

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
2020 年年度报告

2021 年 4 月 15 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、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

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

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

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司董事会拟定的2020年度利润分配预案为：以截至2021年4月10日的股本总数 653,192,211 股为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币0.84元（含税），共计派发现金红利约为人民币54,868,145.72元（含税）。

如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，则维持每股分配金额不变，相应调整分配总额。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的风险，敬请查阅“第四节经营情况讨论与分析”的“关于公司未来发展的讨论与分析”中“可能面对的风险”的内容。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	公司业务概要.....	9
第四节	经营情况讨论与分析.....	20
第五节	重要事项.....	41
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	62
第七节	优先股相关情况.....	69
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	70
第九节	公司治理.....	76
第十节	公司债券相关情况.....	80
第十一节	财务报告.....	81
第十二节	备查文件目录.....	184

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。

鼎信科技	指	青岛鼎信通讯科技有限公司
鼎信电力	指	青岛鼎信通讯电力工程有限公司
鼎信消防	指	青岛鼎信通讯消防安全有限公司
沈阳科远	指	沈阳科远国网电力工程勘察设计有限公司
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
鼎信通讯	指	青岛鼎信通讯股份有限公司

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	0532-55523102	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
公司注册地址的邮政编码	266024
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

公司选定的信息披露媒体名称	《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事务办公室

五、 公司股票简况

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

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市东城区东长安街1号东方广场安永大楼17层01-12室
	签字会计师姓名	李辉华、于鲁克

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
营业收入	2,101,709,269.92	1,810,257,678.79	16.10	1,744,169,042.32
归属于上市公司股东的净利润	181,057,290.61	161,951,728.43	11.80	203,926,810.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	168,871,023.22	153,706,239.66	9.87	202,278,477.10
经营活动产生的现金流量净额	134,219,527.54	91,913,494.20	46.03	151,827,480.36
	2020年末	2019年末	本期末比上年同期末增减(%)	2018年末
归属于上市公司股东的净资产	3,156,828,745.12	3,016,799,632.50	4.64	2,596,939,282.08
总资产	4,375,743,850.76	3,749,392,329.63	16.71	3,509,067,486.79

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
基本每股收益（元/股）	0.28	0.25	12.00	0.33
稀释每股收益（元/股）	0.28	0.25	12.00	0.33
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.26	0.24	8.33	0.33
加权平均净资产收益率(%)	5.85	5.66	增加0.19个百分点	9.13
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	5.46	5.37	增加0.09个百分点	9.06

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

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

 适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

 适用 不适用

九、2020 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	177,929,973.88	457,060,058.06	546,535,514.79	920,183,723.19
归属于上市公司股东的净利润	-53,928,268.10	97,807,663.35	70,478,009.67	66,699,885.69
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-54,832,523.38	96,235,957.66	64,453,477.47	63,014,111.47
经营活动产生的现金流量净额	32,563,752.96	-189,017,621.07	43,438,344.02	247,235,051.63

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	2020 年金额	附注（如适用）	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益	1,458,265.93		606,614.77	-124,105.47
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	10,743,570.06		8,567,452.50	2,494,876.52
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	2,134,949.18		526,507.75	-453,702.50
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
少数股东权益影响额				
所得税影响额	-2,150,517.78		-1,455,086.25	-268,735.58
合计	12,186,267.39		8,245,488.77	1,648,332.97

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 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

1、公司所从事的主要业务

公司是具有深厚原创技术研发和技术储备，具备完善产品体系与解决方案的国家级高新技术企业，长期致力于电力线载波通信技术和总线通信技术的基础理论研究和产品开发，通过多年的发展已构建起完整统一的研发及运营平台，为公司当前和未来各类产业方向发展提供强有力支撑。电力行业的配用电领域和消防监控领域是公司当前的主要业务方向。

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；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，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。

公司业务重心在国内，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，形成行销、区域经理、交付运维工程师密切配合的销服铁三角组合，高效开展营销活动；针对国外市场，展开了积极的尝试，通过局部市场的试点，探索未来鼎信国际业务的开展思路。

通过对客户业务的深入理解，分析客户当前的业务痛点，开发针对性的解决方案，摒弃了以前以自我为中心的产品开发驱动模式，探索以客户为中心的解决方案开发驱动模式；逐步构建了公司IC芯片、算法、结构、硬件、软件等基础知识库，为各类产品的快速开发提供了有效的支撑；针对专业领域，如计量基础理论、IC设计能力、电力电子技术、物联网通信技术开展长期深入的研究，有效支撑了产品的开发；

公司供应链平台提供统一的物料采购平台、产品物流平台等，制造平台提供全自动高效的生产制造，质量平台提供从质量控制、质量保证、质量文化等多层次质量保障体系，人力资源平台提供人才的选、育、用、留的支撑。

消防系统产品由公司的全资子公司鼎信通讯消防安全有限公司负责研发与运营，随着消防系列产品市场份额的逐步提升，销售规模和销售覆盖地区不断扩大。2020年消防业务克服疫情因素的影响，各项业绩指标仍然取得了倍增发展，其中智能疏散产品销售业绩增长400%以上。

2020年消防业务持续完成产品迭代更新，新增3个系列产品：余压监控系统、智臻系列智能疏散系统、智雅系列智能疏散系统。目前拥有火灾自动报警、智能疏散等 14大系统 43个系列，1000余种产品。其中智能疏散系统已经上市3个系列300余种产品，正在送检300余种产品，预计

2021年智能疏散系统上市产品达600余种。智能疏散系统实现消防报警行业首家自带电源和集中供电全产品线覆盖、全系统兼容的技术突破，满足行业客户对不同系统的产品需求，抢占新增市场。截至2020年底消防公司已取得专利12项、审查中5项、著作权67项。产品线不断完善，在全面覆盖消防报警民用市场的同时，逐步到拓展工业消防领域和专业消防领域。

1、公司的经营模式

2020年公司继续推行管理变革，过去两年探索了DSTE战略到执行流程的应用，2020年度DSTE流程在全公司范围内推广运行，基本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。每年的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月至来年2月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。3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

2020年度，公司及各一级部门的决策体系持续优化，公司经营管理团队EMT引入了管理顾问，指导公司级的EMT运作，一级部门落实AT团队机制，全面推行集体决策机制。

公司经营管理团队EMT已经运作一年以上，针对公司发展中的战略、人力、财经等方面重大问题开展了广泛的讨论，做出了多项有效决策。为引导EMT团队运作，公司聘请了业界资深管理顾问，对EMT团队的运作进行辅导，收到了良好的效果，目前EMT决策机制运作良好。

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，通过一年多的运行，效果良好，将成为公司长期稳健发展的有效机制。

1.2 研发模式

2020年公司持续对研发体系的组织架构和产品开发流程进行优化完善，定义研发本部、基础理论与芯片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、工程技术中心是公司产品研发的基础支撑部门，产品线及事业部是公司当前解决方案及产品的开发部门。

各研发部门内部设立了规划部、预研部、MKT部门，分别负责该领域公司产品及技术的路标规划、新技术的预先研究、销服体系的营销支持等工作，期望各个研发部门在埋头苦干的同时，不忘抬头看路，及时修正研发的方向，和公司的战略方向保持一致，同时要求研发部门的需求通过MKT部门，产品的研发成果可以高效输送到营销体系，实现上市即上量的目标。

在2020年度，公司在研发体系积极推行联合创新，让研发人员走出去，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，避免闭门造车带来的研发资源浪费。

IPD（集成产品开发）流程持续实施和优化。研发部门根据产品的需求来源和研发全过程业务的不同，进行产品类型分类，并结合不同的产品类型进行了专门的模板和流程设计。重视产品前端市场需求的管理和导入，MKT团队成员结合MTL流程，聚焦市场洞察和市场管理，配合研发人员，实现市场需求到产品需求的转化。重视Charter的质量，Charter模板由各职能领域的专家团队共同编撰和审核，在每一次产品Charter评审的过程中，关注细节和理解，追求精益求精，在实践中进一步完善。在“概念->计划->开发->验证->发布”各阶段，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。明确参与IPD项目的PDT团队八大成员的角色和职责，建立成员资源池，逐渐完善工作量评估和成员评价体系。同时引入PMI项目管理模式，促进了IPD流程的落地。

1.3 营销模式

2020年度，公司在销服体系定义了五类业务活动，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轮，通过普遍客户关系、关键客户关系、组织客户关系等三个层次管理客户关系，本着以客户为中心的理念，制定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

公司制造运营平台由供应链中心、质量管理中心、制造工厂构成，为公司各个业务领域的开拓提供强大的生产与交付支撑。

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，对公司的采购流程、供应商管理、订单预测、生产计划、物流交付等活动进行规范，在现有流程和 IT 支撑的基础上进行系统性改造，在现有业务不受影响的情况下实现流程系统优化，提升各类产品的交付能力。

各制造工厂负责生产制造平台的建设，实现模具、注塑、五金、PCBA和总装全产业链自主生产，在制造全流程中大力推进精益化、自动化和信息化建设，在优化PLM、ERP、MES的基础上，高效集成ISC集成供应链流程和OA办公系统，提升管理的信息化水平，提高管理的及时性、准确性、科学性，有序推进客户、订单、供应商、生产、仓储、运输与交付等方面的实时管理，搭建企业内外部信息化管理的“完整链条”，实现企业资源配置的最优化，用精准的数据、及时有效的分析，支持业务发展，为公司战略规划和业务计划提供依据，公司量测产品自动化生产制造产线的技术水平达到国内先进水平，已经成为行业的典范。

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，通过质量控制、质量保证和质量文化三个层级全面建设鼎信质量体系，将质量思想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，基于卓越绩效模式的理念方法，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。

通过供应链中心、运营本部、质管中心的能力建设，2020年度鼎信运营与质量体系为公司业务的开展提供了强有力的支持，在交付能力和交付质量两方面都达到了业界先进水平。

2、公司所处的行业情况说明

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”。国家电网公司在物联网的基础上提出了十大的关键任务，包括对内业务和对外业务，提高客户服务的体验。实现全息感知、泛在

连接、开放共享、融合创新，把没有连接的设备 and 客户连接起来，要把没有贯通的业务贯通起来，没有共享的数据共享起来，形成跨专业数据共享的生态，并且把过去没有用好的数据价值挖掘起来。对外要广泛连接上下游资源，打造能源互联网的生态圈，从而衍生出能源物联网的概念，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。南方电网计划2021年投资1300亿元推进电网数字基础设施发展，加快建设现代农村电网，稳步提升城乡电力服务均等化水平。

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，鼎信消防将快速抢占市场份额。

2.1 载波产品

国家电网公司以“建设具有中国特色国际领先的能源互联网企业”为战略目标，2020年初提出了全面推进电力物联网高质量发展等重点工作任务，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。南方电网公司则致力于“成为具有全球竞争力的世界一流企业”，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。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的建设和投资举足轻重。2020年作为用户用电信息采集系统进入HPLC时代的第二个完整年度，国家电网各省级电力公司HPLC（宽带载波）招标总数量约9000万只。截至2020年底，国家电网和南方电网HPLC招标总量已超2.5亿只。在用电信息采集系统通信领域中，智能电能表通信模块，采集器、集中器等本地通信模块，涉及窄带载波、宽带载波以及载波/微功率无线双模等多种通信方案。随着用电信息采集系统建设的不断深入，新一代智能采集终端和新一代智能电能表，包括能源控制器、能源路由器、智能物联表以及2020版智能电能表等被推向市场，未来几年将有大量老规范电表被逐步更新，与新一代智能采集终端和智能电能表匹配的新一代载波通信单元在未来几年前景向好；同时，随着国家电网下一代HPLC+高速无线双模标准制定，市场将提出全覆盖全系列有效的解决方案。南网方面，目前窄带载波仍占据主流，但也开始逐步开始宽带载波的推广应用，未来几年增长潜力很大。在低压配电物联网领域，智能融合终端、智能断路器、智能分支检测单元LTU以及其他智能开关设备都要具备HPLC通信模块，配网市场未来几年将成为另一个增长点。

公司将紧跟国家电网下一代HPLC+高速无线双模标准制定进行产品研发,确保公司处于行业第一梯队。在低压配电物联网领域,载波产品线创新性地在HPLC模块中集成特征电流发送电路,利用融合终端和分支监测单元(LTU)等设备,完成低压配电台区“变-线-表箱-户”四级精准拓扑识别,实现分段线损、停电故障定位、电能表误差在线监测、三相不平衡治理等功能,完成低压配电台区精细化管理,支撑低压配电“精品台区”建设。

2.2 智能电能表

智能电能表是组成智能电网的重要终端产品,除了具备传统电能表电量计量功能以外,为了适应智能电网和数字化电网的需求,还具有用电信息存储、双向多费率计量、欠费闸控、多种数据传输模式的双向数据通信、防窃电、液晶显示等功能。2020年,国家电网、南方电网相继提出了能源互联网、数字电网的概念,智能电能表朝着智能化、物联化的方向发展。同一年国家电网推出了20规范电能表与智能物联电能表技术规范,预计未来3至5年20规范电能表将是市场主流电表,智能物联电能表趋于精品台区的建设应用,最终趋势是智能物联电能表的全面覆盖;南方电网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,初期以21规范电能表为主,能源管理智能电能表(智能网关终端)小规模试点建设。在推广新表型的同时,国家电网公司和南方电网公司投资也相应减少,降低产品的轮换周期,增加产品的质量和寿命要求。

未来国内智能电能表需求主要来源于电能表的到期轮换、新增城镇住宅的安装需求、新增农村住宅安装需求、新增工业用户需求等。智能电能表新能源领域的应用需求,包括充电桩和分布式光伏发电等。随着智能电能表“IR46标准”的推出、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,智能电能表的国内市场份额预计将保持稳定。

同时,世界各国对于智能化用户终端的需求也日益增大。据统计,未来5年里,随着智能电网在世界各国的建设,智能电能表在全球安装的数量将高达4亿只。美国、法国、西班牙、德国和英国等预计在未来10年内完成将完成智能电能表的全面推广和应用。

国家电网和南方电网在2020年和2021年相继推出电能表的最新技术规范,用于替代现有的国网13版以及南网15版技术规范。国家电网已经在2020年统一招标中全面切换为20规范表型,公司已完成开发并实现国网6个省级供电公司的中标;南方电网计划在2021年开展21规范电能表的招标,公司已完成产品研发和内部测试,正配合南方电网开展一系列的测试工作,公司始终处于深度参与最新规范的开发厂家前列。

2.3 中压通信产品

中压电力线载波通信是利用已有的配电线路为通信介质,通过电力线载波的方式将模拟或数字信号进行高速传输的一种通信技术。其最大特点就是不需要重新架设通信网络,只要有电力线

就能进行数据传输。利用原有配电线路，通过可靠、高效、稳定的电力线载波通信手段，满足采集终端的数据采集、配电网实时监测，数据采集，故障定位，快速隔离及恢复非故障区供电等各类配用电业务需求。

采用中压电力线载波通信，投资少，施工量小，维护成本低，可管理性、可扩展性强，符合电力公司对智能电网建设标准的要求。另外，中压电力线载波也可满足石油、分布式能源等行业通信需求。

公司中压载波产品自2015年上市以来，率先在国内实现了规模化应用，并得到国网公司、南网公司各级电力公司客户的认可。过去5年里，电力公司在用电信息采集与配电自动化的建设取得了瞩目的成绩，但是在覆盖率指标和终端投运上线方面，与规划仍有一定差距。由于配电自动化对打造智能电网的重要意义，未来国网、南网都将不断加大投入，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”预计投资超2000亿元，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、智能融合终端等，推进传统配电网向能源互联网形态演进。

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。

公司中压载波产品提供了用电信息采集、配电自动化、分布式能源调度通信等面向客户业务的多场景全套解决方案，市场前景广阔。

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%。

公司于2017~2019年连续三年获得消防行业品牌盛会“十大报警品牌”；2018~2020年连续三年获得“中国房地产开发企业500强首选供应商”消防设备类前三甲；2018~2019年连续两年获得“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；“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。

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。据消防救援局统计，2019年共计接报火灾23.3万起，直接财产损失36.12亿元，给国家造成重大人身财产损失；据分析，近三成火灾是电气火灾，57%的电气重特大火灾是由电弧引起的，因电弧产生的火灾数量占电气火灾总数的约70%。电弧故障保护器是一种新型用电线路保护装置，简称AFDD。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。

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增长为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。

公司AFDD产品经数年潜心研发，采用公司自主研发的四核高性能CPU、1Gsp/s采样率低功耗片内ADC、DSP超高速加速模块、神经网络算法、B+型漏电检测于一体，保证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，必将引领一场全电子化、智能化行业变革。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

1、资产与负债情况

详见本报告“第四节 经营情况讨论与分析”之“二、报告期内主要经营情况（三）资产、负债情况分析”；

2、固定资产情况

详见本报告“第十一节 财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“21. 固定资产”；

3、在建工程情况

详见本报告“第十一节 财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“22. 在建工程”。

其中：境外资产0（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为0%。

三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司的核心竞争力主要体现在以下几个方面：

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2020年底，公司及子公司已取得及正在申请中的发明专利共482项、实用新型152项、软件著作权共166个、集成电路布图共30个，商标共11个(含马德里商标1个)。

公司基于对能源互联网和智能电网的深刻理解，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。拥有独立自主知识产权的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；紧跟国家电网和南方电网下一代载波双模通信标准制定进程并布局芯片研发；面向海外市场，布局G3和IEEE1901.1等国际标准产品开发；另外，以客户痛点和电力业务需求入手，进行特征电流、回路阻抗和远程运维等新技术和产品研发，提供电力能源物联网的融合通信解决方案，进一步促进智能电网和能源互联网建设和发展。参与国网新一代HPLC双模互联互通协议并深度参与浙江HPLC通信模块台区识别组件技术规范制定，作为G3联盟、Prime联盟成员积极参与国际相关技术研究。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决方案。

