

公司代码：688418

公司简称：震有科技



深圳震有科技股份有限公司
2020 年年度报告

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、 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第四节“经营情况讨论与分析”。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、天健会计师事务所（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。

五、公司负责人吴闽华、主管会计工作负责人孙大勇及会计机构负责人（会计主管人员）黎民君声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、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

公司拟以 2020 年度实施权益分派股权登记日登记的总股本数为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.70 元（含税），合计拟派发现金红利人民币 13,552,700 元（含税），占本年度公司 2020 年度合并报表归属于上市公司股东净利润的 31.44%。公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。本事项已经公司第二届董事会第十五次会议审议通过，尚需提交年度股东大会审议。

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

九、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

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、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

十二、其他

适用 不适用

根据《中华人民共和国保密法》、《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》（科工财审[2008]702号）等相关规定，公司部分业务为涉军业务，对于涉及国家秘密或公司商业机密的信息，在本报告中采用代称、打包或者汇总等方式进行了脱密处理。

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	9
第三节	公司业务概要.....	13
第四节	经营情况讨论与分析.....	34
第五节	重要事项.....	47
第六节	股份变动及股东情况.....	76
第七节	优先股相关情况.....	86
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	86
第九节	公司治理.....	95
第十节	公司债券相关情况.....	98
第十一节	财务报告.....	99
第十二节	备查文件目录.....	231

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		
本公司、公司、震有科技	指	深圳震有科技股份有限公司
震有有限	指	深圳市震有科技有限公司，公司前身
震有成长	指	深圳市震有成长投资企业（有限合伙），系公司之员工持股平台
日本震有	指	ジニュージャパン株式会社（英文名称：Genew Japan K.K.；中文名称：震有日本株式会社），系公司之境外控股子公司
菲律宾震有	指	Genew Technologies, Inc.（中文名称：菲律宾震有科技有限公司），系公司之境外控股子公司
印度震有	指	Genew India Telecom Private Limited（中文名称：印度震有通信有限公司），系公司之境外控股子公司
震有软件	指	深圳市震有软件科技有限公司，系公司之全资子公司
常州震有	指	常州市震有智成信息技术有限公司，系公司之全资子公司
西安震有	指	西安震有信通科技有限公司，系公司之全资子公司
香港震有	指	Hong Kong Genew Technology Limited（中文名称：香港震有科技有限公司），系公司之全资子公司
震有君行	指	苏州震有君行科技有限公司，系公司之控股子公司
震有国采	指	深圳震有国采科技有限公司，系公司之控股子公司
UTStarcom	指	UTStarcom, Inc. 及其子公司，主要从事现代通信领域产品研究、开发、生产及销售
印度国有电信（BSNL）	指	Bharat Sanchar Nigam Limited.，印度国营电信运营商
印度 TATA	指	Tata Teleservices Limited，印度电信运营商
日本软银（Softbank）	指	SoftBank Corp./ソフトバンクグループ株式会社/日本软件银行集团，主要致力 IT 产业的投资，包括网络和电信
意大利 Tiscali	指	Tiscali Italia S.p.A.，欧洲主要的独立电信公司之一，欧洲互联网通讯公司（the European Internet Communication Company）的子公司
菲律宾长途电话公司（PLDT）	指	Philippine Long Distance Telephone Company，菲律宾长途电话公司
英国泽西电信（JT）	指	JT Group Limited，英国泽西电信
中国电信	指	中国电信集团有限公司
中国联通	指	中国联合网络通信集团有限公司
华为	指	华为技术有限公司
中兴通讯	指	中兴通讯股份有限公司
爱立信	指	爱立信公司
诺基亚	指	诺基亚公司
天健会计师	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
公司章程	指	深圳震有科技股份有限公司章程
本报告	指	2020 年年度报告

报告期	指	2020年1月1日-2020年12月31日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
2G	指	第二代移动通信技术的简称，也就是数字蜂窝技术，主要以语音通讯和短信为主
3G	指	第三代移动通信技术的简称，是指支持高速数据传输的蜂窝移动通信技术，能够同时传送声音及数据信息
4G	指	第四代移动通信技术的简称，包括 TD-LTE 和 FDD-LTE 两种制式，能够快速传输数据、高质量音频、视频和图像等
5G	指	第五代移动通信技术的简称，是最新一代蜂窝移动通信技术，性能目标是高数据速率、减少延迟、节省能源、降低成本、提高系统容量和大规模设备连接
5GC	指	5G Core，即 5G 核心网
UPF	指	User Plane Function，用户平面功能，简称用户面，是 5G 核心网的其中一个重要网元，一般部署在网络边缘靠近用户侧，提供封装与接封装、高速网络接入、数据包检测和转发
F5G	指	Fixed 5th Generation，第五代固定网络技术，是指以超高带宽、全光联接、可保障的体验为主要特点的第五代固定网络技术，和 5G 代表的第五代移动网络技术相对应
IMS	指	IP Multimedia Subsystem，IP 多媒体子系统，是一种全新的多媒体业务形式，能够满足现在的终端客户更新颖、更多样化多媒体业务的需求，如电话、传真、视频、多媒体短信、VoLTE、Centrex 等
NFV	指	Network Functions Virtualization，网络功能虚拟化，一种对于网络架构的概念，利用虚拟化技术，将网络节点阶层的功能，分割成几个功能区块，分别以软件方式实作，不再局限于硬件架构
ATCA	指	Advanced Telecom Computing Architecture，先进的电信计算平台，是一种全开放、可互操作的电信工业标准，为下一代融合通信及数据网络应用提供的一个高性价比的、基于模块化结构的、兼容的、并可扩展的硬件构架
DSP	指	Digital Signal Processing，数字信号处理，将事物的运动变化转变为一串数字，并用计算的方法从中提取有用的信息
PON	指	Passive Optical Network，无源光纤网络，指光配线网中不含有任何电子器件及电子电源，光分配网全部由光分路器等无源器件组成，不需要贵重的有源电子设备
EPON	指	Ethernet Passive Optical Network，以太网无源光网络，基于以太网的 PON 技术。它采用点到多点结构、无源光纤传输，在以太网之上提供多种业务
GPON	指	Gigabit-Capable Passive Optical Networks，具有千兆位功能的无源光网络，基于 ITU-TG. 984.x 标准的最新一代宽带无源光综合接入标准，具有高带宽、高效率、大覆盖范围、用户接口丰富等优点
XG(S)-PON	指	是在 GPON 基础上演进的下一代增强型 GPON 技术，包括 XG-PON 和 XGS-PON，即非对称 10G PON 和对称 10G PON
PTN	指	Packet Transport Network，分组传送网，在 IP 业务和底层光传输媒质之间设置了一个层面，针对分组业务流量的突发性和统计复用传送的要求而设计的网络架构
xDSL	指	各种类型 DSL (Digital Subscriber Line，数字用户线路) 的总称，包括 ADSL、RADSL、VDSL、SDSL、IDSL 和 HDSL 等
FTTx	指	新一代的光纤用户接入网，用于连接电信运营商和终端用户。FTTx 的网络可以是有源光纤网络，也可以是无源光网络
SDN	指	Software Defined Network，软件定义网络，一种新型网络创新架构，可通过软件编程的形式定义和控制网络

MEC	指	Mobile Edge Computing, 移动边缘计算, 可利用无线接入网络就近提供电信用户 IT 所需服务和云端计算功能, 而创造出具备高性能、低延迟与高带宽的电信级服务环境, 加速网络中各项内容、服务及应用的快速下载, 让消费者享有不间断的高质量网络体验
ISDN	指	Integrated Services Digital Network, 综合业务数字网, 是一个数字电话网络国际标准, 是一种典型的电路交换网络系统
OTN	指	Optical Transport Network, 光传送网, 网络的一种类型, 是指在光域内实现业务信号的传送、复用、路由选择、监控, 并且保证其性能指标和生存性的传送网络
OTN-CPE	指	Optical Transport Network Customer Premise Equipment, 光传送网客户前置设备, 是指 OTN 在用户侧 (企事业单位) 的设备
ODN	指	Optical Distribution Network, 光分配网络, 基于 PON 设备的 FTTH 光缆网络, 其作用是为 OLT 和 ONU 之间提供光传输通道
ICT	指	Information and Communications Technology, 信息通信技术, 是一个涵盖性术语, 覆盖了所有通信设备或应用软件以及与之相关的各种服务和应用软件
PCB	指	Printed Circuit Board, 印制电路板, 又称印刷线路板, 是重要的电子部件, 是电子元器件的支撑体, 是电子元器件电气相互连接的载体
ARM	指	ARM Holdings 是全球领先的半导体知识产权 (IP) 提供商, 并因此在数字电子产品的开发中处于核心地位, 主要出售芯片设计技术的授权。采用 ARM 技术知识产权 (IP 核) 的微处理器, 遍及工业控制、消费类电子产品、通信系统、网络系统、无线系统等各类产品市场, 基于 ARM 技术的微处理器应用约占据了 32 位 RISC 微处理器 75% 以上的市场份额, ARM 技术正在逐步渗入到我们生活的各个方面
FPGA	指	Field Programmable Gate Array, 现场可编程逻辑门阵列, 属于专用集成电路中的一种半定制电路, 是可编程的逻辑列阵, 能够有效的解决原有的器件门电路数较少的问题。FPGA 的基本结构包括可编程输入输出单元, 可配置逻辑块, 数字时钟管理模块, 嵌入式块 RAM, 布线资源, 内嵌专用硬核, 底层内嵌功能单元。由于 FPGA 具有布线资源丰富, 可重复编程和集成度高, 投资较低的特点, 在数字电路设计领域得到了广泛的应用
CPLD	指	Complex Programming logic device, 复杂可编程逻辑器件。采用 CMOS EPROM、EEPROM、快闪存储器和 SRAM 等编程技术, 从而构成了高密度、高速度和低功耗的可编程逻辑器件
3GPP	指	3rd Generation Partnership Project, 第三代合作伙伴计划, 是一个成立于 1998 年 12 月的标准化机构, 是指定移动通信技术标准的全球标准化组织之一。3GPP 的目标是在制订移动电话系统规范, 它致力于 GSM 到 5G 的演化, 3GPP 制定的标准规范以 Release 作为版本进行管理, 平均一到两年就会完成一个版本的制定, 从建立之初的 R99, 之后到 R4, 目前已经发展到 R16
VoNR	指	Voice over New Radio, 基于新空中接口的语音, 即在 5G 系统上的语音, 又叫 Vo5G, 它是一个面向手机和数据终端的高速无线通信标准, 是第三代通信 VoIP 和第四代通信 VoLTE 的 5G 升级版。它基于 IP 多媒体子系统 (IMS) 网络, 向用户提供更清晰, 时延更低, 质量更好的语音和视频服务
RCS	指	Rich Communication Suite, 即富媒体通信套件, 又叫 5G 消息。是在 GSM (全球移动通信系统协会) 标准下, 推出的短信功能。RCS 增强短信是基于数据业务提供的即时消息服务, 是对传统短信的升级。在兼容传统短信和彩信功能的基础上, 支持通过短信应用交互富媒体消息, 如文本、图片、语音片段、视频片段、位置信息等内容

NEF	指	Network Exposure Function ,网络开放功能, 是 5G 对外开放和提供标准接口的网络功能。基于 3GPP 网络功能通过 NEF 向其他系统公开功能和事件, 既提供开放性, 又能保障系统的安全。NEF 的存在, 将 5G 系统的功能实现标准化的展现, 极大的便利了第三方接入
PCF	指	Policy Control Function, 5G 核心网中的一个网元, 为终端提供不同的策略控制服务
VoLTE	指	Voice over Long-Term Evolution (长期演进语音承载), 意思是一个面向手机和数据终端的高速无线通信标准。它基于 IP 多媒体子系统 (IMS) 网络, 在 LTE (4G) 网络上, 使语音服务 (控制和媒体层面) 作为数据流在 LTE 数据承载网络中传输, 而不再需维护和依赖传统的电路交换语音网络。VoLTE 技术带给 4G 用户最直接的感受就是接通等待时间更短, 以及更高质量、更自然的语音视频通话效果
O-RAN	指	Open Radion Access Network, 开放无线接入网络, 是一个基于 RAN 元素的互操作性和标准化的概念, 包括白盒硬件和来自不同供应商的开放源码软件元素的统一互联标准。O-RAN 架构在现成的硬件上集成了一个模块化的基站软件栈, 允许来自多供应商的基带和无线电单元组件无缝地协同运行
4G-EPC	指	Envoled Packet Core, 演进分组核心, 即 4G 网络的核心网
IP-PBX	指	IP Private Branch eXchange, 基于 IP 网络的用户级交换机, 即公司内部使用的电话业务网络, 系统内部分机用户分享一定数量的外线, IP-PBX 是 VoIP 网络的核心网
CWDM	指	Coarse wavelength-division multiplexing, 粗波分复用网络, 或成为稀疏波分复用网络, 是一种无源的波分复用网络。主要用于接入, 尤其是 4G/5G 网络中用于基站到控制器的连接, 又称作前传网络
MWDM	指	Medium wavelength division multiplexed, 中等波分复用网络, 5G 前传的一种, 属于半有源波分复用, 主要为中国移动等运营商所采用
TWDM	指	Time and wavelength division multiplexed, 时分 WDM, 基于时分制式的波分复用网络
G. Metro	指	基于 ITU-T G. 698. 4 国际标准的一种可以可调的密集波分复用网络, 是一种半有源的波分复用网络。国内主要为中国联通所采用
vOLT	指	Virtualized optical line terminal, 虚拟化的光线路终端, 基于白盒理念, 将控制软件从 OLT 设备中剥离, 实现接口解耦合, 使得接口、架构、能力开放的一种无源光网络设备
ONU	指	Optical Network Unit, 光网络单元, 俗称光猫, 提供数据、IPTV (即交互式网络电视), 语音等业务, 是家庭宽带上网的设备
MEC	指	Multiple-Access Edge Computing, 多接入边缘计算, 将密集型计算任务迁移到附近的网络边缘服务器, 降低核心网和传输网的拥塞与负担, 减缓网络带宽压力, 实现低时延, 带来高带宽, 提高数据处理效率, 能够快速响应用户请求并提升服务质量
网络切片	指	Network Slice, 是一种按需组网的方式, 可以让运营商在统一的基础设施上分离出多个虚拟的端到端网络, 每个网络切片从无线接入网承载网再到核心网上进行逻辑隔离, 以适配各种各样类型的应用。在一个网络切片中, 至少可分为无线网子切片、承载网子切片和核心网子切片三部分
云计算	指	cloud computing, 是分布式计算的一种, 指的是通过网络“云”将巨大的数据计算处理程序分解成无数小程序, 然后, 通过多部服务器组成的系统进行处理和分析这些小程序得到结果并返回给用户。通过云计算, 可以在很短的时间内完成对数以万计的数据的处理, 从而达到强大的网络服务
大数据	指	big data, 是指无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管

		理和处理的数据集合，是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产
物联网	指	Internet of Things, 简称 IOT, 是指通过 各种信息传感器、射频识别技术、全球定位系统、红外感应器、激光扫描器等各种装置与技术, 实时采集任何需要监控、连接、互动的物体或过程, 采集其声、光、热、电、力学、化学、生物、位置等各种需要的信息, 通过各类可能的网络接入, 实现物与物、物与人的泛在连接, 实现对物品和过程的智能化感知、识别和管理。物联网是一个基于互联网、传统电信网等的信息承载体, 它让所有能够被独立寻址的普通物理对象形成互联互通的网络

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	深圳震有科技股份有限公司
公司的中文简称	震有科技
公司的外文名称	Genew Technologies Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Genew
公司的法定代表人	吴闽华
公司注册地址	深圳市南山区粤海街道高新南社区科苑南路3176号彩讯科技大厦五层、六层、十一层
公司注册地址的邮政编码	518063
公司办公地址	深圳市南山区粤海街道高新南社区科苑南路3176号彩讯科技大厦五层、六层、十一层
公司办公地址的邮政编码	518063
公司网址	www.genew.com
电子信箱	ir@genew.com

注：经公司第二届董事会第十五次会议、2021 年第一次临时股东大会审议通过《关于增加公司经营范围、变更公司住所及修订〈公司章程〉的议案》，公司住所由“深圳市南山区粤海街道高新区社区科苑南路 3176 号彩讯科技大厦五层-六层”变更为“深圳市南山区粤海街道高新区社区科苑南路 3176 号彩讯科技大厦五层、六层、十一层”，详见公司于 2021 年 4 月 7 日在上海证券交易所（www.sse.com.cn）披露的《关于增加公司经营范围、变更公司住所及修订〈公司章程〉的公告》（公告编号：2021-004）。

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	薛梅芳	叶亚敏
联系地址	深圳市南山区粤海街道高新南社区科苑南路3176号彩讯科技大厦五层、六层、十一层	深圳市南山区粤海街道高新南社区科苑南路3176号彩讯科技大厦五层、六层、十一层
电话	0755-33599651	0755-33599651
传真	0755-26619963	0755-26619963
电子信箱	ir@genew.com	ir@genew.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》、《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	公司董事会秘书办公室

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	震有科技	688418	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	浙江省杭州市江干区钱江路 1366 号华润大厦 B 座
	签字会计师姓名	余建耀、李鸿霞
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 21 层
	签字的保荐代表人姓名	赵亮、马峥
	持续督导的期间	2020 年 7 月 22 日-2023 年 12 月 31 日

