物场所安装 AFDD。

### 三、报告期内公司从事的业务情况

公司在电网中低压配用电领域耕耘多年，对低压配电网、中压配电网业务都有深入的理解和研究。公司的长期发展战略是逐步从电网营配采集通信解决方案提供商向电网营配量-测-控设备提供商转型，成为电网营配业务的综合解决方案提供商。从基础的电力物联网通信业务，到广泛分布的配电网感知设备，再到电力物联网业务处理信息枢纽，以及电力物联网云端业务，公司都有相关的解决方案及产品；不仅从事配电网运行状态监测及信息采集业务，还开展了配电网运行控制及运行质量治理等业务；公司丰富的产品组合及解决方案，可以为客户配用电业务提供系统性解决方案。2021 年度，公司在传统的营配采集方案业务领域，相关的低压载波通信方案、中压载波通信方案、各类中低压营配采集终端，在国网、南网、地方电网、非电领域得到了广泛应用，综合国网公司、南网公司网招、省招情况，公司产品的应用规模位居市场第一梯队，有效地支撑了电网的营配采集业务。2021 年度，公司量测业务也得到了长足发展，各类电能表在国网、南网、地方电网的份额都有显著的提升。2021 年度，公司的智能断路器业务也有了不错的开端，在山东等省均获得订单。公司在强化电网营销业务的同时，还拓展的电网配电监测相关业务的开展，相关的配电终端、电能质量监测与治理设备在国网、南网都得到了应用。面向新型配电网的发展趋势，公司研发多年的 10kV 交直流一体充电站、中低压交直流混合配电产品也在电网中开展了试点应用，探索光伏、电动车、储能接入场景下的源网荷储有序配用电控制。

公司业务重心集中在国内市场，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。

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，确保产品开发按计划正常进行，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，输出 Charter 文件，并组织评审，以确保需求和业务分析的准确。严格评审过程，进一步确保需求和业务分析准确、项目定位准确。同时建立清晰的技术管理流程，包括产品路标评估、开发产品过程、开发过程中的技术评审和决策评审、运作与质量控制等。技术评审和决策评审是确保开发与创新先进性的关键环节。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，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。

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“基于面向对象的质量管理轮、基于能力的质量保障轮和 PDCA 螺旋上升的方法轮”三轮驱动质量管理模式；为确保三轮驱动持续有效，进一步夯实了目标管理、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 4 个产品类别，39 个标准及 110 个检测项目。2020 年，质管中心组织并代表公司申报了第七届青岛市市长质量奖，并于 2021 年 9 月成功通过现场审核并获得质量奖提名奖。

运营本部致力于模具、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依据。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“工业 4.0”智能元素，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，为客户提供最佳的制造交付体验。

青岛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，2021 年消防业务各项业绩指标取得了高速增长的发展，其中智能疏散产品销售业绩自 2020 年以来持续倍速增长。

2021 年完成产品迭代更新，新增迭代 3 个系列产品：可燃气体监控系统、地下车库一氧化碳监控系统、智尚系列智能疏散系统。实现了火灾自动报警、智能疏散等 14 大系统 45 个系列，1200 余种产品。其中智能疏散系统已经上市 4 个系列 600 余种产品，正在送检 100 余款产品，预计 2022 年智能疏散系统上市产品达 700 余款，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，满足行业客户对不应用场景不同系统组网的产品需求。

## 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，端对端的业务流程包括：IPD 集成产品开发的研发流程、MTL 市场到线索的营销流程、LTC 线索到回款的销售流程、ITR 问题到解决的服务流程；使能流程包括：DSTE 战略管理流程、ISC 供应流程、SD 交付流程、MCR 客户关系管理流程；支撑流程包括：MHR 人力资源管理流程、MF 财经管理流程、MBS 综合管理流程、MQ 质量管理流程、IT&BT 管理平台等。2021 年度 DSTE 流程在全公司范围内推广运行，形成了由各级部门战略规划为牵引的多部门协同的经营模式。在 4-10 月份，公司各级部门开启来年的战略规划制定工作，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。2022 年 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。

### 1.1 决策机制

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，避免部门长一言堂，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，通过团队决策对公司的战略、财经、人力资源相关的重大事项进行决策，保证公司发展方向的正确性、稳定性。

2021 年度，公司经营管理团队 EMT 在业界资深管理顾问的指导下，针对公司发展中的战略、人力、财经等方面重大问题开展了深入广泛的讨论，做出了多项有效决策。各一级部门落实 AT 团队机制，全面推行集体决策机制。

公司各一级部门的 AT/ST 团队有效运作，AT/ST 团队成员也进行了相应的优化调整，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，将成为保障公司长期稳健发展的有效机制。

### 1.2 研发模式

2021 年度，公司持续完善研发体系组织架构，研发体系成立“研发体系联席 AT”、“研发体系联席 ST”委员会，拉通研发体系运作管理，提高研发整体运作效率，构建研发协同作战能力；同时在研发体系内成立矩阵型部门“总体办”，以此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，定义研发本部、芯片基础理论与技术研究院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、电力工程设计

院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，解决方案部是公司解决方案、MO、行销、招投标的管理部门。

各一级部门内部同时设立质量运营部，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依旧以 IPD(集成产品开发)为主线，IPD 流程持续实施和优化。成立决策评审成员团队，由公司 IPMT 团队、PDT 项目组成员组成，明确参与 IPD 项目的 PDT 团队成员的角色和职责，建立成员资源池，完善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

2021 年度，公司在销服体系持续推进五类业务流程的落地和优化，分别是 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。

MTL 市场到线索流程，主要是通过市场洞察、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。

LTC 线索到回款流程，主要是通过线索管理、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，通过流程扩大线索的喇叭口，提高有效转化回款的效率，最终实现业绩目标。

SD 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。

ITR 问题到解决流程，是公司产品及解决方案应用后的运维活动，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。



MCR 管理客户关系流程，规范公司客户战略，形成了具有公司业务特点的客户关系方法论，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，制定了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，规范各类客户界面的标准活动，让客户业务合作伙伴关系成为公司的第一生产力。

鼎信通讯坚持“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”构筑核心竞争力。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，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。

#### 1.4 运营模式

2021 年，公司着力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，到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“基于面向对象的质量管理轮、基于能力的质量保障轮和 PDCA 螺旋上升的方法轮”三轮驱动质量管理模式，为确保三轮驱动持续有效，进一步夯实了目标管理、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 4 个产品类别，39 个标准及 110 个检测项目。2020 年，质管中心在公司高管的倡议下，组织并代表公司申报了第七届青岛市市长质量奖，并于 2021 年 9 月成功通过现场审核获得质量奖提名奖。

运营本部致力于模具、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依据。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，为客户提供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；专家评估包括内部专家与外部专家，内部专家由技术委员会、战略部长、质量总监、产品线 CTO、营销总监等组成，外部专家由顾问、高校、供应商、客户聘请的行业专家等组成。公司重视创新技术人才的培养，建立学习型组织，持续培养具有自主创新能力的科研人员。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 2021 年底，公司及子公司已取得及正在申请中的发明专利共 300 项、实用新型 123 项、软件著作权共 208 个、集成电路布图共 32 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。上述解决方案涉及到的主要产品均已完成资质认证和现场测试，并在国家电网和南方电网批量应用。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。优秀的研发人才和人才管理体系已成为产品线发展的强劲动力源，持续加强研发投入满足电力市场前景性需求，确保技术和市场领先地位。

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。公司拥有自主知识产权的 TCC081F 芯片、TCS081F 芯片和基于 28nm 芯片制造工艺的 TCC091、TCRS091 等系列国产电力线载波通信芯片；紧跟国家电网高速载波双模通信标准要求实现芯片和产品研发；积极布局低压配电网本地通信产品和解决方案；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 芯片等持续挖潜和创新，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 100 余人，产品覆盖国家电网、南方电网、蒙西电力、四川水电及各地方电力，拥有全方案解决能力；目前产品线已经建设十多人的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。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。

近三年来，鼎信电能表年平均增长率超过 33%，已经实现销售 1300 万只，现场运行总量超过 1000 万只。针对现场表计被水泡的使用场景及电能表 16 年长寿命的要求，利用鼎信公司在模具、注塑方面的技术积累，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。

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、户变识别技术；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。

## 2、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。开展了基于特征电流的 10kV 站-线-开关-变拓扑识别、

基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的研发。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行销团队，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。

### 3、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。公司建立了 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。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。同时，营销与产品线组成双利润中心，行销团队实行双部门管理模式，责任共担利益共享，使产品线与省区营销共同面对客户，目标和利益高度一致，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。

### 4、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，寿命十六年”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。公司建立了 2.2 万平方米的检测中心，致力于公司质管基础能力的研究和质管体系能力的提升，建立了面向对象的质量管理架构，覆盖从客户服务到产品设计、装备设计、物料优选、智能制造、环境保护的所有过程，建立了基于能力的质量保障体系，在保持原有的信息化、失效分析能力基础上，持续推进计量、标准、检验检测、认证认可相关的能力建设，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 4 个产品类别，39 个标准，110 个检测项目，质量绩效较 2020 年提升 30%以上，质量管理能力位居行业前列。

### 5、全自动化的智能制造能力

公司坚持技术创新，通过持续的技术创新与应用，多款产品在结构上已经达到国际领先水平。2021 年，智能制造部门已经申请和取得工程技术方面专利 60 余个和软件著作权 10 余个。

2021 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。公司自研的注塑系统一期已经实施完成，进入二期推进阶段，注塑飞边、缺胶等行业痛点公司内得到很好的解决，达到 6 $\sigma$  水平。

2021 年公司实现跨楼座 AGV 运输，高速提升机 3 个制造事业部全线铺开，大面积推广。集中分散式智能立体库开始招标实施。自主研发的 MES 全面铺开试点，WMS 启动上线，智能制造水平全面升级。为了实现产品 16 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、电子件及组装等。

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，以提供技术领先、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。

## 6、以奋斗者为本的人力资源优势

公司基于“以奋斗者为本”的核心价值观，将人力资源视为实现公司战略目标的核心资源。公司建立了以校园招聘为主、社会招聘为辅的人才获取机制，与东北大学、山东大学、中国石油大学（华东）、中国海洋大学等高校开展产学研合作，积极开展企业开放日、在线直播交流等活动，持续提升雇主品牌影响力，保障优秀人才的引入；公司建立了博士后科研工作站，并与东北大学联合完成首名博士后进站，促进产学研结合，培养相关领域高端科技人才；公司建立了岗位价值评估体系与专业任职资格体系，打通“Y”字形人才发展双通道，牵引人岗匹配度提升，促进人力资本增值；公司持续完善绩效管理体系，通过“目标设定-绩效辅导-绩效考核-结果应用”四个环节强化全员绩效意识，营造高绩效文化；公司秉承“多劳多得”的价值分配理念，按照为公司创造价值的大小进行价值分配，确定了“以岗定级、以级定薪、人岗匹配、易岗易薪”的管理方针，并围绕该方针进行制度构建，以保证多劳多得管理理念的落地；公司高度重视专业人才培养与干部梯队建设，通过思想导师制、721 学习模型等方式，促进人员能力不断提升，重视干部与领导力建设，通过干部转身计划、角色认知学习等活动持续提升干部能力；公司通过《奋斗者报》企业内刊、心声社区、在线学习平台等方式，向员工传递企业文化与核心价值观，各级 AT 带头践行并传

承企业文化，将“战略文化研讨”作为 AT 会议的常设议题，打造文化与战略宣传阵地。截至 2021 年底，公司拥有博士及博士后 19 人（含外聘），硕士 563 人，本科 1613 人；高级职称及高级工程师 23 人，中级职称及中级工程师 308 人。

## 五、报告期内主要经营情况

2021 年，公司在经营管理团队 EMT 正确决策下，克服外部复杂多变的经济环境，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“双轮驱动”下。报告期内公司全年实现营业收入 28.21 亿元，同比增长 34.24%，归属于母公司的净利润 1.57 亿元，同比下降 13.49%；公司资产总额 51.14 亿元，同比增长 16.87%；归属于母公司的净资产 32.53 亿元，同比增长 3.04%，实现了经营规模快速增长。

### （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	2,821,323,506.72	2,101,709,269.92	34.24
营业成本	1,662,354,263.22	1,149,482,642.74	44.62
销售费用	478,957,678.94	385,539,657.37	24.23
管理费用	177,634,744.99	136,188,360.06	30.43
财务费用	14,574,026.24	2,385,480.61	510.95
研发费用	390,350,094.70	289,391,563.66	34.89
经营活动产生的现金流量净额	386,054,701.75	134,219,527.54	187.63
投资活动产生的现金流量净额	-156,633,858.72	-198,712,553.79	21.18
筹资活动产生的现金流量净额	-123,072,378.42	4,298,526.46	-2,963.13

营业收入变动原因说明：战略转型持续推进，消防产品、电能表产品收入增长显著，产品多样化，营业收入增长明显。

营业成本变动原因说明：营业收入增加，营业成本相应增加；受原材料价格上涨的影响，营业成本的相应增加；产品结构发生小幅变化，在营收中占比约 50%的电能表、采集器、消防产品等毛利偏低，销量增长较大，营业成本相对于营业收入上涨较大。

销售费用变动原因说明：2020 年度因疫情出台社会保险费优惠政策，本年恢复正常，销售业绩增长、销售人员和薪酬增加，销售费用增加。

管理费用变动原因说明：2020 年度因疫情出台社会保险费优惠政策，本年恢复正常，业绩增长，管理人员增加，相应人员成本增加，管理费用增加。

财务费用变动原因说明：本报告期汇票贴现增多，贴现利息增加；

研发费用变动原因说明：2020 年度因疫情出台社会保险费优惠政策，本年恢复正常，研发创新持续投入，研发人员增加约 20%，研发成本增加；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：收入规模增加，收回客户回款增加；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：产业园生产经营趋于平稳，长期资产投入减少；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：上期借款本报告期到期偿还、回购员工限制性股票。

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

2021 年公司主营业务收入 27.00 亿元，比上年增加 6.77 亿元，同比增长 33.45%，主营业务成本 15.72 亿元，比上年增加 4.75 亿元，同比增长 43.35%。本报告年度，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，实现销售额高速增长，但由于报告年度原材料存在普遍上涨，致使毛利率有所减少。

### (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	2,091,188,348.29	1,233,239,454.07	41.03	30.71	40.77	减少 4.22 个百分点
消防电子	478,583,850.09	284,535,590.60	40.55	53.12	71.91	减少 6.50 个百分点
劳务	129,848,883.40	53,995,903.79	58.42	17.50	-1.62	增加 8.08 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	683,971,951.88	476,559,319.44	30.32	35.18	38.94	减少 1.89 个百分点
载波模块 (含芯片)	566,732,435.63	284,886,953.56	49.73	35.44	35.95	减少 0.19 个百分点
消防产品	478,583,850.09	284,535,590.60	40.55	53.12	71.91	减少 6.50 个百分点
采集终端设备	326,897,821.91	187,303,443.39	42.70	22.11	29.63	减少 3.33 个百分点
劳务	129,848,883.40	53,995,903.79	58.42	17.50	-1.62	增加 8.08 个百分点
其他	513,586,138.87	284,489,737.68	44.61	25.94	58.91	减少 11.49 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						

### 主营业务分行业和分产品情况的说明

(1) 国家电网和南方电网的用电信息采集系统通讯芯片需求旺盛，报告期内公司中标数量增加，同时生产自动化程度提高，保障产品供应，经营业绩快速增长。营业收入同比增长 30.71%，但由于原材料价格上涨，产品结构发生小幅变化，导致毛利率减少 4.22%；

(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，市场占有率稳步提升。营业收入比同期增长 53.12%，但由于原材料价格上涨，同时行业内产品价格竞争激烈，导致毛利率减少 6.50%；

(3) 电能表、载波模块（含芯片）、采集终端设备属于电力行业产品，市场需求稳定，公司中标数量均有所增加，由于原材料、运费等成本上涨，导致毛利率略降。

### (2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量 比上年 增减 (%)	销售量 比上年 增减 (%)	库存量 比上年 增减 (%)
载波模块（含芯片）	PCS	7,719,101	13,030,115	1,702,907	-38.96	23.77	-75.72
采集终端设备	PCS	1,257,799	1,226,342	146,513	86.88	43.48	27.34
电能表	PCS	4,908,288	4,855,954	589,663	40.61	30.97	9.74
消防产品	PCS	15,929,680	15,003,382	2,024,062	55.09	46.76	84.38