鼎信电能表具备完全自主技术：软硬件架构、计量算法、核心芯片、模具结构。模块化设计、硬连接结构、单面布板等方面实现了电能表全自动化生产，且具备1200万只的年产能及供货能力。结合电能表的应用需求，公司自主开发设计了电能表专用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；公司拥有完全自主知识产权的软硬件电能表设计及制造方案、成熟的计量算法，其中拥有独立自主的模块化软硬件开发平台；预研团队专注于计量基础理论研究，涉及可靠性设计及预计、计量原理、电能表专用芯片、磁隔离技术、开关电源、操作系统及APP、蓝牙通讯技术研究等。其中，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；共参与11项国家标准制定，作为主要参与方参与国网、南网最新技术规范编写。

2020年公司研发取得了多项创新突破，自主研发了面向MCU和MPU的实时操作系统，自主创新的微电流技术从线变关系识别领域拓展到户变关系识别、拓扑关系识别、相位关系识别等领域，达到100%的识别准确率，并衍生出一系列行业领先产品。此外，依托人工智能、大数据分析和电

力电子技术，在中低压配电网接地故障定位、电能表计量误差监测、反窃电、末端低电压治理、三相不平衡补偿等领域进行了大量研究与探索，独创且具有知识产权的电能表计量误差监测技术。

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。各产品线与解决方案部拥有专业的人员配备，构建了低压电力线通讯、智能电能表、智能终端、中压载波通讯、配电产品、电能质量、用电可靠性、户线变识别、10kV充电站等跨专业、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三大流程，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。在客户端的行销团队也已成为一支技术全面、能力强大的专家型团队。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

在立足于客户需求，创造客户满意的方针引导下，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、环境保障的所有过程，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，实验设备原值总计已达6000余万元，进一步提升质量管控能力。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2019年提升30%以上，质管能力位居行业前列。

5、全自动化的智能制造能力

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。公司在原有基础上进一步加大产品纵深，电表行业首家采用原料自制改性，提升产品综合性能，防护耐腐蚀锡膏及软胶密封，取代三防漆喷涂工艺，已在量产产品上广泛应用，提高了产品防腐蚀和密封质量。开展高效高质量激光焊接、在线选择焊、Mini Wave等新工艺研究及应用，替代行业内普遍的烙铁焊接，并自带检测报警功能，提高了产品质量，为新产品开发做好技术储备。注塑采用多色注塑、嵌件注塑、压力监测等先进技术，大量应用在单三相表、智能终端、消防等产品中，减少工序有效提升产品质量。率先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。打造一个“研、产、供、销、服”全价值链的智能制造协同团队，从而提供技术领先、稳定可靠的硬件产品和满足客户个性化需求、“7天”订单准时交付的能力。

6、以奋斗者为本的人力资源优势

公司以人力资本增值为主要目标，以业务战略作为输入，打造人才能力供应链，驱动业务成功。在招聘环节严把选人关，引入业内领先的IT系统与测评工具，以胜任力素质模型为标准优中选优；公司高度重视专业人才培养与干部梯队建设，打造人才发展双通道，以鼎信大学为载体持续赋能，通过思想导师制、721学习模型、成功者画像等方式，促进人员能力不断提升；重视干部领导力建设，通过干部转身计划、自我批判等活动持续提升干部能力。公司建立了岗位价值评估体系与任职资格体系，牵引人岗匹配度提升，使个体创造价值最大化、组织效能最大化；不断完善绩效管理体系与薪酬体系，导向冲锋与价值创造，价值分配向奋斗者、贡献者倾斜。通过心声社区、在线学习平台、《奋斗者报》等方式向各级员工深入传递企业文化与核心价值观。公司还与西安电子科技大学、华北电力大学、中国石油大学等高校科研院所进行产学研合作，建立博士后流动工作站，培养相关领域高端人才。截至2020年底，公司拥有博士16人，硕士440多人，本科1425人；高级职称员工10人，中级职称员工264人；公司核心技术人才中高级工程师37人，中级工程师348人。优秀的人才管理体系成为公司发展的强劲动力。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

1、经营情况概述

2020年度公司进一步明确组织的使命、愿景、核心价值观，在公司愿景指引下，梳理了公司配用电领域的业务方向，抓住客户业务领域的刚性需求，在客户配用电的效益、能力、质量、安全等专业领域提供产品和服务。通过公司各类配用电产品组合为电力公司营销、运检等专业提供业务支撑，提出了和客户构建业务合作伙伴的发展目标，在客户战略规划的方向上匹配公司的产品演进路标，使公司MTL市场到线索流程、IPD集成产品开发流程、LTC线索到回款流程和客户的战略以及业务规则相匹配；在发展配用电主业的基础上，积极扩张相关技术方向、相关客户领域的业务扩展，探索公司新的产业方向。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，力争为客户做好工程项目当地化技术服务。同时，持续加深与碧桂园、万科、绿地、龙湖等地产行业头部客户的战略合作，百强地产集采签约40余家，行业占比居首。

报告期内，公司实现营业总收入21.02亿元，同比增长16.10%；实现净利润1.81亿元，同比增长11.80%；归属于上市公司股东的所有者权益合计315,682.87万元，同比增长4.64%。

2、全面深入推进管理变革

2020年度，公司继续推进管理变革，刷新了公司流程体系BPA2.0版本，提炼定义了13大流程，包括：IPD集成产品开发、MTL市场到线索、LTC线索到回款、ITR问题到解决、DSTE战略到执行、MCR管理客户关系、ISC集成供应链（供应、采购）、SD服务交付、MHR管理人力资源、MF管理财经、MBT&IT管理业务变革与信息技术、MBS综合管理、MQ质量管理等13大流程。LTC线索到回款、ITR问题到解决、MCR管理客户关系、ISC集成供应链、SD交付流程已初见成效；IPD集成产品开发等流程，MTL市场到线索流程正在探索；其它流程采用基于问题驱动的速赢方式开展建设，通过13大流程的建设，流程化组织运作机制正在形成。

在管理变革的同时，公司推行全员的PMP项目管理能力的提升，所有员工需要通过项目管理基础或项目管理专家的考试，促进公司项目制管理的推行。

在宏观管理体系方面，公司导入卓越绩效管理标准，在公司内形成持续改进的经营理念，采用卓越绩效管理的标准方法对公司各级部门的业绩进行评价，针对改进项实施提升计划，让公司永远走在持续提升的道路上。

3、打造行业领先的全自动化智能制造

公司工程技术中心，负责从产品结构企划、结构设计、工艺策划到智能制造的交钥匙工程。坚持开放的原则，学习并引进国内外先进工艺，成立部门专项研究新技术、新工艺、新材料、新设

备，从全流程角度策划整个产品的制造工艺。打造了物流调度系统，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5号线、故指线等柔性生产线。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，引导行业向自动化智能化转变，提升了行业的制造水平，获得客户和同行业公司的高度赞誉。全年接待行业专家现场参观交流达上百次。消防产品已实现全自动化信息化生产，产能和工艺控制水平已达到行业领先水平，顺利通过多家头部客户的供应商考评，连续获得“核心供应商”、“优秀供应商”的荣誉资质。全自动化生产和强有力的品质控制能力正助力公司实现“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5条，包装线6条，通讯模块生产线12条，可实现日产电能表5万只，终端1万只，模块20万只。消防产线探测器节点日产能达到5万只。

公司致力于模具、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、自动识别、自动分拣、智能化分析、机器人控制等，给客户最佳的制造交付体验。

4、创新驱动，技术研究和产品研发成果显著

2020年公司在基础技术研究和产品研发方面取得了多项创新突破，载波通讯芯片通过深入研究电网大数据算法和边缘计算基础理论、技术算法及应用研究，对智能电网进行深度分析，业内首家将特征电流拓扑自动识别技术集成到标准载波模组中，实现高集成化小型化，同时支撑涵盖户变关系、低压拓扑、分段线损、分段故障研判、回路阻抗分析等系统化解解决方案。随着电力技术的发展，电力线载波芯片的性能也得到了极大提升，向更高速率，更高带宽的方向发展。

结合电能表的应用需求，公司自主开发设计了电能表专用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。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。电能表具备完全自主技术：软硬件架构、计量算法、核心芯片、模具结构。模块化设计、硬连接结构、单面布板等实现了电能表全自动化生产。

中压产品线结合客户业务痛点，深入研究10kV电力线信道模型、传输理论模型，在信道衰减时变、线路阻抗时变的线路里实现载波稳定传输，实现对配电线路的状态感知功能。研发通信速率更高、通信带宽更宽、传输距离更远的中压载波通信系统解决方案，满足客户日益增长的多样化业务需求。产品线销售收入大幅增长。

为满足电力行业的实时性要求，公司自主研发了面向MCU和MPU的实时操作系统，基础内核是最精简的操作系统代码，包括内存管理、中断管理、任务管理、队列管理、时间管理、通信机制、事件管理、定时器、异常管理等操作系统基础组件，可以单独运行。内核支持静态裁剪，对 RAM 和 Flash ROM 的需求低；任务管理中支持任务优先级设置以及任务抢占，最大程度保证电力行业不同应用场景的高实时性。

自主创新的微电流技术从线变关系识别领域拓展到户变关系识别、拓扑关系识别、相位关系识别等领域，达到100%的识别准确率，并衍生出一系列行业领先产品。此外，依托人工智能、大数据分析和电力电子技术，在中低压配电网接地故障定位、电能表计量误差监测、反窃电、末端低电压治理、三相不平衡补偿等领域进行了大量研究与探索，独创且具有知识产权的电能表计量误差监测技术，准确率达到95%。

光储充一体化开发调试完成，稳定运行约半年，实现了削峰填谷、应急备用、平抑光伏发电、新能源车用新能源电等多种功能。实现电能质量治理功能，包含无功补偿、谐波治理、不平衡补偿。可满足对接入电网的感性或容性负载、非线性负载、不平衡负载产生的电流进行补偿和抑制，提高电网电能质量。自主研发基于直流配电网的低压治理装置，有效解决长距离配电网导致的台区末端用户低电压问题，得到用户的高度认可，新闻媒体对其进行相关报道。

5、消防业务增长强劲

2020年消防业务取得较大增长，随着消防系列产品市场份额的提升，销售规模和销售覆盖地区不断扩大，2消防业务克服外部不利因素的影响，各项业绩指标取得了倍增发展，其中智能疏散产品销售业绩增长400%以上。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。持续加深与碧桂园、万科、绿地、龙湖等地产行业头部客户的战略合作，百强地产集采签约40余家，行业占比居首。公司2020年全面拓展新客户渠道的建设，实现多元化可持续发展的基本销售框架。其中，公司已连续三年获得消防行业品牌盛会“十大报警品牌”，连续三年获得“中国房地产开发企业500强首选供应商”消防设备类前三甲；荣获“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。

二、报告期内主要经营情况

2020年，公司经营管理团队在董事会领导下，面对复杂的市场环境，克服诸多外部不利影响，在公司战略的强力引领下，依靠全体员工的拼搏奋斗，贯彻以客户为中心的经营理念，实施双轮驱动的经营模式，聚焦客户痛点，全力为客户提供优质的产品和解决方案。报告期内，公司实现营业总收入 21.02 亿元，同比增加 16.10%；归属于母公司的净利润 1.81 亿元，同比增加 11.80%。

(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	2,101,709,269.92	1,810,257,678.79	16.10
营业成本	1,129,777,138.38	985,835,974.51	14.60
销售费用	405,245,161.73	364,594,410.13	11.15
管理费用	136,188,360.06	159,951,374.30	-14.86
研发费用	289,391,563.66	235,498,300.62	22.88
财务费用	2,385,480.61	-9,551,929.48	124.97
经营活动产生的现金流量净额	134,219,527.54	91,913,494.20	46.03
投资活动产生的现金流量净额	-198,712,553.79	175,328,251.13	-213.34
筹资活动产生的现金流量净额	4,298,526.46	-87,041,108.66	104.94

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

2020 年公司主营业务收入 20.23 亿元，比上年增加 2.82 亿元，同比增长 16.21%，主营业务成本 10.77 亿元，比上年增加 1.29 亿元，同比增长 13.64%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

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	1,599,916,107.42	863,677,374.14	46.02	13.72	10.99	增加 1.33 个百分点
消防电子	312,551,928.76	158,194,430.27	49.39	60.19	62.00	减少 0.56 个百分点
劳务	110,507,347.25	54,885,560.64	50.33	-20.34	-23.43	增加 2.00 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 (%)
载波模块 (含芯片)	418,425,467.08	209,558,452.86	49.92	-25.53	-16.93	减少 5.18 个百分点
采集终端设备	267,715,305.15	144,486,804.30	46.03	0.55	-8.44	增加 5.30 个百分点

电能表	505,970,674.16	342,993,974.17	32.21	36.86	24.67	增加 6.63 个 百分点
劳务	110,507,347.25	54,885,560.64	50.33	-20.34	-23.43	增加 2.00 个 百分点
其他产品	720,356,589.79	324,832,573.08	54.91	78.20	70.42	增加 2.06 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						

主营业务分行业和分产品情况的说明

报告期内,电力行业的市场需求及招投标政策有新的变化,载波芯片、模块以省招 HPLC 为主,且有新的限价,导致营业收入及毛利率下降;终端类产品推出新方案,产品成本降低;电能表产品中标数量增长较快,生产规模有保障,营业收入及毛利率呈良好上升趋势。消防类产品类别增加,销售收入增长较快。

(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	12,645,451	10,527,944	7,013,921	-30.37	-31.21	43.45
采集终端设备	PCS	673,039	854,733	115,056	-36.45	-9.66	-61.23
电能表	PCS	3,490,734	3,707,589	537,329	28.16	25.90	-28.75
消防产品	PCS	10,271,499	10,223,189	1,097,764	17.68	24.80	4.60

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进入新一轮建设,窄带载波芯片需求萎缩,宽带芯片受投资规模影响,需求量较为平稳;采集终端产品属于采集系统类产品,需求量亦受到一定影响;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;消防产品技术优势获得市场广泛认可,在地产、电力、铁路等行业市场持续获得订单,产销量增长较快。

(3). 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	863,677,374.14	80.21	778,159,449.71	82.13	10.99	
消防电子	直接材料、人工、费用	158,194,430.27	14.69	97,652,457.43	10.30	62.00	
劳务	直接材料、人工、费用	54,885,560.64	5.1	71,682,141.57	7.57	-23.43	
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
载波模块 (含芯片)	直接材料、人工、费用	209,558,452.86	19.46	252,279,793.13	26.62	-16.93	
采集设备	直接材料、人工、费用	144,486,804.30	13.42	157,799,599.41	16.65	-8.44	
电能表	直接材料、人工、费用	342,993,974.17	31.85	275,124,758.10	29.04	24.67	
劳务	直接材料、人工、费用	54,885,560.64	5.10	71,682,141.57	7.57	-23.43	
其他	直接材料、人工、费用	324,832,573.08	30.17	190,607,756.50	20.12	70.42	

成本分析其他情况说明

无

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 15,201.79 万元，占年度销售总额 7.23%；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 %。

前五名供应商采购额 27,393.43 万元，占年度采购总额 10.29%；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%。

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	2020 年实现金额	2019 年实现金额	变动比率 (%)
销售费用	405,245,161.73	364,594,410.13	11.15
管理费用	136,188,360.06	159,951,374.30	-14.86
研发费用	289,391,563.66	235,498,300.62	22.88
财务费用	2,385,480.61	-9,551,929.48	124.97

(1) 销售费用较 2019 年增加 11.15%，主要是因为公司产品多样化，新产品市场推广费用增加。

(2) 管理费用较 2019 年减少 14.86%，主要是因为产业园基本设施配置齐全，管理效率提升，费用减少。

(3) 研发费用较 2019 年增加 22.88%，主要是因为产品多样化，产业链全覆盖，基础研发投入增加。

(4) 财务费用较 2019 年增加 124.97%，主要是因为上年同期，可转债转股及提前赎回冲减财务费用，本期无此事项。

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	289,391,563.66
本期资本化研发投入	
研发投入合计	289,391,563.66
研发投入总额占营业收入比例 (%)	13.77
公司研发人员的数量	1,058
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	31.58
研发投入资本化的比重 (%)	

(2). 情况说明

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	2020 年	2019 年	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	134,219,527.54	91,913,494.20	46.03
投资活动产生的现金流量净额	-198,712,553.79	175,328,251.13	-213.34
筹资活动产生的现金流量净额	4,298,526.46	-87,041,108.66	104.94

- (1) 经营活动产生的现金流量净额增加，主要是因为加强应收账款管理，回款力度增强；
- (2) 投资活动产生的现金流量净额减少，主要是因为上年同期收回 2018 年购买理财产品，现金流入增加；
- (3) 筹资活动产生的现金流量净额增加，主要是因为本年度银行筹资增加。

(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
预付款项	167,033,090.42	3.82	65,927,263.87	1.76	153.36	本期较上期增加主要是由于预付供应商材料款增加
其他应收款	73,047,422.50	1.67	55,150,288.62	1.47	32.45	本期较上期增加主要是由于履约保证金增加
存货	920,839,987.28	21.04	705,173,332.03	18.81	30.58	本期较上期增加主要是由于应对销量增加提前备货增加
长期待摊费用	26,150,394.94	0.60	15,967,842.23	0.43	63.77	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			2,395,762.99	0.06	-100.00	本期较上期减少主要是由于确认递延所得税资产的可弥补亏损减少

其他非流动资产	474,194.08	0.01	4,979,914.50	0.13	-90.48	本期较上期减少主要是由于预付设备款减少
短期借款	55,995,730.61	1.28			100.00	本期较上期增加主要是由于经营性资金需求增加
应付票据	494,482,779.52	11.30	88,025,553.39	2.35	461.75	本期较上期增加主要是由于本年使用票据支付货款增加
预收款项			106,082,031.30	2.83	-100.00	本期较上期减少主要是由于本期适用新收入准则
合同负债	130,220,078.98	2.98			100.00	本期较上期增加主要是由于本期适用新收入准则
长期应付款	1,000,000.00	0.02	3,000,000.00	0.08	-66.67	本期较上期减少主要是由于用于新兴产业科技投入
递延所得税负债	20,427,380.01	0.47	9,576,069.37	0.26	113.32	本期较上期增加主要是由于固定资产加速折旧额增加
股本	656,693,891.00	15.01	469,245,865.00	12.52	39.35	本期较上期增加主要由于资本公积转增股本
库存股	49,678,714.80	1.14	74,349,732.60	1.98	-33.18	本期较上期减少主要是由于限制性股票解禁及公司回购注销