六、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	499,891,186.51	424,272,295.26	17.82	478,775,232.00
归属于上市公司股东的净利润	43,110,574.71	61,066,867.76	-29.40	60,231,047.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	33,488,683.68	57,967,434.85	-42.23	55,299,261.83

经营活动产生的现金流量净额	-86,713,583.07	-59,168,513.80	不适用	-38,841,216.35
	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	1,255,707,443.94	501,143,490.16	150.57	440,272,241.58
总资产	1,501,233,922.19	747,559,946.04	100.82	691,700,328.15

(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)	0.2607	0.4206	-38.02	0.4413
稀释每股收益(元/股)	0.2607	0.4206	-38.02	0.4413
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.2025	0.3992	-49.28	0.4051
加权平均净资产收益率(%)	5.26	12.97	减少7.71个百分点	18.66
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	4.09	12.31	减少8.22个百分点	17.13
研发投入占营业收入的比例(%)	13.66	15.91	减少2.25个百分点	10.78

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

- 1、报告期内，公司营业收入 499,891,186.51 元，较上年同期增长 17.82%，主要系公司重视研发投入，持续开拓市场，同时在国家应急政策向好影响之下，为公司业务发展提供了良好契机，公司主要产品销售收入实现稳定增长所致。
- 2、报告期内，归属于上市公司股东的净利润 43,110,574.71 元，较上年同期下降 29.40%，其中归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 33,488,683.68 元，较上年同期下降 42.23%，主要原因系应收账款回款稍缓，计提坏账准备及外币应收账款的汇兑损失增加所致。
- 3、报告期内，经营活动产生的现金流量净额为-86,713,583.07 元，主要系收到的税款返还减少及支付给职工以及为职工支付的现金增加所致。
- 4、基本每股收益、稀释每股收益和扣除非经常性损益后的基本每股收益较上期同期下降 38.02%、38.02%和 49.28%，主要系公司净利润减少及发行股份数量增加共同所致。

七、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

八、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	24,302,832.15	186,500,579.26	60,534,103.38	228,553,671.72
归属于上市公司股东的净利润	-17,276,603.76	24,598,324.28	7,232,587.31	28,556,266.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-20,498,687.09	22,920,432.42	6,507,591.30	24,559,347.05
经营活动产生的现金流量净额	-48,902,180.98	-52,474,091.94	-38,474,781.09	53,137,470.94

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、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			-437,933.40	-216,750.79
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	7,311,803.39		3,902,748.47	6,053,665.70
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资	2,407,902.81		108,381.02	321,189.64

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	79,066.81		-8,760.87	-1,864.54
其他符合非经常性损益定义的损益项目				-350,744.41
少数股东权益影响额	-54,968.20		5,176.19	-149.21
所得税影响额	-121,913.78		-470,178.50	-873,560.98
合计	9,621,891.03		3,099,432.91	4,931,785.41

十、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产		257,404,765.23	257,404,765.23	2,407,902.81
应收款项融资	3,808,000.00	13,176,319.60	9,368,319.60	
合计	3,808,000.00	270,581,084.83	266,773,084.83	2,407,902.81

十一、非企业会计准则业绩指标说明

□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、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司为专业从事通信网络设备及技术解决方案的综合通信系统供应商。公司自设立以来，一直专注于通信系统领域，致力于为电信运营商、政企专网、能源等多个行业的客户提供通信系统设备的设计、研发和销售，并为客户提供专业完善的定制化通信技术解决方案。随着国内 5G 市场的迅猛发展，公司推出了 5G 端到端的完整解决方案，产品包括 5G 核心网、5G 消息(RCS)、开放式基站、PON 系列、OTN 系列等。

公司经过多年的技术研发及经验积累，形成了包括核心层、汇聚层和接入层的覆盖公网通信和专网通信的全网络产品体系，其主营业务按产品线可分为核心网络系统、集中式局端系统、指挥调度系统和技术与维保服务等，其中，公司新一代的智慧应急解决方案已经在数字政府领域规模商用。

(二) 主要经营模式

公司自成立以来一直致力于通信系统设备相关产品的设计、研发、销售与服务，根据客户的需求和市场发展趋势，开展技术研发，组织产品生产和销售，同时根据生产计划和市场预测，向供应商采购所需原材料。公司的核心业务为通信系统产品的研发与销售，形成了典型的高新技术企业“哑铃式”经营模式，专注于价值链上的“战略环节”，即研发、销售服务两端投入较多，而产品生产环节则主要采用外协工厂生产模式进行。公司保留产品定型、工装设计、产品总成与检测等生产工艺和技术含量高的核心环节，以实现利润最大化。研发环节公司根据特定需求设计符合具体应用场景并兼顾实用性及便利性的产品，销售环节主要采取直销的销售模式，建立了覆盖全球的销售网络。

1、采购模式

公司的采购包括原材料采购和加工服务采购两个方面。

原材料采购主要包括电子元器件、芯片、印制板、制成板、光模块、结构件等。对于原材料的采购，公司会选择质量稳定、交付及时且与公司合作关系良好的供应商。目前，国内优质供应商众多、市场竞争充分，公司主要通过集中询价方式确定供应商，综合考虑产品质量、技术水平、交付能力、价格和售后服务等因素，每类物料选定多家合格供应商。

对于加工服务采购，公司邀请具备生产能力和资格的供应商参与商务谈判，综合其生产能力、质量管控能力、价格、服务、结算方式等因素确定具体的供应商，向其下达生产任务。

2、生产模式

公司生产环节多采用外协加工模式，在外协生产过程中，公司任命专职的质量管理工程师在外协厂商进行持续的现场巡检工作，以更好控制外协厂商的生产过程质量。公司具有严格的过程质量管控流程，对物料采购、加工工艺、成品检验等方面均进行有效控制，确保产品的质量。

3、销售模式

公司根据不同产品、不同地域、不同客户的行业性质建立了完善的销售体系。核心网设备和集中式局端设备的主要客户为电信运营商，公司设立运营商销售团队负责国内电信运营商的市场拓展，同时设立了香港震有、日本震有、印度震有和菲律宾震有四家境外子公司，负责境外的市场拓展和本地技术服务工作。指挥调度系统的主要客户为行业专网用户，公司聚焦拓展智慧应急、智慧园区、智慧矿山、智慧城市等领域。此外，公司设立渠道部负责客户维护、市场推广及服务支撑等工作。

4、技术与维保服务业务的经营模式

公司的技术与维保服务主要基于自身在核心网领域、接入网领域和指挥调度领域的技术积累，面向主营产品所销售的客户提供相应的配套服务。按照服务内容的不同，技术与维保服务主要分为两类：一类是以设备安装与调试的技术服务，另一类是以系统巡检与维护、设备维修与升级为主的维保服务。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

根据中国证券监督管理委员会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所属行业为“制造业”下的“计算机、通信和其他电子设备制造业”，业务所处行业主要分为公众通信网络（以下简称“公网”）和行业专有通信网络（以下简称“专网”）。公网主要服务于社会公众用户的通信网络，专网主要服务于特定部门或群体的通信网络。

（1）行业发展阶段

近两年，国内5G建设已初具规模，5G业务创新和F5G（第五代固定网络技术）建设方兴未艾，随着“双千兆”网络的广泛应用，高速便捷、万物互联的宽带网络和由此催生的新业务、新应用，将带来更多的想象空间。通信网络业务的需求也已由过去单一的设备需求升级到综合解决方案需求，通信设备制造商需要具备必要的新产品开发能力，同时强调客户的个性化需求，开

发和设计出包括产品、方案、运营及维护于一体的综合解决方案，需要全面的技术支持。未来行业内企业的产品将向全面化、系统化发展，需要企业具备售前需求分析、方案设计、方案实施和售后维护的综合服务能力，并能够为客户提供系统化解决方案。

（2）行业基本特点

①特有的经营模式

成熟的通信设备技术企业要建立研发、生产、技术服务三位一体的经营模式，提供完善的解决方案和综合的技术服务是企业的主要盈利来源。

在公网通信领域，运营商在产业链中居于核心和主导地位，通信设备供应商通常面向运营商开展业务，一般不直接面向最终网络用户。通信设备供应商通常注重研发和销售两端，以形成自主的核心技术和稳固的客户群体。生产模式方面，多数通信设备供应商将部分工序或成品生产由外协工厂实施，各企业因自身资源优势、管理风格等因素会在代工比例和程度上存在差异。由于运营商通常采用招标方式确定供应商，通信设备供应商通常采用直销模式进行销售，经销或其他销售模式相对较少。

在专网通信领域，由于通信技术服务专业性强、客户对通信网络需求的专业化程度高。因此，设备供应商与客户签订合同后，按照客户的具体需求，一般需要经过需求调研、方案设计、招投标、生产交付等流程，并提供售后服务和技术支持。

②周期性特征

从短期来看，本行业受各国电信政策以及通信技术发展的影响。随着通信技术的不断演进发展，全球范围内对通信网络建设的需求在每次换代升级时会迅速增加，核心网建设加速，承接相应节点的接入网覆盖范围逐渐增大，通信系统设备的需求会迅速提升，呈现出一定的周期性特征。

从长期来看，通信网络建设是各国不可或缺的基础设施建设，与之相关的通信设备的需求长期内不会改变。本行业在未来将面临较长时间的发展机遇，长期来看周期性特征不明显。

③区域性特征

行业存在一定的区域性特征。从全球范围看，欧美等国家的通信网络已经非常成熟，通信设备需求相对平稳；东南亚及非洲等国家发展相对落后，网络建设的技术程度和普及率仍然非常低，因此通信网络建设的升级需求较大。我国通信设备制造行业主要企业集中于华东、华南等地区，这些区域经济较为发达、配套设施相对完善、原材料供应充足、技术型人才数量相对占优，产业集中度相对较高，因此具有一定的区域性特征。

④季节性特征

通信设备制造业的客户结构呈现金字塔形。顶端客户通常为电信运营商、政府机构、公共事业部门和一些大型国有企业，这些客户的采购遵守严格的预算管理制度，通常在每年第一季度制定招标计划，经历方案审查、立项批复、请购申请、招投标、合同签订等一系列程序后才会执行。因此，一般在每年下半年的生产经营较为集中，表现出一定的季节性特征。行业底端客户通常为中小型民营企业，这些客户决算机制较为灵活，对产品的采购没有明显季节性特征。

（3）主要技术门槛

①公网通信行业

软交换设备将面临着向 IMS 的演进。IMS 是下一代网络的核心技术，也是解决移动与固网融合的关键网络技术。当前，网络融合已经成为运营商自身发展的内在需求，IMS 可以实现固定与移动、电信网和企业网的融合，并且可以简化网络结构，支持更丰富的定制化业务，提高网络的智能，使用户可以跨越各种网络并使用多种终端，因此被认为是当前实现融合的最理想的网络架构。

通信接入设备技术与行业技术发展高度一致。通信接入设备主要用于满足通信网络对信息

传输、转换的需求，其生产技术、研发方向与通信技术的发展高度一致，并随通信技术的更替而升级换代。在有线接入领域，如传统的连接与保护设备主要有 xDSL 接入的铜缆配线产品以及通信机柜系列产品。随着光接入技术的发展，与 FTTx 相关的 ODN 产品如光纤配线系列产品、光无源器件产品等得到迅速推广。ODN 产品随着无源光网络 PON 技术的提升不断进行产品升级，作为核心器件的光功率分路器的分光比不断增大。在无线接入领域，如无线宽带通信优化领域中的直放站设备，其发展初期为无线同频直放站，后来发展到技术要求更高的光纤直放站、移频直放站和数字直放站，监控功能也从简单到完善，从单一的设备监测到全面的综合网管，充分满足了客户对无线网络优化系统高标准的要求；同时，随着前馈技术、数字预失真技术的突破，直放站的性能和效率也得到提升，使行业的技术水平上升到了新的高度。

②专网通信行业

专网通信拥有兼顾通信技术和相关领域的行业特点，是一种融合信息、计算机、通信、自动控制技术及相关行业技术于一体的综合性技术。专网通信技术平台对安全性、可靠性有非常严格的要求。由于专网通信主要服务于特定的行业和部门，专网通信技术平台作为其各自行业生产组织、指挥调度及管理的支撑平台，在某些应用领域对安全性十分敏感，在这些场景下，专网通信设备还要满足高安全性的要求，使用符合国家信息安全相关标准要求的加密算法对敏感数据进行加密传输，还要保证在传输过程中对不同业务数据进行隔离。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

经过多年的发展，公司的主营产品从专网通信领域扩大到公网运营商领域，已经发展成为国内优秀的通信系统设备及技术解决方案的供应商，产品及解决方案获得各行业客户及海外运营商的广泛认可。公司产品线丰富，应用领域广泛，与单一产品供应商相比，公司受制于特定行业投资重点的变化影响相对较小，确保公司收入来源的稳定增长。

公司定位于通信系统设备及技术解决方案供应商，拥有较强的自主研发能力和丰富的项目开发经验，树立了良好的品牌形象，已经突破该领域供应商存在的覆盖地域较小、服务行业过窄、自主研发能力偏弱等瓶颈，初步实现了公网市场和专网市场协同发展的良好态势。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1) 5G 行业专网应用是未来 5G 通信的发展大方向

2020 年 3 月 24 日，工信部印发《关于推动 5G 加快发展的通知》，提出要组织开展 5G 行业虚拟专网研究和试点，打通标准、技术、应用、部署等关键环节；5G 的应用场景中约 20% 是 ToC，80% 是 ToB，而 5G ToB 市场的突破点在于“先为各行业部署 5G 专网”。部署 5G 专网是垂直行业推动 5G 创新应用、拓展生产效能、提速数字化转型不可或缺的必要手段，具备部署范围区域化、网络需求个性化、行业应用场景化的特点。5G 专网具有大带宽、广连接、低时延、安全性等诸多优势，不仅能为行业用户提供高速率、低时延、独立、可靠的通信网络，而且面对专网市场新机遇，5G 专网利用网络切片、虚拟化、5G 定位、AI 等技术，正在与人工智能、物联网、云计算、大数据、边缘计算等技术深度融合，为各行各业提供叠加特色应用的专网部署方案，助力企业实现数字化转型升级，推动行业专网应用市场的蓬勃发展。

(2) 全国产化融合通信网络设备的市场发展

近年来，贸易摩擦蔓延至科技领域，已对中国通信产业发展产生了巨大而深远的影响。行业专家认为，无论国际经贸关系是否缓和或何时缓和，科技领域的限制都可能会使得科技安全变得尤其突出，这会促使中国企业和政府更严肃地对待产业自主的问题。作为全球第二大的经济体以及其中的企业都会从更加安全可靠、更为稳定的角度来看待科技体系基础性的技术、标准和平台自主的重要性，通信产业自主和国产替代在各个细分领域都将逐步兴起，并加速推进。

(3) 创新驱动对产业增长的推动力大幅提升

随着网络覆盖的不断扩大，推动整个行业增长的动力将从投资驱动转变为创新驱动。通信设备行业的创新即将进入一个业务和模式创新驱动发展的新时期。

在公网通信领域，随着用户数增速放缓、客户对服务质量要求提高、竞争成本增加、收益下

降、利润点转移，这些挑战迫使运营商更加关注业务的集成和服务的整合。创新应用的趋势已经驱动运营商开始以用户体验为核心，注重提供以网络技术和网络应用为基础的创新增值服务，这对通信设备提出了新的要求。为适应行业的发展，通信设备制造商必须积极投入研发，走在信息技术发展的前端，不断推陈出新才能不被市场淘汰。

在专网通信领域，随着信息通信技术的普遍应用，信息通信技术日益深入专网用户工业控制、生产管理的各个环节，与工业应用的各个层面高度结合、紧密相连。通信企业不仅需要向专网用户提供高质量的基础通信设备，而且还要求能够提供支撑其各个自动化业务单元间信息互通的专用业务接口和软件平台，实现通信系统与信息系统、自动化系统的有机结合和相互协调，形成统一的信号监测控制系统，这就需要通信设备供应商不断适应技术的发展，成为能够提供一揽子通信信息解决方案的综合通信设备供应商，而不是单纯的设备制造厂商。

通信设备制造业的增长将从技术进步带来的投资驱动，转变为信息服务和应用创新的驱动，创新模式从设备商和运营商主导，转为用户主导。得益于产业融合和新兴业态的兴起，通信行业拥有巨大的创新空间，工业 4.0、智慧城市、医疗信息化、教育信息化、移动电子商务、农业现代化等都将给我国通信设备制造行业的创新带来机遇。

(4) 产品与服务不断集成融合，产业链条上跨界合作的深度和广度将大幅提升

随着通信设备产业的成熟，通信设备厂商之间的竞争层次也逐步提升，在提供基础硬件设备的基础上，通信设备厂商通过一体化策略保障核心芯片与软件的供应安全，并以此构建产品的差异化竞争优势。

近年来，通信设备厂商纷纷转型，积极拓展新领域，其中软件定义网络（SDN）、企业市场、视频业务、5G、云计算等成为大多数厂商的共同选择。未来，对于设备商而言，结合新趋势的产品升级改进和拓展应用场景的技术研发愈发重要。