#### 产销量情况说明

国家电网和南方电网的用电信息采集系统通讯芯片需求稳定，公司中标量增加，销售量增加，但由于前期库存量较大，本报告期内消化了部分前期库存，降低了本期生产量，导致库存量下降；采集终端产品市场需求稳定，为了保证及时供货，同时保证生产效率，产销量增长、库存量增加；电能表在国网公司和南网公司持续中标，在地方电力、水电等区域市场也多次中标，产销量增长较大；消防产品在行业内知名度大幅提升，技术和服务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，产销量快速增长。

### (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

### 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	1,233,239,454.07	78.46	876,060,369.92	79.90	40.77	



消防电子	直接材料、人工、费用	284,535,590.60	18.10	165,516,938.85	15.10	71.91	
劳务	直接材料、人工、费用	53,995,903.79	3.44	54,885,560.64	5.00	-1.62	
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	476,559,319.44	30.32	342,993,974.17	31.28	38.94	
载波模块 (含芯片)	直接材料、人工、费用	284,886,953.56	18.13	209,558,452.86	19.11	35.95	
消防产品	直接材料、人工、费用	284,535,590.60	18.10	165,516,938.85	15.10	71.91	
采集终端设备	直接材料、人工、费用	187,303,443.39	11.92	144,486,804.30	13.18	29.63	
劳务	直接材料、人工、费用	53,995,903.79	3.43	54,885,560.64	5.00	-1.62	
其他	直接材料、人工、费用	284,489,737.68	18.10	179,021,138.59	16.33	58.91	

成本分析其他情况说明

费用包括制造费用和运输成本

**(4). 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

**(5). 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

**(6). 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**

前五名客户销售额 38,934.94 万元，占年度销售总额 13.80%；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**

前五名供应商采购额 28,374.75 万元，占年度采购总额 18.63%；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	2021 年实现金额	2020 年实现金额	变动比率 (%)
销售费用	478,957,678.94	385,539,657.37	24.23
管理费用	177,634,744.99	136,188,360.06	30.43
研发费用	390,350,094.70	289,391,563.66	34.89
财务费用	14,574,026.24	2,385,480.61	510.95

(1) 销售费用较同期增加 24.23%，主要因为 2020 年度因疫情出台社会保险费优惠政策，本年恢复正常，销售业绩增长、销售人员和薪酬增加，销售费用增加。

(2) 管理费用较同期增加 30.43%，主要因为 2020 年度因疫情出台社会保险费优惠政策，本年恢复正常，公司业绩增长，管理人员增加，相应人员成本增加，管理费用增加。

(3) 研发费用较同期增加 34.89%，主要因为 2020 年度因疫情出台社会保险费优惠政策，本年恢复正常，研发创新持续投入，研发人员增加约 20%，研发成本增加；

(4) 财务费用较同期增加 510.95%，本报告期汇票贴现增多，贴现利息增加。

### 4. 研发投入

#### (1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	390,350,094.70
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	390,350,094.70
研发投入总额占营业收入比例 (%)	13.84
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	1,233
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	33
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	13
硕士研究生	522
本科	614
专科	66
高中及以下	18
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)	768
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	415
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	39
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	11
60 岁及以上	0

## (3). 情况说明

□适用 √不适用

## (4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

## 5. 现金流

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	2021 年	2020 年	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	386,054,701.75	134,219,527.54	187.63
投资活动产生的现金流量净额	-156,633,858.72	-198,712,553.79	21.18
筹资活动产生的现金流量净额	-123,072,378.42	4,298,526.46	-2963.13

(1) 经营活动产生的现金流量净流入同期增加 187.63%，主要收入规模增加，收回客户回款增加；

(2) 投资活动产生的现金流量净流出同期减少 21.18%，主要产业园生产经营趋于平稳，长期资产投入减少；

(3) 筹资活动产生的现金流量净流出同期增加 2963.13%，主要上期借款本报告期到期偿还、本报告期回购员工限制性股票。

## (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

## (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

## 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	457,730,201.3	8.95	308,885,545.04	7.06	48.19	本期较上期增加主要是由于期末客户回款增加
应收账款	1,562,508,851.32	30.55	1,152,369,104.24	26.34	35.59	本期较上期增加主要是由于本期销售额增加
应收款项融资	137,862,757.23	2.70	89,867,487.20	2.05	53.41	本期较上期增加主要是由于本期末收回客户应收票据增加
其他流动资产	52,755,594.50	1.03	76,805,376.14	1.76	-31.31	本期较上期减少主要是增值税进项税额留抵减少
使用权资产	17,883,319.44	0.35	0	0.00	100.00	本期较上期增加主要是由于本期适用新租赁准则确认使用权资产
长期待摊费用	51,154,855.81	1.00	26,150,394.94	0.60	95.62	本期较上期增加主要是由于芯片设计费用增加

递延所得税资产	9,985,432.04	0.20	0	0.00	100.00	本期较上期增加主要是由于子公司可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异确认递延所得税
短期借款	15,000,000.00	0.29	55,995,730.61	1.28	-73.21	本期较上期减少主要是由于本期利用短期借款减少
应付票据	990,585,068.77	19.37	494,482,779.52	11.30	100.33	本期较上期增加主要是由于采购额增加,使用汇票支付的金额增加
应付账款	407,902,417.19	7.98	225,993,263.77	5.16	80.49	本期较上期增加主要是由于本期末采购额增加
合同负债	65,550,718.41	1.28	130,220,078.98	2.98	-49.66	本期较上期减少主要是由于预收客户货款减少
应交税费	59,593,383.80	1.17	28,611,844.42	0.65	108.28	本期较上期增加主要是由于本期末应交增值税及税金附加增加
其他应付款	31,749,709.09	0.62	79,628,606.17	1.82	-60.13	本期较上期减少主要是由于本期不存在限制性股票回购义务
一年内到期的非流动负债	7,871,630.16	0.15	0	0.00	100.00	本期较上期增加主要是由于本期适用新租赁准则确认租赁负债
长期借款	30,000,000.00	0.59	0	0.00	100.00	本期较上期增加主要是由于本期利用银行长期借款
租赁负债	9,742,581.37	0.19	0	0.00	100.00	本期较上期增加主要是由于本期适用新租赁准则确认租赁负债
长期应付款	0	0.00	1,000,000.00	0.02	-100.00	本期较上期减少主要是由于本期支付新兴产业科技经费
递延所得税负债	34,098,731.21	0.67	20,427,380.01	0.47	66.93	本期较上期增加主要是由于本期确认递延所得税资产抵减额减少

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

详见“第三节 经营情况讨论与分析”

**(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

**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	63,943.45	11,496.97	50,860.14	6,594.87
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	4,125.07	3,553.89	2,195.09	536.60
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	168,591.25	31,924.91	97,920.08	-6,462.68

全资子公司青岛鼎信消防安全有限公司成立于 2014 年 6 月，注册资本人民币 10,000.00 万元整。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、现场模块系列、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。

2021 年持续完成产品迭代更新，新增 3 个系列产品：可燃气体监控系统、地下车库一氧化碳监控系统、智尚系列智能疏散系统。开发了火灾自动报警、智能疏散等 14 大系统 45 个系列，1200 余种产品。其中智能疏散系统已经上市 4 个系列 600 余种产品，正在送检 100 余款产品，预计 2022 年智能疏散系统上市产品达 700 余款，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应用场景不同系统组网的产品需求。

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。经过两年多的建设，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

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（约合人民币 2.23 万亿元），推进电网转型升级。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。对内实现全息感知、泛在连接、开放共享、融合创新，把没有连接的设备 and 客户连接起来，把没有贯通的业务贯通起来，把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。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。

## 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，为了适应智能电网和数字化电网的需求，除了具备传统电能表电量计量功能以外，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。一亿只在运的国网 09 规范电能表无法满足以上要求，而国网 13 规范、南网 15 规范非电池可换表型则又存在电池原因造成的时钟失准风险，因此 09 规范电能表以及非电池可换的国网 13 规范/南网 15 规范电能表都需要在未来的 2-3 年内进行更换。此外，每年还存在数量庞大的新建小区、故障轮换以及网外的市场需求，这些表计每年的需求将稳定在 8000 万只以上，市场空间稳定且巨大。

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高的要求。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、新技术的发展势必将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、定制化等多种多样的需求。

### 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2021年，国网总用户数量超过5亿户，南方电网总用户数量超过1亿户。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。随着业务需求的提升及技术进步，国网推出高速双模技术，多个厂家已完成芯片及产品研发，电网采购需求从高速载波通信继续升级成高速双模通信，未来两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。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。

### 4、中压载波市场分析

智能电网的发展强调多种能源、信息的互连，通信网络将作为网络信息总线，承担着智能电网源、网、荷、储各个环节的信息采集、网络控制的承载，为智能电网基础设施与各类能源服务平台提供安全、可靠、高效的信息传送通道，实现电力生产、输送、消费各环节的信息流、能量流及业务流的贯通，促进电力系统整体高效协调运行。随着感知层大规模配电网自动化、高级计量、分布式能源接入、用户双向互动等业务快速发展，各类电网设备、电力终端、用电客户的通信需求爆发式增长，迫切需要构建安全可信、接入灵活、双向实时互动的“泛在化、全覆盖”的终端通信接入网，并采用先进、可靠、稳定、高效的通信技术及系统予以支撑。

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”，明确采用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，“十四五”预计投资2000亿，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，对于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。

2020年是国网公司精品台区建设元年，也是南网公司数字化台区建设的起步元年。精品台区建设将逐步扩大建设规模，在未来的5-10年内呈逐年递增的趋势，最终将进行全部的覆盖。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。

未来公司将对一二次融合设备关键技术持续创新，实现 20k $\Omega$  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，改变电测仪器行业“厂商生产什么，客户就买什么”的行业现状，向电测仪器类产品“专”、“精”、“特”方向发展，未来 5-10 年内成为中国电力行业高端电测仪器的领导品牌。

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。

## 6、消防产业趋势分析

民用建筑消防市场主要涵盖房地产、教育、卫生、文体及政府等公共设施建筑领域，目前我国民用建筑领域消防行业市场规模接近 9000 亿元。其中消防产品市场规模在 1000 亿元左右，这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，在消防产品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 亿元，如果包含智能疏散消防报警市场规模会在 500 亿元左右。

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，可实现销售业绩倍速增长。

## 7、AFDD 产品展望

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。

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。

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。

2016 年公司开始研发的 AFDD 芯片采用超高速 AD 实时采样，数据产生速度超过目前所有产品。鼎信开创性的采用了异构计算框架，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，保证了复杂用电环境和用电负载情况下，可准确无误判别各种电弧、漏电、劣质电器信号，性能已领先于业内产品。

鼎信系列故障电弧探测器可对接入线路中的故障电弧进行有效检测，当检测到线路中存在引起火灾的故障电弧时，可以进行现场声光报警，并将报警信息传输给上端监控设备，以实现预警火灾发生的目的。在实现故障电弧检测功能的同时，还增加了剩余电流检测、过电流检测、异常电压检测、温度检测的功能，利用云平台和 APP 可以高效、全方位的为用户提供保障。

## (二) 公司发展战略

适用  不适用

### 1、发展战略

2021 年度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。目前我司尚处于向愿景迈进的起步阶段，在传统的中低压营配采集领域处于领先地位，电能量测产品可排名第一梯队，尚需向引领者努力；新进入的配电领域的业务开展，要紧贴客户业务痛点，研发出有竞争力的解决方案；在未来的新兴业务领域，我司尚需和客户一起探索研究。未来 3-5 年，公司在多个维度定义了业务目标，首先是财务指标以 30%增长为目标，其次是市场格局目标，需要逐年提升，在 2026 年实现电能量测领域引领者的地位，在配电领域成为核心供应商。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，在 2025 年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 大流程运营的成熟度持续提升。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和愿景。

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。持续发展各行业头部战略合作伙伴，根据国家战略布局新基建行业，区域布局重点深耕国家战略地区（大湾区、京津冀一体化、长江经济带、成渝城市群），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。将新增 20-30 个行业头部集团战略合作客户巩固销售渠道的份额优势，新建 10-20 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。

鼎信消防继续围绕着做精产品、做大品牌和做好口碑的基本方针，保持高速增长的态势，持续引领行业技术升级，加速整合优势技术和生产加工资源提升产品竞争力，为客户及市场创造价值，全面推进 2021-2025 第二个五年的品牌发展规划。

## 2、销服体系

公司在销服体系建立落实 MTL、LTC、MCR 等业务流程，提升对客户需求的洞察能力。设立产品线 MKT、省区的行销组织，研发设置 MO 岗位，与行销协同完成市场调研、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、智能制造

持续对标国际领先企业，不断引进或创新先进工程技术的能力，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

公司将围绕“组织建设、能力建设、制度建设”，建设以 6 大 COE 为核心的三层人力资源体系组织架构，构建和使能鼎信人力资源 1.0 体系，激活组织，赋能员工，支撑战略与愿景达成。以“人力资源 1.0 纲要”为主要支柱，从承接业务战略开始，到组织匹配，再到赋能员工，以“绩效管理”为手段，牵引战略目标的落地。在组织层面，在岗位管理、运作机制、组织架构、协作规则等方面确保组织对战略的有效承接，通过组织绩效的持续提升来促进公司经营的持续改进。在员工方面，通过人才标准牵引、任职资格、学习发展、薪酬激励等手段，使员工具备追求卓越绩效的意愿和能力，建立人才和干部供应链。不断完善人力资源管理流程与制度，持续加强人力资源运营管理，实现人力资源体系的高效运作。

### (三)经营计划

适用 不适用

公司已于 2021 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，导出关键任务、组织优化、人才发展、文化建设等实施路径。各部门战规经上下对齐、相互拉通地校核，最终达成上下匹配、层层分解的落地目标。公司与各部门签署部门关键绩效指标 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 30-60 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

打造覆盖新工艺技术预研、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。计划 2025 年实现智能化工厂，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，构建并使能鼎信人力资源 1.0 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

行业政策变化方面，国家发改委在全国范围内全面推广整县光伏接入工程，光伏接入对电网带来的谐波干扰、潮流影响，对当前的中低压营配采集系统具有一定的影响，需要探索新能源光伏接入场景下营配采集技术的适应性提升与改造；国家在电动汽车推广，特别是电动汽车下乡等方面的推进政策，会对低压电网的负荷供给能力带来挑战，农村电网的供电压力更大，对传统营配采集业务影响的同时，还需要探索有序用电的业务开展，以上风险，对我司来说都是机遇与挑战并存。

### 2、市场竞争的风险

随着智能电网用电信息采集行业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，公司需要不断投入大量资金进行技术跟踪和前沿研究，只有及时完成新技术和新产品成功研发，才能抢占市场先机，否则将削弱公司载波技术优势和竞争力。

公司所处的电力行业竞争激烈，一些体制内的企业存在较强的市场垄断能力，面对市场竞争，公司坚持差异化价值、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，保持民营经济竞争力，力争不断提升市场份额。同时公司发展多元化应用，从单一的载波产品，发展到量测、终端、配网、电能质量、电力电子、用电安全等多产品线组合，为电力公司营销和运检两大类业务提供服务，针对配电客户和用电户提供不同的产品及服务。通过客户组合、市场组合实现公司的持续稳定运营。

### 3、原材料短缺的风险

由于多种不确定因素带来的全球供应链重大调整，原材料价格大幅上涨，全球科技企业目前正因为芯片供给严重短缺而不得不进行减产。原材料的短缺和价格上涨导致产品成本上涨甚至断供，有芯片设计制造能力的厂商可以在质量、成本等对其产品有更好的成本管控能力，通过技术或者方案创新抵消原材料上涨带来的影响，合理规避物料供应短缺风险，进一步提高市场占有率。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，选择合适的切入点实施购进，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，经营压力的增加，应收账款的风险是必须考虑的。公司本着优选客户的角度，坚持进行客户辨识，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。通过对客户的甄别，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，制定收款策略，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。



#### 4、新产品研发不及预期的风险

新产品研发过程中可能面临多种风险，如政策风险、市场风险、成本风险等，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。

公司在产品开发方面实行 IPD 集成产品开发流程，在产品开发立项时就进行商业投资分析，众多的动议在立项评审的时候就进行过滤。通过流程化的开发过程，产品一次正确实现的比例越来越高。公司推行项目管理制，通过标准的项目管理流程，新产品的进度风险都可以提前进行沟通协调，同时公司有多元化的新产品预研组合，单一的项目开发问题，综合起来对公司的运营不造成重大影响。