其他说明

无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

3. 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“第四节 经营情况讨论与分析”。

(五) 投资状况分析

1、 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

(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

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、火灾声光警报器、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。2020 年持续完成产品迭代更新，新增 3 个系列产品：余压监控系统、智臻系列智能疏散系统、智雅系列智能疏散系统。实现了火灾自动报警、智能疏散等 14 大系统 43 个系列，1000 余种产品。其中智能疏散系统已经上市 3 个系列 300 余种产品，正在送检 300 余种产品，预计 2021 年智能疏散系统上市产品达 600 余种，智能疏散系统实现消防报警行业首家自带电源和集中供电全产品线覆盖、全系统兼容的技术突破，满足行业客户对不同系统的产品需求，抢占新增市场。

截至 2020 年底，鼎信消防已取得专利 12 个、审查中 5 个，著作权 67 项。产品线不断完善，全面覆盖消防报警民用市场，逐步拓展工业消防领域和专业消防领域。

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。截至 2020 年 12 月 31 日，上海胤祺共获得实用新型专利 4 项，审查中 2 项。

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 44,440.38 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、PCB'A、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。现有 16 条全自动化“一个流”连续生产线，鼎信所有 PCBA 全部自制，车间实施精益化、信息化、自动化“三化”融合生产；电力电子事业部是电力产成品制造工厂，将部品的结构件和 PCB'A 的基板以及组装部件按产品技术要求，全自动化信息化组装包装，目前共有智能电能表自动化线 5 条、包装线 6 条、三相电能表终端柔性线 1 条、模块自动线 12 条，可实现日产单相表 5 万只、三相表 5000 只、模块 20 万只和终端 1 万只。消防产品事业部主要生产消防火灾报警系统、气体灭火系统、广播电话系统、疏散指示系统等涵盖 12 大系统的全部产品。目前拥有全自动涂覆机、分板机、灌胶机、焊接机等设备 40 余台、自动化线体 4 条。具有自动喷涂、自动灌胶、自动装配、测试、包装全流程制造能力，日产能探测器节点 5 万只，年产能 1000 万点。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、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

伴随着公司的成长，公司的产品及解决方案从单一局部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”，预计总投入5500多亿元。国家电网公司在物联网的基础上提出了十大的关键任务，包括对内业务和对外业务，提高客户服务的体验。实现全息感知、泛在连接、开放共享、融合创新，把没有连接的设备和客户连接起来，要把没有贯通的业务贯通起来，没有共享的数据共享起来，形成跨专业数据共享的生态，并且把过去没有用好的数据价值挖掘起来。电网一张图，业务一条线。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，要求对内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。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。计划2021年投资1300亿元推进电网数字基础设施发展，加快建设现代农村电网，稳步提升城乡电力服务均等化水平。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。服务碳达峰碳中和，推动能源清洁低碳转型，大力推动电动汽车充电服务业务发展。

2、智能电能表的发展趋势

智能电能表是智能电网建设中重要的终端产品，除了具备传统电能表电量计量功能以外，为了适应智能电网和数字化电网的需求，还具有用电信息存储、双向多费率计量、欠费闸控、多种数据传输模式的双向数据通信、防窃电等一系列功能。2020年，国家电网、南方电网相继提出了能源互联网、数字电网的规划要求，智能电能表将继续向着智能化、物联化的方向发展。国家电网公司已正式发布20规范电能表与智能物联电能表技术规范，预计未来3到5年20规范电能表将是市场主流电表，智能物联电能表应用于精品台区的建设，最终趋势将是智能物联电能表的全面覆盖。南方电网也先后推出能源管理智能电能表和21规范电能表，推广模式与国网类似，初期以21规范电能表为主，能源管理智能电能表应用于试点建设。

未来国内智能电能表需求主要来源为国网13规范电能表和南网15规范电能表的改造轮换、新增城镇住宅的安装需求、新增农村住宅安装需求、新增工业用户需求；电信、铁路及环保等行业用户；智能电能表在新能源领域的应用需求，包括充电桩和分布式光伏发电等。国家电网已经在2020年第二批统一招标中全面推广20规范，南方电网也计划在今年开展21规范电能表的招标。随着智能电能表“IR46标准”的推出、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规范的推行，智能电能表的市场前景预计将在保持稳定的基础上稳健增长。

3、电力线载波市场分析

随着国家电网公司采集信息数据量和采集频度的大幅提升，数据需求的升级推动了电力线载波通信技术从窄带到高速的升级。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年四季度，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，开始了新一轮智能用电信息采集系统的建设。在高速电力线载波通信的应用中，由于不同厂家芯片产品都遵循了统一制定的高速电力线载波通信标准，可以实现数据互联互通，电网公司得以对高速电力线载波通信模块独立于智能电能表进行招标。截至2020年，国家电网公司总用户数量超过5亿户，南方电网公司的总用户数量为9270万户。国家电网及南方电网均计划将原有窄带载波模块更换为高速载波模块，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，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，代表着系统的“最后1公里”通信和连接。电力线载波通信技术具有充分利用电网公司既有配电线路资源进行数据传输、无需重新布线的特点。无线通信则是利用空中电波进行数据传输。针对物联网智能设备的多样性和应用场

景的复杂性,电力线/无线双模技术具有更强的自适应能力。双模通信网络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,使得物理层可以根据各自信道质量情况进行自动切换,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,国家电网推出新一代高速双模技术,使未来电网采购需求从高速电力线载波通信继续升级成高速双模通信,双模通信技术的行业发展趋势逐渐明确。

国外智能电能表和系统的建设速度慢于国内,大规模全球性智能电网建设将为智能电能表和芯片、通信模块厂商带来更广阔的市场需求。尽管国外市场前景广阔,但需加强国际标准体系研究和标准化产品研发投入,提升海外产品及方案的整体影响力,支撑拓展海外市场的核心竞争力。据预测到2025年全球智能电能表出货规模将超过100亿美元。随着“一带一路”国家战略的实施,国内各厂商积极拓展海外业务,相关符合G3、PRIME、IEEE1901.1和Wi-Sun等国际标准的产品应用范围和市场将得到进一步扩大。

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。

基于电力通信的业务需求,中压电力线载波的发展趋势将是有效解决复杂信道对载波传输影响,提升电力线载波通信传输带宽、通信距离,满足大容量业务需求;深入研究基于中压载波通信技术的配电线路智能感知功能,实现技术标准化、设备IP化,达到免调试、进一步降低网络维护需求。

过去几年里,电力公司在用电信息采集与配电自动化的建设取得了令人瞩目的成绩,但是在覆盖率指标和终端投运上线方面,与规划仍有一定差距。由于配电自动化对打造智能电网的重要意义,未来国网将不断加大投入,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

2016年底发布的《电力发展“十三五”规划》（2016-2020年）提出开展新一代配电自动化系统建设，国家电网公司5年累积完成325个地市公司配电自动化系统和27.3万余条线路自动化改造，配电自动化覆盖率达到90.7%，较“十二五”末增长81.7%。

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，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。国家电网公司“十四五”规划中提出，城网、农网供电可靠率分将别达到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。

2020年公司以基于电力电子变压器的10kV充电站为出发点，在光储充一体化研发与建设、电能质量治理、高频隔离变压器研发、大功率高效率充电模块研发、基于直流配电的低压治理装置研制等多方面展开研究。国家电网全力推动新能源发展，促进能源供给清洁化。加快电网建设，建设坚强智能电网，保障新能源及时并网和消纳，基于电力电子变压器的能量微电网建设为趋势。继续加大充换电基础设施建设，加快电动汽车充电网络建设，已建成覆盖176个城市的高速公路快速充电网络，搭建全球规模最大的智慧车联网平台，支持新能源汽车产业发展。鼓励各类充换电设施实现互联互通，充换电基础设施的建设前景广阔。

6、消防产业趋势分析

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

公司投入骨干研发队伍，研发的三个系列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、强电防护等多项专利技术突破，从功能和品类上占据行业绝对优势，为未来数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，可实现快速销售业绩增长。

加快行业客户合作步伐，已经实现铁路、机场、电力、通讯等特殊行业、场景的应用。针对行业和渠道产品的开发，公司本着做百年产品树百年品牌的研发精神，深入一线调研产品应用环境和采集环境参数，确保产品在特定行业具备绝对竞争力，拥有可参与国际竞争的产品竞争力。

7、AFDD 产品展望

随着社会发展、科技进步和城镇化进程的不断加快，现代化程度越来越高，电气设备、通信设备等应用越来越多，家居及办公条件不断得到改善和提高，由电气火灾造成的损失也越来越大。AFDD作为一种新型的电气火灾和安全保护电器，电弧故障保护功能和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。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

1、发展战略

公司在电力板块已明确并致力于“成为配用电领域的引领者”的愿景，以“为客户创造价值”为使命，从客户的需求出发，将公司的产品开发及解决方案根植于客户的价值提升，服务于电网的中低压配用电领域，为配用电的智能化、数字化、信息化服务，为配电企业及用电户提供安全、可靠、经济的系统化配用电提供产品及解决方案支持。在继续做强载波芯片、量测、终端及中压载波通讯等传统强项的基础上，在配电终端、配电检测、电能质量、供电可靠性、电力电子等产品方向取得新的突破，公司将不断强化研发与运营平台，做强配用电产业应用，积极探索与公司核心技术、客户相关产品领域的开拓。

公司在战略规划的指导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大流程的运营成熟度持续提升。加强干部梯队和人才梯队建设，是全体员工共同践行公司的使命愿景。

鼎信消防将以发展百强地产战略合作伙伴为战略目标，新建20~30个销售服务机构承接战略客户合作落地，秉承以客户为中心，坚持贯彻高增长下的高增值经营理念。持续发力深耕三四级地市级销售市场，拓展特定行业渠道，围绕着做精产品、做强品牌和做好口碑的基本方针，引领行业技术升级，全面推进2021~2025第二个五年的品牌发展计划。

2、销服体系

公司在销服体系建立了MTL、LTC、MCR三大流程，提升对客户需求的洞察能力。设立产品线MKT、省区部的行销组织，研发设置MO岗位，与行销协同共同完成市场调研、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

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。继续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。

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

围绕组织建设、能力建设以及制度建设三个维度，建设相应能力中心，实现人力资源规划落地。组织建设方面，紧抓公司变革主线，通过EMT-AT-ST等各类委员会组织，落实实施集体决策，并确保决策有效落地，实现组织层面对公司战略意图的承接。在能力建设方面，完善各类人才标准、人才盘点、干部任免与管理等机制，强化专业人才能力与干部队伍管理水平。以鼎信大学为载体进行定制化赋能，对各级人员进行多层次系统化培训，为业务输送人才。制度建设方面，持续将人力资源方面的内部最佳实践固化为制度与流程，实现人力资源业务在制度与流程基础上的高效运转，提升整体运营效率。

(三) 经营计划

适用 不适用

公司已于2020年底在各一级部门启动年度的战略规划和年度计划编制工作，在公司整体战略规划引导下，各体系部门以标杆差距分析入手，通过市场洞察、战略意图、创新焦点、业务设计，从而导出关键任务、组织优化、人才发展、文化建设等实施路径。各部门战规经上下对齐相互拉通的校核，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，加强研发和运营投入，实施双轮驱动战略。电力板块的载波芯片、智能量测、智能终端、中压载波全面完成销售指标，配电业务成为重要业务增长面。消防板块、AFDD产品进入高增长周期。

2、研发体系

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。持续提升技术支撑能力，探索CBB建设、复用、评价、优化机制，缩短产品开发周期。组建软件、硬件质量委员会关注产品质量问题，深挖根因，聚焦流程优化和改进。加强质量意识建设，重视质量承诺，遵循PDCA过程，严抓研发过程质量。全员学习项目管理，理解项目管理应用方法，逐渐应用到实际工作中，构建本部PMO，监督和指导项目管理工作。

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，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

落实打造有竞争力的智能制造平台，持续研究工艺技术，继续加大投入各类实验设备，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。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；继续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，有效牵引一线部门的增长。落地LTC流程，引导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，优化岗位认知资格和干部评价体系，建立人力资源体系V1.0。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

1、行业政策变化的风险

公司的主营业务一直围绕着电网配用电业务，产品和服务主要面向国内电力系统。当前电力公司面临降低电价及利润下降的压力，电力市场的投资有可能收紧，但从相关客户十四五投资计划看，该领域长期的投资趋势依然是增长，公司坚持以客户刚性需求为目标，坚决为客户电网的效益、能力、质量、安全服务，不论市场如何变化，坚定不移地以客户为中心地开发产品，公司必将在激烈竞争中胜出。

2、市场竞争的风险

公司所处的行业竞争激烈，之前窄带载波芯片方案商8家左右，宽带芯片方案超过16家，其它各个产品领域，也都有众多竞争对手，包括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。同时探索海外市场，通过客户组合、市场组合实现公司的持续稳定运营。

3、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。通过客户的甄别，可以有效预防应收账款风险；对其它优选客户以外的业务，公司强调资金回款安全，制定付款策略，保障应收账款安全；公司的主要客户是电力公司，随着营商环境的优化，客户信誉的品牌保障，公司应收账款的风险基本可控。

4、新产品研发不及预期的风险

公司在产品开发方面引入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。在IPD和PMBOK的共同应用下，公司的新产品开发成功率持续提升，有效保障了组织持续发展。

5、人才流失和短缺风险

作为技术创新型企业，产品力是核心，人才是决定性因素。公司既要在现有业务上继续保持领先优势，还要预研新科技新技术，还需紧跟电网企业发展需求，这都需要大量的专精尖高端专业人才，人才短缺在将来很长一段时间都将客观存在。如何将招聘向博士和专业硕士倾斜，如何快速招聘、培养高效优质人才，形成战斗力，将是人力资源本部持之以恒的重点工作，为应对人才短缺，公司构建了人力资源选育用留体系，保障公司长期的人才建设需求。

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漏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，2021年度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。

(五) 其他

适用 不适用

四、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

第五节 重要事项

一、普通股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%；公司 2020 年度拟每 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%。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数（元）（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2020 年	0	0.84	0	54,868,145.73	181,057,290.61	30.30
2019 年	0	1.04	4	48,782,973.57	161,951,728.43	30.12
2018 年	0	1.31	0	61,471,208.32	203,926,810.07	30.14

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股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

二、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	股份限售	控股股东、实际控制人曾繁忆、王建华	备注 1	2019 年 10 月 11 日-	是	是	不适用	不适用

行相关的承诺				2021年10月10日				
	股份限售	持股5%以上股东王天宇	备注2	2019年10月11日-2021年10月10日	是	是	不适用	不适用
	股份限售	董事和高级管理人员胡四祥、陈萍等	备注3	2019年10月11日-2021年10月10日	是	是	不适用	不适用
	其他	发行人、控股股东及全体董监高人员	备注4	长期有效	是	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	控股股东、实际控制人曾繁忆、王建华	备注5	长期有效	是	是	不适用	不适用
	解决关联交易	曾繁忆、王建华、王天宇	备注6	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	备注7	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	备注8	长期有效	是	是	不适用	不适用

备注 1:

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别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。

备注 2:

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。

备注 3:

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，本人不因职务变更而拒绝履行有关义务。

备注 4:

首次公开发行股票相关文件真实性、准确性、完整性的承诺

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，或中国证监会、司法机关认定的方式或金额确定。

B、控股股东、实际控制人的承诺

控股股东、实际控制人曾繁忆、王建华承诺：

(1) 《招股说明书》所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本人对《招股说明书》所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

(2) 若公司《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者因此而实际发生的直接损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。如违反上述承诺，则公司有权将应付本人的现金分红予以暂时扣留，直至本人实际履行上述各项承诺事项为止。

(3) 若中国证监会或其他有权部门认定《招股说明书》所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，则本人承诺将以如下方式依法回购本人已转让的原限售股份：

本人将于上述情形发生之日起 20 个交易日内，按照本人转让原限售股份的价格加转让日至回购要约发出日期间的同期银行活期存款利息、或不低于中国证监会对公司《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏问题进行立案稽查之日前 30 个交易日公司股票的每日加权平均价格的算术平均值（公司如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，前述价格应相应调整）或中国证监会认可的其他价格通过上海证券交易所交易系统依法回购本人已转让的原限售股份。

C、发行人董事、监事、高级管理人员的承诺

(1) 《招股说明书》所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本人对《招股说明书》所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

(2) 若公司《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者因此而实际发生的直接损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额

等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。如违反上述承诺，则公司有权将应付本人的薪酬、津贴予以暂时扣留，直至本人实际履行上述各项承诺事项为止。

备注 5:

(1)本股东、本股东除鼎信通讯以外的控股及实施重大影响的企业，将不会在中国境内和境外，以任何形式直接或间接从事或参与任何与鼎信通讯目前及以后所从事的主营业务构成竞争的业务及活动；将不直接或间接开展对鼎信通讯有竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与鼎信通讯存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任董事、高级管理人员、核心技术人员或其他职务；

(2)如果本股东或本股东除鼎信通讯以外的控股及实施重大影响的企业发现任何与鼎信通讯主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的新业务机会，将立即通知鼎信通讯，并尽力促成该业务机会按合理和公平的条款及条件首先提供给鼎信通讯。

备注 6:

(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。

备注 7:

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。

备注 8：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。

(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

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“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

公司对会计政策、会计变更原因及影响的分析说明详见第十一节财务报告第五项重要会计政策及会计估计 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
境内会计师事务所审计年限	9