未来，ICT 技术的综合集成和融合创新能力，将成为产业发展的关键要素；在产业竞争模式和盈利模式方面，原来单纯的技术竞争将转向集成产品、芯片、软件、网络、应用等各环节要素及生态圈建设的系统性竞争，厂商间跨界合作的深度和广度也将有大幅提升。

(5) 一体化解决方案成为产业竞争关键产品

通信设备商之间的竞争层次提升，在提供基础硬件设备的基础之上，通过一体化深度定制策略保障产品在服务性能和安全更胜一筹，并以此构建产品的差异化竞争优势。随着通信技术的迅速发展、信息化的普及，运营商及行业用户的通信信息需求更加专业化、多元化和精细化，对于产品单一，提供完整系统方案的能力较弱的企业将难以满足客户的需求，而具备技术优势、质量优势、设备优势，能为客户深度定制一体化解决方案的综合通信设备供应商将占有更高的市场份额。

(6) 智慧城市建设利好整个通信网络设备市场发展

近年来，国内智慧城市建设步伐明显加快，智慧城市作为信息技术支撑的城市形态，对网络基础设施的依赖程度非常高。目前众多的建设方案均基于宽带网络建设而提出，没有先进、高速的宽带基础设施，一切信息化应用都成了无源之水。未来智慧城市在政务、民生、经济等方面涉及的应用需求广泛，对数据、带宽等有线、无线宽带基础设施数量和承载能力也提出了更高的要求，进而将拉动通信网络设备市场的纵深化发展。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司经过长期的自主研发和技术积累已构建一系列的核心技术，覆盖公司主营业务，是公司盈利能力的有力保证，公司的核心技术在报告期内未发生重大变化。公司主要核心技术及其技术来源、与专利的对应关系、应用于主营业务情况、成熟程度等情况如下表所示：

序号	技术名称	核心技术先进性
1	电信级网管技术	网络管理平台技术能够为宽窄带接入、传输网络、IMS/软交换网络提供一体化的电信级网络设备管理，提供完善的配置管理、拓扑管理、故障管理、性能管理、安全管理和日志管理。管理设备节点数量可以达到数万级，管理用户数量可达到数千万级。可以提供基于服务器的分布式系统为运营商大型网络提供管理服务，以及基于普通个人电脑的轻量级单机维护服务。能够为大型网络提供 N+N 热备以及异地容灾配置来提供网络管理的高可靠性和安全性，处于国内先进水平。
2	虚拟操作系统平台技术	该技术采用虚拟化和重构等多种技术，对不同操作系统的差异化进行平滑和封装处理，为上层业务开发提供丰富的接口以及管理手段，广泛应用于核心网、集中式局端、指挥调度等产品之中。采用虚拟操作系统平台技术能够跨硬件平台、跨操作系统平台进行产品研发，并且能够提供比现有操作系统更丰富的维护和调试手段，可以快速定位问题，处于国内先进水平。
3	通信信令与协议栈技术	支持全语音通信协议，从而实现网络平滑演进，既支持传统业务，又支持新的通信协议和技术。协议栈均为公司自主知识产权，可以根据需要灵活改动，以适配不同国家地区或者不同设备厂商信令对接的要求，保证不同网络、不同产品之间各种信令和协议的互联互通，为所有产品的底层通信协议提供坚实的保障，处于国内先进水平。
4	云 DSP 技术	该技术基于网络虚拟化（NFV）和云化架构实现语音的云虚拟化处理方案，支持各种编解码和 DSP 处理技术，达到硬件 DSP 的语音质量，网络规划部署和后期扩容方便快捷，为 3G/4G/5G 核心网、IMS 核心网以及卫星核心网等设备提供重要的编解码技术支撑，处于国内先进水平。
5	专用 ISDN 以及 SIP 接入技术	通过 SIP 协议的扩展实现了窄带 POTS/ISDN 用户无缝接入 IMS 网络，解决了客户遇到的语音质量、专用 Modem 对接、ISDN 用户业务等技术难题，充分保证了客户运营网络 IP 化进程的平稳进行，保护客户现有大量的 ISDN 客户资源不被流失，处于国内先进水平。
6	应急调度系统视频融合技术	该技术融合不同网络、不同编码的视频流媒体，解决应急调度网络中流媒体跨网传输、网络穿透、编码转换、多平台分发的问题，实现应急调度的可视化即时通信，提升应急调度的效率与准确性，处于国内先进水平。
7	异构网融合技术	该技术融合不同制式的通信网络，支持不同网络的语音编码、通信协议，实现通信接续控制、编码转换、语音融合，构建不同网络融合互通中枢，实现专用通信网与公用通信之间以及各以体系内的融合，打通异构网之间的沟通障碍，大幅提升常规通信与应急通信效率，处于国内先进水平。
8	有线无线一体化调度技术	该技术汇聚有线通信、无线集群网、3G/4G 移动通信网，实现在同一调度平台上对有线终端和无线终端的统一调度，提升调度指挥的适应范围，提高调度效率，处于国内先进水平。
9	流媒体传输自适应技术	该技术针对不同网络环境实现流媒体自适应控制，解决在移动网、固网等不同网络环境间媒体流的可靠传输问题，同时适应不同应用场景对流媒体呈现质量的要求，满足各种音视频调度业务应用需求，处于国内先进水平。

序号	技术名称	核心技术先进性
10	大容量及超大容量电信级云化 IMS 技术	IMS 网络功能通过虚拟化和云化架构, 实现软硬件解耦合, 解除对硬件平台的依赖, 系统运行在 x86/ATCA 服务器等通用性硬件上, 可以运行在私有云或者公有云上, 充分利用专网客户已建云服务平台和 IT 数据中心资产, 处于国内先进水平。
11	程控交换与软交换双平面技术	该技术使得在同一硬件平台上支持程控交换与软交换两个网络的融合, 解决了语音转码、跨总线通信、不同体系协议交换的问题, 实现网络间的互联互通互控, 减少网元, 降低网络复杂度, 为融合通信等业务提供底层技术支撑, 处于国内先进水平。
12	多业务接入平台技术	该技术使得在同一个硬件平台下融合窄带和宽带接入, 既是宽带和窄带综合接入设备, 同时也是 IMS 和软交换的媒体接入网关, 能提供传统的语音业务、Internet 宽带数据业务和视频业务。系统能够提供非常丰富的物理接口, 主要有 POTS、ISDN、ADSL/ADSL2/ADSL2+、VDSL2、GE/FE、G.SHDSL、EPON、GPON、XGPON、XGSPON, 客户可以根据实际部署需要采用不同的配置。多业务接入技术平台能够引领接入网朝着宽带化、多元化、综合化的发展, 既能顺应当前网络现状又能适应未来网络的发展, 处于国内先进水平。
13	大容量语音用户接入技术	语音业务接入板卡采用模块化设计, 精细化 PCB 布局, 提高语音业务板卡的密度到 96 线用户, 单台机框可以提供 1,248 个语音用户, 满足运营商进行大批量用户的部署, 可以为客户节省设备空间和维护成本, 处于国内先进水平。
14	轻量化 5G 核心网	轻量化 5G 核心网通过支持 NFV/Cloud 云化部署, 实现了纯软件化的 5GC+UPF 和软硬件的完全解耦合, 既可以部署在通用 X86 服务器上, 也可以部署在国产 ARM 服务器上, 避免了硬件厂商的锁定并保障了硬件供应的安全, 满足特殊行业应用的国产化要求。在继承电信级核心网产品高安全、高可靠的基础上深度优化, 将所有 5GC+UPF 网元、轻量化 IMS 系统和应用指挥调度系统部署在 1 台服务器内提供 ALL-In-One 的一体化服务, 为客户节省投资成本, 更好地满足行业客户的应用场景。
15	融合通信设备全国产化技术	为特定行业的全国产化通信设备的需求而设计, 秉承了产品高可靠性设计理念, 将全套语音、数据、视频, 以及丰富的增值业务都应用整合到单个系统之中 (All-In-One)。硬件平台采用全国产化的芯片, 包括 CPU、DSP、FPGA、CPLD、FLASH、内存、交换芯片、接口芯片等; 设备所使用的电阻、电容、连接器等元器件也实现 100% 国产化。操作系统采用基于 Linux 内核自主研发的 VOS 平台, 其采用虚拟化和重构等多种技术, 对不同操作系统的差异化进行平滑和封装处理, 为上层业务提供丰富的接口及管理手段。全国产化, 自主可控, 不用担心被“卡脖子”。
16	基于 IMS VoNR 的 5G 语音技术	遵循 3GPP 构架, 通过 IMS 来实现 5G 高清语音 (VoNR) 服务。音视频编解码方面引入 EVS 和 H.265 编解码提供超高清的音视频通话, 遵循 3GPP 接口和流程, 通过服务化 SBI 接口与 5GC 相关设备互通。IMS 核心网通过支持 NFV/Cloud 云化部署, 实现了三层解耦合。具备电信级产品安全性和可靠性, 并支持 ARM 构架国产 CPU, 避免关键器件的国外依赖, 实现自主可控。
17	5G 消息 (RCS) 技术	基于 GSMA 标准, 通过 IMS+RCS 技术提供文字, 图片, 视频, 位置等的多媒体消息服务。通过 TLS, IPSEC 和 HTTPS 等多种安全技术, 实现消息的安全递送。与短信中心互通实现 5G 消息回落到普通短信, 并支持运营商间的互联互通。MaaP 网关使得 chatbot 商

序号	技术名称	核心技术先进性
		户与 5G 消息用户交互。通过分布式微服务构架、消息队列、内存数据库等技术实现高性能消息收发。可靠性方面支持电信级可靠性和异地容灾。

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司新增授权发明专利 8 项、外观设计专利 1 项，新增软件著作权 53 项，业务资质续证 5 项新增 4 项，新增电信设备进网许可证 5 项，续证矿用产品安全证书 1 项，新增矿用产品安全证书 7 项。截至 2020 年 12 月 31 日，公司申请专利 409 项，其中发明专利 406 项。

(1) 专利

报告期内，公司新增授权专利情况如下：

序号	专利名称	专利类型	专利号	取得时间	授权单位	取得方式	专利权人
1	配置不同 VLAN 的多 IP 共用端口的实现方法及系统	发明专利	ZL201710334544.5	2020.03.27	国家知识产权局	原始取得	震有科技
2	手机的任务剩余时间显示的图形用户界面	外观设计专利	ZL201930512638.7	2020.05.15	国家知识产权局	原始取得	震有科技
3	一种 NP 数据分发方法及系统	发明专利	2017107976475	2020.08.11	国家知识产权局	原始取得	震有科技
4	TDM 接口扩展方法及装置、设备、可读存储介质	发明专利	2019107258214	2020.10.30	国家知识产权局	原始取得	震有科技
5	一种时分复用接口的帧信息定位方法及系统	发明专利	2019108334018	2020.11.10	国家知识产权局	原始取得	震有科技
6	一种 PTN 承载电路仿真业务无损切换的方法及系统	发明专利	2017110942224	2020.12.04	国家知识产权局	原始取得	震有科技
7	一种呼叫释放方法、存储介质及电子设备	发明专利	2018103730019	2020.12.08	国家知识产权局	原始取得	震有科技
8	一种多速率 SDH 光接口复用电路、FPGA 芯片及设备	发明专利	201711094207X	2020.12.09	国家知识产权局	原始取得	震有科技
9	SIP 呼叫处理方法及系统、计算机设备、介质	发明专利	2019112442462	2020.12.25	国家知识产权局	原始取得	震有科技

(2) 软件著作权

报告期内，公司新增软件著作权如下：

编号	软件名称	证书号	取得日期	取得方式	著作权人
1	PTN 光通信业务软件[简称：PTN 光通信]V1.1.0.8	软著登字第 5371846 号	2020.5.22	自主取得	震有科技

编号	软件名称	证书号	取得日期	取得方式	著作权人
2	PCM 接入业务软件 V2.0	软著登字第 5376065 号	2020.5.22	自主取得	震有科技
3	震有 5G 安全锚功能软件 V1.0	软著登字第 5964482 号	2020.9.11	自主取得	震有科技
4	震有 5G-UPF 网元自动化测试软件 V1.0	软著登字第 5964490 号	2020.9.11	自主取得	震有科技
5	震有 5G 流量测试模拟器软件 V1.0	软著登字第 5964474 号	2020.9.11	自主取得	震有科技
6	震有 5G 通信运营数据的采集系统 V1.6	软著登字第 5964567 号	2020.9.11	自主取得	震有科技
7	震有视频直播平台 V1.0	软著登字第 5964560 号	2020.9.11	自主取得	震有科技
8	震有巡查上报小程序 V1.0	软著登字第 5966140 号	2020.9.11	自主取得	震有科技
9	震有运维管理软件 V1.0	软著登字第 5969977 号	2020.9.14	自主取得	震有科技
10	震有移动警务通软件[简称:警务通]V1.0	软著登字第 5970144 号	2020.9.14	自主取得	震有科技
11	震有 5G-UPF 网元软件 V1.0	软著登字第 5968634 号	2020.9.14	自主取得	震有科技
12	震有 5G 通信虚拟网元编排控制系统[简称:编排控制平台(MANO)]V2.1	软著登字第 5968803 号	2020.9.14	自主取得	震有科技
13	震有 5G 通信网元自动化测试系统 V2.1	软著登字第 5968797 号	2020.9.14	自主取得	震有科技
14	震有 5G 信令测试模拟器软件 V1.0	软著登字第 5968791 号	2020.9.15	自主取得	震有科技
15	震有智慧水利综合监管系统 V1.0	软著登字第 5967467 号	2020.9.16	自主取得	震有科技
16	震有智慧水利移动监管软件 V1.0	软著登字第 5967459 号	2020.9.17	自主取得	震有科技
17	KJ1070 煤矿人员管理系统 V2.1	软著登字第 6361068 号	2020.11.10	自主取得	震有科技
18	震有 NC5200D 网管系统软件 V1.0	软著登字第 6361086 号	2020.11.10	自主取得	震有科技
19	震有物联网 LPWA 管理单元系统 V1.0	软著登字第 6372555 号	2020.11.12	自主取得	震有科技
20	震有下一代 1205V 综合接入软件 V1.0	软著登字第 6372556 号	2020.11.12	自主取得	震有科技
21	震有数据库转换工具软件 V1.0	软著登字第 6372557 号	2020.11.12	自主取得	震有科技
22	震有下一代 iAN8000 综合接入业务软件 V1.0	软著登字第 6372558 号	2020.11.12	自主取得	震有科技
23	震有卫星通信归属位置寄存器系统【简称:SLR-3200】V1.0	软著登字第 6541180 号	2020.12.04	自主取得	震有科技
24	震有卫星通信预付费业务中心系统【简称:PSC】V1.0	软著登字第 6541423 号	2020.12.04	自主取得	震有科技
25	震有卫星通信公用平台系统 V1.0	软著登字第 6541422 号	2020.12.04	自主取得	震有科技

编号	软件名称	证书号	取得日期	取得方式	著作权人
26	震有卫星通信特征服务器系统【简称：Feature Server】V1.0	软著登字第6541421号	2020.12.04	自主取得	震有科技
27	震有卫星通信短信中心系统【简称：SMSC】V1.0	软著登字第6541420号	2020.12.04	自主取得	震有科技
28	震有卫星通信传真系统 V1.0	软著登字第6541415号	2020.12.04	自主取得	震有科技
29	震有卫星通信分布式 OAM 系统 V1.0	软著登字第6541192号	2020.12.04	自主取得	震有科技
30	震有卫星通信网管系统【简称：OMC-S】V1.0	软著登字第6541414号	2020.12.04	自主取得	震有科技
31	震有卫星通信呼叫服务器系统【简称：UTEx-MSU】V1.0	软著登字第6541191号	2020.12.04	自主取得	震有科技
32	震有卫星通信媒体网关系统【简称：MGW】V1.0	软著登字第6541181号	2020.12.04	自主取得	震有科技
33	震有媒体网关主服务器（UTEx-MSU）软件 V1.0	软著登字第6361095号	2020.11.10	自主取得	震有科技
34	震有路由代理服务器软件[简称：DRA]V1.0	软著登字第6361097号	2020.11.10	自主取得	震有科技
35	震有大量网络设备仿真器软件 V1.0	软著登字第6360732号	2020.11.10	自主取得	震有科技
36	震有 iAN 8000 网元升级工具软件 V1.0	软著登字第6362661号	2020.11.10	自主取得	震有科技
37	震有 License 申请管理系统 V1.0	软著登字第6372617号	2020.11.12	自主取得	震有科技
38	震有 LPWA 网络管理系统软件 V1.0	软著登字第6372560号	2020.11.12	自主取得	震有科技
39	震有接入网网关大批量客户端模拟器软件 V1.0	软著登字第6372559号	2020.11.12	自主取得	震有科技
40	震有呼叫服务器软件 V1.0	软著登字第6370237号	2020.11.12	自主取得	震有科技
41	震有媒体网关主服务器（UTEx-SPU）软件 V1.0	软著登字第6370202号	2020.11.12	自主取得	震有科技
42	震有接入网网管系统迁移工具软件 V1.0	软著登字第6370203号	2020.11.12	自主取得	震有科技
43	应急突发事件处置可视化系统 V1.0.0	软著登字第5595467号	2020.07.03	自主取得	震有科技
44	视频监控流媒体系统[简称：Media Server]V1.0	软著登字第5595459号	2020.07.03	自主取得	震有科技
45	震有智慧水资源安全监管平台 1.0.0	软著登字第5595452号	2020.07.03	自主取得	震有科技
46	震有在线监测预警系统[简称：OMWS]V1.0.0	软著登字第5598089号	2020.07.03	自主取得	震有科技
47	震有数据中心系统[简称：GDCS]1.0.0	软著登字第5595659号	2020.07.03	自主取得	震有科技
48	震有三维地图效果展示平台 V1.0	软著登字第6411238号	2020.11.19	自主取得	震有科技
49	震有大功率 TD-LTE 专网基站软件 V1.0	软著登字第6411012号	2020.11.19	自主取得	震有科技
50	震有矿用本安型 FDD-LTE 基站软件 V1.0	软著登字第6411043号	2020.11.19	自主取得	震有科技