#### 5、人才流失和短缺风险

作为技术创新型企业，产品力是公司的核心竞争力，人才是公司的第一资源。为确保公司未来可持续发展，要求公司在现有业务领域继续保持领先优势的同时，又要紧紧跟随新的市场趋势与技术趋势，并进行相应的技术储备与超前研究，这些工作需要大量科技型高端人才，人才短缺问题在将来很长一段时间都将客观存在。如何吸纳更多的科技型高端人才，如何加速培养使人才尽快形成战斗力，将是人力资源部门持之以恒的重点工作。为有效应对人才短缺问题与风险，公司将加强与重点高校的产学研合作，持续开展企业与重点高校师生的沟通交流活动，不断提升雇主品牌，保障对公司业务发展的人才供应。同时，公司将建立更通畅的人才发展通道，为员工提供更好的发展空间与机遇，采取更多的激励手段，不断提升组织氛围，提升员工满意度与优质人才保留率。

#### 6、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，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，保障组织的可持续发展。重点建设公司级加密文控系统，在信息安全的基础上有效支撑组织运营。针对公司各级文件，公司采用分级控制的策略，根据文件的不同安全等级，提供了不同的安全策略，具有各类安全措施的机密文控中心安全上线，维护了众多的营销及管理资料；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

公司严格按照《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》等有关规定，召集、召开股东大会，股东大会的会议提案、议事程序、会议表决严格按照有关规定执行，聘请律师对股东大会的合法性出具法律意见书，充分听取参会股东意见和建议，确保所有股东特别是中小股东的平等地位，充分行使股东的合法权益，保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。

#### 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。控股股东严格规范自己的行为，未发生过大股东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

报告期内，公司严格按照《公司章程》规定选聘董事和进行董事会换届选举，董事的任职资格及董事会人员构成符合有关法律法规。根据《公司章程》的规定，公司董事会由五名董事组成，其中包括两名独立董事。董事会下设审计、提名、薪酬与考核、战略等四个专门委员会。董事会及各专门委员会制订了相应的议事规则。公司各位董事能够积极参加有关培训，熟悉有关的法律法规，了解作为董事的权利、义务和责任。各位董事能够依据有关规定，出席董事会会议，认真负责、勤勉诚信地履行各自的职责。各位独立董事均严格遵守《独立董事工作制度》，保持充分的独立性，积极参加董事会会议，认真审议各项议案，对有关的事项发表了独立意见，切实维护公司和股东的利益。董事会下设各专门委员会均勤勉尽责、有效履职，在公司的经营管理中能够充分发挥专业作用。

#### 4、关于监事和监事会

报告期内，公司严格按照《公司章程》规定选聘监事和进行监事会换届选举，监事的任职资格及监事会人员构成符合有关法律法规。根据《公司章程》的规定，公司监事会由三名监事组成，其中一名为职工代表监事。根据《监事会议事规则》，各位监事能够认真履行职责，对公司财务状况、担保事项、定期报告以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，积极履行监督检查职能。公司监事会秉承对全体股东负责的态度，依据《监事会议事规则》的相关规定，通过召开监事会、列席董事会、出席股东大会等形式发挥监事会职能，切实维护公司及股东的合法权益。

#### 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

公司结合相关法律法规和自身实际情况，逐渐完善公司治理制度。公司在财务会计、募集资金、对外投资、对外担保、关联交易、信息披露等重大事项方面均建立了相应的内部管理制度，不断加强公司日常生产经营方面的内控制度建设，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 年第一次临时股东大会	2021/05/21	www. sse. com. cn	2021/5/22	审议通过： 1、关于董事会换届提名非独立董事候选人的议案； 2、关于董事会换届提名独立董事候选人的议案； 3、关于监事会换届提名股东代表监事候选人的议案。
2020 年年度股东大会	2021/06/17	www. sse. com. cn	2021/6/18	审议通过： 1、关于 2020 年度董事会工作报告的议案； 2、关于 2020 年度财务决算报告的议案； 3、关于 2020 年度利润分配预案的议案； 4、关于 2021 年度公司董事、监事薪酬方案的议案； 5、关于 2020 年年度报告及其摘要的议案； 6、关于变更注册资本并修改章程的议案； 7、关于续聘审计机构的议案； 8、关于 2021 年度使用自有资金进行现金管理的议案； 9、关于 2021 年度向银行申请综合授信额度的议案； 10、关于 2021 年度为全资子公司提供担保的议案； 11、关于 2020 年度监事会工作报告的议案。
2021 年第二次临时股东大会	2021/7/26	www. sse. com. cn	2021/7/27	审议通过： 1、关于董事会换届提名非独立董事候选人的议案； 2、关于董事会换届提名独立董事候选人的议案； 3、关于监事会换届提名股东代表监事候选人的议案。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内公司共召开 3 次股东大会，股东大会上的所有议案均获审议通过。

## 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	58	2012-07-27	2024-07-26	175,339,440	175,339,440	0	/	366.34	否
王建华	董事长	男	56	2012-07-27	2024-07-26	151,860,936	151,860,936	0	/	366.34	否
张广宁	独立董事	男	50	2018-07-27	2024-07-26	0	0	0	/	14.29	否
张双才	独立董事	男	61	2018-07-27	2024-07-26	0	0	0	/	14.29	否
葛军	董事、副总经理	男	54	2012-07-27	2024-07-26	14,486,734	14,486,734	0	/	144.84	否
高峰	监事会主席	男	47	2012-07-27	2024-07-26	13,487,645	13,487,645	0	/	124.14	否
严由辉	监事	男	38	2012-07-27	2021-07-26	999,085	999,085	0	/	74.73	否
王倩	职工监事	女	34	2019-10-11	2024-07-26	0	0	0	/	33.64	否
王磊	监事	男	34	2021-07-27	2024-07-26	7,280	7,280	0	/	24.39	否
陈萍	财务总监	女	49	2012-07-27	2024-07-26	13,487,645	13,487,645	0	/	122.74	否
范建华	副总经理	男	51	2012-07-27	2024-07-26	21,130,329	21,130,329	0	/	198.84	否
赵锋	战略部长	男	51	2012-07-27	2021-07-26	16,984,442	16,984,442	0	/	91.21	否
袁志双	副总经理	男	45	2015-07-27	2024-07-26	8,492,248	8,492,248	0	/	188.30	否
包春霞	副总经理	女	43	2015-07-27	2024-07-26	2,278,167	2,278,167	0	/	160.38	否
周利民	副总经理	男	57	2018-02-02	2024-07-26	880,600	443,100	-437,500	股权激励回购注销	206.11	否
合计	/	/	/	/	/	419,434,551	418,997,051	-437,500	/	2,130.58	/

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月至今任青岛鼎焜董事长；2012年7月至今任鼎信通讯董事、总经理；2015年1月起担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。2018 年 7 月至今任鼎信通讯独立董事。2021 年 12 月至今任辽宁科隆精细化工股份有限公司独立董事
张双才	中国国籍，无境外永久居留权，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、企业管理专业硕士生导师。曾任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。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。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 2 月至今任公司副总经理。
赵锋	中国国籍，无境外永久居留权，博士，2014 年 6 月至 2019 年 12 月任鼎信通讯总工程师，2014 年 6 月至 2017 年 7 月任电能表事业部经理；2015 年 2 月至今任西安分公司总经理；2019 年 7 月至今任鼎信通讯战略部部长。

其它情况说明

√适用 □不适用

上表中“现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬”仅指其在本报告期内担任董监高期间在公司领取的薪酬。

**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1. 在股东单位任职情况**

□适用 √不适用

**2. 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
曾繁忆	青岛鼎信通讯电力工程有限公司	执行董事、经理	2015年1月	
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	青岛鼎焜电气有限公司	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院有限公司	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	
张双才	河北大学管理学院	教授	2014年4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	
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	辽宁科隆精细化工股份有限公司	独立董事	2021年12月	
袁志双	沈阳科远国网电力工程勘察设计院有限公司	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《青岛鼎信通讯股份有限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	2,130.58万元

**(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况**

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
赵锋	高级管理人员	离任	离任
严由辉	监事	离任	离任
王磊	监事	选举	换届选举

**(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
第三届董事会第十八次会议	2021/01/20	审议通过： 1、关于调整限制性股票回购价格的议案； 2、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； 3、关于修订《总经理工作细则》的议案
第三届董事会第十九次会议	2021/04/14	审议通过： 1、关于 2020 年度总经理工作报告的议案； 2、关于 2020 年度董事会工作报告的议案； 3、关于 2020 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案； 4、关于 2020 年度独立董事述职报告的议案； 5、关于 2020 年度财务决算报告的议案； 6、关于 2020 年度利润分配预案的议案； 7、关于 2021 年度公司董事、高级管理人员薪酬方案的议案； 8、关于 2020 年年度报告及其摘要的议案； 9、关于变更注册资本并修改章程的议案； 10、关于 2020 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 2021 年度使用自有资金进行现金管理的议案； 13、关于 2021 年度向银行申请综合授信额度的议案； 14、关于 2021 年度为全资子公司提供担保的议案； 15、关于召开 2020 年年度股东大会的议案。
第三届董事会第二十次会议	2021/04/28	审议通过： 1、关于 2021 年第一季度报告的议案； 2、关于设立北京分公司的议案； 3、关于设立广东分公司的议案
第三届董事会第二十一次会议	2021/04/30	审议通过： 1、关于增加经营范围并修改章程的议案； 2、关于召开 2021 年第一次临时股东大会的议案。
第三届董事会第二十二次会议	2021/07/08	审议通过了： 1、关于董事会换届提名非独立董事候选人的议案； 2、关于董事会换届提名独立董事候选人的议案； 3、关于调整组织架构的议案； 4、关于召开 2021 年第二次临时股东大会的议案。
第四届董事会第	2021/07/26	审议通过：



一次会议		1、关于选举第四届董事会董事长的议案； 2、关于选举第四届董事会专门委员会成员的议案； 3、关于聘任高级管理人员的议案； 4、关于聘任董事会秘书的议案。
第四届董事会第二次会议	2021/08/25	审议通过： 1、关于 2021 年半年度报告及其摘要的议案； 2、关于全资子公司之间吸收合并事项的议案。
第四届董事会第三次会议	2021/10/28	审议通过： 1、关于调整限制性股票回购价格的议案； 2、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； 3、关于 2021 年第三季度报告的议案。

## 六、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
曾繁忆	否	8	8	0	0	0	否	3
王建华	否	8	8	0	0	0	否	3
张广宁	是	8	8	6	0	0	否	3
张双才	是	8	8	6	0	0	否	3
葛军	否	8	8	0	0	0	否	3

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	8
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	6

### (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
2021/04/10	审议《关于 2020 年度审计委员会履职情况报告》 《关于 2020 年度财务决算报告的议案》 《关于 2020 年年度报告及其摘要的议案》 《关于续聘审计机构的议案》 《关于 2020 年度审计部工作报告的议案》 《关于 2021 年度审计部工作计划的议案》	所有议案均全票通过	审计委员会充分发挥各委员的专业特长,对审计及内控建设提出了科学有效的建议。
2021/04/23	审议《第一季度内部审计工作报告》 《第一季度报告》	所有议案均全票通过	
2021/08/20	审议《2021 年半年度报告》 《第二季度内部审计工作报告》	所有议案均全票通过	
2021/10/18	审议《2021 年第三季度报告》 《第三季度内部审计工作报告》	所有议案均全票通过	

**(3). 报告期内战略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
2021/04/04	审议《关于变更注册资本并修改章程的议案》 《关于 2021 年度向银行申请授信额度的议案》 《关于 2021 年度为子公司提供担保的议案》 《关于 2021 年度使用自有资金进行现金管理的议案》	所有议案均全票通过	战略委员会各委员根据行业变化及公司业务对公司战略提出了建设性的建议和意见。
2021/04/23	审议《关于设立北京分公司的议案》 《关于设立广东分公司的议案》	所有议案均全票通过	
2021/04/25	审议《关于增加经营范围并修改章程的议案》	所有议案均全票通过	
2021/08/20	审议《关于全资子公司之间吸收合并的议案》	所有议案均全票通过	

**(4). 报告期内提名委员会召开两次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021/06/30	审议《关于董事会换届提名独立董事候选人的议案》 《关于董事会换届提名非独立董事候选人的议案》	所有议案均全票通过	
2021/07/26	审议《关于聘任高级管理人员的议案》 《关于聘任董事会秘书的议案》	所有议案均全票通过	

**(5). 报告期内薪酬与考核委员会召开两次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021/04/04	审议《关于 2021 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	各委员对稳定公司管理队伍及核心技术人员的方案提供了重要的建议和意见。
2021/10/18	审议《关于部分激励对象限制性股票解除限售条件不成就的议案》	所有议案均全票通过	

**(6). 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研发投入****(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	1,588
主要子公司在职员工的数量	2,101
在职员工的数量合计	3,689
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	3
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,195
销售人员	974
技术人员	1,422
财务人员	32
行政人员	18
其他	48
合计	3,689
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
博士及博士后	13
硕士	563
本科	1,613
专科	880
专科以下	620
合计	3,689

**(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

2021 年，公司的培训体系继续保持不断完善与优化。公司培训体系建设以支撑公司总体战略达成为导向，坚持打造学习型组织的愿景目标，重点通过对应届新员工、专业技术人才和管理干部等关键人才的培训与赋能，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，具体有如下方面：

1、持续优化新员工入职培训体系，建立新员工入职培训流程，从员工入职开始，聚焦企文化及核心价值观，丰富培训内容，完善思想导师制度及答辩管理制度，建立新员工基层实习机制，使新员工能够实地了解公司产品的应用场景，并快速建立起“以客户为中心”的思想意识；

2、不断加强对专业技术人才的赋能，内部选拔技术专家组成内部讲师资源池，外部邀请业界知名专家担任特聘讲师，内外结合组织多场专业技术赋能培训，提升员工专业技术能力；

3、以“走出去、请进来”的方式，持续加强干部领导力赋能；组织多批次中高层干部到部知名培训机构参加培训，并邀请知名专家到公司为管理人员进行赋能培训，结合 721 模式加强实践，干部队伍的管理能力得到显著提升。

2022 年培训工作，将在 2021 年的基础上不断优化、持续改进，持续丰富讲师资源池及课程资源池，建设、迭代培训流程，以公司关键人才为赋能对象，促进关键人才能力的不断提升，支撑人力资源战略，助力公司整体战略的达成。

#### (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年度拟每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%。

## （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

## 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1月20日,公司第三届董事会第十八次会议和第三届监事会第十五次会议审议通过了《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》,决定对因离职而不符合激励条件的11人及因个人绩效考核“不及格”的2人所持已获授但尚未解除限售的3,501,680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2021年3月30日完成注销。	详见公司于2021年1月21日及2021年3月26日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。
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 2022 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 2021 年度内部控制评价报告》及《青岛鼎信通讯股份有限公司内部控制审计报告》。

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（2022）专字第 60983715\_J01 号，认为公司于 2021 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

#### (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4月30日习近平总书记指出，实现碳达峰、碳中和是我国向世界作出的庄严承诺，也是一场广泛而深刻的经济社会变革，公司科技产业园自建设之初便严格践行“绿建”理念，为实现产品对能源资源消耗最低化，产业园自主开发能效管理平台实时监测设备的能源消耗状况，产业园自2018年正式启用后，依托地下一个1.6万立方米的蓄水池，通过移峰填谷用电，经济、高效解决了整个园区夏季制冷、冬季供热需求，年减碳量超7000吨；园区落地的公司自主开发、基于能量路由器的“光储充”一体供电系统一期工程功率800kW，总投入403万元，全年发电量115.2万kWh，可减少碳排放990.7吨；公司致力于成为配用电领域的引领者，作为国家电网的供应商之一，积极响应绿色供应链倡议，将环保和节能的理念贯穿到从产品设计到原材料采购、生产、运输、储存、销售、使用和报废处理的全生命周期管理过程，公司在产品设计上坚持长寿命、低功耗、高转换效率、可制造性等原则；在采购上严格执行有害物质管控要求，减少资源耗用，力争采购全过程绿色化；在制造上通过冷热水储能节能暖通系统、基于能量路由器的光储充一体供电系统、“绿色制造+人工智能”绿色工厂，以及抽取地下低温空气循环的方法进行新风循环等方式节能降耗；在回收上加强危险废物收集处理、再生资源回收利用等，同时倡导绿色包装、绿色物流、绿色运营等，推动智能制造、绿色制造和供应链、服务链等产业链的深度协同。

① 污水管理：园区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。

② 废气管理：公司所有产生废气环节，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。1#、3#生产厂房内焊接工序产生的焊接烟尘经集气管密闭收集后通过排气筒高空排放；2#生产厂房内注塑环节产生的VOCs有机废气经专用烟道收集后经过最新型催化燃烧环保设备处理后高空排放；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5根排气筒排放，保证废气达标排放。