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）	320,000

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

公司第三届董事会第十九次会议审议通过，公司聘请安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2021 年度审计机构，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，聘期为一年，本议案尚需提交公司 2020 年度股东大会审议。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临暂停上市风险的情况**(一) 导致暂停上市的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

八、面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

九、破产重整相关事项

□适用 √不适用

十、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

十一、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、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、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。

十三、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
2019年10月28日，公司第三届董事会第十一次会议和第三届监事会第九次会议审议通过了《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28人所持已获授但尚未解除限售的138,600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。该回购注销已于2020年1月8日完成。	详见公司于2019年10月29日及2020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
2020年3月25日，公司第三届董事会第十二次会议和第三届监事会第十次会议审议通过了《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9人所持已获授但尚未解除限售的40,200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。该回购注销已于2020年5月28日完成。	详见公司于2020年3月26日及2020年5月26日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的相关公告
2020年7月20日，公司召开第三届董事会第十四次会议和第三届监事会第十二次会议，审议通过了《关于2017年限制性股票激励计划授予的限制性股票解除限售条件成就的议案》。经公司业绩考核，公司同意为2017年限制性股票激励计划授予的符合解除限售条件的245名激励对象的215,306万股限制性股票数量解除限售，该股票已于2020年7月31日上市流通。	详见公司于2020年7月21日及2020年7月28日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的相关公告。
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。

(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

十四、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) 其他

适用 不适用

十五、 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	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	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	565,000,000.00
报告期末对子公司担保余额合计（B）	253,000,000.00
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	253,000,000.00
担保总额占公司净资产的比例（%）	8.01
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	253,000,000.00
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）	253,000,000.00
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十三次次会议及2019年年度股东大会审议通过，同意公司为鼎信科技有限公司和消防安全各自不超过人民币30,000万元银行授信额度提供连带责任保证担保，有效期为一年。2020年公司为鼎信科技和消防安全实际提供担保公司人民币56,500万元，符合相关规定。

（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	197,000,000.00	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)
工商银行青岛宁夏路支行	银行理财	70,000,000.00	2020-1-21	2020-2-3	自有资金		约定	1.05%-2.1%		56,383.56	收回	是		
浦发银行市北支行	银行理财	45,000,000.00	2020-3-2	2020-3-13	自有资金		约定	3.00%		102,101.20	收回	是		
浦发银行市北支行	银行理财	63,000,000.00	2020-1-31	2020-3-13	自有资金		约定	2.96%		210,675.67	收回	是		
中国银行香港路支行	银行理财	30,000,000.00	2020-2-11	2020-3-19	自有资金		约定	2.80%		85,150.69	收回	是		
浦发银行市北支行	银行理财	100,000,000.00	2020-3-13	2020-3-23	自有资金		约定	2.80%		54,444.86	收回	是		
浦发银行市北支行	银行理财	20,000,000.00	2020-2-11	2020-3-27	自有资金		约定	3.09%		76,047.62	收回	是		
中国银行香港路支行	银行理财	30,000,000.00	2020-3-20	2020-4-10	自有资金		约定	1.3%-5.3%		56,958.91	收回	是		

工商银行 青岛宁夏 路支行	银行 理财	30,000,000.00	2020-4-1	2020-4- 20	自有 资金		约定	3.16%		47,310.70	收回	是		
浦发银行 市北支行	银行 理财	50,000,000.00	2020-4-3	2020-4- 15	自有 资金		约定	3.04%		68,391.20	收回	是		
浦发银行 市北支行	银行 理财	20,000,000.00	2020-4-3	2020-4- 20	自有 资金		约定	3.04%		67,382.50	收回	是		
浦发银行 市北支行	银行 理财	60,000,000.00	2020-4-3	2020-5- 15	自有 资金		约定	3.04%		78,779.40	收回	是		
浦发银行 市北支行	银行 理财	9,000,000.00	2020-4- 30	2020-5- 15	自有 资金		约定	3.18%		70,989.88	收回	是		
工商银行 青岛宁夏 路支行	银行 理财	30,000,000.00	2020-4- 30	2020-6- 30	自有 资金		约定	3.16%		142,244.70	收回	是		
中国银行 青岛高新 区支行	银行 理财	20,000,000.00	2020-1- 22	2020-3- 30	自有 资金		约定	2.88%		128,164.48	收回	是		
浦发银行 市北支行	银行 理财	11,000,000.00	2020-1- 22	2020-3- 30	自有 资金		约定	3.11%		59,718.95	收回	是		
浦发银行 市北支行	银行 理财	3,000,000.00	2020-1-6	2020-1- 15	自有 资金		约定	3.16%		10,489.20	收回	是		
浦发银行 市北支行	银行 理财	7,000,000.00	2020-1-6	2020-1- 17	自有 资金		约定	3.16%		11,234.10	收回	是		
浦发银行 市北支行	银行 理财	5,000,000.00	2020-1-6	2020-2- 28	自有 资金		约定	3.16%		9,607.97	收回	是		

中国银行 青岛高新区支行	银行 理财	10,000,000.00	2020-5-7	2020-6-15	自有 资金		约定	2.53%		19,440.00	收回	是		
中国银行 青岛高新区支行	银行 理财	3,500,000.00	2020-5-7	2020-6-24	自有 资金		约定	2.53%		75,330.00	收回	是		
中国银行 青岛高新区支行	银行 理财	19,350,000.00	2020-5-7	2020-6-30	自有 资金		约定	2.53%		22,938.33	收回	是		
上海浦发 银行张江 科技支行	银行 理财	10,000,000.00	2020-1-15	2020-2-17	自有 资金		约定	1.40%- 3.25%		30,666.67	收回	是		
上海浦发 银行张江 科技支行	银行 理财	7,000,000.00	2020-2-27	2020-3-30	自有 资金		约定	2.75%		22,458.33	收回	是		
上海浦发 银行张江 科技支行	银行 理财	7,000,000.00	2020-4-24	2020-5-8	自有 资金		约定	2.35%		7,622.22	收回	是		
上海浦发 银行张江 科技支行	银行 理财	7,000,000.00	2020-4-8	2020-4-22	自有 资金		约定	2.35%		7,894.44	收回	是		
上海浦发 银行张江 科技支行	银行 理财	5,000,000.00	2020-5-18	2020-6-17	自有 资金		约定	2.75%		12,500.00	收回	是		
上海工商 银行科苑 支行	银行 理财	10,000.00	2020-6-12	2020-7-2	自有 资金		约定	2.62%		15.00	收回	是		

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

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

(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，并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的净利润的 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的净利润的 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的净利润的 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的净利润的 30.12%；根据公司 2020 年年度利润分配预案，2020 年拟现金分红 5,486.81 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 30.30%，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

公司始终坚持公平、公正、公开的用工政策，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》和《劳动合同法实施条例》等法律法规要求，与员工依法签订劳动合同。严格执行《劳动合同法》，加强劳动合同管理，保障员工合法权益，依法依规为员工缴纳各项保险、保障女职工依法享有生育保险及生育、哺乳等各项合法权益，同时对新入职员工和转岗员工不定期进行职业健康培训和安全生产培训，消防安全演练等，保障员工的身心健康，实现员工的培训与发展，收入与企业效益同步增长，通过规范管理有效维护了员工的合法权益。

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

1) 安全生产

公司主要产品为电力电子产品和消防安全电子报警产品，生产工艺主要包括模具、注塑、五金、PCB'A 和总装等工序，生产过程不存在较大、重大风险。为落实企业安全生产主体责任，公司响应《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制度体系，依法设置了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了安全生产培训教育，同时保证安全生产投入的有效实施。并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)。

① 组织保障：按照公司《关于发布安全管理机构设置及配备安全管理人员管理制度的通知》文件要求，公司成立了安全生产管理委员会，并在各事业部成立安全管理小组，配备公司级安全专员 1 名（国家级注册安全工程师），事业部级安全专员 4 名；按照全员安全生产责任制原则，在各基层部门设置兼职安全员，并确定各责任人安全生产主要职责。

② 管理体系：公司长期以来全面贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，建立了《安全生产目标管理制度》、《安全教育培训制度》、《安全生产奖惩制度》、《危险特殊作业管理制度》、《应急救援管理制度》等 40 余项安全生产制度，并按要求逐项落实。根据每年确定的年度总体安全目标，通过目标分解，逐级签订安全生产目标责任书：总经理签订主要负

责人安全承诺书，公司分四级（总经理与各事业部总经理、各事业部总经理与各车间/部门负责人、各车间/部门负责人与班组长、班组长与全员）层层签订安全生产目标责任书，2020 年初共计签订 220 余份，确保安全目标传达到全员、齐抓共管。

③ 教育培训：按照国家安全生产监督管理总局 3 号令《生产经营单位安全培训规定》，公司制定了《安全教育培训制度》，明确了培训的目的地和具体培训人员、培训要求，对公司主要负责人、安全生产管理人员、特种作业人员、特种设备操作人员、新入职员工、调岗及离岗复工员工等安全教育培训的培训内容、培训学时、具体实施均有明确的要求；按照安全教育培训规定，公司制定了年度安全教育培训计划，明确了培训项目、培训具体内容、培训日期、培训方式、参加人员、培训学时和经费。

2020 年组织公司主要负责人及安全生产管理管理人员外部取证培训 1 次共计 12 人参加；组织特种作业人员、特种设备操作人员外部取证培训 3 次共计 34 人参加；邀请专家入厂急救知识培训 1 次 50 余人参加；组织新员工入职安全培训 9 次共计 350 余人参加，组织节前节后安全培训、机械伤害专项培训、叉车专项安全培训等各类全员集中培训 8 次，所有人员均实现培训合格后上岗。

④ 安全投入：为加强公司安全生产费用管理，保证安全生产费用的有效提取和使用，依据安全生产相关法律法规和《企业安全生产费用提取和使用管理办法》，公司制定了《安全生产费用提取和使用管理制度》，对安全生产费用的管理、提取、实施流程、适用范围做了明确规定。安全生产投入主要用于以下项目：劳动防护用品配备、安全生产教育培训、安全生产宣传、安全警示标志和标识、安全防护设备设置、职业病危害防治、设备设施安全性能检测、应急救援器材装备配备、事故隐患整改、其他与安全生产直接相关的物品和活动等。

⑤ 监督检查：为做好公司安全隐患排查治理工作，及时消除生产安全事故隐患，按照山东省《工贸企业生产安全事故隐患排查治理体系细则》，公司制定了《安全隐患排查治理制度》，2020 年累计进行安全隐患大排查工作 50 余次，稽查各类安全问题 300 余条（项），均已落实跟踪整改到位。主要通过以下方法来预防和排除安全隐患：

根据公司各类生产经营活动识别安全风险、进行风险分级并制定监管措施；

根据排查类型，分级别、分周期组织隐患排查；根据隐患的危险性，分级别制定治理流程。

按照消防初设标准，在园区各区域超标配备了安全消防器材、微型消防站，按照培训计划，定期进行安全知识培训和消防器材培训等。

⑥ 应急管理：为贯彻《中华人民共和国安全生产法》及其它国家法律、法规及有关文件的要求，保护单位员工的生命安全，减少单位财产损失，使事故发生后能快速、有效、有序地实施应急救援，依据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》和青岛市相关预案管理规定，公司成立了应急预案编订工作小组，完成了《事故风险评估报告》、《应急资源调查报告》、《综合应急预案》、《专项应急预案》、《现场处置方案》五大项应急预案体系的编订工作，于 2020 年 9 月完成应急预案外部专家评审并顺利通过了政府备案。

公司运营以来一直保持着良好的安全管理运行，扎实开展各项安全管理工作，并要求公司董监高及各级领导带头遵守安全规定，相互监督，将安全生产严格落到实处，报告期内未发生过一般及以上安全事故，未受到过相关主管部门的处罚。

2) 环境保护

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。于 2015 年 7 月由青岛市环境保护科学研究院编制完成了《青岛鼎信通讯科技产业园建设项目环境影响报告表》，于 2015 年 7 月 31 日，青岛市环境保护局高新区分局以青环高新审[2015]46 号对其进行了批复，并于 2018 年 12 月 7 日，青岛市环境保护局高新区分局以青环高新验[2018]83 号对其进行了验收并出具验收合格函；公司严格落实各项环境保护标准，于 2018 年 11 月 20 日通过了 ISO14000 环境管理体系认证，证书编号：00218E33817RIM。公司自拥有自主生产工序以来，不断改进产品设计，提倡使用清洁能源和原材料，并采用先进工艺技术与设备，从而削减污染并提高资源利用效率。

① 污水管理：公司生产过程不产生污水，主要为生活污水，排水实行雨污分流；食堂建设了相应的隔油沉渣设施，经隔油沉渣处理后的餐饮废水、生活污水达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准后，经市政管网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采取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危险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，分别于 2020 年 4 月、2020 年 11 月进行了危险废物转移，共计转移 19.2 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。

公司报告期内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。

5、积极履行社会责任，创建和谐社会

依法经营、依法纳税 依法纳税作为履行社会责任、回报社会的基本要求，严格遵守国家税收法律法规，如实向税务机申报企业生产经营情况和财务状况，依法按时推动可持续发展，提升企业运行效率，推动企业做大做强，诚信对待客户和供应商，服务地方发展，积极参与社会公益事业，把承担社会责任作为企业自身应尽的义务和责任，持续为员工、客户、股东、社会等利益相关者创造更多的经济和社会价值。

2020 年新冠疫情爆发，公司及公司全体员工充分发扬“一方有难，八方支援”的光荣传统，尽己所能，以实际行动齐心战“疫”，向前线的医务工作者和相关单位献上一份爱心，送去一份温暖，以博爱善举彰显鼎信人的社会责任感，共累计捐款捐物折合人民币共计 79.49 万元。

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

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	4,933,400	1.05			1,901,840	-2,331,860	-430,020	4,503,380	0.69
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	4,933,400	1.05			1,901,840	-2,331,860	-430,020	4,503,380	0.69
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	4,933,400	1.05			1,901,840	-2,331,860	-430,020	4,503,380	0.69
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	464,312,465	98.95			185,724,986	2,153,060	187,878,046	652,190,511	99.31
1、人民币普通股	464,312,465	98.95			185,724,986	2,153,060	187,878,046	652,190,511	99.31
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	469,245,865	100.00			187,626,826	-178,800	187,448,026	656,693,891	100.00

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、公司于2020年1月8日及2020年5月28日分别实施了股权激励限制性股票的回购注销，共计注销股票178,800股。回购完成后，公司的总股本由469,245,865股减少至469,067,065股。

2、公司于2020年7月6日实施了2019年度权益分派，以资本公积金向全体股东每股转增0.4股，共计转增187,626,826股，本次权益分派实施后总股本由469,067,065股变更为656,693,891股。

3、2020年7月31日，公司为245名符合解除限售条件的激励对象所获得的2,153,060股限制性股票解除限售。此次解除限售后，公司的有限售条件股份由6,656,440股减少至4,503,380，无限售条件流通股由650,037,451股增加至652,190,511股，总股本656,693,891股不变。

3、普通股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，公司因公积金转增股本及股权激励限制性股票回购注销等原因，公司股份共增加187,448,026股。截至报告期末，公司股份总数由469,245,865股增加至656,693,891股。上述股本变动致使公司报告期内每股收益、每股净资产有所摊薄。

4、公司认为必要**5、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
鲁波等28名激励离职员工	138,600	0	-138,600	0	股权激励回购注销	2020年1月8日
蔡雄等9名激励离职员工	40,200	0	-40,200	0	股权激励回购注销	2020年5月28日
剩余257名激励员工	4,754,600	2,153,060	1,901,840	4,503,380	股权激励解禁	2020年7月31日
合计	4,933,400	2,153,060	1,723,040	4,503,380	/	/

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) 公司普通股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2020年1月8日及2020年5月28日分别实施了股权激励限制性股票的回购注销，共计注销股票178,800股。回购完成后，公司的总股本由469,245,865股减少至469,067,065股，详情请参见公司于2020年1月6日及2020年5月26日在上交所官网披露的相关公告。

2、公司于2020年7月6日实施了2019年度权益分派，以资本公积金向全体股东每股转增0.4股，共计转增187,626,826股，本次权益分派实施后总股本由469,067,065股变更为656,693,891股。

3、2020年7月31日，公司为245名符合解除限售条件的激励对象所获得的2,153,060股限制性股票解除限售。此次解除限售后，公司的有限售条件股份由6,656,440股减少至4,503,380，无限售条件流通股由650,037,451股增加至652,190,511股，总股本656,693,891股不变。

4、报告期期初公司资产总额为3,749,392,329.63元，负债总额为732,592,697.13元，资产负债率为19.54%；期末公司资产总额为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%。

(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

截止报告期末普通股股东总数(户)	24,082
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	23,066
截止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) 截止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	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
曾繁忆	50,096,983	175,339,440	26.70	0	无	0	境内自然人
王建华	43,388,839	151,860,936	23.13	0	质押	17,834,640	境内自然人
王天宇	7,951,510	40,064,961	6.10	0	无	0	境内自然人
范建华	5,787,237	21,130,329	3.22	0	无	0	境内自然人
王省军	4,535,831	17,381,209	2.65	0	无	0	境内自然人
赵锋	4,852,698	16,984,442	2.59	0	无	0	境内自然人
徐剑英	2,618,151	15,463,529	2.35	0	无	0	境内自然人
葛军	4,139,067	14,486,734	2.21	0	质押	5,600,000	境内自然人
陈萍	3,855,613	13,489,645	2.05	0	无	0	境内自然人
高峰	3,855,613	13,489,645	2.05	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				
王省军	17,381,209	人民币普通股	17,381,209				
赵锋	16,984,442	人民币普通股	16,984,442				
徐建英	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				
陈萍	13,489,645	人民币普通股	13,489,645				
高峰	13,489,645	人民币普通股	13,489,645				
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	不适用						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