编号	软件名称	证书号	取得日期	取得方式	著作权人
51	震有 LTE 终端 CPE 软件 V1.0	软著登字第 6411065 号	2020.11.19	自主取得	震有科技
52	震有矿用 LTE 地面宏站软件 V1.0	软著登字第 6411205 号	2020.11.19	自主取得	震有科技
53	震有可视化组件效果展示平台 V1.0	软著登字第 6410986 号	2020.11.19	自主取得	震有科技

(3) 新增/续证业务资质与产品资质

① 报告期内，公司新增/续证业务资质如下：

编号	资质名称	证书编号	有效期	签发单位	备注
1	广东省安全技术防范系统设计、施工及维修资格证书（四级）	粤 GB637 号	2020.3.10-2022.3.9	深圳市公安局	续证
2	质量管理体系认证证书（ISO9001）	01220Q30924R3M	2020.12.10-2023.12.9	广州赛宝认证中心服务有限公司	续证
3	环境管理体系认证证书（ISO14001）	01220E20986R2M	2020.12.23-2023.12.19	广州赛宝认证中心服务有限公司	续证
4	信息安全管理体系证书（ISO27001）	01120IS20041ROM	2020.7.23-2023.7.22	北京赛西认证有限责任公司	新增
5	业务连续性管理体系认证证书（ISO22301）	01220BC0669ROM	2020.9.23-2023.9.22	广州赛宝认证中心服务有限公司	新增
6	ITSS 信息技术服务标准符合性证书-运行维护服务三级	ITSS-YW-3-440320200887	2020.10.12-2023.10.11	中国电子工业标准化技术协会	新增
7	CMMI 三级《能力成熟度模型集成要求》认定	0500525-01	2020.9.22-2023.9.21	CMMI Institute	新增
8	软件企业证书	陕 RQ-2019-0085	2020.7.29-2021.7.28	陕西省软件行业协会	续证
9	软件企业证书	深 RQ-2019-0314	2020.6.28-2021.6.27	深圳市软件行业协会	续证

② 报告期内，公司新增/续证产品资质如下：

编号	资质名称	设备名称	证书编号	有效期	签发单位	备注
1	电信设备进网许可证	会议电视终端 (型号: GVT-900)	16-C093-200922	2020-4.15-2023.4.15	中华人民共和国工业和信息化部	新增
2	电信设备进网许可证	会议电视系统多点控制单元(MCU)(型号: VDG2000)	16-C093-200923	2020-4.15-2023.4.15	中华人民共和国工业和信息化部	新增
3	电信设备进网许可证	吉比特无源光纤接入用户端设备(GPON ONU)(型号: GM2104G-W)	19-C093-202440	2020.8.4-2023.8.4	中华人民共和国工业和信息化部	新增
4	电信设备进网许可证	PCM 设备(型号: NuBiz NC5200)	28-C093-202447	2020.8.4-2023.8.4	中华人民共和国工业和信息化部	新增
5	电信设备进网许可证	程控用户交换机(型号: NuBiz NC5200)	04-C093-203566	2020.11.11-2023.11.11	中华人民共和国工业和信息化部	新增
6	矿用产品安全标志证书	矿用无线通信设备(型号: KT607)	MHC200016	2020.2.8-2025.2.7	安标国家矿用产品安全标志中心	续证
7	矿用产品安全标志证书	矿用本安型无线摄像机(型号: KBA12W(B))	MFD200073	2020.10.27-2025.10.26	安标国家矿用产品安全标志中心	新增
8	矿用产品安全标志证书	矿用本安型读卡器(型号: KJ1070-F2)	MFD200071	2020.10.27-2025.10.26	安标国家矿用产品安全标志中心	新增
9	矿用产品安全标志证书	矿用本安型读卡分站(型号: J1070-F)	MFD200072	2020.10.27-2025.10.26	安标国家矿用产品安全标志中心	新增
10	矿用产品安全标志证书	本安型信息矿灯(型号: KLX5LM(B))	MAG200045	2020.11.03-2025.11.02	安标国家矿用产品安全标志中心	新增
11	矿用产品安全标志证书	矿用本安型手机(KT592-S3)	MHA200094	2020.12.01-2025.11.30	安标国家矿用产品安全标志中心	新增
12	矿用产品安全标志证书	矿用本安型手机(KT592-S4)	MHA200093	2020.12.01-2025.11.30	安标国家矿用产品安全标志中心	新增
13	矿用产品安全标志证书	本安型信息矿灯(KLX5LM(A))	MAG200048	2020.12.08-2025.12.07	安标国家矿用产品安全标志中心	新增

公司的核心技术均来源于长期的技术投入和自主创新,拥有独立的知识产权。针对核心技术,公司制定了严格的知识产权保护措施和制度,对各项核心技术均申请了发明专利和软件著作权等知识产权保护。公司的核心技术权属清晰,不存在技术侵权纠纷或潜在纠纷。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	217	8	406	44
实用新型专利	0	0	1	1
外观设计专利	0	1	2	2
软件著作权	53	53	138	138
其他	0	0	0	0
合计	270	62	547	185

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	68,288,279.86	67,485,195.81	1.19
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	68,288,279.86	67,485,195.81	1.19
研发投入总额占营业收入比例 (%)	13.66	15.91	减少 2.25 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	0	0	0

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

□适用 √不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 √不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	卫星领域 5G 应用技术研发	2,000.00	416.65	416.65	预研阶段	实现 5G 卫星的核心网业务功能。	在卫星领域 5G 应用方面参与国家技术体系标准制定，达到国内先进水平。	将 5G 技术应用于卫星地面站系统，针对卫星的专业特性做大量技术创新和系统优化，并积极参与国家的技术体系标准的制定。
2	下一代 G.fast 接入产品研发	800.00	665.72	665.72	商用阶段	基于 424MHz 或者更高频谱的实现方案，可以为用户提供高达 5Gbps 的接入带宽。	优化信号线路衰减和线路间的串扰问题，短距离范围内为用户提供 5Gbps 的带宽，达到行业先进水平。	产品应用于 FTTH 接入场景下作为用户最后 100 米接入，光纤到达楼道或者住户门口，入户采用铜缆，为用户提供多千兆带宽。
3	基于网络切片的业务隔离技术研发	600.00	372.37	372.37	开发阶段	实现不同业务模型下的虚拟化编排。实现多服务器多容器对同一业务数据的负载分担和分流协作。	网络切片技术应用研究，适配不同场景，提供高可用性、低延迟、数据速率和安全性，达到行业先进水平。	支持不同行业、不同用户间的分级分域安全隔离的业务模型，构建多个专用虚拟化且具有高差异化特性的逻辑网络，以适用政府应急、智慧城市、公安司法等不同领域，应对由终端接入、服务类型、业务模型、网络管理等所造成的差异，最大化利用 5G 公共网络资源。
4	智能边缘网关设备研发	1,000.00	498.23	748.12	开发阶段	完成以身份认证、访问控制和安全传输为主要内容的网络信任体系建设，实现安全能力集成、安全威胁感	实现大流量低延迟边缘计算，同时具备威胁感知安全防御能力，达到行业先进水平。	设备部署于行业专用通信网络之间，为行业专用网络提供接入身份认证、访问控制和安全传输等功能，同时运用网络安全态势感知技术，进行网络异常行为检测，主

						知、应急协同处置、运营可视化。		动感知网络威胁，并主动免疫防御，以满足行业用户对访问安全的要求。
5	智能安全单兵产品研发	400.00	117.58	266.47	开发阶段	提供高安全性的单兵产品，满足对安全要求比较高的行业用户的通讯需求。	高清加密语音通讯技术，达到行业先进水平。	基于 IMS 系统实现高清语音加密通话的安全单兵，实现 SIP 信令侧的加密保护功能，基于 SRTP 技术实现媒体流加密保护功能，满足政府应用急、公安司法、智慧城市应用中安全通话与数据业务交互的需求。
6	智能安全数据终端研发	300.00	130.10	249.97	开发阶段	实现基于 ICT 的指挥调度业务能力集成，包括文本传输，图像等数据通讯，音视频会商，视频回传，直播以及音视频指挥控制等。	针对高安全等级的通信数据加密终端，达到行业先进水平。	研制可支持数据综合业务的数据终端设备，在加密数据通道上为用户提供综合业务，适用于行业指挥调度中远程视频直播、视频回传、安全监控、消息通信、文件传输等场景，保障数据的安全可靠传输。
7	5G 核心网边缘计算技术研发	1,000.00	325.41	746.51	开发阶段	单台服务器达到几十 Gbps 或者更高的处理能力，并保障 MEC 应用的数据流传输，实现低延迟、高带宽、低丢包、低抖动，MEC 应用延迟小于 1ms。	单台服务器达到几十 Gbps 或者更高的处理能力，并保障 MEC 应用的数据流传输，实现低延迟、高带宽、低丢包、低抖动，MEC 应用延迟小于 1ms，达到行业先进水平。	深入研究行业级 MEC 技术，除了满足 ETSI MEC 建议的功能架构之外，还可以为行业专用 MEC 提供定制化服务功能，实现高带宽、低时延、高 QoS 保障、高安全级别等功能。
8	大时延高丢包环境下	1,300.00	401.03	943.22	测试阶段	实现 2G/3G/4G 下语音转码，实现高品	基于 SD-WAN 和 SDN 技术，并结合多维度统计数据，智能识别和调整当前	产品应用于某些特殊通信环境下的 3G/4G/5G 核心网部署，充分利用网络带宽，自

	的核心网设备研发					质的传输和语音质量。	语音和数据业务需要的环境参数（如网络带宽、路由等），最大化保证用户当前业务的速度和质量，达到国内先进水平。	动适配不同网络语音以及视频编码，实现特殊通信环境下的高品质传输，满足大时延、高丢包率条件下语音和数据业务的部署要求。
9	VoNR 高清语音业务研发	900.00	386.86	781.51	商用阶段	支持运营商网络 VoNR 功能，以及 IMS 切片和行业专网的使用。	基于云计算和专业的语音编解码处理技术，带来更好的用户体验和抗丢包能力，面向 5G AR/VR 应用带来沉浸的效果，达到行业先进水平。	在 VoLTE 基础上平滑演进到 VoNR (Vo5G)，实现一个 5G 网络上同时承载数据上网和语音，通过引入 IMS 网络切片技术，实现 5G VoNR 对垂直行业的支持，震有 IMS 与震有 5G 核心网共用网络切片服务，从而实现端到端的切片。
10	NG-PON2 光接入产品研发	3,800.00	1,112.94	2,791.16	开发阶段	NG-PON2 智能汇聚 OLT 平台面向超宽带解决方案，支持 GPON、XG-PON、XGS-PON、NG-PON2、10GE 和 100GE 接入。	采用基于时分和波分复用的 TWDM 技术，提供 40Gbps 带宽，未来将演进至 100Gbps 带宽，达到行业先进水平。	NG-PON2 是下一代的 PON 技术发展的方向，为 5G 时代提供前传和回传的传输通道，提供低延时、大带宽的应用，成为未来无线和固定宽带关键接入技术。
11	视频融合交换平台研发	600.00	241.75	496.13	商用阶段	采用了通用的 GB/T 28181-2016 协议，智能兼容不同品牌的视频设备和主流的媒体编解码技术，实现视频监控和视频会议融合。	实现高清视频与精准定位、多制式语音接入，实现全流程可视化调度，达到行业先进水平。	产品应用于政府应急、智慧城市、公安作战指挥、重大活动安保等方向，解决了大规模视频图像的接入、管理、调阅、转发等业务需求，平台具备灵活的南北向接口，可实现与第三方系统的有效融合。
12	云化接入网管	660.00	266.00	633.12	商用阶段	将网络功能和业务都运行在云上，支	支持数万级别的节点数量和数千万用户数的大规模	产品应用于运营商级网管系统构建，采用 NFV 架构、

	理系统技术研发					持数万级别的节点数量和数千万用户数的大规模云部署。	云部署，并和运营商其他云业务系统协同工作，达到行业先进水平。	RestAPI 接口、网络切片以及云计算技术，满足运营商客户专网内的网管以及业务系统的云部署需求。
13	5G-前传-CWDM系统研发	420.00	166.57	166.57	开发阶段	采用半有源方式组网，远端 AAU 侧为无源波分复用器、局端 DU 侧为有源 CWDM 设备，主干光纤提供 1+1 保护，构成统一管控的前传网络。有效降低光纤资源需求并具备前传管控能力。	采用波分复用技术，提供 6 波，12 波 CWDM 合分波；主干光纤 50ms 保护倒换；支持主备线路侧端口输入光功率、分支路端口的输入/输出光功率检测；基于 SNMP 和 netconf 的北向接口管控。	针对光缆资源紧张，需求网络监控和业务保护的场景应用。为 5G 移动基站前传组网提供传输通道，提供低时延、低成本、多场景、有监控、有保护、可管理的应用。
14	GTN6800 接入型 OTN 产品的研发	380.00	197.54	197.54	开发阶段	提供多种规格的客户端 OTN-CPE 盒式设备和汇聚型插卡式设备，满足运营商对政企客户各种宽带专线业务接入传输的需求。	基于最先进的 OTN 光传输技术体制，支持 ODUk 电层复用交叉技术，采用 FPGA 芯片技术，具备高集成度、大带宽接入特点和低成本优势。	随着带宽需求迅速增大，接入型 OTN 技术的大带宽、低时延、多业务特性将使其成为未来专线接入市场主流技术，有着广阔的应用前景
15	5G 核心网功能增强 NEF 网络开放技术研发	710.00	243.61	243.61	开发阶段	承担运营商网络与外部 AF（应用功能）应用之间的桥梁角色，主要负责能力开放相关的功能。	支持轻量级业务平台，面向第三方业务需求的园区/专网/省分级/全国级解决及部署方案，实现轻量级业务开通及部署上线，达到行业先进水平。	产品面向垂直行业/第三方应用，区别于网络开放系统标准解决方案，可提供 2B 定制化解决方案。
16	5G 核心网功能增强	1,175.00	195.51	195.51	开发阶段	支持运营商网络策略控制决策和基于	支持通过用户分级来吸引或保障高端用户的资费和带宽	产品应用于运营商级网络流量控制与流计费控制，满足

	PCF 策略控制技术研 发					流计费控制的功能。		运营商控制不同的用户享受不同的资费和带宽的需求。
17	数据治理系统技术研 发	215.00	40.68	40.68	开发阶段	支持项目数据的治理，包括数据清洗、数据分析、数据共享、数据展示；整合与丰富行业数据，为自由系统和第三方系统提供数据支持，方便项目快速收集数据、制作可视化展示原型。	独立数据治理系统，形成产品化、流水线化，支持现有项目数据治理，支持未来相关行业快速扩展与复制，达到行业先进水平。	产品应用于项目上的数据治理，特别是数字政府时代，数据是非常关键的一环，数据收集、数据质量、数据编码标准、数据可视化展示、大数据储存与分析，数据模型分析，为其它产品提供数据上的支持。
18	安全生产监管产品研 发	710.00	412.41	412.41	开发阶段	实现自动采集企业生产数据，环保数据，消防数据，以及视频数据；结合软硬件和通讯手段，实现一套对工业园区，大型厂矿的自动监控，预警以及风险的处置的应用系统。	1) 采集数据具有广泛性和兼容性，通过 RS232, LAN 以及 485 等接口，使用 OPC, MODBUS, CAN 等协议和总线，采集到工业 PLC, DCS, MES 以及消防主机等设备与系统；2) 支持节点的数量，能支持 10 万的采集点的量，支持分布式扩展；3) 管理应用业务全面性，贯穿数据采集，预警报告，风险跟踪，应急响应和救援处置，评估与考核等全过程的业务管理。	产品能广泛应用于大型的企业，工业园区以及安全生产的监管部门，满足企业自身的风险管控，提高企业的安全生产水平，园区的监管以及监管部门的安全生产的行政执法，安全评估，以及应急救援等

合计	/	16,970.00	6,190.96	10,367.27	/	/	/	/
----	---	-----------	----------	-----------	---	---	---	---

情况说明
无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	374	262
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	56.16	50.19
研发人员薪酬合计	7,248.58	5,638.24
研发人员平均薪酬	19.38	21.52