③ 固废管理：公司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，由胶州市鼎俊废品回收站每天回收的方式回收后综合利用；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北门专门设立的 140 平左右的危险废物暂存库。危险废物暂存库按标准要求建设并管理，委托山东中再生环境科技有限公司进行处置；公司按照国家有关危险废物转移标准和要求，于 2021 年 6 月进行了危险废物转移，共计转移 9.44 吨；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。

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

适用 不适用

1、**降成本、减消耗**：公司倡导“绿色环保、节能降耗、清洁高效”的生产方式，园区建设规划时便将各环保节能要求考虑在内。采用削峰填谷和冷热水储能节能暖通系统为产业园供冷供热，自主研发高性能 LED 照明灯，自主研发能效智慧园区系统实现能源智慧自控，并严格按照国家环保法律要求进行建设和管理。

2、**无纸化办公**：报告期内，公司内部实现了大量工作流程无纸化办公，在大幅提升工作效率与沟通及时性的同时，有效降低了对办公纸张及相关办公用品的消耗，在一定程度上助力了对温室气体排放管控及自然资源的保护。

## 二、社会责任工作情况

适用 不适用

报告期内，公司坚持“产品服务全球，奋斗成就未来”的宗旨，科技创新、精准服务、依法治理，秉承诚信务实、开拓进取的价值观，以实际行动回报股东和社会，践行社会责任。

### 1、股东和债权人权益保护

1) 权益保护机制：鼎信通讯以《公司章程》为准则，三会议事规则和各项工作制度为主要架构，形成权力机构、决策机构、监督机构和执行机构之间的有效制衡关系，围绕公司治理，完善相关的规章制度和健全的内部控制制度。公司严格按照《公司法》、《公司章程》、公司《股东大会议事规则》的规定召开股东大会，聘请常年法律顾问，对股东大会的召集、召开、表决等程序进行见证，并出具法律意见书，确保所有股东，特别是中小股东享有平等地位，能够充分行使自己的权力。公司股东大会对关联交易严格按照规定程序进行，关联股东在表决时实行回避，保证关联交易符合公开、公平、公正原则，交易价格公允合理。严格遵守信息披露制度和流程，信息披露及时准确，确保股东和投资者充分享有法律法规、规章制度所规定的各项合法权益。

2) 为股东创造价值、回报股东已经从鼎信通讯的经营理念上升到制度保证。公司按照中国证监会关于上市公司现金分红的有关规定, 在公司章程及《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》中明确了公司采用现金、股票方式或者现金与股票相结合方式或者法律、法规允许的其他方式分配股利, 并优先采用现金分红的利润分配方式, 且严格执行公司利润分配政策。公司在 2016 年上市首年就实现现金分红 9,361.44 万元, 占公司当年合并报表中归属于上市公司普通股股东净利润的 30.11%; 2017 年实现现金分红 9,305.22 万元, 占公司当年合并报表中归属于上市公司普通股股东净利润的 30.83%; 2018 年实现现金分红 6,147.12 万元, 占公司当年合并报表中归属于上市公司普通股股东净利润的 30.14%; 2019 年实现现金分红 4,878.30 万元, 占公司当年合并报表中归属于上市公司普通股股东净利润的 30.12%; 2020 年实现现金分红 5,486.81 万元, 占公司当年合并报表中归属于上市公司普通股股东净利润的 30.30%; 根据公司 2021 年年度利润分配预案, 2021 年度拟现金分红 4,760.99 万元, 约占公司当年合并报表中归属于上市公司普通股股东净利润的 30.40%, 实际现金分红数据请以公司利润分配实施公告为准。

3) 投资者关系管理。投资者关系管理工作是投资者与公司沟通的渠道和桥梁, 在投资者关系维护方面, 公司制定了《投资者关系管理制度》, 确保投资者公平、及时地获取公司的公开信息。公司设有专职信息披露人员和接听投资者来电咨询等工作。耐心倾听投资者诉求, 认真回答投资者提问, 热情接待调研人员, 及时汇总访客人员信息和调研记录, 增进投资者对公司的了解和认同, 切实维护投资者合法权益。通过上证 e 互动、公司网站投资者专栏、投资者电话专线、投资者信箱等多种方式与投资者进行沟通, 促进投资者对公司的了解和认同, 与投资者共同构建和谐的良好关系。

## 2、员工权益的保护

公司关怀员工、重视员工权益, 严格遵守《劳动法》《劳动合同法》《妇女权益保护法》等法律、法规和规范性文件的要求, 不断健全人力资源管理体系、完善薪酬及激励机制, 通过签订劳动合同, 缴纳“五险一金”, 制定员工手册等多种方式对员工的薪酬、福利、工作时间、休假、劳动保护等员工权益进行了制度规定和有力保护。在保护员工职业健康方面, 公司按照职业健康体系规定, 普及劳动安全卫生教育, 改善操作环境和工作条件, 为职工创造健康、安全的工作环境, 同时对员工每年组织一次体检, 为每位员工建立体检档案, 关心全体员工的身心健康。

## 3、客户、供应商和消费者权益的保护

公司紧紧围绕为电力公司提供优质产品和服务的宗旨, 坚持“方案、设备供应和服务三位一体”的战略目标, 朝着“质量好、服务佳、成本优、效率高”的目标迈进, 以无止境的创造, 为客户提供一流的产品和服务。加强与供应商的沟通合作, 实现共同发展, 互惠共赢。

## 4、环境保护与安全生产

公司以生产中低压配电领域电力电子产品和消防电子产品为主体,生产工艺包括模具、注塑、五金、PCBA 和总装等,整体生产过程不存在较大及重大风险源。为落实企业安全生产主体责任,公司依据《中华人民共和国安全生产法》和《山东省生产经营单位安全生产主体责任规定》,建立健全了公司的安全生产责任体系,强化了企业主体责任的落实,依法设置安全生产管理机构并配置 5 名专职安全生产管理人员,制定了公司安全生产规章制度和操作规程,根据培训计划组织并实施安全生产培训教育,同时保证安全生产投入的有效实施。积极申报生产安全事故应急预案备案和安全标准化生产,企业评级工作于 2020 年 12 月份完成安全生产标准化评定并取得三级企业证书(证书编号:鲁 AQB3702JXIII202000222),公司自主研发的消防监控云平台可实时监控园区全区域消防设备设施的实时运行,实现了设备设施分级远程管控,报警事件及时有效地处理。

公司倡导“绿色环保、节能降耗、清洁高效”的生产方式,园区建设规划时便将各环保节能要求考虑在内。采用削峰填谷和冷热水储能节能暖通系统为产业园供冷供热,自主研发高性能 LED 照明灯,自主研发能效智慧园区系统实现能源智慧自控,并严格按照国家环保法律要求进行建设和管理。

#### 5、在承担社会责任方面的其他情况

1) 关注员工身心健康,定期组织集体健康检查。严格落实国家及地方疫情防控相关要求,为全体员工免费发放口罩、消毒液等防疫物资,组织员工集体开展多轮核酸检测及注射疫苗;

2) 坚持与各类高校开展合作,为应届毕业生提供实习岗位,提高毕业生工作学习能力,减少学生与社会岗位磨合期,提高社会就业率。建立了国家级博士后科研工作站,推动科研成果转化;

3) 2021 年新冠肺炎疫情及河南发生特大洪涝灾害期间,公司及子公司积极组织人员,协助医护人员和志愿者共同战疫,全力支援疫情防控工作,并人力向灾区捐款捐物,协助企业开展生产自救。

### 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

## 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	股份限售	控股股东、实际控制人曾繁忆、王建华	自公司股票在上海证券交易所上市之日起三十六个月的锁定期届满后的12个月内和第13至24个月内，本人直接或间接转让所持公司股份均不超过本人转让公司股份时公司总股本的2%；本人持有的公司股份的锁定期届满后，本人减持直接或间接所持公司股份时，应提前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知公司，并由公司及时予以公告，自公司公告之日起3个交易日后，本人方可减持公司股份	2019/10/11-2021/10/10	是	是	不适用	不适用
	股份限售	持股5%以上股东王天宇	自公司股票在上海证券交易所上市之日起三十六个月的锁定期届满后的12个月内和第13至24个月内，本人直接或间接转让所持公司股份数量分别均不超过本人转让公司股份时公司总股本的1%；所持股票在锁定期届满后2年内减持的，其减持价格不低于发行价（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价将进行除权、除息调整）；本人持有的公司股份的锁定期（包括延长的锁定期）届满后，本人减持直接或间接所持公司股份时，应提前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知公司，并由公司及时予以公告，自公司公告之日起3个交易日后，本人方可减持公司股份。	2019/10/11-2021/10/10	是	是	不适用	不适用
	股份限售	董事和高级管理人员葛军、陈萍等	担任公司董事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份；所持股票在锁定期届满后2年内减持的，其减持价格不低于发行价（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价将进行除权、除息调整）；有关股份锁定期的承诺在本人离职后仍然有效，本人不	2019/10/11-2021/10/10	是	是	不适用	不适用

			因职务变更而拒绝履行有关义务。					
其他	发行人、控股股东及全体董监高人员	<p>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间的同期银行活期存款利息，或不低于中国证监会对公司《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏问题进行立案稽查之日前30个交易日公司股票的每日加权平均价格的算术平均值（公司如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，前述价格应相应调整），或中国证监会认可的其他价格，通过上海证券交易所交易系统回购公司首次公开发行的全部新股。（3）若《招股说明书》所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则公司将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者因此而实际发生的直接损失为限，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。</p> <p>B、控股股东、实际控制人曾繁忆、王建华承诺：</p> <p>（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</p>	长期有效	是	是	不适用	不适用	

		<p>时扣留，直至本人实际履行上述各项承诺事项为止。</p> <p>(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</p> <p>(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>					
解决同业竞争	控股股东、实际控制人曾繁忆、王建华	<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</p>	长期有效	是	是	不适用	不适用

		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。(3) 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	公司控股 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

新租赁准则

2018 年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》（简称“新租赁准则”），新租赁准则采用与现行融资租赁会计处理类似的单一模型，要求承租人对除短期租赁和低价值资产租赁以外的所有租赁确认使用权资产和租赁负债，并分别确认折旧和利息费用。本集团自 2021 年 1 月 1 日开始按照新修订的租赁准则进行会计处理，对首次执行日前已存在的合同，选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁，并根据衔接规定，对可比期间信息不予调整。

运输费用的确认与列报的变更

2021 年，中国证券监督管理委员会发布了《监管规则适用指引——会计类第 2 号》，对于运输费用的确认和列报给出了如下意见：对于为履行客户合同而发生的运输费用，属于收入准则规范下的合同履约成本。若运输活动发生在商品的控制权转移之前，其通常不构成单项履约义务，企业应将相关支出作为与商品销售相关的成本计入合同履约成本，最终计入营业成本并予以恰当披露。若运输活动发生在商品控制权转移之后，其通常构成单项履约义务，企业应在确认运输服务收入的同时，将相关支出计入运输服务成本并予以恰当披露。本集团根据该指引的要求修改了相关运输费用的列报，并相应追溯调整了比较数据。该会计政策变更对合并及公司净利润和股东权益无影响。

上述会计政策变更具体内容详见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策和会计估计”之“44. 重要会计政策和会计估计的变更”。



**(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	740,000.00
境内会计师事务所审计年限	10

	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）	320,000.00

**聘任、解聘会计师事务所的情况说明**

√适用 □不适用

2021年4月14召开的第三届董事会第十九次会议、2021年6月17日召开的2020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2021年年度财务审计及内部控制审计机构，对公司2021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				
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										0				
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										709,500,000				
报告期末对子公司担保余额合计（B）										709,500,000				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）										709,500,000				
担保总额占公司净资产的比例（%）										21.81				
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
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）										709,500,000				
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）										0				
上述三项担保金额合计（C+D+E）										709,500,000				
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明								公司第三届董事会第十九次会议及2020年年度股东大会审议通过了《关于2021年度向银行申请综合授信额度的议案》，同意公司为全资子公司不超过人民币10亿元的银行综合授信提供连带责任担保。上述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	751,000,000	0	0

## 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	银行理财	25,000,000	2021.2.8	2021.3.30	自有			2.46%	76,851.72		25,000,000	否	否	0
浦发银行	银行理财	16,000,000	2021.2.20	2021.2.26	自有			2.46%	6,550.47		16,000,000	否	否	0
浦发银行	银行理财	60,000,000	2021.2.10	2021.2.19	自有			1.20%	43,333.33		60,000,000	否	否	0
工商银行	银行理财	60,000,000	2021.2.17	2021.2.20	自有			2.49%	36,434.62		60,000,000	否	否	0
浦发银行	银行理财	60,000,000	2021.2.22	2021.2.26	自有			2.46%	11,951.47		60,000,000	否	否	0
工商银行	银行理财	40,000,000	2021.2.22	2021.2.26	自有			2.49%	18,954.12		40,000,000	否	否	0
工商	银行理财	50,000,000	2021.2.22	2021.2.26	自有			2.49%	20,911.82		50,000,000	否	否	0

银行														
工商银行	银行理财	35,000,000	2021.2.23	2021.2.23	自有		2.49%	9,076.64		35,000,000	否	否	0	
招商银行	银行理财	20,000,000	2021.2.10	2021.3.12	自有		3.00%	18,904.11		20,000,000	否	否	0	
中国银行	银行理财	19,000,000	2021.2.10	2021.3.10	自有		1.5%-3.2%	43,309.59		19,000,000	否	否	0	
中国银行	银行理财	21,000,000	2021.2.11	2021.3.11	自有		1.5%-3.2%	49,728.23		21,000,000	否	否	0	
工商银行	银行理财	80,000,000	2021.3.1	2021.3.26	自有		2.10%	131,262.41		80,000,000	否	否	0	
浦发银行	银行理财	60,000,000	2021.3.1	2021.3.26	自有		2.46%	85,030.10		60,000,000	否	否	0	
浦发银行	银行理财	60,000,000	2021.3.15	2021.3.26	自有		2.46%	37,413.24		60,000,000	否	否	0	
工商银行	银行理财	70,000,000	2021.4.1	2021.4.8	自有		2.10%	31,495.12		70,000,000	否	否	0	
浦发银行	银行理财	40,000,000	2021.4.1	2021.6.28	自有		2.46%	186,293.30		40,000,000	否	否	0	
浦发银行	银行理财	35,000,000	2021.6.21	2021.6.30	自有		2.65%	21,053.04		35,000,000	否	否	0	

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托理财减值准备**

适用 不适用

**2. 委托贷款情况**

**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

适用 不适用

**3. 其他情况**

适用 不适用

**(四) 其他重大合同**

适用 不适用

**十四、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	4,503,380	0.69	0	0	0	-3,501,680	-3,501,680	1,001,700	0.15
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	4,503,380	0.69	0	0	0	-3,501,680	-3,501,680	1,001,700	0.15
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	4,503,380	0.69	0	0	0	-3,501,680	-3,501,680	1,001,700	0.15
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	99.31	0	0	0	0	0	652,190,511	99.85
1、人民币普通股	652,190,511	99.31	0	0	0	0	0	652,190,511	99.85
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	656,693,891	100.00	0	0	0	-3,501,680	-3,501,680	653,192,211	100.00

##### 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司于2021年3月30日实施了股权激励限制性股票的回购注销，共计注销股票3,501,680股。回购完成后，公司的总股本由656,693,891股减少至653,192,211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 656,693,891 股减少至 653,192,211 股。上述股本变动致使公司报告期内每股收益、每股净资产稍有增加。

#### 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
刘召	2,940	0	-2,940	0	股权激励	不适用
李效晋	5,880	0	-5,880	0	股权激励	不适用
杨晓志	147,000	0	-147,000	0	股权激励	不适用
王萍	7,560	0	-7,560	0	股权激励	不适用
郭健	5,460	0	-5,460	0	股权激励	不适用
周理想	4,620	0	-4,620	0	股权激励	不适用
王留锁	6,720	0	-6,720	0	股权激励	不适用
刘方海	985,600	0	-985,600	0	股权激励	不适用
陈良生	985,600	0	-985,600	0	股权激励	不适用
危长明	372,400	0	-372,400	0	股权激励	不适用
夏建宝	47,600	0	-47,600	0	股权激励	不适用
周利民	875,000	0	-437,500	437,500	股权激励	不适用
张明峰	985,600	0	-492,800	492,800	股权激励	不适用
柳崇魁	71,400	0	0	71,400	股权激励	不适用
合计	4,503,380	0	-3,501,680	1,001,700	/	/