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	张明峰	985,600	不适用	0	股权激励
2	刘方海	985,600	不适用	0	股权激励
3	陈良生	985,600	不适用	0	股权激励
4	周利民	875,000	2021年7月	0	股权激励
5	危长明	372,400	不适用	0	股权激励
6	杨晓志	147,000	不适用	0	股权激励
7	柳崇魁	71,400	2021年7月	71400	股权激励
8	夏建宝	47,600	不适用	47600	股权激励
9	王萍	7,560	不适用	0	股权激励
10	王留锁	6,720	不适用	0	股权激励
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司未知前十名有限售条件股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。			

注：上表中“有限售条件股份可上市交易时间”为“不适用”的股东，皆为截止2020年12月31日已离职或因其个人绩效考核结果为“不合格”而要回购注销的股权激励员工所持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票，详见公司于2021年1月21日在上交所披露的相关公告。

(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；鼎焜电气执行董事。
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

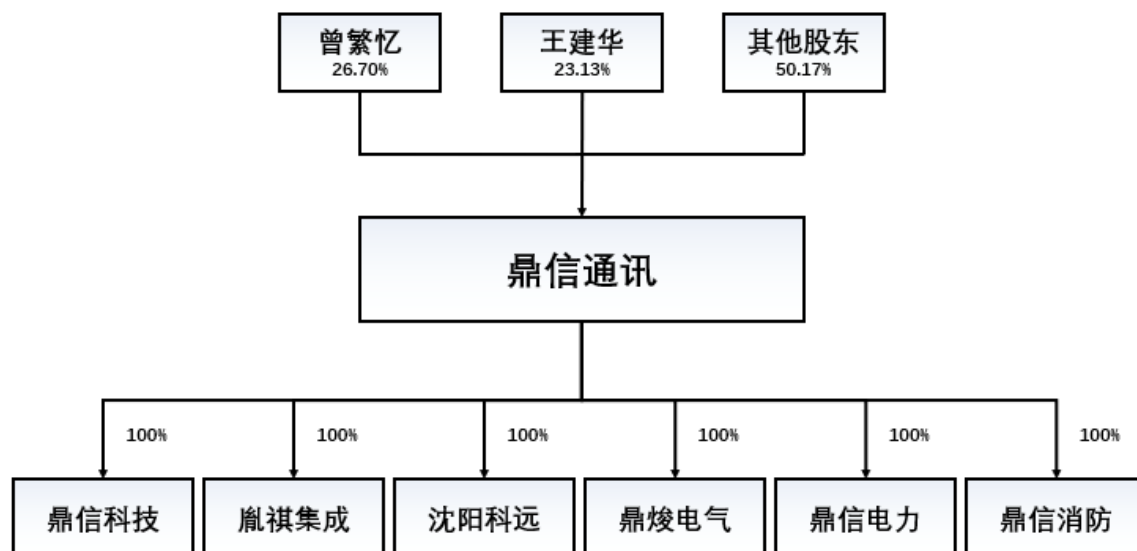
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

□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	无
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	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

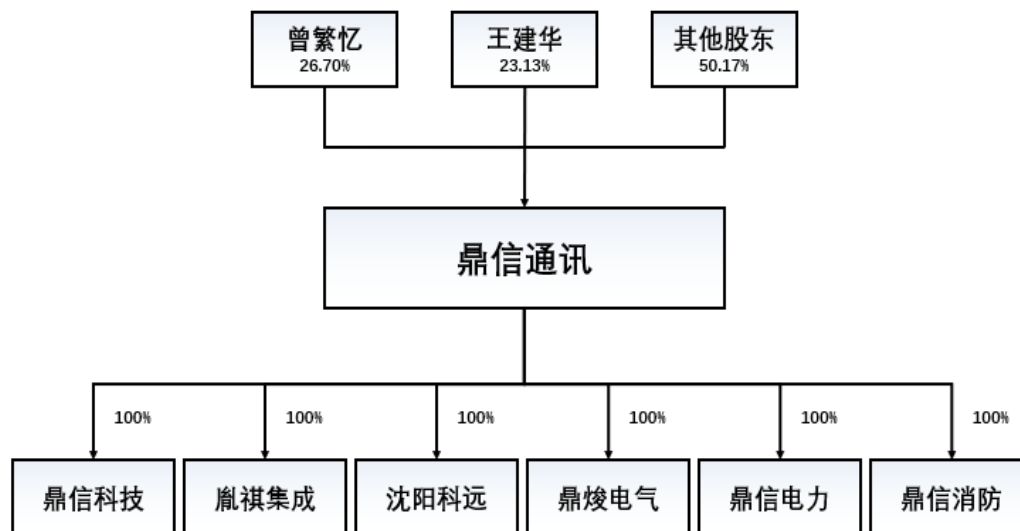
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

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、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

股份限制减持情况详见第五节 重要事项 二、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的备注 1、备注 2 和备注 3。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(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	57	2012-07-27	2021-07-26	125,242,457	175,339,440	50,096,983	公积金转增股本	359.11	否
王建华	董事长	男	55	2012-07-27	2021-07-26	108,472,097	151,860,936	43,388,839	公积金转增股本	359.11	否
葛军	董事、副总经理、董秘	男	53	2012-07-27	2021-07-26	10,347,667	14,486,734	4,139,067	公积金转增股本	134.41	否
张广宁	独立董事	男	49	2018-07-26	2021-07-26	0	0	0	/	14.29	否
张双才	独立董事	男	60	2018-07-26	2021-07-26	0	0	0	/	14.29	否
胡四祥	董事、副总经理	男	53	2012-07-27	2020-08-31	2,140,897	2,997,256	856,359	公积金转增股本	33.84	否
高峰	监事会主席	男	46	2012-07-27	2021-07-26	9,634,032	13,487,645	3,853,613	公积金转增股本	113.71	否
严由辉	监事	男	37	2012-07-27	2021-07-26	713,632	999,085	285,453	公积金转增股本	122.17	否
王倩	监事	女	33	2019-10-11	2021-07-26	0	0	0	/	23.31	否
陈萍	财务总监	女	48	2012-12-27	2021-07-26	9,634,032	13,487,645	3,853,613	公积金转增股本	113.71	否
范建华	副总经理	男	50	2012-07-27	2021-07-	15,093,092	21,130,329	6,037,237	公积金转	179.81	否

					26				增股本		
赵锋	战略部长	男	50	2012-07-27	2021-07-26	12,131,744	16,984,442	4,852,698	公积金转增股本	153.41	否
袁志双	副总经理	男	44	2015-07-27	2021-07-26	6,065,891	8,492,248	2,426,357	公积金转增股本	167.41	否
包春霞	副总经理	女	42	2015-07-27	2021-07-26	1,627,262	2,278,167	650,905	公积金转增股本	106.71	否
周利民	副总经理	男	56	2018-02-02	2021-07-26	629,000	880,600	251,600	公积金转增股本	174.11	否
合计	/	/	/	/	/	301,731,803	422,424,527	120,692,724	/	2,069.40	/

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。
胡四祥	中国国籍，无境外永久居留权，2012年1月至2012年7月任鼎信有限运营本部总经理；2012年7月至2018年7月任鼎信通讯副总经理及董事会秘书；2018年7月至2020年8月任鼎信通讯副总经理及董事。
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。
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。
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。
严由辉	中国国籍，无境外永久居留权，2012年7月至今任鼎信通讯股东代表监事。2015年1月至2017年1月任鼎信通讯载波研发部工程师，2017年2月至2018年7月任鼎信通讯载波技术部副经理，2018年8月至2019年4月任鼎信通讯窄带事业部经理，2019年5月至今任鼎信通讯载波产品线总裁。
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。
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。
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。
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。
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。
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。
周利民	中国国籍，无境外永久居留权，2007年10月至2009年7月任海尔集团副总裁，海尔EPG集团总裁、党委书记；2009年7月至2010年7月任海尔集团顾问；2013年8月至2014年12月任青岛麦瑞模具供应链有限公司总经理；2015年1月至今任青岛鼎信通讯智能装备有限公司总经理；2018年2月至今任公司副总经理。

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) 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

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

(一) 在股东单位任职情况

适用 不适用

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
曾繁忆	青岛鼎信通讯电力工程有限公司	执行董事、经理	2015年1月	
曾繁忆	青岛鼎信通讯科技有限公司	执行董事	2015年1月	
曾繁忆	青岛鼎焮电气有限公司	执行董事	2003年9月	
王建华	上海胤祺集成电路有限公司	执行董事	2015年8月	
王建华	青岛鼎信通讯消防安全有限公司	执行董事	2015年6月	
高峰	青岛鼎信通讯电力工程有限公司	监事	2015年1月	
高峰	青岛鼎信通讯科技有限公司	监事	2015年1月	
高峰	沈阳科远国网电力工程勘察设计有限公司	监事	2015年12月	
高峰	青岛鼎信通讯消防安全有限公司	监事	2015年6月	
张双才	河北大学管理学院	教授	2014年4月	
张双才	保定天威保变电气股份有限公司	独立董事	2014年12月	2020年12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	
袁志双	沈阳科远国网电力工程勘察设计有限公司	执行董事、经理	2019年6月	
在其他单位任职情况的说明	除独立董事外，董事曾繁忆、董事长王建华、监事会主席高峰及高级管理人员袁志双主要是在股份公司全资子公司担任职务。			

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	据《公司章程》和《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。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司担任行政职务的非独立董事和监事薪酬，按其所任岗位领取薪酬，不再另行领取董事津贴、监事津贴。根据公司《薪酬管理制度》，董事、监事和高级管理人员按年度经营绩效考核，按月发放基薪，年度公司经营目标完成情况后，结算年度薪酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司为董事、监事、高级管理人员发放的薪酬符合公司工资及绩效考核规定，按规定发放。
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	2,069.40 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
胡四祥	董事、高级管理人员	离任	离职
葛军	董事、高级管理人员	选举	选举为董事

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	1,412
主要子公司在职员工的数量	1,938
在职员工的数量合计	3,350
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	2
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,181
销售人员	989
技术人员	1,058
财务人员	35
行政人员	87
合计	3,350
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士及博士后	16
硕士	440
学士	1,425
专科	1,177
高中及以下	292
合计	3350

(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。

公司上市后，积极制定并实施股权激励计划，向关键岗位和优秀人才倾斜，逐步使更多员工持股，坚持盈利分红，使员工参与剩余价值再分配，打造吸引人才和留住人才的良好氛围，稳定员工队伍，持续为股东创造价值。

(三) 培训计划

适用 不适用

2020年度，公司的培训体系不断完善与优化，作为公司培训主体，鼎信大学以公司总体发展战略和人力资源战略为导向，以打造学习型组织为目标，推动和组织公司培训体系的建设，并通过对各类员工和管理人员的培训与发展，支持公司的战略实施、业务发展和人力资本增值。培养职业化人才，发展干部领导力，成为企业发展的助推器。具体有如下方面：

1、持续优化新员工入职培训课程体系，聚焦企业文化与价值观的传承，不断丰富培训内容，营造课堂氛围，建立思想导师制度，让新员工融入公司融入团队，完成从“校园人”到“鼎信人”的转身；

2、不断加强领导力赋能，引入专业培训机构领导力提升课程，通过案例教学，沙盘推演等方式促进自我反思与深度思考，提升中高层管理者决断力、理解力、人际连接力；

3、不断强化中基层管理干部培训，传递人才发展与组织发展的理念、工具和方法，让中基层管理者成为企业文化、制度的布道者。

2021年的培训工作，将在上一年的基础上开展，不断建设和完善培训体系，优化培训流程，夯实培训成果。通过外部引入与内部萃取的方式，完善课程体系与讲师体系。坚持以公司业务战略为导向，打造学习文化，促进能力提升，持续助力公司商业成功。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司治理准则》及其他相关的法律、法规、规范性文件的原则和要求，结合本公司实际情况，不断完善公司治理系列制度，修订了《公司章程》等制度，为公司长期、稳定、健康的发展奠定了良好的制度基础。

1、关于股东和股东大会

报告期内，公司严格按照有关法律法规、《公司章程》、《青岛鼎信通讯股份有限公司股东大会议事规则》等法律法规的要求及相关规定和程序召集、召开股东大会，公司确保所有股东充分行使合法权利，特别是中小股东享有平等地位和行使自己的权利；《公司章程》中确保所有股东，特别是中小股东都能够充分行使合法权利；公司通过公司官网投资者关系管理专栏、投资者热线、投资者邮箱及上证 E 互动等多种渠道，保持与股东有效的沟通；公司认真接待股东来访和来电咨询，保证了股东对公司经营情况的知情权。报告期内，公司共召开了 1 次年度股东大会和 1 次临时股东大会，公司全面实施股东大会网络投票并对中小投资者单独计票情况进行披露；公司股东大会的召集、召开符合有关规定，并有律师现场见证，表决程序合法、有效。公司通过以上方式有效保障了全体股东、特别是中小股东的权益。

2、关于控股股东与上市公司

报告期内，公司控股股东严格规范自身行为，切实履行承诺，并依法行使权利、履行义务，不存在利用其特殊地位谋取额外利益的行为，不存在控股股东违规占用上市公司资金和资产的情况。公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面做到了独立，公司董事会、监事会和内部机构均能够独立运作。

3、关于董事与董事会

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

报告期内，董事会及下属各专业委员会累计召开会议 12 次，董事会及其成员秉承公司董事会认真负责的优秀传统，勤勉尽职，能够从所有股东的利益出发履行职责、承担相应的义务。各专

门委员会有效运作，从而完善公司治理结构，更好地适应公司经营发展的管理需求，确保了董事会运作的规范和决策的客观、科学，切实维护公司全体股东的利益。

4、关于监事和监事会

公司监事会由 3 人组成，其中职工监事 1 人，公司监事的人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。报告期内，公司共召开监事会会议 5 次，第三届监事会均能够按照《青岛鼎信通讯股份有限公司监事会议事规则》的规定，认真负责的履行职责，本着对股东负责的态度，对公司的日常经营、财务支出、募集资金使用、关联交易及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益，保证了公司的规范运作。

5、关于信息披露

公司严格按照《上海证券交易所股票上市规则》、《公司章程》等相关规定，依法履行信息披露义务。报告期内，公司准时完成了 4 个定期报告和所有应披露的临时公告的及时合规披露，公司能真实、准确、完整、及时地做好信息披露，保障信息及时公开，并严格按照相关规定，在信息传递过程中及时填报内幕知情人登记表，认真做好信息披露的保密工作，确保所有对外披露信息的及时，公开，公平，坚决杜绝内幕交易等不当行为。

6、投资者关系管理

公司董事会致力于构建企业和谐的发展环境，正确处理好与投资者的交流互动关系。报告期内，公司加强了投资者关系管理工作和主动信息披露力度，通过信息披露，公司网站投资者关系栏目，上证 E 互动，接待投资者来电、来邮、来访、积极参加青岛证监局组织的“百日讲坛”活动等方式，加强与投资者特别是中小投资者的沟通交流。

7、关于内控规范

报告期内，公司根据国家相关要求和规定，结合自身实际情况，初步建立起适合公司经营发展需要的内部控制体系，并对相关管理制度、管理流程进行梳理优化，以便提高公司的风险防范能力和规范运作水平。

8、内幕信息知情人登记管理制度的建立和执行情况

公司根据《公司内幕信息知情人登记管理制度》，在报告期内认真做好内幕信息知情人登记提醒及报备工作，同时也对内幕信息知情人买卖本公司股票的情况进行了自查，未发现内幕信息知情人在影响公司股价的重大敏感信息披露前有利用内幕信息买卖公司股票的行为，也没有发生监管部门查处和需要整改的情况。

公司将持续完善和提高公司治理水平、社会责任，以有效保证公司规范经营，稳健发展。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因
适用 不适用

二、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
2019 年年度股东大会	2020 年 6 月 18 日	www.sse.com.cn	2020 年 6 月 19 日
2020 年第一次临时股东大会	2020 年 8 月 31 日	www.sse.com.cn	2020 年 9 月 1 日

股东大会情况说明

适用 不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
曾繁忆	否	6	6	1	0	0	否	2
王建华	否	6	6	1	0	0	否	2
张广宁	是	6	6	5	0	0	否	2
张双才	是	6	6	5	0	0	否	2
胡四祥	否	4	4	1	0	0	否	2
葛军	否	2	2	0	0	0	否	2

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	6
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	5

(二) 独立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

报告期内，公司独立董事均能依照有关法律和公司章程勤勉尽职地履行权利和义务，根据有关规定对公司对外担保、利润分配、补选董事、董事及高级管理人员薪酬方案、股权激励限制性股票上市流通及回购注销等相关议案发表独立意见，促进了董事会决策的科学性和客观性。公司独立董事未对公司本年度的董事会议案及其它非董事会议案事项提出异议。

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

报告期内，公司董事会各专门委员会按照各自工作细则的规定，以认真负责、勤勉诚信的态度忠实履行各自职责，为完善公司治理结构、促进公司发展起到了积极的作用。

1、董事会审计委员会充分发挥自身作用，于报告期内共召开会议4次，在公司续聘审计机构、编制年度报告、会计政策变更、财务决算、公司内控建设等方面实施了有效监督，就公司定期报告的编制、会计政策变更等出具了书面审核意见，并与外部审计机构保持有效沟通；

2、董事会薪酬与考核委员会于报告期内共召开会议2次，对公司高管人员的履职情况及年度业绩情况进行考核，并审议了股权激励限制性股票第三期解除限售议案，并对公司高管薪酬制定、调整及考核工作提出指导意见；

3、董事会提名委员会于报告期内共召开会议1次，对公司补选董事候选人在任职中的资格、专业水平、履职情况等进行了审核，并将合格的董事候选人推荐给董事会。

4、董事会战略委员会于报告期内共召开会议2次，审议通过了股份公司向银行申请授信、为子公司提供信用担保、会计政策变等事项，对公司的战略发展提供了专业指导。

公司各专业委员会未对公司本年度的董事会议案及其它非董事会议案事项提出异议。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、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