注:研发人员的薪酬包含计入成本的基于特定销售项目的研发活动支出。

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士及以上	37	9.89
本科	315	84.22
大专	21	5.62
大专以下	1	0.27
合计	374	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
50岁以上	7	1.87
40-49岁	67	17.91
30-39岁	88	23.53
30岁以下	212	56.68
合计	374	100

6. 其他说明

□适用 √不适用

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

报告期内公司主要资产重大变化情况,参见“第四节 经营情况讨论与分析”之“三、报告期内主要经营情况”之“(三)资产、负债情况分析”。

其中:境外资产 20,901.15(单位:万元 币种:人民币),占总资产的比例为 13.92%。

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、核心技术优势

公司始终坚持技术和产品创新,形成了较为完善的自主知识产权体系。截至 2020 年 12 月 31 日,公司申请专利 409 项(其中发明专利 406 项),软件著作权 138 项。公司经过在通信领

域多年的发展，已经掌握了多项核心技术，通过提供定制化、个性化的设备和解决方案来满足不同客户的个性化需求，具备全面解决方案能力：

1) 公司是业内为数不多的可以提供卫星 5G 核心网通信系统的公司之一，包括高轨卫星核心网和低轨卫星核心网。卫星通信尤其是低轨卫星通信是较为前沿的通信技术，目前业界只有少数公司能掌握该项技术并将其成功产品化。

2) 公司是业内能提供新一代 IP 多媒体子系统（IMS）核心网语音解决方案的公司之一。公司凭借多年技术积累，开发了新一代 IMS 核心网系统，系统支持 4G 高清语音（VoLTE），并可平滑升级至 5G 高清语音（VoNR）。

3) 公司是业内为数不多的可以提供包括 5G 核心网+基站的端到端解决方案的公司之一，5G 核心网实现了软硬件的完全解耦合，既可以部署在通用 X86 服务器上，也可以部署在国产化 ARM 服务器上，避免了硬件厂商的锁定并保障了硬件供应的安全。5G 系统还可以结合公司 IMS 系统、应用指挥调度系统一起，提供统一融合通信调度解决方案，更好的满足各行各业客户的使用特性和应用场景。目前业界只有少数几家公司能够自主提供所有这些技术并成功产品化。

4) 公司具备较强的定制开发能力，能够针对客户特定需求进行产品的研制，并按时交付。例如在指挥调度系统产品中，公司能通过较强的定制化方案实现各部门互联互通、协同指挥，并运用监测预警平台和“一张图”实现突发事件处置的全业务指挥调度流程可视化。

5) 公司提供 100% 国产化融合通信网络设备用来满足特定行业的通信需求，同时具备较强的根据市场和客户的需求定制化开发国产化融合通信设备和模块。早在 2018 年，震有科技的电信运营商级 IMS 核心网和 4G-EPC 核心网系统就已采用 NFV 电信云构架设计，实现了软硬件完全解耦，震有科技 5G 核心网（5GC）亦已具备完全云化部署的能力。通信产业自主和国产替代在各个细分领域都将逐步兴起，并加速推进。震有科技的核心网系统（包括电信级与企业级）均已实现软硬件完全 100% 国产化，自主可控，不用担心被“卡脖子”。

2、业务资质优势

通信设备行业有较高的资质准入门槛，需要通过行业主管部门的资格审核，以及满足应用领域的行业标准。依据国家有关法律法规及不同客户行业的管理规定，公司及相关产品已通过专业机构的审核。公司已获得军工相关资质，拥有进入军工业务领域的资格。公司系列产品获得 14 项《电信设备进网许可证》、1 项《ITSS 信息技术服务标准符合性证书-运行维护服务三级》、1 项《CMMI 三级软件成熟度证书》、1 项《无线电发射设备型号核准证》、1 项《全国工业产品生产许可证》、1 项《电力专用通信设备进网许可证》、7 项《中国国家强制性产品认证证书（CCC）》、37 项《矿用产品安全标志证书》、39 项《防爆合格证》及其他相关资质证书，符合电信、政府、电力、煤矿等领域对通信设备的相关要求。另外，公司拥有多个行业准入资质，实行多行业业务布局战略，优化资源配置要素，形成专业型多角化经营、国际化经营、战略化经营格局。目前，通信系统设备行业的发展，特别是专网通信领域的发展，在很大程度上取决于下游行业市场的发展情况。单一业务市场容易让企业陷入“一荣皆荣，一损皆损”的困境。因此，多行业布局战略有利于增强公司灵活性，提高抵抗市场风险的能力。综上所述，各项准入资质的获取不仅保证了公司产品的品质，提升了客户的信赖度，而且有利于优化公司内部组织结构、有序整合资源，促进公司可持续发展。

3、产品供应优势

公司主营产品涵盖公网通信和专网通信的核心层、汇聚层和接入层各个通信网络层次，产品及解决方案包括核心网、接入网、光网络、指挥调度、智慧应用等，公司依托核心技术和成本优势，积极实施“宽产品线”策略，形成了通信设备全系列“一站式”供应能力，广泛进入运营商、政府、电力、煤矿等多个行业和领域的各类通信设备的招标和采购，多行业战略布局使得公司拥有较强的抵抗市场风险的能力。与此同时，公司充分发挥核心科研技术队伍的创新才能，根据通信行业发展趋势开发新技术产品，进一步稳固产品线齐全的优势，为运营商及专网用户提供更全面的产品服务及系统解决方案，使客户能获取更高价值的产品和服务，从而降低其运营成本。

4、产品质量优势

公司已通过 ISO9001:2015 质量管理体系认证，公司严格按照上述质量体系的要求，制定了质量手册，明确了组织结构和各职能部门在质量管理体系中的职责、权限以及相互关系，对技术研发、供应链、管理过程、安装及售后服务严加控制。

公司产品凝聚了公司的核心技术，同时在严格质量控制下，产品得到了市场的认可，为国内外运营商用户及国内专网用户提供可靠的通信服务，保障客户网络运行的安全、稳定、可靠。公司通过先进的技术和优质的产品不断得到全球知名客户的认可。

5、服务优势

公司拥有完善的技术问题解决方案库和先进的模拟实验室环境，能快速响应客户需求并提供个性化解决方案，保障客户方便及时获得技术支持服务。

公司建立了涵盖售前、售中、售后的全方位的客户服务体系，客户服务体系采取客户服务中心和产品研发中心双驱动的模式，客户服务中心模式为客户提供专业的技术支持和培训，负责系统软硬件的安装、调试、维护和集成工作；产品研发中心模式是为现场技术工程师提供技术支持，解决用户遇到的疑难问题。公司拥有一支经验丰富的技术支持队伍，为客户提供 7*24 小时的技术支持和现场排障服务，以最快的速度、最高的质量为用户提供全面的技术支持和售后服务。公司凭借快速的反应能力和专业的技术水平，在行业中树立了较好的口碑，形成了较强的服务竞争优势。

6、研发优势

公司自成立以来对研发进行持续、重点投入，近年来研发投入均超过当年营业收入的 10%。公司研发团队整体素质较高，骨干技术人员均持有公司股份，保障了研发团队的积极性、稳定性及技术延续性。公司核心技术团队学科专业分布合理，涵盖软件工程、计算机科学、电子信息、通信技术、电力和自动控制等多个学科，拥有较强的理论基础，积累了丰富的专业经验，在预研创新、产品开发、技术支持、市场拓展等方面都发挥了重要作用。公司高管和核心技术团队曾获得国家科技进步二等奖以及省、市科技进步一等奖，多次获得科技部、深圳市发改委、深圳市科创委等政府部门的资助与奖励。

7、管理团队优势

公司管理团队具有在核心网、接入网、光网络、指挥调度、智慧应用等通信行业长期的从业经历以及丰富的行业经验，对行业、产品技术发展方向的把握具有较高的敏感性和前瞻性，为公司的业务发展带来了全球化视角，积累了数十年的丰富经验和先进技术，为维持公司竞争优势提供了保证。公司采用扁平化的组织管理架构，运营管理高效。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2020 年度，为应对境外疫情导致公司海外业务拓展受阻的不利影响，公司加大国内业务的拓展力度，继续加大产品研发，不断提升产品技术和服务质量，积极拓展销售新渠道，提高核心产品线的市场占有率，实现国内业务较快增长、营业收入总体稳定增长。

(一) 营收情况

报告期内，公司实现营业收入 49,989.12 万元，较上年同期增长 17.82%；实现归属于母公司所有者的净利润 4,311.06 万元，较上年同期减少 29.40%；实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 3,348.87 万元，较上年同期减少 42.23%。利润同比下降的主要原因是受海外新冠疫情影响，公司海外业务市场拓展受阻，以及外币贬值的影响。

(二) 主营业务经营情况

公司主营业务为核心网络系统、集中式局端系统、指挥调度系统和技术与维保服务等。报告期内，公司核心网络系统收入 4,743.20 万元，较去年同期下降 33.95%，主要原因是 2020 年海外疫情导致海外核心网业务开拓受阻；集中式局端系统收入 5,705.36 万元，较去年同期增长 16.89%；指挥调度系统完成收入 35,446.70 万元，较去年同期增长 53.81%，主要是国内应急政策向好，公司大力拓展国内场所致；技术与维保服务收入 3,805.39 万元，较去年同期下降 46.24%，主要是受疫情影响，外派现场技术服务不及预期所致。

（三）研发情况

报告期内，公司研发技术人员增至 374 人，研发人员比例达到了 56.16%；募投项目 5G 核心网设备、下一代互联网宽带接入设备和应急指挥及决策分析系统的研发顺利进行中。

报告期内，公司持续加大研发投入，研发费用为 6,828.83 万元，占营业收入比例为 13.66%，对各项核心技术积极申请发明专利和软件著作权等知识产权保护。2020 年，公司新增专利申请 217 项，获得授权发明专利 8 项、外观设计专利 1 项，新增软件著作权 53 项，业务资质续证 5 项新增 4 项，新增电信设备进网许可证 5 项，续证矿用产品安全证书 1 项，新增矿用产品安全证书 7 项。截至 2020 年 12 月 31 日，公司申请专利 409 项（其中发明专利 406 项），软件著作权 138 项。

2020 年，报告期内公司新产品研发的进展为：完成 5G 核心网主要网元、5G 消息开发、5G O-RAN 基站；实现了统一监测预警平台、国产化 IP-PBX 的开发并商用；完成下一代光纤接入 XG(S)-PON 产品开发。此外，公司积极参与国内 5G 建设，与国内三大运营商、科研院所探索合作，参加了卫星通信的标准体系建设和方案论证设计，参与了运营商研究院组织的 OTN-CPE、MWD、G.Metro、vOLT、5G 专网、5G 用户面（UPF N4 解耦）等相关产品的标准规范制订，并同步开发了相关产品，部分产品入围集采名单并开始小规模商用。公司将以现有核心技术为基础，对 5G 卫星应用、5G 切片和边缘计算、5G 核心网、NG-PON2 等技术进行持续研发，保持技术先进性。

（四）市场拓展情况

1、境内市场情况

2020 年，基于整体市场形势的研判，公司管理层调整市场策略，加大国内市场的拓展力度。公司在报告期内实现境内营业收入 39,482.60 万元，同比增长 29.45%；其中指挥调度系统实现收入 35,446.70 万元，同比增加 53.81%。

在公网领域，公司与国内三大运营商加大合作，参与制订相关技术规范，并完成入网测试。2020 年 12 月，公司与中国联通、航天科工在海上开展了“低轨卫星互联网+5G+物联网”联合试验并取得圆满成功。

在专网领域，得益于新一代应急管理体系的快速发展，公司顺利进入广东、广西、浙江、河南、重庆、湖北、江西、新疆、江苏共 9 个省市的应急市场，并成功突破广东、河南、湖北省级应急厅。公司高质量交付了特变电工一期应急指挥平台项目，为能源行业应急市场树立了新的标杆。

2、海外市场情况

2020 年，公司积极增加远程协助资源、克服疫情困难，实现境外营业收入 10,506.52 万元，同比减少 11.91%。

公司持续对菲律宾、意大利、英国、日本、印度等国家和地区运营商客户的现有网络提供了升级、扩容、迁移、维保等现场及远程技术服务，交付了卫星通信等新产品。同时，公司又重点开拓了孟加拉、阿联酋、巴基斯坦等国家的运营商市场，为后续的市场局面奠定基础。

（五）对外投资情况

报告期内，公司新设控股子公司苏州震有君行科技有限公司，公司持股 60%；新设控股子公司深圳震有国采科技有限公司，公司持股 51%；使用部分募集资金对全资子公司震有软件增资

2,000 万元人民币并对应增加募投项目实施主体；使用部分募集资金与自有资金对全资子公司西安震有增资 1,000 万元人民币并对应增加募投项目实施主体和实施地点；公司全资子公司香港震有以自有资金向其控股子公司印度震有认缴增资 7,000 万印度卢比；公司以受让股权方式取得杭州晨晓科技股份有限公司 15% 股权。

（六）公司治理情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规和规范性文件对公司的要求规范运作，进一步完善了由股东大会、董事会、监事会和公司管理层组成的法人治理架构及运作机制，强化了各项决策的科学性和透明度。公司持续根据最新的法律法规和科创板上市公司的规范性文件修订公司内部制度，严格按照相关法律、法规和《公司章程》的规定履行信息披露义务。

公司不断规范自身运作，提升治理水平，探索更有效的内部管理方式，重视高端专业人才的引进和培养，加强专业化培训和队伍建设，全面提升运营管理效率。

二、风险因素

（一）尚未盈利的风险

适用 不适用

（二）业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

（三）核心竞争力风险

适用 不适用

（1）核心技术失密的风险

作为高新技术企业，技术优势以及持续的研发能力是公司主要的核心竞争力，也是公司保持技术领先和市场竞争优势的关键因素。公司拥有多项核心技术，为保护核心技术，公司通过与核心技术人员签订相关协议、规范化研发过程管理、申请专利和软件著作权保护等措施防止核心技术泄密。公司产品属于技术密集型产品，产品核心技术存在被竞争对手抄袭的风险，公司可能存在知识产权被侵权的风险，从而对公司产品的价格、技术产生不利影响。

（2）技术研发风险和人才流失风险

由于通信行业市场集中度较高，竞争对手普遍规模较大，其在研发费用的投入和研发人员的数量上较公司相比具有较大优势。通信技术及产品具有更新换代较快的特点，作为通信设备供应商，公司需要不断地对产品和服务升级换代以满足客户需求。虽然目前核心技术与竞争对手相比有一定竞争力，但不排除由于未来研发投入不足、核心人员流失导致研发速度减缓或失败；或由于技术创新机制和人才梯队建设等方面未能很好地适应行业新技术的发展，从而导致公司技术研发存在风险，失去竞争优势，对公司业绩及发展可能造成不利影响。

（四）经营风险

适用 不适用

（1）原材料供应风险

公司采购的原材料主要包括电子元器件、芯片、模块、印制板、制成板、结构件等，因直接材料在公司主营业务成本中占比较高，产品成本受原材料价格波动影响较大。公司在承接客户订单时会综合考虑原材料价格等因素进行报价，如果原材料的市场供应和价格出现大幅波动，或供货渠道发生重大变化或交付期延长，可能会对公司经营业绩产生不利影响。

（2）应收账款回收风险

报告期末，公司应收账款净额为 53,180.55 万元，占公司期末流动资产的比例为 38.17%，是公司资产的重要组成部分。若公司主要客户经营状况发生重大不利变化，可能导致公司应收账款发生逾期、坏账或进一步延长应收账款回收周期，从而给公司持续盈利能力造成不利影响。

（3）经营现金流为负风险

报告期内，公司的经营活动现金流量净额为-8,671.36万元，通信设备行业属于资本与技术密集型行业，项目执行和结算周期均较长，业务规模扩大等因素会导致现金流净额为负。若公司不能改善现金流管理，将可能导致无法满足经营中及时付款、投资或偿债，导致公司面临经济损失或信誉损失的风险。

(五) 行业风险

适用 不适用

公司所处的通信设备行业属于发展较快的高科技行业之一，随着通信技术的快速发展，行业竞争日趋激烈。行业内规模较大的企业凭借品牌、技术和资金优势，不断拓展业务范围，中小企业通过差异化竞争，强化自身竞争优势。如果公司在复杂的市场环境下和激烈的市场竞争中不能通过改善管理，在技术水平、产品质量、市场开拓等方面持续提升，将导致公司在细分市场竞争时处于不利地位，面临市场份额减少，盈利能力下降，甚至核心竞争优势削弱的风险。

(六) 宏观环境风险

适用 不适用

(1) 新冠疫情风险

2020年新冠疫情爆发增加了通信行业较大的不确定性，同时海外疫情的相继爆发导致众多国家经济放缓，公司2020年的海外业务拓展不及预期，若其继续发展扩大，公司海外业务发展不确定性增加，可能导致公司海外营业收入下滑，对公司经营业绩造成一定影响。

(2) 汇率波动风险

随着公司生产、销售规模不断扩大，海外业务的外汇结算量也将继续增大。若公司结算货币的汇率短期内波动较大，将可能带来汇兑损失，对公司经营业绩产生不利影响。

(3) 国际环境风险

近年来，全球产业格局深度调整，发达国家相继实施再工业化战略，推动中高端制造业回流。此外，国际贸易保护主义和技术保护倾向有所抬头，对中国企业在境外投资和开展业务带来一定不确定性。随着国际贸易摩擦和技术保护逐步升级，若上述国家或地区的电信、进出口等政策发生变化，公司作为中国企业有可能在所述国家和地区在税收、销售和研发等方面遭遇不公平待遇，进而对公司的经营业绩形成不利影响。