## 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 2021 年 3 月 30 日实施了股权激励限制性股票的回购注销，共计注销股票 3,501,680 股。回购完成后，公司的总股本由 656,693,891 股减少至 653,192,211 股，详情请参见公司于 2021 年 3 月 26 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 4,375,743,850.76 元，负债总额为 1,218,915,105.64 元，资产负债率为 27.86%；期末公司资产总额为 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%。

### (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)	22,160
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	21,837
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用

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

单位:股

前十名股东持股情况							
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	26.84	0	无	0	境内自然人
王建华	0	151,860,936	23.25	0	质押	17,834,640	境内自然人
王天宇	0	40,064,961	6.13	0	无	0	境内自然人
范建华	0	21,130,329	3.23	0	无	0	境内自然人
赵锋	0	16,984,442	2.60	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	6,910,000	境内自然人
盛云	1,000	13,490,645	2.07	0	无	0	境内自然人
陈萍	0	13,487,645	2.06	0	无	0	境内自然人
高峰	0	13,487,645	2.06	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	16,984,442	人民币普通股	16,984,442				
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	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

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	柳崇魁	71,400	不适用	0	股权激励
2	周利民	437,500	不适用	0	股权激励
3	张明峰	492,800	不适用	0	股权激励
上述股东关联关系或一致行动的说明		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。			

(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

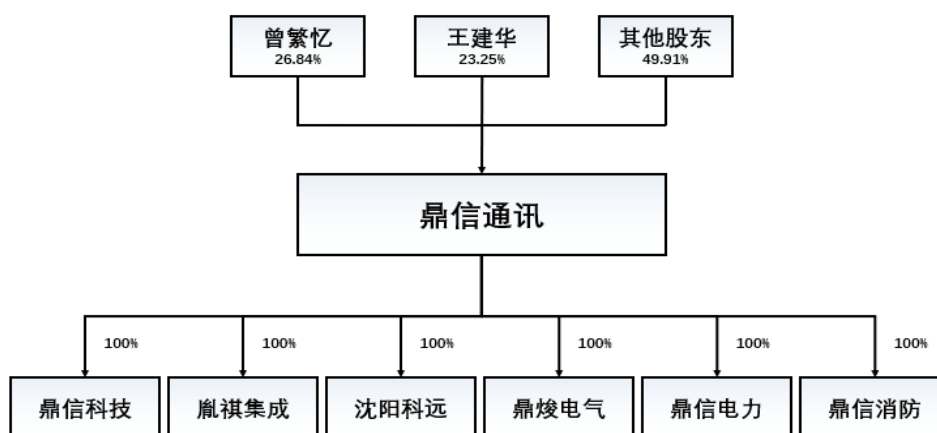
适用 不适用

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

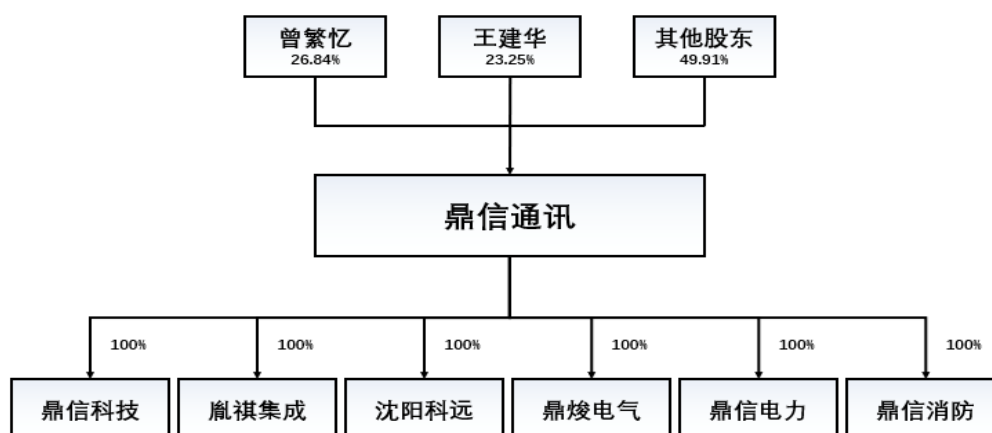
适用 不适用

### 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、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

1、控股股东曾繁忆和王建华承诺在 2020 年 11 月 11 日至 2021 年 10 月 10 日期间直接或间接转让所持公司股份均不超过本人转让公司股份时公司总股本的 2%，且其减持价格不低于发行价（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价将进行除权、除息调整）；在担任董监高期间每年减持不超过其持股的 25%；

2、持股 5%以上股东王天宇承诺在 2020 年 11 月 11 日至 2021 年 10 月 10 日期间直接或间接转让所持公司股份均不超过本人转让公司股份时公司总股本的 1%，且其减持价格不低于发行价（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价将进行除权、除息调整）；

3、董事和高级管理人员葛军、胡四祥、陈萍、范建华、袁志双、包春霞、赵锋等承诺在 2020 年 11 月 11 日至 2021 年 10 月 10 日期间减持公司股票时，其减持价格不低于发行价（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价将进行除权、除息调整），担

任公司董事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%，有关股份锁定期的承诺在本人离职后仍然有效，本人不因职务变更而拒绝履行有关义务。

#### 八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

### 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

### 第九节 债券相关情况

#### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

#### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

#### 一、审计意见

我们审计了青岛鼎信通讯股份有限公司的财务报表,包括 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表,2021 年度的合并及公司利润表、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 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 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:
<b>应收账款坏账准备的计提</b> 于 2021 年 12 月 31 日,合并财务报表中应收账款账面余额人民币 1,623,342,713.66 元,坏账准备余额人民币 60,833,862.34 元。 管理层以预期信用损失为基础,对以摊余成本计量的金融资产进行减值测试并确认损失准备。对于不含重大融资成分的应收款项,运用简化计量方法,按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额确认减值准备。管理层在确认预期信用损失时,需要确定恰当的信用损失模型、模型假设的应用、确定关键参数和假设以及制定前瞻性调整因素,涉及重大判断和估计,因此我们将应收账款坏账准备的计提认定为关键审计事项。	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,复核管理层坏账准备计提的准确性; 对应收账款抽取样本进行函证,并检查期后回款情况; 此外,我们还评估了贵集团在合并财务报表中对于应收账款减值准备的披露是否充分。

#### 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）。

在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

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		457,730,201.30	308,885,545.04
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款		1,562,508,851.32	1,152,369,104.24
应收款项融资		137,862,757.23	89,867,487.20
预付款项		171,346,653.49	167,033,090.42
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		51,389,506.93	73,047,422.50
其中：应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货		1,079,273,396.71	920,839,987.28
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		52,755,594.50	76,805,376.14
流动资产合计		3,512,866,961.48	2,788,848,012.82
<b>非流动资产：</b>			
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		1,115,848,106.38	1,204,940,938.23
在建工程		302,744,337.35	246,560,891.37
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		17,883,319.44	
无形资产		75,956,741.08	81,633,619.05
开发支出			
商誉		27,135,800.27	27,135,800.27
长期待摊费用		51,154,855.81	26,150,394.94
递延所得税资产		9,985,432.04	
其他非流动资产		293,151.92	474,194.08
非流动资产合计		1,601,001,744.29	1,586,895,837.94
资产总计		5,113,868,705.77	4,375,743,850.76
<b>流动负债：</b>			
短期借款		15,000,000.00	55,995,730.61
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		990,585,068.77	494,482,779.52
应付账款		407,902,417.19	225,993,263.77
预收款项			
合同负债		65,550,718.41	130,220,078.98
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		203,696,376.76	166,002,431.25
应交税费		59,593,383.80	28,611,844.42
其他应付款		31,749,709.09	79,628,606.17
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		7,871,630.16	
其他流动负债		5,346,392.47	16,552,990.91
流动负债合计		1,787,295,696.65	1,197,487,725.63
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款		30,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		9,742,581.37	
长期应付款			1,000,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		34,098,731.21	20,427,380.01
其他非流动负债			
非流动负债合计		73,841,312.58	21,427,380.01
负债合计		1,861,137,009.23	1,218,915,105.64
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		653,192,211.00	656,693,891.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		985,600,055.85	1,028,094,912.47
减：库存股		11,050,182.00	49,678,714.80
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		259,089,828.31	245,040,510.59
一般风险准备			
未分配利润		1,365,899,783.38	1,276,678,145.86
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,252,731,696.54	3,156,828,745.12
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		3,252,731,696.54	3,156,828,745.12
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,113,868,705.77	4,375,743,850.76

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

## 母公司资产负债表

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
<b>流动资产:</b>			
货币资金		319,560,456.07	234,256,036.30
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款		1,245,540,136.72	914,167,668.65
应收款项融资		102,096,482.14	68,903,463.62
预付款项		151,079,868.67	72,857,247.91
其他应收款		902,742,534.31	1,084,696,206.14
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		685,897,895.48	617,941,663.56
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		12,140,500.11	23,641,380.72
流动资产合计		3,419,057,873.50	3,016,463,666.90
<b>非流动资产:</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		908,873,770.47	888,023,743.16
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		122,009,481.42	130,094,733.37
在建工程		230,974,851.80	238,760,905.98
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		14,527,541.30	
无形资产		10,516,197.59	12,474,483.86
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		43,656,823.80	21,113,710.54
递延所得税资产			
其他非流动资产		94,668.81	94,668.81
非流动资产合计		1,330,653,335.19	1,290,562,245.72
资产总计		4,749,711,208.69	4,307,025,912.62
<b>流动负债:</b>			
短期借款		5,000,000.00	55,995,730.61
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		544,786,227.10	180,351,189.12

应付账款		350,386,611.80	258,092,213.49
预收款项			
合同负债		43,322,998.29	116,804,502.52
应付职工薪酬		125,494,319.80	104,342,459.54
应交税费		47,111,294.53	18,427,641.50
其他应付款		27,987,214.33	76,852,635.61
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		5,886,660.62	
其他流动负债		2,483,487.31	14,918,451.90
流动负债合计		1,152,458,813.78	825,784,824.29
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		30,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		8,354,518.76	
长期应付款			1,000,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		9,024,354.47	10,138,237.38
其他非流动负债			
非流动负债合计		47,378,873.23	11,138,237.38
负债合计		1,199,837,687.01	836,923,061.67
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		653,192,211.00	656,693,891.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,047,106,120.65	1,089,600,977.27
减：库存股		11,050,182.00	49,678,714.80
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		259,089,828.31	245,040,510.59
未分配利润		1,601,535,543.72	1,528,446,186.89
所有者权益（或股东权益）合计		3,549,873,521.68	3,470,102,850.95
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,749,711,208.69	4,307,025,912.62

公司负责人：曾繁忆 主管会计工作负责人：陈萍 会计机构负责人：陈萍

## 合并利润表

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入		2,821,323,506.72	2,101,709,269.92
其中:营业收入		2,821,323,506.72	2,101,709,269.92
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,745,889,307.32	1,983,623,074.10
其中:营业成本		1,662,354,263.22	1,149,482,642.74
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		22,018,499.23	20,635,369.66
销售费用		478,957,678.94	385,539,657.37
管理费用		177,634,744.99	136,188,360.06
研发费用		390,350,094.70	289,391,563.66
财务费用		14,574,026.24	2,385,480.61
其中:利息费用		12,327,968.79	1,449,954.62
利息收入		1,695,582.47	1,428,642.44
加:其他收益		96,083,570.80	63,177,859.43
投资收益(损失以“-”号填列)		838,420.71	1,534,940.58
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)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-12,411,135.34	-8,477,458.06
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-1,415,220.75	5,797,038.14
资产处置收益(损失以“-”号填列)		682,631.60	1,458,265.93
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		159,212,466.42	181,576,841.84
加:营业外收入		2,216,335.09	13,143,992.42
减:营业外支出		1,024,240.13	265,473.18
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		160,404,561.38	194,455,361.08
减:所得税费用		3,779,103.49	13,398,070.47
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		156,625,457.89	181,057,290.61
(一)按经营持续性分类			
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		156,625,457.89	181,057,290.61
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)		156,625,457.89	181,057,290.61
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		156,625,457.89	181,057,290.61
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		0	0
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.24	0.28
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.24	0.28

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 元，上期被合并方实现的净利润为：0 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

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入		2,303,332,712.93	1,764,581,337.49
减：营业成本		1,391,215,878.16	1,035,055,195.41
税金及附加		12,628,007.38	10,182,803.92
销售费用		370,057,949.11	311,646,175.01

管理费用		117,125,019.18	82,711,180.53
研发费用		328,233,487.94	258,122,437.33
财务费用		12,242,483.27	2,366,163.46
其中：利息费用		10,215,812.66	1,449,954.62
利息收入		998,912.41	1,145,988.91
加：其他收益		74,301,750.17	49,230,257.19
投资收益（损失以“-”号填列）		755,018.59	1,116,860.89
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-7,765,110.42	-5,957,454.31
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-526,071.53	896,226.87
资产处置收益（损失以“-”号填列）		312,485.71	460,213.71
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		138,907,960.41	110,243,486.18
加：营业外收入		717,535.06	8,011,939.40
减：营业外支出		246,201.18	236,687.04
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		139,379,294.29	118,018,738.54
减：所得税费用		-1,113,882.91	5,411,645.41
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		140,493,177.20	112,607,093.13
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		140,493,177.20	112,607,093.13
（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		140,493,177.20	112,607,093.13
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

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,674,280,170.93	1,928,926,790.11
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		80,051,569.37	68,830,854.47
收到其他与经营活动有关的现金		76,889,988.06	60,637,952.95
经营活动现金流入小计		2,831,221,728.36	2,058,395,597.53
购买商品、接受劳务支付的现金		1,219,949,673.50	832,803,537.06
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		741,441,477.93	594,246,570.60
支付的各项税费		116,104,752.84	128,204,555.69
支付其他与经营活动有关的现金		367,671,122.34	368,921,406.64
经营活动现金流出小计		2,445,167,026.61	1,924,176,069.99
经营活动产生的现金流量净额		386,054,701.75	134,219,527.54
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		751,000,000.00	671,860,000.00
取得投资收益收到的现金		838,420.71	1,534,940.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		581,398.19	2,574,968.73
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		752,419,818.90	675,969,909.31
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		158,053,677.62	202,822,463.10
投资支付的现金		751,000,000.00	671,860,000.00
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		909,053,677.62	874,682,463.10
投资活动产生的现金流量净额		-156,633,858.72	-198,712,553.79

<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		45,000,000.00	55,995,730.61
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		45,000,000.00	55,995,730.61
偿还债务支付的现金		56,010,341.12	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		55,369,952.20	48,935,816.95
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		56,692,085.10	2,761,387.20
筹资活动现金流出小计		168,072,378.42	51,697,204.15
筹资活动产生的现金流量净额		-123,072,378.42	4,298,526.46
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>			
		106,348,464.61	-60,194,499.79
加：期初现金及现金等价物余额		226,660,511.59	286,855,011.38
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>			
		333,008,976.20	226,660,511.59

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

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
<b>一、经营活动产生的现金流量:</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,848,840,646.76	1,558,859,132.65
收到的税费返还		62,456,790.22	49,640,794.41
收到其他与经营活动有关的现金		217,670,765.35	105,844,413.99
经营活动现金流入小计		2,128,968,202.33	1,714,344,341.05
购买商品、接受劳务支付的现金		1,095,274,402.71	918,559,717.07
支付给职工及为职工支付的现金		422,914,568.25	342,948,207.02
支付的各项税费		80,309,327.19	93,236,610.50
支付其他与经营活动有关的现金		243,343,671.77	282,475,203.45
经营活动现金流出小计		1,841,841,969.92	1,637,219,738.04
经营活动产生的现金流量净额		287,126,232.41	77,124,603.01
<b>二、投资活动产生的现金流量:</b>			
收回投资收到的现金		710,000,000.00	557,000,995.00
取得投资收益收到的现金		755,018.59	1,116,860.89
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		30,311.71	1,104,728.35
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		710,785,330.30	559,222,584.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		57,342,700.93	81,689,567.51
投资支付的现金		735,000,000.00	557,000,000.00
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		792,342,700.93	638,689,567.51
投资活动产生的现金流量净额		-81,557,370.63	-79,466,983.27
<b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		35,000,000.00	55,995,730.61
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		35,000,000.00	55,995,730.61
偿还债务支付的现金		56,010,341.12	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		55,306,614.49	48,935,816.95
支付其他与筹资活动有关的现金		54,515,878.26	2,761,387.20
筹资活动现金流出小计		165,832,833.87	51,697,204.15
筹资活动产生的现金流量净额		-130,832,833.87	4,298,526.46
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>			
加: 期初现金及现金等价物余额		207,999,702.85	206,043,556.65
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>			
		282,735,730.76	207,999,702.85