在公司担任行政职务的非独立董事和监事薪酬，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，并依据公司年度经营计划目标，对公司董事、监事和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。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司《2020 年内部控制评价报告》经公司第三届董事会第十九次会议审议通过，具体报告详见公司于 2021 年 4 月 15 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的公告。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、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（2021）专字第 60983715_J01 号，认为公司于 2020 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、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 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2020年12月31日的合并及公司资产负债表，2020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2020年12月31日的合并及公司财务状况以及2020年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本年财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

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

关键审计事项：	该事项在审计中是如何应对：
应收账款坏账准备的计提	
<p>于2020年12月31日，合并财务报表中应收账款账面余额人民币1,201,040,431.40元，坏账准备余额人民币48,671,327.16元。</p> <p>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。</p> <p>合并财务报表对应收账款及坏账准备的披露请参见财务报表附注三、8、附注三、28及附注五、2。</p>	<p>在审计中，针对该事项我们实施的审计程序主要包括：</p> <p>了解并测试应收账款坏账准备计提流程相关的内部控制；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>对应收账款抽取样本进行函证，并检查期后回款情况；</p> <p>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。</p>

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，就可能对青岛鼎信通讯股份有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致青岛鼎信通讯股份有限公司不能持续经营。
- (5) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- (6) 就青岛鼎信通讯股份有限公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本年财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少

数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

二、财务报表

合并资产负债表

2020 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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		308,885,545.04	315,932,715.68
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	910,350,010.66
应收款项融资		89,867,487.20	75,198,277.01
预付款项		167,033,090.42	65,927,263.87
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	55,150,288.62
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		920,839,987.28	705,173,332.03
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	74,750,498.73
流动资产合计		2,788,848,012.82	2,202,482,386.60
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,204,940,938.23	1,162,232,973.68
在建工程		246,560,891.37	249,388,303.74
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		81,633,619.05	84,809,345.62
开发支出			

商誉		27,135,800.27	27,135,800.27
长期待摊费用		26,150,394.94	15,967,842.23
递延所得税资产			2,395,762.99
其他非流动资产		474,194.08	4,979,914.50
非流动资产合计		1,586,895,837.94	1,546,909,943.03
资产总计		4,375,743,850.76	3,749,392,329.63
流动负债：			
短期借款		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	88,025,553.39
应付账款		225,993,263.77	198,700,647.85
预收款项			106,082,031.30
合同负债		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	186,410,818.08
应交税费		28,611,844.42	38,430,331.40
其他应付款		79,628,606.17	102,367,245.74
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			
其他流动负债		16,552,990.91	
流动负债合计		1,197,487,725.63	720,016,627.76
非流动负债：			
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			
长期应付款		1,000,000.00	3,000,000.00
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	9,576,069.37
其他非流动负债			
非流动负债合计		21,427,380.01	12,576,069.37
负债合计		1,218,915,105.64	732,592,697.13
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		656,693,891.00	469,245,865.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,028,094,912.47	1,232,520,131.49
减：库存股		49,678,714.80	74,349,732.60
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		245,040,510.59	233,779,801.28
一般风险准备			
未分配利润		1,276,678,145.86	1,155,603,567.33
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		3,156,828,745.12	3,016,799,632.50
少数股东权益			
所有者权益(或股东权益) 合计		3,156,828,745.12	3,016,799,632.50
负债和所有者权益(或 股东权益) 总计		4,375,743,850.76	3,749,392,329.63

法定代表人：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

2020 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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		234,256,036.30	213,419,928.95
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	720,751,753.04
应收款项融资		68,903,463.62	62,988,685.54
预付款项		72,857,247.91	24,487,036.09
其他应收款		1,084,696,206.14	1,168,018,303.85
其中：应收利息			
应收股利			
存货		617,941,663.56	524,871,865.33
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	8,987,540.19
流动资产合计		3,016,463,666.90	2,723,525,112.99
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			

长期应收款			
长期股权投资		888,023,743.16	1,143,710,297.52
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	106,876,166.18
在建工程		238,760,905.98	5,418,608.65
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		12,474,483.86	12,401,267.46
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		21,113,710.54	12,427,566.23
递延所得税资产			
其他非流动资产		94,668.81	476,860.40
非流动资产合计		1,290,562,245.72	1,281,310,766.44
资产总计		4,307,025,912.62	4,004,835,879.43
流动负债：			
短期借款		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	15,895,666.64
应付账款		258,092,213.49	208,918,936.62
预收款项			91,586,409.69
合同负债		116,804,502.52	
应付职工薪酬		104,342,459.54	127,146,563.84
应交税费		18,427,641.50	29,959,727.37
其他应付款		76,852,635.61	125,078,047.49
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			
其他流动负债		14,918,451.90	
流动负债合计		825,784,824.29	598,585,351.65
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		1,000,000.00	3,000,000.00
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	4,726,591.97
其他非流动负债			
非流动负债合计		11,138,237.38	7,726,591.97

负债合计		836,923,061.67	606,311,943.62
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		656,693,891.00	469,245,865.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,089,600,977.27	1,294,026,196.29
减：库存股		49,678,714.80	74,349,732.60
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		245,040,510.59	233,779,801.28
未分配利润		1,528,446,186.89	1,475,821,805.84
所有者权益（或股东权益）合计		3,470,102,850.95	3,398,523,935.81
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,307,025,912.62	4,004,835,879.43

法定代表人：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

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入		2,101,709,269.92	1,810,257,678.79
其中：营业收入		2,101,709,269.92	1,810,257,678.79
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,983,623,074.10	1,754,392,886.40
其中：营业成本		1,129,777,138.38	985,835,974.51
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		20,635,369.66	18,064,756.32
销售费用		405,245,161.73	364,594,410.13
管理费用		136,188,360.06	159,951,374.30
研发费用		289,391,563.66	235,498,300.62
财务费用		2,385,480.61	-9,551,929.48
其中：利息费用		1,449,954.62	-9,432,440.09
利息收入		1,428,642.44	2,650,502.20
加：其他收益		63,177,859.43	119,882,521.58

投资收益（损失以“-”号填列）		1,534,940.58	12,267,517.97
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）		-8,477,458.06	102,151.31
资产减值损失（损失以“-”号填列）		5,797,038.14	-4,170,384.63
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,458,265.93	606,614.77
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		181,576,841.84	184,553,213.39
加：营业外收入		13,143,992.42	9,905,623.35
减：营业外支出		265,473.18	811,663.10
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		194,455,361.08	193,647,173.64
减：所得税费用		13,398,070.47	31,695,445.21
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		181,057,290.61	161,951,728.43
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		181,057,290.61	161,951,728.43
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）		181,057,290.61	161,951,728.43
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		181,057,290.61	161,951,728.43
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		181,057,290.61	161,951,728.43
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.28	0.25
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.28	0.25

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。

法定代表人：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

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业收入		1,764,581,337.49	1,599,385,076.54
减：营业成本		1,023,722,789.81	874,799,680.96
税金及附加		10,182,803.92	10,425,372.16
销售费用		322,978,580.61	321,834,709.60
管理费用		82,711,180.53	90,276,680.28
研发费用		258,122,437.33	193,973,269.40
财务费用		2,366,163.46	-8,771,573.40
其中：利息费用		1,449,954.62	-9,432,440.09
利息收入		1,145,988.91	1,652,151.28
加：其他收益		49,230,257.19	114,726,074.94
投资收益（损失以“-”号填列）		1,116,860.89	8,468,421.52
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）		-5,957,454.31	1,942,353.37
资产减值损失（损失以“-”号填列）		896,226.87	-1,219,428.88
资产处置收益（损失以“-”号填列）		460,213.71	226,216.29
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		110,243,486.18	240,990,574.78
加：营业外收入		8,011,939.40	6,431,505.16
减：营业外支出		236,687.04	635,753.71
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		118,018,738.54	246,786,326.23
减：所得税费用		5,411,645.41	19,846,331.07
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		112,607,093.13	226,939,995.16
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		112,607,093.13	226,939,995.16
（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		112,607,093.13	226,939,995.16
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：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

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,928,926,790.11	1,695,021,159.43
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		68,830,854.47	140,063,267.01
收到其他与经营活动有关的现金		60,637,952.95	66,283,959.20
经营活动现金流入小计		2,058,395,597.53	1,901,368,385.64
购买商品、接受劳务支付的现金		832,803,537.06	785,896,415.52
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		594,246,570.60	566,147,195.57
支付的各项税费		128,204,555.69	132,603,062.94
支付其他与经营活动有关的现金		368,921,406.64	324,808,217.41
经营活动现金流出小计		1,924,176,069.99	1,809,454,891.44
经营活动产生的现金流量净额		134,219,527.54	91,913,494.20
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		671,860,000.00	1,411,100,000.00
取得投资收益收到的现金		1,534,940.58	7,547,180.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,574,968.73	1,008,141.40
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			25,518,000.00
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		675,969,909.31	1,445,173,321.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		202,822,463.10	247,695,070.55
投资支付的现金		671,860,000.00	1,022,150,000.00
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		874,682,463.10	1,269,845,070.55
投资活动产生的现金流量净额		-198,712,553.79	175,328,251.13

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		55,995,730.61	
收到其他与筹资活动有关的现金			500,000.00
筹资活动现金流入小计		55,995,730.61	500,000.00
偿还债务支付的现金			12,228,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		48,935,816.95	61,614,096.51
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		2,761,387.20	13,699,012.15
筹资活动现金流出小计		51,697,204.15	87,541,108.66
筹资活动产生的现金流量净额		4,298,526.46	-87,041,108.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-60,194,499.79	180,200,636.67
加：期初现金及现金等价物余额		286,855,011.38	106,654,374.71
六、期末现金及现金等价物余额		226,660,511.59	286,855,011.38

法定代表人：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
2020年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,558,859,132.65	1,466,479,953.75
收到的税费返还		49,640,794.41	117,038,243.25
收到其他与经营活动有关的现金		105,844,413.99	194,946,756.66
经营活动现金流入小计		1,714,344,341.05	1,778,464,953.66
购买商品、接受劳务支付的现金		918,559,717.07	784,448,436.65
支付给职工及为职工支付的现金		342,948,207.02	343,441,823.89
支付的各项税费		93,236,610.50	109,860,431.01
支付其他与经营活动有关的现金		282,475,203.45	553,526,754.80
经营活动现金流出小计		1,637,219,738.04	1,791,277,446.35
经营活动产生的现金流量净额		77,124,603.01	-12,812,492.69
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		557,000,995.00	907,440,000.00
取得投资收益收到的现金		1,116,860.89	4,510,421.52
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,104,728.35	301,945.66
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			25,518,000.00

收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		559,222,584.24	937,770,367.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		81,689,567.51	32,568,457.58
投资支付的现金		557,000,000.00	652,000,000.00
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		638,689,567.51	684,568,457.58
投资活动产生的现金流量净额		-79,466,983.27	253,201,909.60
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		55,995,730.61	
收到其他与筹资活动有关的现金			500,000.00
筹资活动现金流入小计		55,995,730.61	500,000.00
偿还债务支付的现金			12,228,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		48,935,816.95	61,614,096.51
支付其他与筹资活动有关的现金		2,761,387.20	13,699,012.15
筹资活动现金流出小计		51,697,204.15	87,541,108.66
筹资活动产生的现金流量净额		4,298,526.46	-87,041,108.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		1,956,146.20	153,348,308.25
加：期初现金及现金等价物余额		206,043,556.65	52,695,248.40
六、期末现金及现金等价物余额		207,999,702.85	206,043,556.65

法定代表人：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

2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年度													
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润	其他
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	469,245,865.00				1,232,520,131.49	74,349,732.60		233,779,801.28			1,155,603,567.33		3,016,799,632.50	3,016,799,632.50
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	469,245,865.00				1,232,520,131.49	74,349,732.60		233,779,801.28			1,155,603,567.33		3,016,799,632.50	3,016,799,632.50
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			121,074,578.53		140,029,112.62	140,029,112.62
(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														

2020 年年度报告

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	

项目	2019 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		
优 先 股		永 续 债	其 他											
一、上年年 末余额	452,894,661.00			85,356,057.50	884,248,788.81	114,274,789.20		211,085,801.76		1,077,628,762.21		2,596,939,282.08		2,596,939,282.08
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	452,894,661.00			85,356,057.50	884,248,788.81	114,274,789.20		211,085,801.76		1,077,628,762.21		2,596,939,282.08		2,596,939,282.08

2020 年年度报告

三、本期增减变动金额 (减少以 “-”号填 列)	16,351,204.00		-85,356,057.50	348,271,342.68	-39,925,056.60		22,693,999.52	77,974,805.12	419,860,350.42	419,860,350.42
(一)综合 收益总额								161,951,728.43	161,951,728.43	161,951,728.43
(二)所有 者投入和减 少资本	16,351,204.00		-85,356,057.50	348,271,342.68	-39,925,056.60				319,191,545.78	319,191,545.78
1.所有者 投入的普通 股										
2.其他权 益工具持有 者投入资本	17,247,804.00		-85,356,057.50	348,522,907.06					280,414,653.56	280,414,653.56
3.股份支 付计入所有 者权益的金 额	-896,600.00			-251,564.38	-39,925,056.60				38,776,892.22	38,776,892.22
4.其他										
(三)利润 分配							22,693,999.52	-83,976,923.31	-61,282,923.79	-61,282,923.79
1.提取盈 余公积							22,693,999.52	-22,693,999.52		
2.提取一 般风险准备										
3.对所有 者(或股 东)的分配								-61,282,923.79	-61,282,923.79	-61,282,923.79
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										

2020 年年度报告

额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	469,245,865.00				1,232,520,131.49	74,349,732.60		233,779,801.28	1,155,603,567.33	3,016,799,632.50		3,016,799,632.50

法定代表人：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

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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

2020 年年度报告

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											
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

2020 年年度报告

项目	2019 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	452,894,661.00			85,356,057.50	945,754,853.61	114,274,789.20			211,085,801.76	1,332,858,733.99	2,913,675,318.66
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	452,894,661.00			85,356,057.50	945,754,853.61	114,274,789.20			211,085,801.76	1,332,858,733.99	2,913,675,318.66
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	16,351,204.00			-85,356,057.50	348,271,342.68	-39,925,056.60			22,693,999.52	142,963,071.85	484,848,617.15
(一) 综合收益总额										226,939,995.16	226,939,995.16
(二) 所有者投入和减少资本	16,351,204.00			-85,356,057.50	348,271,342.68	-39,925,056.60					319,191,545.78
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本	17,247,804.00			-85,356,057.50	348,522,907.06						280,414,653.56
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-896,600.00				-251,564.38	-39,925,056.60					38,776,892.22
4. 其他											

2020 年年度报告

(三) 利润分配							22,693,999.52	-83,976,923.31	-61,282,923.79
1. 提取盈余公积							22,693,999.52	-22,693,999.52	
2. 对所有者(或股东)的分配								-61,282,923.79	-61,282,923.79
3. 其他									
(四) 所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本(或股本)									
2. 盈余公积转增资本(或股本)									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
(五) 专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
(六) 其他									
四、本期期末余额	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

法定代表人：曾繁忆

主管会计工作负责人：陈萍

会计机构负责人：陈萍

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

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

2016年9月8日经中国证监会《关于核准青岛鼎信通讯股份有限公司首次公开发行股票的批复》(证监许可[2016]2061号)核准,本公司公开发行人民币普通股(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。

本公司及子公司(以下统称“本集团”)主要经营活动为电力行业中压低压配用电领域相关产品的研发、生产、销售和服务。主要产品包括电力线载波通讯芯片、通讯模块、采集设备、智能电能表(含芯片)、配电终端、电能质量及可靠性设备等,主要应用于智能电网物联网的用电信息采集系统、配用电自动化系统。

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 2020 年 12 月 31 日的财务状况以及 2020 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。

(1) 同一控制下企业合并

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

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

(2) 非同一控制下的企业合并

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

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。

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：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

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十一节 财务报告 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 10. 金融工具 金融工具减值。

13. 应收款项融资

适用 不适用

相关会计政策参见“10. 金融工具”。

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 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 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。固定资产的折旧采用年限平均法计提。

(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年-40年	5%	2.38%-4.75%
机器设备	年限平均法	10年	5%	9.50%
运输工具	年限平均法	4年	5%	23.75%
电子设备	年限平均法	3-10年	5%	9.50%-31.67%
其他设备	年限平均法	5年	5%	19.00%

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

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

25. 借款费用

适用 不适用

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。

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

26. 生物资产

□适用 √不适用

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

□适用 √不适用

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，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：

无形资产类别	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：

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，是指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

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，参见第十一节财务报告 十三、股份支付。

对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

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

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

作为经营租赁承租人

经营租赁的租金支出，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，或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

回购股份

回购自身权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。发行（含再融资）、回购、出售或注销自身权益工具，作为权益的变动处理。

利润分配

本集团的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

公允价值计量

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本集团以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本集团假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于本集团管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

合同现金流量特征

金融资产于初始确认时的分类取决于金融资产的合同现金流量特征，需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异、对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

内部研发项目研究阶段与开发阶段的划分

本集团对于内部研发项目支出，区分研究阶段支出与开发阶段支出。研究是指为获取并理解新的科学或技术知识进行的独创性的有计划的调查；开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在相关支出能够同时满足下列五项条件时才能予以资本化：

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 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；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；及(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠计量。

估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面金额重大调整。

金融工具减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，

本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

除金融资产之外的非流动资产减值

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

商誉减值

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。详见第十一节财务报告七、合并财务报表项目注释之 28、商誉。

存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货跌价准备的确认需要运用判断和估计。如重新估计结果与现有估计存在差异，该差异将会影响估计改变期间的存货账面价值。

递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣暂时性差异的限度内，应就所有可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

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)
2017 年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第 14 号——收入》(简称“新收入准则”)。本集团自 2020 年 1 月 1 日开始按照新修订的上述准则进行会计处理，根据衔接规定，对	第三届董事会第十六次会议审议通过	执行新收入准则对本集团及本公司合并利