(七) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(八) 其他重大风险

适用 不适用

三、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入49,989.12万元，较上年增长17.82%；归属于上市公司股东的净利润4,311.06万元，较上年下降29.40%。

(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	499,891,186.51	424,272,295.26	17.82
营业成本	237,806,939.35	188,448,433.64	26.19
销售费用	50,408,886.54	47,790,590.40	5.48
管理费用	47,553,670.36	43,514,854.69	9.28
研发费用	68,288,279.86	67,485,195.81	1.19

财务费用	16,483,584.83	1,511,164.12	990.79
经营活动产生的现金流量净额	-86,713,583.07	-59,168,513.80	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-284,427,643.39	-30,492,341.67	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	635,880,104.17	-4,474,562.21	不适用

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

公司报告期内主营业务收入 49,700.65 万元，同比增长 17.81%，主营业务成本 23,514.31 万元，同比增长 26.38%。

(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 (%)
计算机、通信和其他电子设备制造业	497,006,456.08	235,143,071.37	52.69	17.81	26.38	减少 3.21 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 (%)
指挥调度系统	354,466,989.88	168,889,068.45	52.35	53.81	41.87	增加 4.01 个百分点
集中式局端系统	57,053,551.17	36,067,828.46	36.78	16.89	24.63	减少 3.93 个百分点
核心网络系统	47,432,008.84	11,565,008.38	75.62	-33.95	-9.85	减少 6.52 个百分点
技术与维保服务	38,053,906.19	18,621,166.08	51.07	-46.24	-26.26	减少 13.26 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 (%)
境内	391,941,252.68	174,224,198.12	55.55	29.52	28.82	增加 0.24 个百分点
境外	105,065,203.40	60,918,873.25	42.02	-11.91	19.88	减少 15.37 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

1) 按产品划分的营业收入中核心网络系统实现营业收入 4,743.20 万元, 较去年同期下降 33.95%, 集中式局端系统实现营业收入 5,705.36 万元, 较去年同期增长 16.89%; 指挥调度系统实现收入 35,446.70 万元, 较去年同期增长 53.81%; 技术与维保服务实现营业收入 3,805.39 万元, 较去年同期下降 46.24%。

2) 按地区划分的营业收入中, 境内业务实现营业收入 39,194.13 万元, 较去年同期增长 29.52%, 境外实现营业收入 10,506.52 万元, 较去年同期下降 11.91%。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(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
计算机、通信和其他电子设备制造业	原材料	183,643,323.85	78.10	143,828,032.88	77.30	27.68	
	直接人工	20,562,583.93	8.74	17,840,007.02	9.59	15.26	
	制造费用	2,886,824.85	1.23	3,727,373.54	2.00	-22.55	
	外购服务	28,050,338.74	11.93	20,668,803.72	11.11	35.71	
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
指挥调度系统	原材料	140,519,246.39	59.76	108,467,958.91	58.30	29.55	
	直接人工	12,361,611.23	5.26	6,856,576.75	3.69	80.29	
	制造费用	2,222,781.68	0.95	2,843,748.17	1.53	-21.84	
	外购服务	13,785,429.14	5.86	877,867.78	0.47	1,470.33	
集中式局端系统	原材料	35,506,179.52	15.10	26,306,985.82	14.14	34.97	
	直接人工	-	-	1,942,089.88	1.04	-100.00	
	制造费用	561,648.94	0.24	689,700.84	0.37	-18.57	
核心网络系统	原材料	6,473,132.18	2.75	7,408,509.21	3.98	-12.63	
	直接人工	4,777,141.35	2.03	5,225,809.95	2.81	-8.59	
	制造费用	102,394.23	0.04	193,924.53	0.10	-47.20	
	外购服务	212,340.62	0.09	-	-	不适用	
技术与维保服务	原材料	1,144,765.76	0.49	1,656,301.88	0.89	-30.88	
	直接人工	3,423,831.35	1.46	3,815,530.44	2.05	-10.27	
	外购服务	14,052,568.97	5.98	19,779,213.00	10.63	-28.95	

成本分析其他情况说明

1) 公司报告期内主营业务成本 23,514.31 万元, 上年度主营业务成本 18,606.42 万元, 同比增加 26.38%。公司的营业成本随着营业收入的增长而增长;

2) 营业成本的各项目随着产品结构的变化而波动, 相同产品的成本结构变化不大;

3) 其中按照新收入准则规定, 报告期内因销售相关的合同履行成本运输费计入营业成本 1,404,125.04 元。

(4). 主要销售客户及主要供应商情况**A. 公司主要销售客户情况**

前五名客户销售额 13,892.02 万元，占年度销售总额 27.79%；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 %。

公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)
1	客户一	3,107.55	6.22
2	客户二	2,962.67	5.93
3	客户三	2,740.00	5.48
4	客户四	2,679.07	5.36
5	客户五	2,402.73	4.81
合计	/	13,892.02	27.79

前五名客户构成与上年同期发生变动的情况说明

客户二、客户三、客户五为新进入公司前五大的客户，均与公司无关联关系。

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 9,855.10 万元，占年度采购总额 40.26%；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%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)
1	供应商一	3,738.28	15.27
2	供应商二	2,114.77	8.64
3	供应商三	1,628.44	6.65
4	供应商四	1,474.15	6.02
5	供应商五	899.46	3.68
合计	/	9,855.10	40.26

前五大供应商构成与上年同期发生变动的情况说明

供应商一、供应商三、供应商五为新进入公司前五大的供应商，与公司均无关联关系。

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	50,408,886.54	47,790,590.40	5.48
管理费用	47,553,670.36	43,514,854.69	9.28
研发费用	68,288,279.86	67,485,195.81	1.19
财务费用	16,483,584.83	1,511,164.12	990.79

报告期内，公司财务费用变动原因：主要系汇兑损失所致。

4. 现金流

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	-86,713,583.07	-59,168,513.80	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-284,427,643.39	-30,492,341.67	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	635,880,104.17	-4,474,562.21	不适用

1. 经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系收到的税费返还减少及支付给职工以及为职工支付的现金增加所致。

2. 投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：闲置募集资金用于购买安全性高、流动性好、有保本约定的理财产品所致。

3. 筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：系收到募集资金所致。

(二)非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三)资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产 的比例 (%)	上期期末数	上期期末数 占总资产 的比例 (%)	本期期末 金额较上 期期末变 动比例 (%)	情况说明
货币资金	343,334,753.18	22.87	100,384,914.35	13.43	242.02	收到募集资金所致
交易性金融资产	257,404,765.23	17.15	-	-	不适用	以闲置募投资金购买理财
应收票据	2,268,000.00	0.15	3,777,034.70	0.51	-39.95	期末票据结算减少
应收账款	531,805,541.50	35.42	401,835,998.31	53.75	32.34	系营业收入增加所致
应收款项融资	13,176,319.60	0.88	3,808,000.00	0.51	246.02	系银行承兑汇票结算货款增加
预付款项	27,974,953.28	1.86	12,576,055.87	1.68	122.45	系预付货款增加所致
合同资产	28,208,830.85	1.88	-	-	不适用	系按照新收入准则转列质保金

其他流动资产	1,621,741.45	0.11	3,903,862.79	0.52	-58.46	待抵扣进项税减少所致
长期应收款	10,748,191.96	0.72	16,452,441.05	2.20	-34.67	本期收回部分货款
长期股权投资	30,345,214.05	2.02	-	-	不适用	受让杭州晨晓股权所致
在建工程	10,248,861.01	0.68	-	-	不适用	购入待安装设备
递延所得税资产	13,844,440.89	0.92	7,669,788.13	1.03	80.51	主要系资产减值准备增加所致
其他非流动资产	2,013,241.92	0.13	442,255.25	0.06	355.22	预付部分设备款增加
短期借款	50,051,715.28	3.33	99,572,299.69	13.32	-49.73	归还银行贷款
应付票据	-	-	32,200,000.00	4.31	-100.00	票据结算减少
应付账款	125,218,684.84	8.34	52,472,646.34	7.02	138.64	规模扩大,采购量增加
预收款项	-	-	10,429,915.57	1.40	不适用	系根据新收入准则转列至合同负债
合同负债	2,630,932.31	0.18	-	-	不适用	主要系执行新收入准则的影响
其他应付款	19,423,377.51	1.29	4,514,940.48	0.60	330.20	未付分期投资款
其他流动负债	1,585,252.43	0.11	-	-	不适用	系根据新收入准则转列待转销项税所致
预计负债	4,705,976.67	0.31	3,436,203.37	0.46	36.95	计提售后保证金增加
递延所得税负债	59,735.06	-	-	-	不适用	期末公允价值变动损益增加所致
实收资本(或股本)	193,610,000.00	12.90	145,200,000.00	19.42	33.34	本期股票公开发行所致
资本公积	856,044,483.76	57.02	191,448,944.82	25.61	347.14	本期股票

						公开发行所致
其他综合收益	-1,172,081.55	-0.08	380,078.32	0.05	-408.38	外币报表折算差异

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

期末其他货币资金包括：保函保证金 4,451,985.86 元、借款保证金 3,000,000.00 元及信用卡保证金 53,485.80 元，均为受限资金。

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

详见本报告“第三节 公司业务概要”之“一、报告期内公司从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”之“（三）所处行业情况”。

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

报告期内，公司新设控股子公司苏州震有君行科技有限公司，公司持股 60%；新设控股子公司深圳震有国采科技有限公司，公司持股 51%；使用部分募集资金对全资子公司震有软件增资 2,000 万元人民币并对应增加募投项目实施主体；使用部分募集资金与自有资金对全资子公司西安震有增资 1,000 万元人民币并对应增加募投项目实施主体和实施地点；公司全资子公司香港震有以自有资金向其控股子公司印度震有认缴增资 7,000 万印度卢比；公司以受让股权方式取得杭州晨晓科技股份有限公司 15% 股权。

(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

以公允价值计量的金融资产详见本报告“第二节 公司简介和主要财务指标”之“十、采用公允价值计量的项目”。

(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

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：万元 币种：人民币

出资方	控股参股公司名称	持股比例	主营业务或产品服务	注册资本	总资产	净资产	净利润
震有科技	震有软件	100%	为震有科技的通信解决方案开发配套软件	2,050.00	12,624.17	10,423.11	5,691.09
震有科技	常州震有	100%	负责华东地区的市场拓展和售后服务	2,000.00	32.92	-270.81	-58.78
震有科技	西安震有	100%	负责西北地区的市场拓展和售后服务	2,000.00	4,061.77	1,732.69	404.96
震有科技	香港震有	100%	负责震有科技海外市场的销售及售后服务	1,356.50万港币	11,890.22	1,894.04	183.30
震有科技	菲律宾震有	99.997%	负责开发菲律宾的通信市场	1,550万菲律宾比索	1,303.16	-699.15	-78.98
香港震有	日本震有	50.62%	负责开发日本市场和开展售后服务	4,050万日元	4,740.79	32.35	-72.48
香港震有	印度震有	99.999%	负责印度等南亚市场的开发及售后服务	15,000万卢比	2,966.98	1,023.93	-134.19
震有科技	苏州震有	60%	负责区域业务市场拓展	2,000.00	366.67	243.97	243.97
震有科技	震有国采	51%	负责行业市场拓展	2,000.00	6.90	-5.07	-5.07

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

四、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1、行业格局

(1) 公网通信市场

目前公网通信领域的竞争格局主要呈现出“市场集中度较高，少数拥有较强研发实力的企业占据行业内较大市场份额”的特点。由于运营商通常通过招标的方式确定设备供应商，对供应商的技术水平、响应速度、供货能力要求较高，对提供通信设备的企业资质遴选较为严格，具备较强研发能力的企业抢占了市场先机，发展速度较快，市场份额较高。伴随着技术升级换代速度的加快，运营商对产品质量和价格等各方面的要求不断提高，集采规则不断变化，行业整合趋势越来越明显。目前，在全球市场主要有华为、中兴通讯、爱立信、诺基亚等具有综合竞争力的产品供应商，这类厂商凭借其在通信设备领域的综合技术实力，在公网通信领域竞争优势明显。

但在追求性价比的发展中国家市场，以及需要特殊定制的市场如卫星通信等领域，中小型供应商因体制灵活、性价比高、提供定制等优势，依然占据一定的市场份额。随着 3GPP 已明确 5G 沿用 4G 的话音业务架构，5G 话音业务解决方案包括 VoNR、EPS FB、VoLTE 与 RAT FB 可基于现网 IMS 升级实现；同时，电信运营商推进 5G 核心网的 NFV 云化部署、N4 解耦以及产品白盒化，部署难度下降，给中小设备厂商带来新的市场机会，未来将会有更多的中小创新型企业参与到市场竞争中。

(2) 专网通信市场

随着 5G 业务的创新，越来越多的新技术新业务会应用于专网通讯，如 5G、网络切片、边缘计算、云计算、大数据、人工智能、物联网、区块链等，这些技术横跨通信信息、工业控制等领域，技术的进步促进了细分行业市场的诞生，市场的扩大可容纳更多的企业参与建设。该技术主要用于对安全可靠要求较高的政府、公安司法、能源、化工、水利、交通等影响着国民经济的领域，行业门槛较高。

通信系统设备行业的发展，特别是专网通信设备领域的发展，与下游行业市场的景气度密切相关，单一行业的业务市场容易让企业陷入“一荣皆荣，一损皆损”的困境。因此，多行业布局战略有利于增强通信公司的灵活性，提高抵抗市场风险的能力。

2、发展趋势

(1) 国产替代进程加速

在全球 5G 周期即将到来的背景下，中美贸易争端对通信行业的影响将使得我国通信设备国产化替代进程加速。未来，我国将加快以产业升级促进进口替代，通过进一步加快国内通信产业链的升级，大力发展中国制造，并在关键领域实现核心技术突破，掌握技术自主权。

(2) 5G 产业技术升级带来市场机遇

“一带一路”沿线 60 多个国家涉及全球近一半的人口，GDP 约占全球 30%，通信基础设施对互联互通非常重要。但中亚、南亚、东南亚、中东、非洲等多数国家通信发展水平相对落后，宽带普及率、移动普及率普遍较低。虽然东南亚大部分国家的电信基础设施出现了跨越式的发展，3G 技术基本普及，4G 在不断完善，智能手机的销量连年攀升，移动端用户大大超过使用成本较高的 PC 端用户。随着 5G 技术产品解决方案的成熟，“一带一路”国家 5G 网络的升级有巨大的业务发展空间。具有 5G 研发能力及资质的通信设备企业纷纷将战略重点慢慢延伸至这些新兴国家，采取内外兼顾的发展战略，角逐国内市场的同时也占领新兴国家的市场份额。

(3) 5G 业务创新提供更广泛的服务

专网通信的网络规模迅速壮大，技术水平与公网基本保持了同步发展，逐步成为通讯市场的一支重要力量。充分利用 5G 网络带来的超带宽、低时延、大连接等新能力，结合云计算、大数据、物联网、人工智能等新技术，在专网领域能够开展丰富的业务创新。在过去一年里，5G to B 方案在多个领域展开探索，目前已在工厂、矿山、港口、医疗、电网、交通、安防、教育、文旅及智慧城市等领域逐步获得认可，并初步形成有望规模商用的应用场景。更清晰、更流畅的图像音频和更短的延迟将使虚拟现实（VR）、增强现实（AR）、混合现实（MR）等技术特性在远程医疗、自动驾驶、智慧城市、工业控制、应急救援等方面发挥重要作用。

随着 5G 产业化模式的发展成熟，通信技术服务对象愈加广泛，不仅限于基础电信运营商这一传统客户，逐渐地开始为政府机关、企事业单位的通信网络提供解决方案，为多元化及精细化的综合通信设备供应商提供了更为广阔的市场空间。

（二） 公司发展战略

√适用 □不适用

公司坚持“ALL IN 5G”和卫星互联网战略，发挥核心网优势，坚持自主研发，开拓全球市场。

公司坚持核心产品国产替代，在指挥调度领域占领战略制高点。

（三） 经营计划

√适用 □不适用

2021 年，公司将继续凭借研发、技术积累、质量控制等优势，整合市场、技术、人员和资本等各类资源，多层次、全方位提高公司的持续发展能力，提升核心竞争优势。公司将重点做好以下几个方面的工作：

1、产品研发与技术创新计划

公司将增加研发资金投入，引进高水平研发技术人员，组建一支高效、强劲、技术领先的研发团队。围绕公司主营业务提升公司的产品生产和技术研发实力，通过独立自主的产品开发、科学规范的创新体系、持续增加的研发投入提升企业的核心竞争能力。将按照既定的投资安排有序实施募投项目，以现有核心技术为基础，对卫星领域 5G 应用、5G VONR 高清语音、轻量化 5G 行业专网客户解决方案、5G 消息系统、5G O-RAN 基站、5G 能力开放平台、下一代光纤接入 XGSPON 的 OLT 和 ONU/ONT 产品开发、自主可控的软硬件 100%国产化等技术进行持续研发，从而保持技术先进性，稳步扩大产能，以取得更大的市场份额。