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

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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															
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		-7,368,003.82
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)											-53,354,502.65		-53,354,502.65		-53,354,502.65



2021 年年度报告

额(减少以“—”号填列)												
(一) 综合收益总额								181,057,290.61	181,057,290.61			181,057,290.61
(二) 所有者投入和减少资本	187,448,026.00			-204,425,219.02	-24,671,017.80				7,693,824.78			7,693,824.78
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	187,626,826.00			-187,626,826.00								
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-178,800.00			-16,798,393.02	-24,671,017.80				7,693,824.78			7,693,824.78
4. 其他												
(三) 利润分配							11,260,709.31	-59,982,712.08	-48,722,002.77			-48,722,002.77
1. 提取盈余公积							11,260,709.31	-11,260,709.31				
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配								-48,722,002.77	-48,722,002.77			-48,722,002.77
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

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

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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											
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											

2021 年年度报告

(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

项目	2020 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	469,245,865.00				1,294,026,196.29	74,349,732.60			233,779,801.28	1,475,821,805.84	3,398,523,935.81
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	469,245,865.00				1,294,026,196.29	74,349,732.60			233,779,801.28	1,475,821,805.84	3,398,523,935.81
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	187,448,026.00				-204,425,219.02	-24,671,017.80			11,260,709.31	52,624,381.05	71,578,915.14
（一）综合收益总额										112,607,093.13	112,607,093.13
（二）所有者投入和减少资本	187,448,026.00				-204,425,219.02	-24,671,017.80					7,693,824.78
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本	187,626,826.00				-187,626,826.00						
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-178,800.00				-16,798,393.02	-24,671,017.80					7,693,824.78
4. 其他											
（三）利润分配									11,260,709.31	-59,982,712.08	-48,722,002.77
1. 提取盈余公积									11,260,709.31	-11,260,709.31	
2. 对所有者（或股东）的分配										-48,722,002.77	-48,722,002.77
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											



2021 年年度报告

2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	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

公司负责人：曾繁忆 主管会计工作负责人：陈萍 会计机构负责人：陈萍

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

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

2016年9月8日经中国证监会《关于核准青岛鼎信通讯股份有限公司首次公开发行股票批复》(证监许可[2016]2061号)核准,本公司公开发行人民币普通股(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。截止2022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2022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 2021 年 12 月 31 日的财务状况以及 2021 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。同一控制下企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方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，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

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。

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对前期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直存在。

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。

不丧失控制权情况下，少数股东权益发生变化作为权益性交易。

## 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。

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。

金融资产的后续计量取决于其分类：（续）

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。

按照上述条件，本集团指定的这类金融资产主要包括理财产品。

### 金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为其他金融负债。对于其他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：

其他金融负债

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、预期信用损失计量的假设等披露参见“第十节 财务报告”之“十、与金融工具相关的风险”。

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

## 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。如果以前计提存货跌价准备的影响因素已经消失，使得存货的可变现净值高于其账面价值，则在原已计提的存货跌价准备金额内，将以前减记的金额予以恢复，转回的金额计入当期损益。

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，按单个产品批次计提。

## 16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

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资产或合同负债。本集团将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

合同资产是指已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

**(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

参见本节 10. 金融工具 金融工具减值

**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。

**(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%	9.5%
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%

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

借款费用，是指本集团因借款而发生的利息及其他相关成本，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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。

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

本集团使用权资产类别主要包括房屋及建筑物。

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，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。

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，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

## 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。

各项无形资产的使用寿命如下：	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

本集团对除存货、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：

本集团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和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。对于尚未达到可使用状态的无形资产，也每年进行减值测试。

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：	摊销期
房屋装修费	3-5 年

## 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资产或合同负债。

本集团将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

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

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。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，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，参见“第十节 财务报告”之“十三、股份支付”。

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

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入股东权益的交易或者事项相关的计入股东权益外，均作为所得税费用或收益计入当期损益。

本集团对于当期和以前期间形成的当期所得税负债或资产，按照税法规定计算的预期应交纳或返还的所得税金额计量。

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

### (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

#### 租赁的识别

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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

### 租赁期的评估

租赁期是本集团有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本集团有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本集团有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本集团可控范围内的重大事件或变化，且影响本集团是否合理确定将行使相应选择权的，本集团对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

### 作为承租人

本集团作为承租人的一般会计处理详见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“28. 使用权资产”和“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“34. 租赁负债”。

### 租赁变更

租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- (1) 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- (2) 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本集团采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的本集团增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：

(1) 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的, 本集团调减使用权资产的账面价值, 以反映租赁的部分终止或完全终止, 部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益;

(2) 其他租赁变更, 本集团相应调整使用权资产的账面价值。

#### 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。

### 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
<p>2018 年, 财政部颁布了修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》(简称“新租赁准则”), 新租赁准则采用与现行融资租赁会计处理类似的单一模型, 要求承租人对除短期租赁和低价值资产租赁以外的所有租赁确认使用权资产和租赁负债, 并分别确认折旧和利息费用。本集团自 2021 年 1 月 1 日开始按照新修订的租赁准则进行会计处理, 对首次执行日前已存在的合同, 选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁, 并根据衔接规定, 对可比期间信息不予调整, 首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整 2021 年年初留存收益:</p> <p>(1) 对于首次执行日之前的经营租赁, 本集团根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债, 并根据每项租赁按照与租赁负债相等的金额, 并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产;</p> <p>(2) 本集团按照“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“30 长期资产减值”对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。</p> <p>本集团对将于 12 个月内完成的经营租赁, 采用简化处理, 未确认使用权资产和租赁负债。</p>	<p>第四届董事会第四次会议及第四届监事会第四次会议</p>	<p>详见说明 1</p>
<p>运输费用的确认与列报的变更</p> <p>2021 年, 中国证券监督管理委员会发布了《监管规则适用指引——会计类第 2 号》, 对于运输费用的确认和列报给出了如下意见: 对于为履行客户合同而发生的运输费用, 属于收入准则规范下的合同履约成本。若运输活动发生在商品的控制权转移之前, 其通</p>	<p>第四届董事会第四次会议及第四届监事会第四</p>	<p>详见说明 2</p>

常不构成单项履约义务，企业应将相关支出作为与商品销售相关的成本计入合同履约成本，最终计入营业成本并予以恰当披露。若运输活动发生在商品控制权转移之后，其通常构成单项履约义务，企业应在确认运输服务收入的同时，将相关支出计入运输服务成本并予以恰当披露。本集团根据该指引的要求修改了相关运输费用的列报，并相应追溯调整了比较数据。该会计政策变更对合并及公司净利润和股东权益无影响。	次会议	
---	-----	--

## 其他说明

## 1、执行新租赁准则对 2021 年财务报表的影响如下：

合并资产负债表	报表数	假设按原准则	影响
使用权资产	17,883,319.44	0	17,883,319.44
其他流动资产	52,755,594.50	53,296,007.62	-540,413.12
一年内到期的非流动负债	7,871,630.16	0	7,871,630.16
租赁负债	9,742,581.37	0	9,742,581.37
未分配利润	1,365,899,783.38	1,366,171,088.59	-271,305.21

合并利润表	报表数	假设按原准则	影响
销售费用	478,957,678.94	479,217,230.78	-259,551.84
管理费用	177,634,744.99	177,748,280.39	-113,535.40
财务费用	14,574,026.24	13,929,633.79	644,392.45

母公司资产负债表	报表数	假设按原准则	影响
使用权资产	14,527,541.30	0	14,527,541.30
其他流动资产	12,140,500.11	12,629,903.23	-489,403.12
一年内到期的非流动负债	5,886,660.62	0	5,886,660.62
租赁负债	8,354,518.76	0	8,354,518.76
未分配利润	1,601,535,543.72	1,601,738,584.92	-203,041.20

母公司利润表	报表数	假设按原准则	影响
销售费用	370,057,949.11	370,314,663.22	-256,714.11
财务费用	12,242,483.27	11,782,727.96	459,755.31

此外，首次执行日开始本集团将偿还租赁负债本金和利息所支付的现金在现金流量表中计入筹资活动现金流出，支付的采用简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额仍然计入经营活动现金流出。

## 2、上述会计政策变更引起的追溯调整对 2020 年财务报表的影响如下：

合并利润表	会计政策变更前	会计政策变更	会计政策变更后
2020 年	本年发生额	运输费用的确认与列报的变更	本年发生额
营业成本	1,129,777,138.38	19,705,504.36	1,149,482,642.74
销售费用	405,245,161.73	-19,705,504.36	385,539,657.37



母公司利润表	会计政策变更前	会计政策变更	会计政策变更后
2020 年	本年发生额	运输费用的确认与列报的变更	本年发生额
营业成本	1,023,722,789.81	11,332,405.60	1,035,055,195.41
销售费用	322,978,580.61	-11,332,405.60	311,646,175.01

## (2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

## (3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

## 合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
<b>流动资产:</b>			
货币资金	308,885,545.04	308,885,545.04	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	1,152,369,104.24	1,152,369,104.24	
应收款项融资	89,867,487.20	89,867,487.20	
预付款项	167,033,090.42	167,033,090.42	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	73,047,422.50	73,047,422.50	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	920,839,987.28	920,839,987.28	
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	76,805,376.14	76,805,376.14	
流动资产合计	2,788,848,012.82	2,788,848,012.82	
<b>非流动资产:</b>			
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	1,204,940,938.23	1,204,940,938.23	
在建工程	246,560,891.37	246,560,891.37	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,410,773.09	3,410,773.09
无形资产	81,633,619.05	81,633,619.05	
开发支出			
商誉	27,135,800.27	27,135,800.27	
长期待摊费用	26,150,394.94	26,150,394.94	
递延所得税资产			
其他非流动资产	474,194.08	474,194.08	
非流动资产合计	1,586,895,837.94	1,590,306,611.03	3,410,773.09
资产总计	4,375,743,850.76	4,379,154,623.85	3,410,773.09
<b>流动负债：</b>			
短期借款	55,995,730.61	55,995,730.61	
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	494,482,779.52	494,482,779.52	
应付账款	225,993,263.77	225,993,263.77	
预收款项			
合同负债	130,220,078.98	130,220,078.98	
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	166,002,431.25	166,002,431.25	
应交税费	28,611,844.42	28,611,844.42	
其他应付款	79,628,606.17	79,628,606.17	
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		1,314,795.08	1,314,795.08
其他流动负债	16,552,990.91	16,552,990.91	
流动负债合计	1,197,487,725.63	1,198,802,520.71	1,314,795.08
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			

长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,095,978.01	2,095,978.01
长期应付款	1,000,000.00	1,000,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	20,427,380.01	20,427,380.01	
其他非流动负债			
非流动负债合计	21,427,380.01	23,523,358.02	2,095,978.01
负债合计	1,218,915,105.64	1,222,325,878.73	3,410,773.09
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	656,693,891.00	656,693,891.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,028,094,912.47	1,028,094,912.47	
减：库存股	49,678,714.80	49,678,714.80	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	245,040,510.59	245,040,510.59	
一般风险准备			
未分配利润	1,276,678,145.86	1,276,678,145.86	
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	3,156,828,745.12	3,156,828,745.12	
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益） 合计	3,156,828,745.12	3,156,828,745.12	
负债和所有者权益（或股 东权益）总计	4,375,743,850.76	4,379,154,623.85	3,410,773.09

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

#### 母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	234,256,036.30	234,256,036.30	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			

应收账款	914,167,668.65	914,167,668.65	
应收款项融资	68,903,463.62	68,903,463.62	
预付款项	72,857,247.91	72,857,247.91	
其他应收款	1,084,696,206.14	1,084,696,206.14	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	617,941,663.56	617,941,663.56	
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	23,641,380.72	23,641,380.72	
流动资产合计	3,016,463,666.90	3,016,463,666.90	
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	888,023,743.16	888,023,743.16	
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	130,094,733.37	130,094,733.37	
在建工程	238,760,905.98	238,760,905.98	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,642,844.38	2,642,844.38
无形资产	12,474,483.86	12,474,483.86	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	21,113,710.54	21,113,710.54	
递延所得税资产			
其他非流动资产	94,668.81	94,668.81	
非流动资产合计	1,290,562,245.72	1,293,205,090.1	2,642,844.38
资产总计	4,307,025,912.62	4,309,668,757.00	2,642,844.38
<b>流动负债：</b>			
短期借款	55,995,730.61	55,995,730.61	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	180,351,189.12	180,351,189.12	
应付账款	258,092,213.49	258,092,213.49	
预收款项			
合同负债	116,804,502.52	116,804,502.52	
应付职工薪酬	104,342,459.54	104,342,459.54	
应交税费	18,427,641.50	18,427,641.50	

其他应付款	76,852,635.61	76,852,635.61	
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		926,850.93	926,850.93
其他流动负债	14,918,451.90	14,918,451.90	
流动负债合计	825,784,824.29	826,711,675.22	926,850.93
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,715,993.45	1,715,993.45
长期应付款	1,000,000.00	1,000,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	10,138,237.38	10,138,237.38	
其他非流动负债			
非流动负债合计	11,138,237.38	12,854,230.83	1,715,993.45
负债合计	836,923,061.67	839,565,906.05	2,642,844.38
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	656,693,891.00	656,693,891.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,089,600,977.27	1,089,600,977.27	
减：库存股	49,678,714.80	49,678,714.80	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	245,040,510.59	245,040,510.59	
未分配利润	1,528,446,186.89	1,528,446,186.89	
所有者权益（或股东权益）合计	3,470,102,850.95	3,470,102,850.95	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	4,307,025,912.62	4,309,668,757	2,642,844.38

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

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2021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2013年12月12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组成的“青岛市高新技术企业认定管理机构”颁发的高新技术企业证书，证书编号为GR201337100097。于2016年12月2日重新取得以上机构颁发的高新技术企业证书，证书编号为GR201637100013。于2019年11月28日重新取得以上机构颁发的高新技术企业证书，证书编号为GR201937100727。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，2020 年度及 2021 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。

根据《财政部、国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税【2012】27 号），境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业，经认定后，在 2017 年 12 月 31 日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。本公司之子公司上海胤祺集成电路有限公司 2016 年度及 2017 年度按有关规定享受所得税免征，2018 年度、2019 年度及 2020 年度享受所得税减半征收优惠政策，本年不再适用优惠税率。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水务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202031004009，自 2020 年 11 月 18 日开始有效期为 3 年。2021 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 2017 年 12 月 4 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 GR201737100981。于 2020 年 12 月 1 日重新取得以上机构颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202037101429。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。

本公司之子公司青岛鼎焮电气有限公司于 2018 年 11 月 12 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 GR201837100330。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，自 2018 年度起青岛鼎焮电气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。2020 年度及 2021 年度本公司已不符合该优惠条件，不再适用 15%所得税优惠税率。

### 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	66,583.36	44,497.53
银行存款	332,942,392.84	226,616,014.06
其他货币资金	124,721,225.10	82,225,033.45
合计	457,730,201.30	308,885,545.04
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

于2021年12月31日,本集团所有权受到限制的货币资金为人民币124,721,225.10元(2020年12月31日:人民币82,225,033.45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

## 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

### (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	145,447,481.57	40,922,865.04
商业承兑票据	0.00	1,074,891.20
合计	145,447,481.57	41,997,756.24

### (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	1,738,275.92
合计	1,738,275.92



**(5). 按坏账计提方法分类披露**适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

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**(6). 坏账准备的情况**适用 不适用**(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 年以内小计	1,441,496,661.43
1 至 2 年	103,350,972.73
2 至 3 年	40,511,232.88
3 年以上	37,983,846.62
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	1,623,342,713.66

## (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	1,038,275.92	0.06	1,038,275.92	100.00	0	0	0	0	0	0
其中：										
按组合计提坏账准备	1,622,304,437.74	99.94	59,795,586.42	3.69	1,562,508,851.32	1,201,040,431.40	100.00	48,671,327.16	4.05	1,152,369,104.24
其中：										
合计	1,623,342,713.66	100.00	60,833,862.34	3.75	1,562,508,851.32	1,201,040,431.40	100.00	48,671,327.16	4.05	1,152,369,104.24

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
客户 2	502,291.31	502,291.31	100.00	预计无法收回
合计	1,038,275.92	1,038,275.92	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

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	1,440,458,385.51	8,383,774.85	0.58
1 年至 2 年	103,350,972.73	12,905,844.86	12.49
2 年至 3 年	40,511,232.88	11,506,249.34	28.40
3 年以上	37,983,846.62	26,999,717.37	71.08
合计	1,622,304,437.74	59,795,586.42	