<p>可比期间信息不予调整，首日执行新准则与现行准则的差异追溯调整本报告期期初留存收益。</p> <p>新收入准则为规范与客户之间的合同产生的收入建立了新的收入确认模型。根据新收入准则，确认收入的方式应当反映主体向客户转让商品或提供服务的模式，收入的金额应当反映主体因向客户转让这些商品或服务而预计有权获得的对价金额。同时，新收入准则对于收入确认的每一个环节所需要进行的判断和估计也做出了规范。本集团仅对在 2020 年 1 月 1 日尚未完成的合同的累积影响数进行调整，对 2020 年 1 月 1 日之前发生的合同变更，本集团采用简化处理方法，对所有合同根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。</p>	<p>过了《关于会计政策变更的议案》，本次会计政策变更事项是依据国家会计制度的要求进行的变更，无需提请公司股东大会进行审议。</p>	<p>润表、合并现金流量表及合并所有者权益变动表无重大影响。</p>
--	--	------------------------------------

其他说明

执行新收入准则对 2020 年 1 月 1 日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
合同负债	94,221,788.23		94,221,788.23
其他流动负债	11,860,243.07		11,860,243.07
预收账款		106,082,031.30	-106,082,031.30
合计	106,082,031.30	106,082,031.30	

公司资产负债表

	报表数	假设按原准则	影响
合同负债	81,159,037.19		81,159,037.19
其他流动负债	10,427,372.50		10,427,372.50
预收账款		91,586,409.69	-91,586,409.69
合计	91,586,409.69	91,586,409.69	

执行新收入准则对 2020 年 12 月 31 日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
合同负债	130,220,078.98		130,220,078.98
其他流动负债	16,552,990.91		16,552,990.91
预收账款		146,773,069.89	-146,773,069.89
合计	146,773,069.89	146,773,069.89	

公司资产负债表

	报表数	假设按原准则	影响
合同负债	116,804,502.52		116,804,502.52
其他流动负债	14,918,451.90		14,918,451.90
预收账款		131,722,954.42	-131,722,954.42
合计	131,722,954.42	131,722,954.42	

执行新收入准则对本集团及本公司合并利润表、合并现金流量表及合并所有者权益变动表无重大影响。

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2020 年起首次执行新收入准则、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

(4). 2020 年起首次执行新收入准则、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%, 12.5%
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
青岛鼎信消防安全有限公司	15
上海胤祺集成电路有限公司	12.5

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2020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，2019 年度、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 2018 年度按有关规定享受所得税免征，2019 年度及 2020 年度享受所得税减半征收优惠政策。

本公司之子公司青岛鼎信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，2020 年度青岛鼎信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	44,497.53	65,095.67
银行存款	226,616,014.06	286,789,915.71
其他货币资金	82,225,033.45	29,077,704.30
合计	308,885,545.04	315,932,715.68
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

于 2020 年 12 月 31 日，本集团所有权受到限制的货币资金为人民币 82,225,033.45 元（2019 年 12 月 31 日：人民币 29,077,704.30 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**(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**(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	1,037,601,801.07
1 至 2 年	102,421,785.05
2 至 3 年	33,413,048.74
3 年以上	27,603,796.54
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	1,201,040,431.40

(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	1,201,040,431.40	100.00	48,671,327.16	4.05	1,152,369,104.24	950,536,784.73	100.00	40,186,774.07	4.23	910,350,010.66
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,201,040,431.40	100.00	48,671,327.16	4.05	1,152,369,104.24	950,536,784.73	100.00	40,186,774.07	4.23	910,350,010.66
合计	1,201,040,431.40	100.00	48,671,327.16	4.05	1,152,369,104.24	950,536,784.73	100.00	40,186,774.07	4.23	910,350,010.66

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的应收账款

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,037,601,801.07	6,641,109.35	0.64
1 年至 2 年	102,421,785.05	12,802,723.13	12.50
2 年至 3 年	33,413,048.74	9,522,718.89	28.50
3 年以上	27,603,796.54	19,704,775.79	71.38
合计	1,201,040,431.40	48,671,327.16	4.05

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备	40,186,774.07	9,945,367.15	1,460,814.06			48,671,327.16
合计	40,186,774.07	9,945,367.15	1,460,814.06			48,671,327.16

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

于 2020 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 102,089,111.33 元 (2019 年 12 月 31 日: 人民币 99,841,466.52 元), 占应收账款年末账面余额合计数的比例为 8.46% (2019 年 12 月 31 日: 10.50%), 前五名相应计提的信用损失准备年末余额为人民币 420,792.06 元 (2019 年 12 月 31 日: 人民币 1,125,807.14 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	73,066,646.68	36,337,153.35
商业承兑汇票	16,800,840.52	38,861,123.66
合计	89,867,487.20	75,198,277.01

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	164,894,932.13	98.72	64,434,309.42	97.74
1至2年	2,138,158.29	1.28	1,492,954.45	2.26
2至3年				
3年以上				
合计	167,033,090.42	100.00	65,927,263.87	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2020年12月31日，本集团无账龄1年以上重要的预付款项（2019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

	与本集团关系	年末余额	账龄	占预付账款年末余额合计数的比例(%)
深圳市国电科技通信有限公司	第三方	100,000,000.00	1年以内	59.75
北京智芯半导体科技有限公司	第三方	6,564,976.22	1年以内	3.92
台湾集成电路制造股份有限公司	第三方	4,880,934.38	1年以内	2.92
中国石化销售有限公司(曾用名:中国石油化工股份有限公司)	第三方	4,028,473.41	1年以内	2.41
青岛中青志和自动化科技有限公司	第三方	3,487,633.97	1年以内	2.08
合计		118,962,017.98		71.08

其他说明

适用 不适用

本集团本年增加集中采购方式，深圳市国电科技通信有限公司为本集团新增供应商。

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	73,047,422.50	55,150,288.62
合计	73,047,422.50	55,150,288.62

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	45,934,502.90
1至2年	18,366,238.84
2至3年	2,282,149.12
3年以上	6,484,032.77
3至4年	
4至5年	
5年以上	
合计	73,066,923.63

(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	53,983,009.51	26,970,320.40
代垫社保及公积金	3,719,609.42	2,845,672.48
备用金	3,502,699.54	5,659,313.00
押金	2,265,312.67	10,833,186.18
其他	9,596,292.49	8,868,392.72
合计	73,066,923.63	55,176,884.78

(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)	
2020年1月1日余额	26,596.16			26,596.16
2020年1月1日余额在 本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	7,095.03			7,095.03
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	19,501.13			19,501.13

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	26,596.16		7,095.03			19,501.13
合计	26,596.16		7,095.03			19,501.13

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
A 公司履约保证金	履约保证金	30,000,000.00	1 年以内	41.06	
宁波齐采联建材有限公司	履约保证金	10,000,000.00	1-2 年	13.69	
青岛软件园发展有限公司	其他	4,700,967.08	3 年以上	6.43	
国网山东省电力公司物资公司	投标保证金	1,570,753.53	1 年以内、1-2 年	2.15	
四川能投物资产业集团有限公司	投标保证金	1,100,000.00	1 年以内	1.51	
合计	/	47,371,720.61	/	64.84	

(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	401,413,068.33	904,058.92	400,509,009.41	303,891,577.56	1,912,318.51	301,979,259.05
在产品	64,962,554.52		64,962,554.52	50,242,534.63		50,242,534.63
库存商品	457,409,172.17	2,040,748.82	455,368,423.35	359,781,065.72	6,829,527.37	352,951,538.35
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	923,784,795.02	2,944,807.74	920,839,987.28	713,915,177.91	8,741,845.88	705,173,332.03

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,912,318.51	162,618.76		1,170,878.35		904,058.92
在产品						
库存商品	6,829,527.37	278,119.20		5,066,897.75		2,040,748.82
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	8,741,845.88	440,737.96		6,237,776.10		2,944,807.74

(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	75,211,747.45	70,453,814.13
待摊费用	1,593,628.69	4,296,684.60
合计	76,805,376.14	74,750,498.73

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	运输工具	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	811,644,489.78	119,534,134.12	88,977,645.70	326,649,018.96	85,410,728.13	1,432,216,016.69
2. 本期增加金额	276,450.54	12,551,859.70	13,887,342.53	101,020,308.60	42,062,795.69	169,798,757.06
(1) 购置		9,922,862.56	13,887,342.53	89,551,309.80	3,205,404.50	116,566,919.39
(2) 在建工程转入	276,450.54	2,628,997.14		11,468,998.80	38,857,391.19	53,231,837.67
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额			7,300,402.70	3,908,786.24	9,600.00	11,218,788.94
(1) 处置或报废			7,300,402.70	3,908,786.24	9,600.00	11,218,788.94
4. 期末余额	811,920,940.32	132,085,993.82	95,564,585.53	423,760,541.32	127,463,923.82	1,590,795,984.81
二、累计折旧						
1. 期初余额	23,607,895.12	17,877,888.43	78,149,546.36	116,821,306.81	33,526,406.29	269,983,043.01
2. 本期增加金额	26,047,094.98	20,797,252.37	4,389,684.74	69,878,457.24	4,087,112.92	125,199,602.25
(1) 计提	26,047,094.98	20,797,252.37	4,389,684.74	69,878,457.24	4,087,112.92	125,199,602.25
3. 本期减少金额			6,920,644.27	2,397,354.41	9,600.00	9,327,598.68
(1) 处置或报废			6,920,644.27	2,397,354.41	9,600.00	9,327,598.68
4. 期末余额	49,654,990.10	38,675,140.80	75,618,586.83	184,302,409.64	37,603,919.21	385,855,046.58
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) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	762,265,950.22	93,410,853.02	19,945,998.70	239,458,131.68	89,860,004.61	1,204,940,938.23
2. 期初账面价值	788,036,594.66	101,656,245.69	10,828,099.34	209,827,712.15	51,884,321.84	1,162,232,973.68

(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	246,560,891.37	249,388,303.74
工程物资		
合计	246,560,891.37	249,388,303.74

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	226,004,330.60		226,004,330.60
软件园东园车道挡土墙	4,666,946.14		4,666,946.14	3,624,652.58		3,624,652.58
机器人生产线	1,963,026.32		1,963,026.32	12,070,834.94		12,070,834.94
其他自制设备	13,832,474.73		13,832,474.73	7,688,485.62		7,688,485.62
合计	246,560,891.37		246,560,891.37	249,388,303.74		249,388,303.74

(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%				自有
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

本集团尚未确定软件园办公楼的具体使用方案，因此暂缓施工。由于工程成本低于市场价值，无需计提减值。

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

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

2020 年年度报告

一、账面原值						
1. 期初余额	71,926,658.90	9,200,000.00	6,573,233.86	16,026,196.58	8,839,358.55	112,565,447.89
2. 本期增加金额				2,931,552.43	350,000.00	3,281,552.43
(1) 购置				2,931,552.43	350,000.00	3,281,552.43
(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	71,926,658.90	9,200,000.00	6,573,233.86	18,957,749.01	9,189,358.55	115,847,000.32
二、累计摊销						
1. 期初余额	6,081,567.27	7,053,333.64	3,998,716.62	7,232,246.07	3,390,238.67	27,756,102.27
2. 本期增加金额	1,449,038.43	920,000.04	657,323.28	3,430,917.25		6,457,279.00
(1) 计提	1,449,038.43	920,000.04	657,323.28	3,430,917.25		6,457,279.00
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	7,530,605.70	7,973,333.68	4,656,039.90	10,663,163.32	3,390,238.67	34,213,381.27
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	64,396,053.20	1,226,666.32	1,917,193.96	8,294,585.69	5,799,119.88	81,633,619.05
2. 期初账面价值	65,845,091.63	2,146,666.36	2,574,517.24	8,793,950.51	5,449,119.88	84,809,345.62

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		
青岛鼎俊电气有 限公司	27,135,800.27					27,135,800.27
合计	27,135,800.27					27,135,800.27

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

商誉减值测试时本集团以收购的公司整体资产及业务作为资产组进行减值测试，主要现金流入独立于其他资产或者资产组的现金流入，该资产组与购买日所确认的资产组一致。

(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

青岛鼎俊电气有限公司资产组的可收回金额采用资产组的预计未来现金流量的现值；采用未来现金流量折现方法的重要假设及关键参数为：根据管理层批准的5年期财务预算基础上的现金流量预测来确定，现金流量预测所用的折现率是15.81%（2019年：15.81%），预测期各年毛利率分别为18%-23%（2019年：11%-17%），预测期以后的现金流量增长率为3%。

减值测试中采用的其他关键数据，包括产品预计收入、毛利率及其他相关费用，系本集团根据历史经验及对市场发展的预测确定。本集团采用的折现率为反映相关资产组特定风险的税前折现率。

(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	15,967,842.23	18,640,612.12	8,458,059.41		26,150,394.94
合计	15,967,842.23	18,640,612.12	8,458,059.41		26,150,394.94

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			31,525,762.83	3,221,305.22
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	106,697,020.80	22,763,669.85	99,128,021.77	24,782,005.44
税率变动对期初递延所得税余额的影响			52,666,749.20	2,633,337.46
股份支付			16,504,284.92	1,419,781.27
合计	106,697,020.80	22,763,669.85	199,824,818.72	32,056,429.39

(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	25,396,443.31	3,116,125.89	32,329,849.36	4,849,477.40
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	68,966,279.80	3,448,313.99
固定资产加速折旧	190,045,397.16	36,841,939.03	169,085,630.73	30,938,944.38
合计	247,771,689.83	43,191,049.86	270,381,759.89	39,236,735.77

(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	22,763,669.85		29,660,666.40	2,395,762.99
递延所得税负债	22,763,669.85	20,427,380.01	29,660,666.40	9,576,069.37

(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	59,003,639.85	39,459,726.76
可抵扣亏损	363,365,233.58	338,275,050.36
合计	422,368,873.43	377,734,777.12

(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	82,221,699.63	125,875,277.55	
2022 年	49,331,131.14	49,331,131.14	
2023 年	135,104,570.60	106,605,339.74	
2024 年	56,463,301.93	56,463,301.93	
2025 年	40,244,530.28		
合计	363,365,233.58	338,275,050.36	/

其他说明：

√适用 □不适用

本集团根据盈利预测确认与可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异相关的递延所得税。

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备款	474,194.08		474,194.08	4,979,914.50		4,979,914.50
合计	474,194.08		474,194.08	4,979,914.50		4,979,914.50

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	55,995,730.61	
合计	55,995,730.61	

短期借款分类的说明：

于2020年12月31日，人民币50,000,000.00元借款的年利率为3.9%；人民币5,995,730.61元借款的年利率为1.0%（2019年12月31日：无）。

于2020年12月31日，无逾期的借款（2019年12月31日：无）。

(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	394,482,779.52	88,025,553.39
合计	494,482,779.52	88,025,553.39

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	225,993,263.77	198,700,647.85
合计	225,993,263.77	198,700,647.85

(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

于 2020 年 12 月 31 日,本集团无账龄超过一年的重要应付账款(2019 年 12 月 31 日:无)。

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内		101,210,626.83
1 至 2 年		4,830,904.47
2 至 3 年		
3 年以上		40,500.00
合计		106,082,031.30

(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

于 2020 年 12 月 31 日,本集团无账龄超过一年的重要预收款项(2019 年 12 月 31 日:无)。

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	130,220,078.98	
合计	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

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
预收货款	130,220,078.98	执行新收入准则
合计	130,220,078.98	/

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	154,940,115.93	561,076,646.83	550,014,331.51	166,002,431.25
二、离职后福利-设定提存计划	31,470,702.15	3,383,123.83	34,853,825.98	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	186,410,818.08	564,459,770.66	584,868,157.49	166,002,431.25

(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	136,774,260.76	505,115,685.69	475,887,515.20	166,002,431.25
二、职工福利费		29,321,966.33	29,321,966.33	
三、社会保险费	18,165,855.17	8,977,720.26	27,143,575.43	
其中：医疗保险费	14,244,031.28	7,831,947.04	22,075,978.32	
工伤保险费	332,424.37	82,819.64	415,244.01	
生育保险费	3,589,399.52	1,062,953.58	4,652,353.10	
四、住房公积金		16,534,646.31	16,534,646.31	
五、工会经费和职工教育经费		1,126,628.24	1,126,628.24	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	154,940,115.93	561,076,646.83	550,014,331.51	166,002,431.25

(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	30,197,543.85	3,044,560.16	33,242,104.01	
2、失业保险费	1,273,158.30	338,563.67	1,611,721.97	
3、企业年金缴费				
合计	31,470,702.15	3,383,123.83	34,853,825.98	

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	22,382,842.78	24,343,342.09
消费税		
营业税		
企业所得税	150,996.84	8,685,006.99
个人所得税	1,379,464.81	1,166,897.23
城市维护建设税	1,559,473.99	1,645,793.92
教育费附加	674,308.78	705,376.29
地方教育费附加	449,539.18	470,250.87
房产税	1,334,686.23	806,104.86
水利建设基金	110,404.81	117,246.33
其他	570,127.00	490,312.82
合计	28,611,844.42	38,430,331.40

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	79,628,606.17	102,367,245.74
合计	79,628,606.17	102,367,245.74

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

应付股利**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
员工限制性股票	49,678,714.80	74,349,732.60
员工报销款	17,937,962.53	15,330,623.86
奖励金	851,348.57	994,348.57
其他	11,160,580.27	11,692,540.71
合计	79,628,606.17	102,367,245.74

(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 2020 年 12 月 31 日，除员工限制性股票回购义务外，本集团无账龄超过一年的重要其他应付款（2019 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

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	16,552,990.91	
合计	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

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

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	1,000,000.00	3,000,000.00
合计	1,000,000.00	3,000,000.00

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**(1). 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	3,000,000.00		2,000,000.00	1,000,000.00	
合计	3,000,000.00		2,000,000.00	1,000,000.00	/

其他说明：

无

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

□适用 √不适用

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(+、-)				小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	469,245,865.00	-178,800.00		187,626,826.00		187,448,026.00	656,693,891.00