2、营销渠道与营销团队发展计划

一是拓展海外客户群体。公司将克服海外疫情的影响，持续加大海外市场的拓展力度，重点布局东南亚、南亚、中东等区域的电信市场，结合当地市场特点，以及公司产品特色和优势，提供符合客户诉求的专用解决方案。

二是深挖国内专网市场。随着云计算、移动互联、人工智能等新技术的应用，行业市场空间将进一步加大，公司将在政府应急、智慧城市等领域不断扩大公司在行业专网市场的业务规模 and 市场份额。

三是积极参与国内运营商市场。根据国内运营商建设计划，适时调整营销策略，积极参与标准制订、技术交流、入网测试等工作。

四是壮大销售队伍。公司将通过内部培养与外部招聘相结合的方式，培养和引进具有丰富的产品专业知识和优秀的市场开拓能力的复合型人才，建立铁三角团队，配置优质技术资源，打造一支高素质的骨干营销团队。

3、优化组织结构

公司将借鉴同行业优秀公司的管理经验，根据自身的发展阶段和实际情况，进一步优化组织结构，做到分工明确、权责清晰，确保公司业务流程高效，推进精细化运营，激发组织活力，提升公司运行效率，实现公司的发展战略目标。

4、人才梯队建设

公司将继续实行开放式的人才政策，一方面通过招聘引进外部人才，增加新鲜的血液；另一方面，加强对内部人才的培养和晋升，特别是高层管理人才和技术人才的自我培养，形成明确的岗位责任和人才梯队模式。公司将加强员工多维度、多层次、多方面培训计划，更有效地帮助员

工改进工作，同时，考虑引入极具竞争力的绩效奖励制度和股权激励制度，让员工分享公司经营利润，共享成长业绩，实现员工与公司风险共担、利益共享。

(四) 其他

适用 不适用

五、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

根据《中华人民共和国保密法》、《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》（科工财审[2008]702号）等相关规定，公司部分业务为涉军业务，对于涉及国家秘密或公司商业机密的信息，在本报告中采用代称、打包或者汇总等方式进行了脱密处理。

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

经公司第二届董事会第十五次会议审议，公司2020年度利润分配方案拟定如下：以2020年12月31日总股本193,610,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.70元（含税），共计拟分配股利13,552,700.00元，占当年度合并归属于上市公司股东的净利润43,110,574.71元的31.44%。本年度公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

上述利润分配方案已由独立董事发表独立意见，该利润分配方案需经公司2020年年度股东大会审议通过后实施。

(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	0.70	0	13,552,700.00	43,110,574.71	31.44
2019年	0	0	0	0	61,066,867.76	0
2018年	0	0	0	0	60,231,047.24	0

(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
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员吴闽华	<p>(1) 震有科技通过上海证券交易所关于首次公开发行股票并在科创板上市的审核并经中国证监会同意发行注册后，自震有科技股票上市之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的震有科技股份，也不由震有科技回购该等股份。</p> <p>(2) 上述限售条件解除后，本人减持所持有的震有科技股份应符合相关法律、法规、规范性文件的规定，包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。1) 采取集中竞价交易方式减持的，在任意连续九十个自然日内，减持股份的总数不得超过震有科技股份总数的 1%；同时，公司应在首次卖出的十五个交易日前向上海证券交易所报告减持计划并在上海证券交易所备案予以公告；2) 采取大宗交易方式减持的，在任意连续九十个自然日内，减持股份的总数不得超过震有科技股份总数的 2%；3) 采取协议转让方式减持的，单个受让方的受让比例不得低于震有科技股份总数的 5%。</p> <p>(3) 本人在震有科技首次公开发行股票前所持有的震有科技股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整），震有科技上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月</p>	自公司上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用

			<p>期末的收盘价低于发行价，持有震有科技股票的锁定期自动延长至少 6 个月。</p> <p>(4) 当震有科技或本人存在法律法规、中国证监会及证券交易所规定的禁止减持股份的情形时，本企业将依照上述规定不减持震有科技股份。</p> <p>(5) 上述锁定期满且本人在公司担任董事、高级管理人员期间，应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让直接或间接持有的公司股份，也不由震有科技回购该等股份。</p> <p>(6) 本人在限售期满后减持首发前股份的，将明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营；将依照《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》披露减持计划，在减持计划中披露公司是否存在重大负面事项、重大风险、本人认为应当说明的事项，以及证券交易所要求披露的其他内容。</p> <p>(7) 若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。</p> <p>(8) 本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。</p> <p>(9) 若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对股份锁定、减持以及本人因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。</p>					
与首次公开发行股票相关的承诺	股份限售	公司股东深圳市震有成长投资企业（有限合伙）	<p>(1) 震有科技通过上海证券交易所关于首次公开发行股票并上市的审核并经中国证监会同意发行注册后，自震有科技股票上市之日起三十六个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的震有科技股份，也不由震有科技回购该等股份。</p> <p>(2) 上述限售条件解除后，本企业减持所持有的震有科技股份应符合相关法律、法规、规范性文件的规定，包括但不限于二级</p>	自公司上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用

			<p>市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等 1) 采取集中竞价交易方式减持的, 在任意连续九十个自然日内, 减持股份的总数不得超过震有科技股份总数的 1%; 同时, 公司应在首次卖出的十五个交易日前向上海证券交易所报告减持计划并在上海证券交易所备案予以公告; 2) 采取大宗交易方式减持的, 在任意连续九十个自然日内, 减持股份的总数不得超过震有科技股份总数的 2%; 3) 采取协议转让方式减持的, 单个受让方的受让比例不得低于震有科技股份总数的 5%。有关减持的其他事宜遵照法律法规、中国证监会及证券交易所的规定执行。</p> <p>(3) 当震有科技或本企业存在法律法规、中国证监会及证券交易所规定的禁止减持股份的情形时, 本企业将依照上述规定不减持震有科技股份。</p> <p>(4) 本企业将忠实履行上述承诺, 并承担相应的法律责任, 若不履行本承诺所赋予的义务和责任, 本企业将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失, 违规减持公司股票的收益将归公司所有。</p> <p>(5) 若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对股份锁定、减持以及本企业因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定, 本企业自愿无条件地遵从该等规定。</p>					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	<p>公司股东南海创新(天津)股权投资基金合伙企业(有限合伙)、深圳市华胜鼎成管理投资合伙企业(有限合伙)、新疆东凡股权投资合伙企业(有限合伙)、深圳市金麒麟信投资企业(有限合伙)、深圳市麦田天使投资企业(有限合伙)、昆山分享股权投资企业(有限合伙)、汇佳华健(珠</p>	<p>(1) 震有科技通过上海证券交易所关于首次公开发行股票并上市的审核并经中国证监会同意发行注册后, 自震有科技股票上市之日起十二个月内, 本企业不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的震有科技股份, 也不由震有科技回购该等股份。</p> <p>(2) 上述限售条件解除后, 本企业减持所持有的震有科技股份应符合相关法律、法规、规范性文件的规定, 包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等, 有关减持的其他事宜遵照法律法规、中国证监会及证券交易所的规定执行。</p> <p>(3) 当震有科技或本企业存在法律法规、中国证监会及证券交易所规定的禁止减持股份的情形时, 本企业将依照上述规定不减持震有科技股份。</p>	自公司上市之日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用

		海) 投资合伙企业(有限合伙)、深圳市瑞金拓展投资企业(有限合伙)、南京俱成秋实股权投资合伙企业(有限合伙)、新余市泓潮投资管理合伙企业(有限合伙)、天津康盛成长信息咨询合伙企业(有限合伙)、苏州同创同运同享科技创业投资合伙企业(有限合伙)、宁波梅山保税港区博信股权投资合伙企业(有限合伙)、深圳健和成至创业投资合伙企业(有限合伙)、福建红桥股权投资合伙企业(有限合伙)、深圳市宏升投资发展有限公司	<p>(4) 本企业将忠实履行上述承诺, 并承担相应的法律责任, 若不履行本承诺所赋予的义务和责任, 本企业将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失, 违规减持公司股票的收益将归公司所有。</p> <p>(5) 若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对股份锁定、减持以及本企业因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定, 本企业自愿无条件地遵从该等规定。</p>					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司股东陈清云、姚伟容、朱建军、车荣全、刘园	<p>(1) 震有科技通过上海证券交易所关于首次公开发行股票并上市的审核并经中国证监会同意发行注册后, 自震有科技股票上市之日起十二个月内, 本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的震有科技股份, 也不由震有科技回购该等股份。</p> <p>(2) 上述限售条件解除后, 本人减持所持有的震有科技股份应符合相关法律、法规、规范性文件的规定, 包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等有关减持的其他事宜遵照法律法规、中国证监会及证券交易所的规定执行。</p> <p>(3) 当震有科技或本人存在法律法规、中国证监会及证券交易所规定的禁止减持股份的情形时, 本人将依照上述规定不减持震有科技股份。</p>	自公司上市之日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用

			<p>(4) 本人将忠实履行上述承诺, 并承担相应的法律责任, 若不履行本承诺所赋予的义务和责任, 本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失, 违规减持公司股票的收益将归公司所有。</p> <p>(5) 若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对股份锁定、减持以及本人因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定, 本人自愿无条件地遵从该等规定。</p>					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	<p>间接持有公司股份的董事张一巍、董事陈玉强、董事兼副总经理孟庆晓、董事兼副总经理张中华、监事崔欣欣、监事徐华、监事张凯威、副总经理姜坤、副总经理杜旭峰、副总经理薛胜利、董事会秘书兼副总经理周春华、财务总监孙大勇</p>	<p>(1) 震有科技通过上海证券交易所关于首次公开发行股票并上市的审核并经中国证监会同意发行注册后, 自公司股票上市之日起十二个月内, 本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份, 也不由公司回购该等股份。</p> <p>(2) 上述锁定期满且本人在公司担任高级管理人员期间, 每年转让的公司的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的百分之二十五; 离职后半年内不转让直接或间接持有的公司股份, 也不由震有科技回购该等股份。</p> <p>(3) 上述限售条件解除后, 本人减持所持有的震有科技股份应符合相关法律、法规、规范性文件的规定, 包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等, 有关减持的其他事宜遵照法律法规、中国证监会及证券交易所的规定执行。</p> <p>(4) 本人在震有科技首次公开发行股票前所持有的震有科技股份在锁定期满后两年内减持的, 减持价格不低于发行价 (若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的, 发行价应相应调整), 震有科技上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价, 或者上市后 6 个月期末的收盘价低于发行价, 持有震有科技股票的锁定期自动延长至少 6 个月。</p> <p>(5) 当震有科技或本人存在法律法规、中国证监会及证券交易所规定的禁止减持股份的情形时, 本人将依照上述规定不减持震有科技股份。</p>	自公司股票上市之日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用

			<p>(6) 若本人离职或职务变更的, 不影响本承诺的效力, 本人仍将继续履行上述承诺。</p> <p>(7) 本人将忠实履行上述承诺, 并承担相应的法律责任, 若不履行本承诺所赋予的义务和责任, 本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失, 违规减持公司股票的收益将归公司所有。</p> <p>(8) 若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对股份锁定、减持以及本人因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定, 本人自愿无条件地遵从该等规定。</p>					
与首次公开发行人相关的承诺	股份限售	间接持有公司股份的核心技术人员孟庆晓、姜坤、杜旭峰、张广胜	<p>(1) 本人自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内不得转让公司首发前股份。</p> <p>(2) 本人自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内, 每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%, 减持比例可以累积使用。</p> <p>(3) 本人将遵守法律法规、上海证券交易所科创板股票上市规则及业务规则对核心技术人员股份转让的其他规定。</p>	自公司上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行人相关的承诺	其他	震有科技及控股股东、实际控制人、董事（不含独立董事）和高级管理人员	<p>关于稳定股价的承诺：</p> <p>(1) 公司承诺：自本公司股票正式挂牌上市之日起三年内，一旦出现连续 20 个交易日股票收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产之情形，即触及启动股价稳定措施的条件。当本公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于公司上一个会计年度经审计的每股净资产时，即触及启动股价稳定措施的条件。本公司应当在 10 个交易日内召开董事会，审议稳定公司股价的具体方案，明确该等具体方案的实施期间，并在股东大会审议通过该等方案后的 5 个交易日内启动稳定股价具体方案的实施。当本公司触及稳定股价措施的启动条件时，本公司、控股股东及实际控制人、董事和高级管理人员将按以下顺序依次开展实施：1) 公司回购；2) 控股股东及实际控制人增持；3) 董事（不含独立董事）、高级管理人员增持。直至消除连续 20 个交易日收盘价低于每股净资产的情形为止。</p>	自公司上市之日起三年内	是	是	不适用	不适用

			(2) 控股股东及实际控制人、董事（不含独立董事）和高级管理人员承诺：本人已了解、知悉并愿意遵守本承诺函的全部内容，并按照本承诺函的要求履行相关措施，并承担相应的法律责任。公司上市后三年内新任职的董事（不含独立董事）和高级管理人员须先行签署本承诺，本承诺对公司上市后三年内新任职的董事（不含独立董事）、高级管理人员具有同样的约束力。					
与首次公开发行相关的承诺	其他	震有科技及控股股东、实际控制人	关于欺诈发行上市的股份购回承诺： 1、公司承诺 （1）保证本公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股。 2、控股股东和实际控制人吴闽华承诺 （1）本人保证震有科技本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如震有科技不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回震有科技本次公开发行的全部新股。	长期有效	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	震有科技、控股股东、实际控制人及全体董事、高级管理人员	关于填补被摊薄即期回报的承诺： 1、公司承诺： 为降低公司首次公开发行股票摊薄公司即期回报的影响，公司承诺将采取如下措施实现业务可持续发展从而增厚未来收益并加强投资者回报，以填补被摊薄即期回报：（1）加强募集资金管理为规范募集资金的管理和使用，确保本次募集资金专款专用，公司已制定《募集资金管理制度》，明确公司对募集资金实行专户存储制度。募集资金存放于公司董事会决定的专项账户集中管理，做到专款专用，便于加强对募集资金的监管和使用，保证募集资金合法、合理地使用。（2）积极实施募集资金投资项目，尽快获得预期投资收益公司已对本次发行募集资金投资项目的可行性进行了充分论证，该等项目的顺利实施有助于提升公司研发	长期有效	否	是	不适用	不适用

		<p>力量，将公司自主掌握的核心技术转化为较强的盈利能力。公司积极调配内部资源，已先行通过自筹资金实施部分开展募投项目；本次发行所募集的资金到位后，公司将加快推进募投项目的建设，提高募集资金使用效率，争取募投项目早日实现预期收益，提供股东回报，降低本次发行所导致的即期回报被摊薄的风险。（3）加强公司运营效率公司将加强企业的管理水平和治理水平，加强内部控制，提高运营效率。（4）降低公司运营成本本公司积极推行成本管理，严控成本费用，提升公司利润率水平。即：根据公司整体经营目标，按各部门职能分担成本优化任务，明确成本管理的地位和作用，加大成本控制力度，提升公司盈利水平。（5）强化投资者回报机制为建立对投资者持续、稳定的利润分配机制和回报规划，公司已根据中国证监会的规定和监管要求，制定公开发行上市后适用的《公司章程（草案）》，对利润分配尤其是现金分红的条件、比例和股票股利的分配条件等作出了详细规定，完善了公司利润分配的决策程序及机制；同时，公司制定了股东未来分红回报规划，以制度的形式稳定公司对股东的中长期回报，维护公司股东享有的资产收益权利。</p> <p>2、控股股东、实际控制人及全体董事、高级管理人员承诺：</p> <p>（1）不无偿或以不公平条件向其他单位或个人输送利益，也不采取其他方式损害公司利益；（2）对职务消费行为进行约束；（3）不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；（4）由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施执行情况相挂钩；（5）未来公司如推出股权激励计划，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。（6）不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。（7）自本承诺出具日至公司本次公开发行股票实施完毕前，若中国证监会做出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，将依法承担对公司或者投资者的补偿责任。					
与首次公开发行相关的承诺	分红	震有科技	原则上公司每年实施一次利润分配，且优先采取现金方式分配股利，以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的10%。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，按照公司章程及本规划规定的程序，提出差异化的现金分红政策。经营情况良好，并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整体利益时，可以在满足上述现金股利分配之余，提出股票股利分配预案。公司董事会可以根据公司的资金需求状况提议公司进行中期现金分配。分红回报规划的制定和修改应当经董事会全体董事过半数审议通过，并经独立董事发表独立意见之后，提交股东大会审议。公司召开股东大会进行审议时，除现场会议外，还应当向股东提供网络形式的投票平台。	2019年-2021年	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	震有科技、控股股东、实际控制人、全体董事、高级管理人员	关于未履行公开承诺的约束措施的承诺： 1、公司未能履行承诺时的约束措施（1）如果本公司未履行招股说明书披露的承诺事项，本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。（2）如果因本公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失：1）在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后10个工作日内，公司将启动赔偿投资者损失的相关工作。2）投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。（3）公司将对出现该等未履行承诺行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员采取调减或停发薪酬或津贴等措施（如该等人员在公司领薪）。（4）若因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的客观原因导致本公司未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，则本公司将采取以下措施：1）及时、充	长期有效	否	是	不适用	不适用