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	0.00	1,038,275.92	0.00			1,038,275.92
按信用风险特征组合计提坏账准备	48,671,327.16	11,876,459.15	-752,199.89			59,795,586.42
合计	48,671,327.16	12,914,735.07	-752,199.89			60,833,862.34

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

#### (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
国网重庆市电力公司物资分公司	55,981,019.67	3.45	53,179.40
国网浙江省电力有限公司物资分公司	45,645,435.78	2.81	117,608.04
国网河南省电力公司物资公司	42,506,858.93	2.62	21,253.43
国网江苏省电力有限公司	42,283,305.45	2.61	64,384.74
国网江西省电力有限公司供电服务管理中心	35,473,853.49	2.19	40,937.99
合计	221,890,473.32	13.68	297,363.60

其他说明

于2021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221,890,473.32元（2020年12月31日：人民币102,089,111.33元），占应收账款年末账面余额合计数的比例为13.68%（2020年12月31日：8.46%），前五名相应计提的信用损失准备年末余额为人民币297,363.60元（2020年12月31日：人民币420,792.06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

### 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	93,587,930.94	73,066,646.68
商业承兑汇票	44,274,826.29	16,800,840.52
合计	137,862,757.23	89,867,487.20

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

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	167,786,474.50	97.92	164,894,932.13	98.72
1至2年	3,560,178.99	2.08	2,138,158.29	1.28
2至3年				
3年以上				
合计	171,346,653.49	100.00	167,033,090.42	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2021年12月31日，本集团无账龄1年以上重要的预付款项（2020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(%)
北京智芯微电子科技有限公司	92,248,444.01	53.84
芯原微电子（上海）股份有限公司	7,401,156.27	4.32
威胜信息技术股份有限公司	5,470,047.79	3.19
EUTECTGMBH	4,704,104.82	2.75
丰铁机械（苏州）有限公司	4,422,000.00	2.58
合计	114,245,752.89	66.68

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	51,389,506.93	73,047,422.50
合计	51,389,506.93	73,047,422.50

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 年以内小计	25,416,427.74
1 至 2 年	4,980,073.87
2 至 3 年	13,435,882.42
3 年以上	7,575,224.19
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	51,407,608.22

## (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	31,905,406.84	53,983,009.51
代垫社保及公积金	1,669,779.66	3,719,609.42
备用金	4,722,825.93	3,502,699.54
押金	5,351,830.80	2,265,312.67
其他	7,757,764.99	9,596,292.49
合计	51,407,608.22	73,066,923.63

## (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)	
2021年1月1日余额	19,501.13			19,501.13
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	250,620.80			250,620.80
本期转回	-2,020.64			-2,020.64
本期转销				
本期核销	-250,000.00			-250,000.00
其他变动				
2021年12月31日余额	18,101.29			18,101.29

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	19,501.13	250,620.80	-2,020.64	-250,000.00		18,101.29
合计	19,501.13	250,620.80	-2,020.64	-250,000.00		18,101.29

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	2-3年	19.46	
宁波大家采电子商务有限公司	履约保证金	10,000,000.00	1年以内	19.46	
青岛软件园发展有限公司	其他	4,700,967.08	3年以上	9.15	
国网山东省电力公司物资公司	投标保证金	1,570,753.53	1-2年、2-3年	3.06	
四川能投物资产业集团有限公司	投标保证金	1,100,000.00	1-2年	2.14	
合计	/	27,371,720.61		53.27	

(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	532,419,203.79	-1,966,352.84	530,452,850.95	401,413,068.33	-904,058.92	400,509,009.41
在产品	78,422,216.51		78,422,216.51	64,962,554.52		64,962,554.52
库存商品	472,792,004.90	-2,393,675.65	470,398,329.25	457,409,172.17	-2,040,748.82	455,368,423.35
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	1,083,633,425.20	-4,360,028.49	1,079,273,396.71	923,784,795.02	-2,944,807.74	920,839,987.28

## (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	904,058.92	1,062,293.92				1,966,352.84
在产品						
库存商品	2,040,748.82	352,926.83				2,393,675.65
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	2,944,807.74	1,415,220.75				4,360,028.49

## (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	48,456,924.49	75,211,747.45
待摊费用	4,298,670.01	1,593,628.69
合计	52,755,594.50	76,805,376.14

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	811,920,940.32	132,085,993.82	423,760,541.32	95,564,585.53	127,463,923.82	1,590,795,984.81
2. 本期增加金额	-93,923.53		58,242,520.05	123,024.88	1,609,341.50	59,880,962.90
(1) 购置	-93,923.53		52,095,126.46	123,024.88	1,609,341.50	53,733,569.31
(2) 在建工程转入			6,147,393.59			6,147,393.59
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	268,988.97	222,649.59	10,757,675.97	5,580,916.49	305,302.21	17,135,533.23
(1) 处置或报废	268,988.97	222,649.59	2,405,607.08	5,580,916.49	305,302.21	8,783,464.34
(2) 其他			8,352,068.89			8,352,068.89
4. 期末余额	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
二、累计折旧						
1. 期初余额	49,654,990.10	38,675,140.80	184,302,409.64	75,618,586.83	37,603,919.21	385,855,046.58
2. 本期增加金额	26,013,327.66	17,711,463.23	76,601,860.04	5,223,093.94	17,693,403.70	143,243,148.57
(1) 计提	26,013,327.66	17,711,463.23	76,601,860.04	5,223,093.94	17,693,403.70	143,243,148.57
3. 本期减少金额		97,642.06	5,733,435.88	5,294,318.23	279,490.88	11,404,887.05
(1) 处置或报废		97,642.06	2,287,192.37	5,294,318.23	279,490.88	7,958,643.54
(2) 其他			3,446,243.51			3,446,243.51
4. 期末余额	75,668,317.76	56,288,961.97	255,170,833.80	75,547,362.54	55,017,832.03	517,693,308.10
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	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. 期初账面价值	762,265,950.22	93,410,853.02	239,458,131.68	19,945,998.70	89,860,004.61	1,204,940,938.23

**(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	302,744,337.35	246,560,891.37
工程物资		
合计	302,744,337.35	246,560,891.37

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	3,770,452.82		3,770,452.82	1,963,026.32		1,963,026.32
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	68,208,494.21		68,208,494.21	13,832,474.73		13,832,474.73
合计	302,744,337.35		302,744,337.35	246,560,891.37		246,560,891.37

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
软件园办公楼	300,000,000.00	226,004,330.60	94,113.58			226,098,444.18	80	75%				自筹
合计	300,000,000.00	226,004,330.60	94,113.58			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		
2. 本期增加金额	23,983,189.38	23,983,189.38
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	23,983,189.38	23,983,189.38
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提	6,099,869.94	6,099,869.94
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	6,099,869.94	6,099,869.94
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	17,883,319.44	17,883,319.44
2. 期初账面价值	3,410,773.09	3,410,773.09

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	71,926,658.90	9,200,000.00	6,573,233.86	18,957,749.01	9,189,358.55	115,847,000.32
2. 本期增加金额	62,922.23			1,051,938.11		1,114,860.34
(1) 购置	62,922.23			1,051,938.11		1,114,860.34
(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	20,009,687.12	9,189,358.55	116,961,860.66
二、累计摊销						
1. 期初余额	7,530,605.70	7,973,333.68	4,656,039.90	10,663,163.32	3,390,238.67	34,213,381.27
2. 本期增加金额	1,523,075.87	920,000.04	657,323.28	3,691,339.12		6,791,738.31
(1) 计提	1,523,075.87	920,000.04	657,323.28	3,691,339.12		6,791,738.31
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	9,053,681.57	8,893,333.72	5,313,363.18	14,354,502.44	3,390,238.67	41,005,119.58
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	62,935,899.56	306,666.28	1,259,870.68	5,655,184.68	5,799,119.88	75,956,741.08
2. 期初账面价值	64,396,053.20	1,226,666.32	1,917,193.96	8,294,585.69	5,799,119.88	81,633,619.05

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 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		
青岛鼎焮电气有限公司	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	26,150,394.94	30,844,003.29	5,839,542.42		51,154,855.81
合计	26,150,394.94	30,844,003.29	5,839,542.42		51,154,855.81

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	15,170,796.07	2,275,619.41		
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	95,577,755.35	14,336,663.30	106,697,020.80	22,763,669.85
合计	110,748,551.42	16,612,282.71	106,697,020.80	22,763,669.85

## (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	19,685,444.73	4,921,361.18	25,396,443.31	3,116,125.89
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				
税率变动对期初递延所得税余额的影响			32,329,849.36	3,232,984.94
固定资产加速折旧	184,953,429.84	35,804,220.70	190,045,397.16	36,841,939.03
合计	204,638,874.57	40,725,581.88	247,771,689.83	43,191,049.86

## (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	6,626,850.67	9,985,432.04	22,763,669.85	
递延所得税负债	6,626,850.67	34,098,731.21	22,763,669.85	20,427,380.01

## (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	50,041,196.05	59,003,639.85
可抵扣亏损	348,990,404.18	363,365,233.58
合计	399,031,600.23	422,368,873.43

## (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
2021 年		70,121,642.00	
2022 年	839,213.39	839,213.39	
2023 年	158,775,484.96	91,184,317.72	
2024 年	33,953,062.72	33,953,062.72	
2025 年	-	-	
2026 年	81,063,089.40	-	
2027 年	-	74,176,565.22	
2028 年	2,159,884.37	27,353,353.17	
2029 年	25,492,549.08	25,492,549.08	
2030 年	39,361,516.46	40,244,530.28	
2031 年	7,345,603.80		
合计	348,990,404.18	363,365,233.58	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 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						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备款	293,151.92		293,151.92	474,194.08		474,194.08
合计	293,151.92		293,151.92	474,194.08		474,194.08

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	15,000,000.00	55,995,730.61
合计	15,000,000.00	55,995,730.61

短期借款分类的说明：

于2021年12月31日，上述借款的年利率为3.9%-4.0%（2020年12月31日：1.0%-3.9%）。

于2021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		100,000,000.00
银行承兑汇票	990,585,068.77	394,482,779.52
合计	990,585,068.77	494,482,779.52

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

### 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	407,902,417.19	225,993,263.77
合计	407,902,417.19	225,993,263.77

#### (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	65,550,718.41	130,220,078.98
合计	65,550,718.41	130,220,078.98

## (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	166,002,431.25	722,454,321.61	684,760,376.10	203,696,376.76
二、离职后福利-设定提存计划	0	62,818,404.66	62,818,404.66	0
三、辞退福利	0	0	0	0
四、一年内到期的其他福利	0	0	0	0
合计	166,002,431.25	785,272,726.27	747,578,780.76	203,696,376.76

## (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	166,002,431.25	632,215,283.69	594,521,338.18	203,696,376.76
二、职工福利费	0	30,423,090.93	30,423,090.93	0
三、社会保险费	0	33,535,374.74	33,535,374.74	0
其中：医疗保险费	0	32,843,835.34	32,843,835.34	0
工伤保险费	0	540,645.16	540,645.16	0
生育保险费	0	150,894.24	150,894.24	0
四、住房公积金	0	23,643,910.39	23,643,910.39	0
五、工会经费和职工教育经费	0	2,636,661.86	2,636,661.86	0
六、短期带薪缺勤	0	0	0	0
七、短期利润分享计划	0	0	0	0
合计	166,002,431.25	722,454,321.61	684,760,376.10	203,696,376.76

## (3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	0	60,286,257.74	60,286,257.74	0
2、失业保险费	0	2,532,146.92	2,532,146.92	0
3、企业年金缴费	0	0	0	0
合计	0	62,818,404.66	62,818,404.66	0

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	49,748,736.82	22,382,842.78
消费税	0	0
营业税	0	0
企业所得税	93,184.33	150,996.84
个人所得税	1,834,309.98	1,379,464.81
城市维护建设税	3,473,497.15	1,559,473.99
教育费附加	1,490,160.21	674,308.78
房产税	1,129,037.45	1,334,686.23
地方教育费附加	993,440.13	449,539.18
水利建设基金	0	110,404.81
其他	831,017.73	570,127.00
合计	59,593,383.80	28,611,844.42

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	31,749,709.09	79,628,606.17
合计	31,749,709.09	79,628,606.17

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**

(2). 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	19,081,574.40	17,937,962.53
产业园餐费	5,291,811.19	5,826,202.28
奖励金	851,348.57	851,348.57
员工限制性股票		49,678,714.80
其他	6,524,974.93	5,334,377.99
合计	31,749,709.09	79,628,606.17

**(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 2021 年 12 月 31 日，本集团无账龄超过一年的重要其他应付款（2020 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		
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	7,871,630.16	1,314,795.08
合计	7,871,630.16	1,314,795.08

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	5,346,392.47	16,552,990.91
合计	5,346,392.47	16,552,990.91

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	30,000,000.00	0
合计	30,000,000.00	0

长期借款分类的说明：

于2021年12月31日，上述借款的年利率为4.2%（2020年12月31日：无）。

于2021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

**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	18,556,826.40	3,559,931.79
未确认融资费用	-942,614.87	-149,158.7
减：一年内到期的租赁负债	-7,871,630.16	-1,314,795.08
合计	9,742,581.37	2,095,978.01

其他说明：

无

**48、长期应付款****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
长期应付款		
专项应付款	0	1,000,000.00
合计	0	1,000,000.00

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****(2). 按款项性质列示专项应付款**

√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
泰山产业新兴产业科技经费	1,000,000.00	0	1,000,000.00	0	
合计	1,000,000.00	0	1,000,000.00	0	/

其他说明：

无

**49、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**(1). 长期应付职工薪酬表**

□适用 √不适用

**(2). 设定受益计划变动情况**

设定受益计划义务现值：

□适用 √不适用

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**50、预计负债**

□适用 √不适用

**51、递延收益**

递延收益情况

□适用 √不适用

涉及政府补助的项目：

□适用 √不适用

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	656,693,891.00				-3,501,680.00	-3,501,680.00	653,192,211.00

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，公司回购并注销库存股 3,501,680 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	0	0	896,198,144.31
其他资本公积	131,896,768.16	0	42,494,856.62	89,401,911.54
合计	1,028,094,912.47	0	42,494,856.62	985,600,055.85

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本集团 2021 年由于员工离职，冲回以前年度等待期确认的股权激励费用，减少资本公积人民币 7,368,003.82 元；由于员工离职，回购并注销因股权激励授予的股数 3,501,680 股，减少资本公积人民币 35,126,852.80 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	49,678,714.80	0	38,628,532.80	11,050,182.00
合计	49,678,714.80	0	38,628,532.80	11,050,182.00

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，公司回购并注销库存股导致减少人民币 38,628,532.80 元（2020 年：人民币 2,761,387.20 元）；2021 年度无限制性股票解禁减少库存股（2020 年：人民币 21,909,630.60 元）。

## 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	245,040,510.59	14,049,317.72	0	259,089,828.31
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	245,040,510.59	14,049,317.72	0	259,089,828.31

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》、《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	1,276,678,145.86	1,155,603,567.33
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	1,276,678,145.86	1,155,603,567.33
加：本期归属于母公司所有者的净利润	156,625,457.89	181,057,290.61
减：提取法定盈余公积	14,049,317.72	11,260,709.31
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	53,354,502.65	48,722,002.77
转作股本的普通股股利		
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 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 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	2,699,621,081.78	1,571,770,948.46	2,022,975,383.43	1,096,462,869.41
其他业务	121,702,424.94	90,583,314.76	78,733,886.49	53,019,773.33
合计	2,821,323,506.72	1,662,354,263.22	2,101,709,269.92	1,149,482,642.74

**(2). 合同产生的收入的情况**

□适用 √不适用

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	0	0
营业税	0	0
城市维护建设税	8,465,162.74	6,802,948.23
教育费附加	3,646,460.73	2,933,684.90
资源税		
房产税	4,516,149.80	4,936,001.10
土地使用税	1,385,043.56	1,411,078.15
车船使用税		
印花税	1,306,554.26	1,035,517.31
地方教育费附加	2,430,973.78	1,955,789.92
水利基金	0	484,080.74
其他	268,154.36	1,076,269.31
合计	22,018,499.23	20,635,369.66

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	274,362,049.66	205,730,569.43
业务招待费及会议费	99,378,547.67	78,841,948.56
差旅费及办公费	35,620,830.37	42,428,229.03
招投标服务费及广告宣传费	20,284,550.23	15,797,995.21
交通费及车辆损耗费	15,976,921.78	15,880,995.07
委外调试及检测费	7,857,047.18	8,959,807.40
折旧费	6,947,453.27	5,917,313.23
其他	18,530,278.78	11,982,799.44
合计	478,957,678.94	385,539,657.37