其他说明：

本年股本增加系本集团资本公积转股。该公司于 2020 年 6 月 18 日召开了 2019 年度股东大会，审议通过了《公司 2019 年度利润分配及资本公积金转增股预案》的议案，以方案实施前的公司总股本 469,067,065 股为基数，以资本公积金向全体股东每股转增 0.4 股，转增 187,626,826 股。

本年股本减少系限制性股票激励计划部分激励对象离职，公司回购库存股 178,800 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）	1,083,824,970.31		187,626,826.00	896,198,144.31
其他资本公积	148,695,161.18		16,798,393.02	131,896,768.16
合计	1,232,520,131.49		204,425,219.02	1,028,094,912.47

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本集团于 2020 年 6 月 18 日召开了 2019 年度股东大会，审议通过了《公司 2019 年度利润分配及资本公积金转增股预案》的议案，以方案实施前的公司总股本 469,067,065 股为基数，以资本公积金向全体股东每股转增 0.4 股，转增 187,626,826 股。

本集团 2020 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 14,215,805.82 元；由于员工离职，回购因股权激励授予的股数 178,800 股，减少资本公积人民币 2,582,587.20 元。

本集团 2018 年公开发行可转换债券，截至 2019 年 12 月 31 日止累计已有人民币 587,772,000.00 元可转换债券转换为公司股份，相应增加资本公积人民币 346,679,050.23 元；剩余可转换债券已全部赎回，相应增加资本公积人民币 1,843,856.83 元；本集团确认等待期的股权激励费用增加资本公积人民币 12,698,926.02 元。

本集团 2019 年由于员工离职，回购因股权激励授予的股数 896,600 股，减少资本公积人民币 12,950,490.40 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	74,349,732.60		24,671,017.80	49,678,714.80
合计	74,349,732.60		24,671,017.80	49,678,714.80

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，公司回购库存股导致减少人民币 2,761,387.20 元（2019 年：人民币 15,688,787.40 元）；由于限制性股票解禁，导致库存股减少人民币 21,909,630.60 元（2019 年：人民币 24,236,269.20 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	233,779,801.28	11,260,709.31		245,040,510.59
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	233,779,801.28	11,260,709.31		245,040,510.59

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法、本公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。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金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金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	1,155,603,567.33	1,077,628,762.21
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	1,155,603,567.33	1,077,628,762.21
加：本期归属于母公司所有者的净利润	181,057,290.61	161,951,728.43

减：提取法定盈余公积	11,260,709.31	22,693,999.52
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	48,722,002.77	61,282,923.79
转作股本的普通股股利		
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	2,022,975,383.43	1,076,757,365.05	1,740,780,073.39	947,494,048.71
其他业务	78,733,886.49	53,019,773.33	69,477,605.40	38,341,925.80
合计	2,101,709,269.92	1,129,777,138.38	1,810,257,678.79	985,835,974.51

(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		
营业税		
城市维护建设税	6,802,948.23	5,135,345.83
教育费附加	2,933,684.90	2,205,710.28
资源税		
房产税	4,936,001.10	3,224,419.44
土地使用税		
车船使用税		
印花税	1,035,517.31	942,250.28
地方教育费附加	1,955,789.92	1,469,004.54
水利基金	484,080.74	362,621.81
城镇土地使用税	1,411,078.15	1,300,326.76
其他	1,076,269.31	3,425,077.38
合计	20,635,369.66	18,064,756.32

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	205,730,569.43	188,177,297.01
业务招待费及会议费	78,841,948.56	46,255,900.03
差旅费及办公费	42,428,229.03	53,158,828.13
交通及车辆损耗费	15,880,995.07	18,689,540.48
招投标服务费及广告宣传费	15,797,995.21	16,137,161.89
委外调试及检测费	8,959,807.40	6,497,642.32
折旧费	5,917,313.23	4,263,201.14
其他	31,688,303.80	31,414,839.13
合计	405,245,161.73	364,594,410.13

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资、薪金及福利费	42,230,438.20	74,370,410.07
折旧和摊销费	50,249,539.91	27,104,199.75
房租及办公费	20,056,899.48	23,301,226.79
差旅及交通运输费	3,825,364.13	5,240,856.58
股份支付费用	-1,371,166.96	3,812,887.62
业务招待费	2,070,799.51	2,509,899.46
其他	19,126,485.79	23,611,894.03
合计	136,188,360.06	159,951,374.30

其他说明：
无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资、薪金及福利	251,863,462.67	180,857,480.25
材料费	19,644,077.75	18,729,700.75
差旅及交通运输费	6,213,327.47	9,680,088.87
股份支付费用	-14,160,787.78	6,497,253.89
折旧和摊销费	8,324,918.83	6,081,472.91
其他	17,506,564.72	13,652,303.95
合计	289,391,563.66	235,498,300.62

其他说明：
无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用/（收益）	1,449,954.62	-9,432,440.09
减：利息收入	-1,428,642.44	-2,650,502.20
汇兑损益	39,922.83	78,783.49
手续费	2,324,245.60	2,452,229.32
合计	2,385,480.61	-9,551,929.48

其他说明：
无

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
增值税退税款	62,444,254.82	118,903,247.03
代扣个人所得税手续费返还	733,604.61	979,274.55
合计	63,177,859.43	119,882,521.58

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		
银行理财产品收益	1,534,940.58	7,547,180.28
处置子公司产生的投资收益		4,720,337.69
合计	1,534,940.58	12,267,517.97

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	-8,484,553.09	-391,699.26
其他应收款坏账损失	7,095.03	493,850.57
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	-8,477,458.06	102,151.31

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	5,797,038.14	-4,170,384.63
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	5,797,038.14	-4,170,384.63

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	1,458,265.93	606,614.77
合计	1,458,265.93	606,614.77

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			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	10,743,570.06	8,567,452.50	10,743,570.06
其他	2,400,422.36	1,338,170.85	2,400,422.36
合计	13,143,992.42	9,905,623.35	13,143,992.42

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
创新和发展奖励金	8,037,000.00	7,004,452.50	
人才扶持资金及就业稳岗补贴	1,357,370.06	953,500.00	
高新技术企业奖励补贴	343,200.00	109,500.00	
房租补贴	506,000.00		
再融资补助	500,000.00	500,000.00	

其他说明：

√适用 □不适用

2020 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			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
质量赔款		93,452.59	
资产报废损失		42,924.80	
其他	265,473.18	675,285.71	265,473.18
合计	265,473.18	811,663.10	265,473.18

其他说明：

无

76、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	150,996.84	17,180,349.34
递延所得税费用	13,247,073.63	14,515,095.87
合计	13,398,070.47	31,695,445.21

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	194,455,361.08
按法定/适用税率计算的所得税费用	48,613,840.27
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	-15,611,063.71
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	21,992,291.27
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-11,672,800.40
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	26,496,407.34
当年研发费加计扣除的影响	-56,045,825.64
所得税减免优惠	-3,607,763.60
税率变动对期初递延所得税余额的影响	3,232,984.94
所得税费用	13,398,070.47

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	45,595,758.78	52,797,703.45
银行存款利息收入	1,164,597.14	2,614,500.59
政府补助	10,743,570.06	8,567,452.50
其他	3,134,026.97	2,304,302.66
合计	60,637,952.95	66,283,959.20

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	177,161,073.61	164,844,065.08
付现之管理费用	93,134,356.29	98,555,590.01
付现之研发费用	49,239,786.43	45,627,999.62
投标保证金及押金	49,386,190.31	15,011,824.40
捐赠及赔款		768,738.30
合计	368,921,406.64	324,808,217.41

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
可转债相关中介服务费用退款		500,000.00
合计		500,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(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	2,761,387.20	13,658,804.40
可转换债券余额置换		40,207.75
合计	2,761,387.20	13,699,012.15

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料**(1). 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	181,057,290.61	161,951,728.43
加：资产减值准备	-5,797,038.14	4,170,384.63
信用减值损失	8,477,458.06	-102,151.31
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	125,199,602.25	93,771,059.58
使用权资产摊销		
无形资产摊销	6,415,632.52	5,383,850.69
长期待摊费用摊销	1,346,729.70	368,926.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-1,458,265.93	-606,614.77
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		42,924.80
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	300,551.13	-9,432,440.09
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,534,940.58	-12,267,517.97
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	2,395,762.99	12,342,056.12
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	10,851,310.64	2,173,039.75
存货的减少（增加以“-”号填列）	-202,716,640.92	-115,222,540.83
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-457,003,009.04	-210,001,434.16
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	480,900,890.07	146,643,296.54
其他	-14,215,805.82	12,698,926.02
经营活动产生的现金流量净额	134,219,527.54	91,913,494.20
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让	318,578,808.01	313,134,838.13
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	226,660,511.59	286,855,011.38
减：现金的期初余额	286,855,011.38	106,654,374.71
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	-60,194,499.79	180,200,636.67

(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	226,660,511.59	286,855,011.38
其中：库存现金	44,497.53	65,095.67
可随时用于支付的银行存款	226,616,014.06	286,789,915.71
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	226,660,511.59	286,855,011.38
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	82,225,033.45	29,077,704.30

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	82,225,033.45	
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	82,225,033.45	/

其他说明：

于 2020 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 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（2019年12月31日：履约保证金人民币2,606,672.30元，信用证保证金0.00元和承兑汇票保证金人民币26,471,032.00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	12,431.10	6.52	81,111.68
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

(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

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

本公司于 2018 年 5 月 18 日召开的第二届董事会第二十五次会议及 2018 年 6 月 6 日召开的 2017 年年度股东大会审议通过了《关于吸收合并全资子公司暨变更募投项目实施主体的议案》，同意公司通过整体吸收合并的方式合并全资子公司青岛合创康盛科技有限公司（以下简称“合创康盛”）的全部资产、债权债务、人员及其他一切权利与义务（以下简称“本次吸收合并”）。吸收合并日为 2020 年 3 月 3 日。本次吸收合并完成后，合创康盛的独立法人资格注销，公司将存续经营，并依法承继合创康盛全部资产、债权债务和业务。

本公司于 2017 年 10 月 24 日召开的第二届董事会第十九次会议通过了《关于全资子公司之间吸收合并事项的议案》，同意所属子公司青岛鼎信通讯科技有限公司（以下简称“鼎信科技”）通过整体吸收合并的方式合并全资子公司青岛鼎信通讯智能装备有限公司（以下简称“智能装备”）的全部资产、债权债务、人员及其他一切权利与义务（以下简称“本次吸收合并”），吸收合并日为 2020 年 12 月 30 日。本次吸收合并完成后，智能装备的独立法人资格注销，鼎信科技将存续经营，并依法承继智能装备全部资产、债权债务和业务。

6、其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
青岛鼎信通讯科技有限公司	青岛市	青岛市	制造业	100%		设立
青岛鼎信通讯电力工程有限公司	青岛市	青岛市	服务业	100%		设立
上海胤祺集成电路有限公司	上海市	上海市	制造业	100%		投资
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	青岛市	青岛市	制造业	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**3、 在合营企业或联营企业中的权益**适用 不适用**4、 重要的共同经营**适用 不适用**5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用**6、 其他**适用 不适用**十、与金融工具相关的风险**适用 不适用

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险及流动性风险。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 2020 年 12 月 31 日，本集团的应收账款的 8.46%（2019 年 12 月 31 日：10.50%）源于前五大客户。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

信用风险显著增加判断标准

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

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

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

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 2020 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

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
葛军	参股股东
曾繁忆	参股股东
袁志双	参股股东
包春霞	参股股东
范建华	参股股东
赵锋	参股股东

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	176,000,000.00	2020/7/16	2021/7/16	否
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	77,000,000.00	2020/7/16	2021/7/16	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。（2019 年：本公司无偿为青岛鼎信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 70,000,000.00 元、30,000,000.00 元、40,000,000.00 元、40,000,000.00 元和 132,000,000.00，上述担保已分别于 2020 年 6 月及 2020 年 9 月到期）。

(5). 关联方资金拆借适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,810.20	1,897.24

(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

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	袁志双			588,600.00	

(2). 应付项目适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	袁志双		165,675.00
其他应付款	赵锋		1,184.00
其他应付款	曾繁忆		436.00

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	
公司本期行权的各项权益工具总额	2,153,060.00
公司本期失效的各项权益工具总额	178,800.00
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	
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	

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	70,032,978.22
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	70,032,978.22

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

2020 年已签约但未拨备资本承诺人民币 22,902,282.20 元，2019 年已签约但未拨备资本承诺人民币 22,125,514.73 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 2020 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 2020 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

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

作为承租人

重大经营租赁：根据与出租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁付款额如下：

	2020 年	2019 年
1 年以内(含 1 年)	3,125,655.33	3,728,318.42
1 年至 2 年(含 2 年)	2,089,480.01	547,823.09
2 年至 3 年(含 3 年)	1,531,832.58	207,530.40
合计	6,746,967.92	4,483,671.91

由于会计政策变更，财务报表中若干项目的会计处理和列报以及财务报表中的金额已经过修改，以符合新的要求。相应地，若干以前年度数据已经调整，若干比较数据已经过重分类并重述，以符合本年度的列报和会计处理要求。

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	823,338,731.65
1 至 2 年	82,682,611.54
2 至 3 年	25,818,330.76
3 年以上	16,425,104.13
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	948,264,778.08

(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	948,264,778.08	100.00	34,097,109.43	3.60	914,167,668.65	748,887,147.79	100.00	28,135,394.75	3.76	720,751,753.04
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备	948,264,778.08	100.00	34,097,109.43	3.60	914,167,668.65	748,887,147.79	100.00	28,135,394.75	3.76	720,751,753.04
合计	948,264,778.08	/	34,097,109.43	/	914,167,668.65	748,887,147.79	/	28,135,394.75	/	720,751,753.04

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	823,338,731.65	4,622,849.89	0.56
1 年至 2 年	82,682,611.54	10,335,326.44	12.50
2 年至 3 年	25,818,330.76	7,358,224.27	28.50
3 年以上	16,425,104.13	11,780,708.83	71.72
合计	948,264,778.08	34,097,109.43	3.60

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	28,135,394.75	5,961,714.68				34,097,109.43
合计	28,135,394.75	5,961,714.68				34,097,109.43

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

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

于 2020 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 130,104,838.23 元 (2019 年 12 月 31 日: 人民币 94,687,075.06 元), 占应收账款年末账面余额合计数的比例为 13.71% (2019 年 12 月 31 日: 12.64%), 前五名相应计提的信用损失准备年末余额为人民币 198,844.63 元 (2019 年 12 月 31 日: 人民币 1,023,750.19 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	1,084,696,206.14	1,168,018,303.85
合计	1,084,696,206.14	1,168,018,303.85

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	27,464,383.38
1 至 2 年	192,161,381.60
2 至 3 年	404,916,375.45
3 年以上	460,169,572.60
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	1,084,711,713.03

(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	1,060,636,758.08	1,144,172,867.45
保证金	10,432,075.35	14,277,935.85
备用金	4,322,193.71	4,956,548.72
代垫社保及公积金	2,600,081.39	1,693,733.16
押金	730,894.67	1,151,598.18
其他	5,989,709.83	1,785,387.75
合计	1,084,711,713.03	1,168,038,071.11

(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)	
2020年1月1日余额	19,767.26			19,767.26
2020年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	4,260.37			4,260.37
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	15,506.89			15,506.89

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

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	19,767.26		4,260.37			15,506.89
合计	19,767.26		4,260.37			15,506.89

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
青岛鼎信通讯科技有限公司	代垫款	896,778,990.17	1-2年、2-3年、3年以上	82.68	
青岛鼎信通讯消防安全有限公司	代垫款	123,270,520.65	1年以内、1-2年、2-3年、3年以上	11.36	
青岛鼎信通讯电力工程有限公司	代垫款	40,452,043.26	1-2年、2-3年	3.73	
青岛软件园发展有限公司	其他	4,700,967.08	3年以上	0.43	
国网山东省电力公司物资公司	投标保证金	1,570,753.53	1年以内、1-2年	0.14	
合计	/	1,066,773,274.69	/	98.34	

(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	888,023,743.16		888,023,743.16	1,143,710,297.52		1,143,710,297.52
对联营、合营企业投资						
合计	888,023,743.16		888,023,743.16	1,143,710,297.52		1,143,710,297.52

(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	444,403,800.00	41,533,700.00		485,937,500.00		
青岛鼎信消防安全有限公司	108,375,362.75	487,247.72		108,862,610.47		
青岛鼎信通讯	50,000,000.00			50,000,000.00		

电力工程有限公司						
青岛鼎信通讯智能装备有限公司	42,754,777.63		42,754,777.63			
上海胤祺集成电路有限公司	97,136,257.14		14,952,724.45	82,183,532.69		
青岛合创康盛科技有限公司	240,000,000.00		240,000,000.00			
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		
青岛鼎煊电气有限公司	150,000,100.00			150,000,100.00		
合计	1,143,710,297.52	42,020,947.72	297,707,502.08	888,023,743.16		

(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	1,683,077,011.75	959,629,178.11	1,521,181,722.10	801,889,784.65
其他业务	81,504,325.74	64,093,611.70	78,203,354.44	72,909,896.31
合计	1,764,581,337.49	1,023,722,789.81	1,599,385,076.54	874,799,680.96

(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		3,958,000.00
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		
银行理财产品收益	1,116,860.89	4,510,421.52
合计	1,116,860.89	8,468,421.52

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	1,458,265.93	
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）	10,743,570.06	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		

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	2,134,949.18	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-2,150,517.78	
少数股东权益影响额		
合计	12,186,267.39	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
增值税退税	62,444,254.82	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	5.85	0.28	0.28
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.46	0.26	0.26

3、 境内外会计准则下会计数据差异适用 不适用**4、 其他**适用 不适用**第十二节 备查文件目录**

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。
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名的审计报告原件。
备查文件目录	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。

董事长：王建华

董事会批准报送日期：2021 年 4 月 14 日

修订信息适用 不适用