其他说明：

(1) 工资、薪金及福利费用增加 33.36% 主要原因为：2020 年度因疫情出台社会保险费优惠政策，本年恢复正常，销售业绩增长，薪酬增加；

(2) 业务招待费及会议费增加 26.05% 主要原因为：业务量增加，与客户协调频率增加；

(3) 招投标服务费及广告宣传费增加 28.4% 主要原因为：本报告期业务量增加，招投标项目增加。

**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、薪金及福利费用	91,777,768.88	42,230,438.20
折旧和摊销费	46,073,123.69	50,249,539.91
房租及办公费	17,351,158.11	20,056,899.48
差旅及交通运输费	2,635,671.26	3,825,364.13
股份支付费用	-3,218,031.13	-1,371,166.96
业务招待费	1,781,479.52	2,070,799.51
其他	21,233,574.66	19,126,485.79
合计	177,634,744.99	136,188,360.06

其他说明：

(1) 工资、薪金及福利费用增加 117.33% 主要原因为：2020 年度因疫情出台社会保险费优惠政策，本年恢复正常，管理人员增加，相应人员成本增加；

(2) 差旅及交通运输费减少 31.1% 主要原因为：使用在线视频会议，外出出差频率减少；

(3) 股份支付费用增加 134.69% 主要原因为：本报告期管理人员的限制性股票回购增加，回冲管理费用增加；

## 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、薪金及福利费用	325,221,214.59	251,863,462.67
材料费	21,676,078.88	19,644,077.75
折旧和摊销费	11,865,466.83	8,324,918.83
差旅及交通运输费	12,415,594.26	6,213,327.47
股份支付费用	-4,149,972.69	-14,160,787.78
其他	23,321,712.83	17,506,564.72
合计	390,350,094.70	289,391,563.66

其他说明：

(1) 工资、薪金及福利费用增加 29.13% 主要原因为：2020 年度因疫情出台社会保险费优惠政策，本年恢复正常，研发创新持续投入，研发人员增加，研发成本增加；

(2) 折旧和摊销费增加 42.53% 主要原因为：研发立项项目增加，购置仪器设备增加；

(3) 差旅及交通运输费增加 99.82% 主要原因为：研发人员对市场调研和技术支持频率增加；

(4) 股份支付费用减少 70.69% 主要原因为：本报告期研发人员限制性股票回购减少，回冲研发费用减少。

## 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	12,327,968.79	1,449,954.62
减：利息收入	-1,695,582.47	-1,428,642.44
汇兑损益	-38,847.08	39,922.83
手续费	3,980,487.00	2,324,245.60
合计	14,574,026.24	2,385,480.61

其他说明：

(1) 利息费用增加 750.23% 主要原因为：本报告期汇票贴现增多，贴现利息增加；

#### 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	95,535,055.89	62,444,254.82
代扣个人所得税手续费返还	548,514.91	733,604.61
合计	96,083,570.80	63,177,859.43

其他说明：

无

#### 68、投资收益

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
银行理财产品收益	838,420.71	1,534,940.58
合计	838,420.71	1,534,940.58

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

#### 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		
应收账款坏账损失	-12,162,535.18	-8,484,553.09
其他应收款坏账损失	-248,600.16	7,095.03
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	-12,411,135.34	-8,477,458.06

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	-1,415,220.75	5,797,038.14
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	-1,415,220.75	5,797,038.14

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	682,631.60	1,458,265.93
合计	682,631.60	1,458,265.93

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	301,510.72	10,743,570.06	301,510.72
其他	1,914,824.37	2,400,422.36	1,914,824.37
合计	2,216,335.09	13,143,992.42	2,216,335.09

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
高新技术企业奖励补贴	250,000.00	343,200.00	与收益相关
人才扶持资金及就业稳岗补贴	51,510.72	1,357,370.06	与收益相关
创新和发展奖励金		8,037,000.00	与收益相关
房租补贴		506,000.00	与收益相关
再融资补助		500,000.00	与收益相关

其他说明：

√适用 □不适用

2021 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	734,202.88		
资产报废损失	234,051.03		
其他	55,986.22	265,473.18	
合计	1,024,240.13	265,473.18	

其他说明：

2021 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	93,184.33	150,996.84
递延所得税费用	3,685,919.16	13,247,073.63
合计	3,779,103.49	13,398,070.47

### (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	160,404,561.38
按法定/适用税率计算的所得税费用	40,101,140.33

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	-19,829,659.49
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	41,767,632.39
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-13,454,134.78
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	19,803,720.52
当年研发费加计扣除的影响	-72,009,138.78
所得税减免优惠	7,399,543.30
所得税费用	3,779,103.49

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	56,157,712.66	45,595,758.78
银行存款利息收入	1,695,582.47	1,164,597.14
政府补助	16,440,643.70	10,743,570.06
其他	2,596,049.23	3,134,026.97
合计	76,889,988.06	60,637,952.95

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	186,965,011.47	177,161,073.61
付现之管理费用	93,786,213.16	93,134,356.29
付现之研发费用	53,186,620.12	49,239,786.43
投标保证金及押金	33,733,277.59	49,386,190.31
合计	367,671,122.34	368,921,406.64

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	49,678,714.80	2,761,387.20
偿还租赁负债本金及利息支付的现金	7,013,370.30	0
合计	56,692,085.10	2,761,387.20

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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	156,625,457.89	181,057,290.61
加：资产减值准备	1,415,220.75	-5,797,038.14
信用减值损失	12,411,135.34	8,477,458.06
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	143,243,148.57	125,199,602.25
使用权资产摊销	6,099,869.94	0
无形资产摊销	6,791,738.31	6,415,632.52
长期待摊费用摊销	1,558,038.13	1,346,729.70
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）	-682,631.60	-1,458,265.93
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	234,051.03	0
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	2,588,285.14	300,551.13
投资损失（收益以“－”号填列）	-838,420.71	-1,534,940.58
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-9,985,432.04	2,395,762.99
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	13,671,351.20	10,851,310.64
存货的减少（增加以“－”号填列）	-155,567,125.89	-202,716,640.92
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-466,284,310.27	-457,003,009.04
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	682,142,329.78	480,900,890.07
其他	-7,368,003.82	-14,215,805.82
经营活动产生的现金流量净额	386,054,701.75	134,219,527.54
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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	339,947,971.72	318,578,808.01

3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	333,008,976.20	226,660,511.59
减: 现金的期初余额	226,660,511.59	286,855,011.38
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	106,348,464.61	-60,194,499.79

## (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	333,008,976.20	226,660,511.59
其中: 库存现金	66,583.36	44,497.53
可随时用于支付的银行存款	332,942,392.84	226,616,014.06
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	333,008,976.20	226,660,511.59
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	124,721,225.10	
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	124,721,225.10	/

其他说明:

于 2021 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 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（2020 年 12 月 31 日：履约保证金人民币 3,301,604.20 元，信用证保证金人民币 2,491,467.94 元和承兑汇票保证金人民币 76,431,961.31 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	148,539.61	6.38	947,043.99
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

## 83、套期

□适用 √不适用

## 84、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	79,395,922.91	其他收益	79,395,922.91
经济贡献奖励与投资贡献奖励	7,077,745.00	其他收益	7,077,745.00
国家级企业技术中心认定奖励	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
创新创业政策奖励资金	2,061,387.98	其他收益	2,061,387.98
先进制造业发展专项资金	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
其他	548,514.91	其他收益	548,514.91
高新技术企业奖励补贴	250,000.00	营业外收入	250,000.00
人才扶持资金及就业稳岗补贴	51,510.72	营业外收入	51,510.72
合计	96,385,081.52		96,385,081.52



(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、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

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

适用 不适用

(2). 合并成本及商誉

适用 不适用

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

适用 不适用

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

适用 不适用

(2). 合并成本

适用 不适用

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

适用 不适用

其他说明：

无

**3、反向购买**

□适用 √不适用

**4、处置子公司**

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	制造业	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 技术服务	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：

不适用

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：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

**(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺**

适用 不适用

**(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**

适用 不适用

**4、重要的共同经营**

适用 不适用

**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

**6、其他**

适用 不适用

**十、与金融工具相关的风险**

适用 不适用

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、应收账款、应收款项融资、其他应收款、应付票据、应付账款和其他应付款等。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2021年12月31日，本集团的应收账款的13.67%(2020年12月31日:8.46%)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。

#### 信用风险显著增加判断标准（续）

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。

#### 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。

#### 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本集团对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本集团考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

(1) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。本集团的违约概率以预期信用损失模型结果为基础进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率；

(2) 违约损失率是指本集团对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

(3) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本集团应被偿付的金额。

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本集团通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

这些经济指标对违约概率和违约损失率的影响，对不同的业务类型有所不同。本集团在此过程中应用了专家判断，根据专家判断的结果，每季度对这些经济指标进行预测，并通过进行回归分析确定这些经济指标对违约概率和违约损失率的影响。

于 2021 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。

### 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。

### 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的活期存款、商业票据贴现业务以及浮动利率计息的短期负债有关，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。

## 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

**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

**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

**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若。

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

**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

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
曾繁忆	董事、总经理
葛军	副总经理、董事会秘书
陈萍	财务总监
范建华	副总经理
袁志双	副总经理
包春霞	副总经理
周利民	副总经理
赵锋	战略部长、总工程师

其他说明

无

#### 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	247,500,000.00	2021/7/28	2022/7/28	否
青岛鼎信通讯科技有限公司	150,000,000.00	2021/10/27	2022/6/28	否
青岛鼎信通讯科技有限公司	30,000,000.00	2021/1/21	2022/1/20	否
青岛鼎信通讯科技有限公司	20,000,000.00	2021/5/19	2022/5/18	否
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	132,000,000.00	2021/7/29	2022/7/29	否
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	60,000,000.00	2021/5/19	2022/5/18	否
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	50,000,000.00	2021/1/21	2022/1/20	否
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	20,000,000.00	2021/10/27	2022/6/28	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 247,500,000.00 元、150,000,000.00 元、30,000,000.00 元、20,000,000.00 元、132,000,000.00 元、60,000,000.00 元、50,000,000.00 元和 20,000,000.00 元。（2020 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 176,000,000.00 元和 77,000,000.00 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	2,130.58	1,810.20

#### (8). 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

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	0
公司本期行权的各项权益工具总额	0
公司本期失效的各项权益工具总额	3,501,680.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	请参见其他说明
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

**其他说明**

公司限制性股票激励计划首次授予激励对象的授予日为2017年5月31日，授予数量970.55万份，授予价格为人民币15.444元。

有效期为自限制性股票授予登记完成之日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销完成之日止，最长不超过60个月。

限售期除在公司子公司上海胤祺集成电路有限公司及青岛鼎信通讯智能装备有限公司任职员工以外，其他员工（以下简称“第一批激励对象”）的限制性股票限售期为自授予登记完成之日起12个月；在公司子公司上海胤祺及青岛智能装备任职员工（以下简称“第二批激励对象”）的限制性股票限售期为自授予登记完成之日起36个月。

解锁期为自限制性股票授予登记完成之日起的60个月内，若达到计划规定的解锁条件，第一批激励对象可分三次申请解锁，分别自授予登记完成之日起12个月后、24个月后、36个月后各申请解锁授予限制性股票总量的40%、30%、30%；第二批激励对象可分两次申请解锁，分别自授予登记完成之日起36个月后、48个月后各申请解锁授予限制性股票总量的50%。

授予日权益工具公允价值以授予日收盘价确定；等待期内每个资产负债表日可行权权益工具数量的确定依据，系公司根据最新取得的限制性股票职工人数变动、业绩达标程度等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。本年估计与上年估计无重要差异。

**2、以权益结算的股份支付情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	公司根据最新取得的限制性股票职工人数变动、业绩达标程度等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	62,664,974.40
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	62,664,974.40

其他说明

无

**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 18,808,248.41 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 2021 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

**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

2021年1月15日，本公司第三届董事会第十八次会议审议通过了《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》。由于原激励对象11人因个人原因已离职，已不符合《激励计划》中有关激励对象的规定，2名激励对象因其个人绩效考核结果为“不合格”，董事会同意公司以人民币10.714元/股的价格回购其所持已获授但尚未解除限售的合计3,501,680股限制性股票，并办理回购注销手续。

于2021年4月14日，本公司第三届董事会召开第十九次会议审议，批准2021年度利润分配预案，分配每股现金股利人民币0.084元。若公司董事会及股东大会审议通过利润分配预案后股本发生变动，则以实施利润分配股权登记日的总股本为基数，按每股分配金额不变的原则对每股分配总金额进行调整。

#### 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 年以内小计	1,150,699,053.42
1 至 2 年	81,025,723.25
2 至 3 年	30,545,922.91
3 年以上	25,131,036.19
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	1,287,401,735.77

## (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	1,287,401,735.77	100.00	41,861,599.05	3.25	1,245,540,136.72	948,264,778.08	100.00	34,097,109.43	3.60	914,167,668.65
其中：										
合计	1,287,401,735.77	/	41,861,599.05	/	1,245,540,136.72	948,264,778.08	/	34,097,109.43	/	914,167,668.65

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	1,150,699,053.42	5,086,560.63	0.44
1 年至 2 年	81,025,723.25	10,128,215.40	12.50
2 年至 3 年	30,545,922.91	8,705,588.03	28.50
3 年以上	25,131,036.19	17,941,234.99	71.39
合计	1,287,401,735.77	41,861,599.05	3.25

按组合计提坏账的确认标准及说明:

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

### (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	34,097,109.43	7,764,489.62	0	0	0	41,861,599.05
合计	34,097,109.43	7,764,489.62	0	0	0	41,861,599.05

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

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	96,939,045.78	7.53	
国网重庆市电力公司物资分公司	55,981,019.67	4.35	53,179.40
国网浙江省电力有限公司物资分公司	45,645,435.78	3.55	117,608.04
国网河南省电力公司物资公司	42,506,858.93	3.30	21,253.43
国网江苏省电力有限公司	42,283,305.45	3.28	64,384.74
合计	283,355,665.61	22.01	256,425.61

## 其他说明

于 2021 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 283,355,665.61 元(2020 年 12 月 31 日:人民币 130,104,838.23 元),占应收账款年末账面余额合计数的比例为 22.11%(2020 年 12 月 31 日:13.71%),前五名相应计提的信用损失准备年末余额为人民币 167,811.43 元(2020 年 12 月 31 日:人民币 198,844.63 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	902,742,534.31	1,084,696,206.14
合计	902,742,534.31	1,084,696,206.14

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

## (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	81,362,675.03
1 年以内小计	81,362,675.03
1 至 2 年	27,093,267.90
2 至 3 年	180,263,007.22
3 年以上	614,039,711.85
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	902,758,662.00

## (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	880,368,469.63	1,060,636,758.08
保证金	7,825,271.01	10,432,075.35
备用金	3,845,060.55	4,322,193.71
代垫社保及公积金	3,199,748.66	2,600,081.39
押金	1,482,576.98	730,894.67
其他	6,037,535.17	5,989,709.83
合计	902,758,662.00	1,084,711,713.03

## (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)	
2021年1月1日余额	15,506.89			15,506.89
2021年1月1日余额在本期	620.80			620.80
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				

一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期计提				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	16,127.69			16,127.69

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

#### (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	0	908,873,770.47	888,023,743.16	0	888,023,743.16
对联营、合营企业投资						
合计	908,873,770.47	0	908,873,770.47	888,023,743.16	0	888,023,743.16

## (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	50,000,000.00	25,000,000		75,000,000.00		
上海胤祺集成电路有限公司	82,183,532.69		4,149,972.69	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		
青岛鼎焮电气有限公司	150,000,100.00			150,000,100.00		
合计	888,023,743.16	25,000,000	4,149,972.69	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	2,191,365,616.39	1,296,817,161.85	1,683,077,011.75	970,961,583.71
其他业务	111,967,096.54	94,398,716.31	81,504,325.74	64,093,611.70
合计	2,303,332,712.93	1,391,215,878.16	1,764,581,337.49	1,035,055,195.41

## (2). 合同产生的收入的情况

□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		
银行理财产品收益	755,018.59	1,116,860.89
合计	755,018.59	1,116,860.89

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	682,631.60	
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）	16,440,643.70	
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		
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		
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	890,584.24	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,145,722.74	
少数股东权益影响额		
合计	14,868,136.80	

本集团对非经常性损益项目的确认依照中国证券监督管理委员会《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》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。对于根据非经常性损益定义界定的非经常性损益项目，以及将其列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目如下：

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	79,395,922.91	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	4.88	0.24	0.24
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.42	0.22	0.22

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(1). 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净资产差异情况

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 境内外会计准则下会计数据差异说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

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：2022 年 4 月 25 日

修订信息

适用 不适用