			<p>分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；</p> <p>2) 向投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。</p> <p>2、控股股东、实际控制人及全体董事、高级管理人员未能履行承诺时的约束措施（1）本人将依法履行公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书披露的承诺事项。（2）如果本人未履行招股说明书披露的承诺事项，本人将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。（3）如果因未履行相关承诺事项给投资者造成损失的，在违反上述承诺之日起停止在公司处领取薪酬及股东分红，并以在违规事实认定当年度或以后年度公司利润分配方案中享有的现金分红作为履约担保，直接或间接所持有的公司股份将不得转让，直至按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。若因未履行相关承诺事项而获收益的，收益归公司所有。（4）若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人将自愿无条件地遵从该等规定。（5）若因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，则本人将采取以下措施：1) 及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2) 向投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。</p>					
与首次公开发行股票相关的承诺	其他	震有科技、控股股东、实际控制人及全体董事、监事、高级管理人员	<p>依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：公司首次公开发行股票并在科创板上市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，公司将依法赔偿投资者损失。投资者损失以经人民法院认定或与公司协商确定的金额为准。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。</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用

与首次公开发行的承诺	解决同业竞争	控股股东、实际控制人及董事、高级管理人员	<p>1、控股股东、实际控制人关于避免同业竞争的承诺</p> <p>(1) 本人及本人控制的企业目前未从事任何在商业上与震有科技及/或震有科技控制的企业构成或可能构成同业竞争的业务或活动；本人将来不从事、亦促使本人控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业不从事任何在商业上与震有科技及/或震有科技控制的企业构成或可能构成同业竞争的业务或活动。(2) 如因国家法律修改、政策变动或其他不可避免的原因使本人及/或本人控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业与震有科技构成或可能构成同业竞争时，就该等构成同业竞争之业务的受托管理、承包经营或收购等，震有科技在同等条件下享有优先权。</p> <p>(3) 若震有科技将来开拓新的业务领域，震有科技享有优先权，本人以及本人单独或共同控制的其他企业或经济组织（不含震有科技及其子公司）将不再发展同类业务。除非本人不再为震有科技控股股东及实际控制人，前述承诺是无条件且不可撤销的。本人违反前述承诺将承担震有科技、震有科技其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。</p> <p>2、董事、高级管理人员关于避免同业竞争的承诺 (1) 本人及本人控制的企业目前未从事任何在商业上与震有科技及/或震有科技控制的企业构成或可能构成同业竞争的业务或活动；本人将来不从事、亦促使本人控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业不从事任何在商业上与震有科技及/或震有科技控制的企业构成或可能构成同业竞争的业务或活动。(2) 如因国家法律修改、政策变动或其他不可避免的原因使本人及/或本人控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业与震有科技构成或可能构成同业竞争时，就该等构成同业竞争之业务的受托管理、承包经营或收购等，震有科技在同等条件下享有优先权。(3) 若震有科技将来开拓新的业务领域，震有科技享有优先权，本人以及本人单独或共同控制的其他企业或经济组织（不含震有科技及其子公司）将不再发展同类业务。除非本人不再为震有科技董事、高级管理人员，前述承诺是无条件且不可撤销的。本人违反前述承诺</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用
------------	--------	----------------------	---	------	---	---	-----	-----

			将承担震有科技、震有科技其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。					
与首次公开发行的承诺	解决关联交易	公司控股股东、实际控制人	（1）不利用自身的地位及控制性影响谋求震有科技及其控制的企业在业务合作等方面给予本人及本人控制的其他企业优于市场第三方的权利；（2）不利用自身的地位及控制性影响谋求本人及本人控制的其他企业与震有科技及其控制的企业达成交易的优先权利；（3）本人及本人控制的其他企业不以低于或高于市场价格的条件与震有科技及其控制的企业进行交易，亦不利用关联交易从事任何损害震有科技利益的行为；（4）本人及本人控制的其他企业将尽量避免或减少并规范与震有科技及其控制的企业之间的关联交易。如果有不可避免的关联交易发生，本人均会履行合法程序，及时进行信息披露，保证不通过关联交易损害震有科技及其他股东的合法权益。本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担震有科技、震有科技其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。	长期有效	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行的承诺	其他	公司控股股东、实际控制人	关于不占用公司资金的承诺： 本人将严格遵守法律、法规、规范性文件以及震有科技相关规章制度的规定，不以任何方式占用或使用震有科技的资产和资源，不以任何直接或者间接的方式从事损害或可能损害震有科技及其股东利益的行为。如出现因本人违反上述承诺与保证，而导致震有科技或其股东的权益受到损害的情况，本人将依法承担相应的赔偿责任。	长期有效	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行的承诺	其他	公司控股股东、实际控制人	关于缴纳社保和公积金的承诺： 如果公司或其控股子公司被要求为其员工补缴或被追偿基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、生育保险、工伤保险和住房公积金（以下统称“五险一金”），或因“五险一金”缴纳问题受到有关政府部门的处罚，本人将全额承担应补缴或被追偿的金额、承担滞纳金和罚款等相关经济责任及因此产生的相关费用，保证公司及其子公司不会因此遭受任何损失。本人同意承担	长期有效	否	是	不适用	不适用

			并赔偿因违反上述承诺而给公司及其下属企业造成的一切损失、损害和开支。					
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司控股股东、实际控制人	<p>关于房屋租赁的承诺：</p> <p>如因任何原因导致公司及/或其子公司承租的其他第三方房屋发生相关产权纠纷、债权债务纠纷、安全事故、整体规划拆除、出卖或抵押、诉讼/仲裁、行政命令等情形，并导致公司及/或其子公司无法继续正常使用该等房屋或遭受损失，本人均承诺承担因此造成公司及/或其子公司的所有损失，包括但不限于因进行诉讼或仲裁、罚款、停产/停业、寻找替代场所以及搬迁所发生的一切损失和费用。如因公司及/或其子公司承租的其他第三方房屋未办理租赁备案，且在被主管机关责令限期改正后逾期未改正，导致公司及/或其子公司被处以罚款的，本人承诺承担因此造成公司及/或其子公司的所有损失。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其下属企业造成的一切损失、损害和开支。</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

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

详见十一节，五、44，重要会计政策和会计估计的变更的内容

(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	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	900,000.00
境内会计师事务所审计年限	4

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	不适用	/
财务顾问	不适用	/
保荐人	中信证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

经公司第二届董事会第七次会议、2019 年年度股东大会审议通过，公司聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2020 年年度审计机构，并经股东大会授权公司管理层根据市场价格水平与天健会计师事务所（特殊普通合伙）确定公司 2020 年度审计费用。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

报告期内:									
起诉(申请)方	应诉(被申请)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
震有科技	宁夏鼎翔通信工程有限公司	无	仲裁	注 1	1,877,407.59	否	2020年3月24日仲裁裁决	注 2	双方于2020年4月30日执行完毕

注 1: 因被申请人宁夏鼎翔通信工程有限公司(简称“宁夏鼎翔”)未按照合同约定供货, 申请人震有科技于 2019 年 2 月 19 日向深圳仲裁委员会提交仲裁申请, 请求裁决: 宁夏鼎翔向震有科技退还货款 675,610.22 元; 支付利息 16,218.56 元(暂计至 2019 年 2 月 15 日)、违约金 1,111,378.81 元(计算至 2018 年 8 月 14 日)、律师费 74,200 元并承担本案全部仲裁费用。就震有科技上述仲裁申请, 宁夏鼎翔于 2019 年 4 月 23 日向深圳仲裁委员会提出反诉请求, 请求裁决震有科技向宁夏鼎翔支付违约金 38,000 元并承担本诉及反诉仲裁费。2019 年 5 月 9 日, 深圳仲裁委员会出具(2019)深仲受字第 743 号《仲裁通知书》, 将震有科技与宁夏鼎翔之间买卖合同纠纷反请求与仲裁申请合并审理。深圳国际仲裁院于 2020 年 3 月 24 日作出(2019)深仲裁字第 743 号《裁决书》。

注 2: 深圳国际仲裁院于 2020 年 3 月 24 日作出(2019)深仲裁字第 743 号《裁决书》, 裁决如下: (1) 被申请人宁夏鼎翔向申请人震有科技退还货款人民币 78,270.42 元及其利息; (2) 被申请人向申请人支付违约金人民币 152,000 元; (3) 申请人向被申请人支付逾期付款违约金人民币 3,747.95 元; (4) 被申请人向申请人支付律师费人民币 9,646 元; (5) 驳回申请人的其他仲裁请求; (6) 驳回被申请人的其他仲裁反请求; (7) 本案本请求仲裁费人民币 37,124 元由申请人承担, 反请求仲裁费人民币 6,950 元由被申请人承担。该案件涉案金额小且已执行完

毕，不会对公司生产经营造成重大不利影响。

(三) 其他说明

适用 不适用

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及控股股东、实际控制人诚信状况良好。

十二、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) 股权激励总体情况

适用 不适用

(二) 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

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

十三、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

单位:元 币种:人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因

杭州晨晓科技股份有限公司	参股子公司	购买商品	采购技术服务、光通信设备等产品	市场价格	48,238.00	48,238.00	0.02	银行转账	48,238.00	不适用
合计				/	/	48,238.00	0.02	/	/	/
大额销货退回的详细情况					不适用					
关联交易的说明					公司持有杭州晨晓科技股份有限公司股权 15%，公司副总经理杜旭峰任杭州晨晓科技股份有限公司董事。					

(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

十四、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

单位:元 币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
彩讯科技股份有限公司	公司	彩讯科技大厦 5-6 层共计 3,612.01 m ²	4,703,536.12	2019.1.20	2029.6.30	不适用	不适用	不适用	否	

租赁情况说明

“租赁资产涉及金额”列示的为公司租赁此资产 2020 年发生的含税租金金额。

(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
本公司	公司本部	深圳市中小企业融资担保有限公司、	8,000,000.00	2020年3月11日	2020年3月11日	-	连带责任担保	是	否	0	否	否	

		深圳市汇通智融投资有限公司											
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）					8,000,000.00								
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）					8,000,000.00								
公司及其子公司对子公司的担保情况													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	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	
报告期内对子公司担保发生额合计					0								
报告期末对子公司担保余额合计（B）					0								
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）					8,000,000.00								
担保总额占公司净资产的比例（%）					0.68								
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）					0								
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）					0								
未到期担保可能承担连带清偿责任说明					无								
担保情况说明					上述担保事项为公司全资子公司震有软件向银行贷款800万元用于补充日常经营性流动资金，深圳市中小企业融资担保有限公司（以下简称“中小担公司”）为该笔贷款提供保证担保，公司以合法拥有处分权的财产为震有软件向中小担公司提供反担保；深圳市汇通智融投资有限公司（以下简称“汇通智融”）为震有软件向中小担提供代偿，公司以合法拥有处分权的财产为震有软件向汇通智融提供保证担保。报告期内该借款已清偿完毕。截至2020年末，公司的对外担保余额为0万元。								

(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
银行理财产品	募集资金	639,000,000.00	257,000,000.00	0.00

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
招商银行股份有限公司深圳高新园支行	结构性存款	30,000,000.00	2020/12/28	2021/1/28	募集资金	银行	合同约定	1.15%-3.08%		6,534.25	未到期	是	是	
招商银行股份有限公司深圳高新园支行	结构性存款	10,000,000.00	2020/12/2	2021/1/4	募集资金	银行	合同约定	1.15%-3.02%		20,736.99	未到期	是	是	
上海浦东发展银行深圳泰然支行	结构性存款	60,000,000.00	2020/12/10	2021/3/10	募集资金	银行	合同约定	1.15%-3.00%		98,000.00	未到期	是	是	
上海浦东发展银行深圳泰然支行	结构性存款	10,000,000.00	2020/12/30	2021/1/29	募集资金	银行	合同约定	1.15%-3.00%		777.78	未到期	是	是	
上海浦东发展银行深圳泰然支行	结构性存款	15,000,000.00	2020/12/30	2021/3/30	募集资金	银行	合同约定	1.15%-3.00%		1,166.67	未到期	是	是	
兴业银行股份有限公司深圳深南支行	结构性存款	30,000,000.00	2020/11/13	2021/1/12	募集资金	银行	合同约定	1.50%-2.93%		112,438.36	未到期	是	是	
兴业银行股份有限公司深圳深南支行	结构性存款	49,000,000.00	2020/12/15	2021/3/15	募集资金	银行	合同约定	1.50%-3.08%		65,162.38	未到期	是	是	
兴业银行股份有限公司深圳深南支行	结构性存款	10,000,000.00	2020/12/7	2021/2/5	募集资金	银行	合同约定	1.50%-3.03%		19,594.52	未到期	是	是	
中国银行股份有限公司深圳滨河支行	结构性存款	14,010,000.00	2020/11/18	2021/5/17	募集资金	银行	合同约定	1.49%-4.60%		24,592.35	未到期	是	是	
中国银行股份有限公司深圳滨河支行	结构性存款	13,990,000.00	2020/11/18	2021/5/17	募集资金	银行	合同约定	1.50%-4.61%		24,722.05	未到期	是	是	

中国银行股份有限公司深圳滨河支行	结构性存款	15,000,000.00	2020/12/7	2021/1/11	募集资金	银行	合同约定	1.50%-3.15%		31,039.89	未到期	是	是	
招商银行股份有限公司深圳高新园支行	结构性存款	30,000,000.00	2020/9/14	2020/12/14	募集资金	银行	合同约定	2.90%		216,904.11	已到期赎回	是	是	
上海浦东发展银行深圳泰然支行	结构性存款	40,000,000.00	2020/9/4	2020/12/3	募集资金	银行	合同约定	2.85748%		281,833.33	已到期赎回	是	是	
上海浦东发展银行深圳泰然支行	结构性存款	30,000,000.00	2020/9/8	2020/12/7	募集资金	银行	合同约定	2.85748%		211,375.00	已到期赎回	是	是	
上海浦东发展银行深圳泰然支行	结构性存款	20,000,000.00	2020/9/29	2020/12/28	募集资金	银行	合同约定	2.85748%		140,916.67	已到期赎回	是	是	
兴业银行股份有限公司深圳深南支行	结构性存款	30,000,000.00	2020/9/2	2020/11/2	募集资金	银行	合同约定	2.90%		145,397.26	已到期赎回	是	是	
兴业银行股份有限公司深圳深南支行	结构性存款	40,000,000.00	2020/9/11	2020/12/10	募集资金	银行	合同约定	2.90%		286,027.39	已到期赎回	是	是	
兴业银行股份有限公司深圳深南支行	结构性存款	2,000,000.00	2020/12/7	2020/12/21	募集资金	银行	合同约定	2.55%		1,956.16	已到期赎回	是	是	
中国银行股份有限公司深圳滨河支行	结构性存款	14,500,000.00	2020/9/3	2020/12/2	募集资金	银行	合同约定	3.71%		132,645.21	已到期赎回	是	是	
中国银行股份有限公司深圳滨河支行	结构性存款	15,500,000.00	2020/9/3	2020/12/3	募集资金	银行	合同约定	1.50%		57,965.75	已到期赎回	是	是	
中国银行股份有限公司深圳滨河支行	结构性存款	14,900,000.00	2020/9/16	2020/12/15	募集资金	银行	合同约定	3.71%		136,304.38	已到期赎回	是	是	
中国银行股份有限公司深圳滨河支行	结构性存款	15,100,000.00	2020/9/16	2020/12/16	募集资金	银行	合同约定	1.50%		56,469.86	已到期赎回	是	是	
上海银行股份有限公司深圳红岭支行	结构性存款	30,000,000.00	2020/9/10	2020/10/14	募集资金	银行	合同约定	2.70%		75,452.05	已到期赎回	是	是	

上海银行股份有限公司深圳红岭支行	结构性存款	55,000,000.00	2020/10/20	2020/11/23	募集资金	银行	合同约定	2.70%		138,328.77	已到期赎回	是	是	
上海银行股份有限公司深圳红岭支行	结构性存款	45,000,000.00	2020/11/26	2020/12/30	募集资金	银行	合同约定	2.90%		121,561.64	已到期赎回	是	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

十五、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

募集资金总额			71,300.55			本年度投入募集资金总额			10,268.23			
变更用途的募集资金总额			0.00			已累计投入募集资金总额			10,268.23			
变更用途的募集资金总额比例(%)			0.00%									
承诺投资项目	已变更项目,含部分变更(如有)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额	截至期末承诺投入金额①	本年度投入金额	截至期末累计投入金额②	截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额③=②-①	截至期末投入进度(%)④=②/①	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
下一代互联网宽带接入设备开发项目	否	13,922.09	13,922.09	13,922.09	1,941.24	1,941.24	-11,980.85	13.94	建设中	-		否
5G核心网设备开发项目	否	19,748.89	19,748.89	19,748.89	1,043.83	1,043.83	-18,705.06	5.29	建设中	-		否
应急指挥及决策分析系统开发项目	否	10,825.76	10,825.76	10,825.76	3,489.01	3,489.01	-7,336.75	32.23	建设中	-		否
产品研究开发中心建设项目	否	10,013.09	10,013.09	10,013.09	894.15	894.15	-9,118.94	8.93	建设中	-		否
超募资金	否		16,790.72	16,790.72	2,900.00	2,900.00	-13,890.72	17.27	-	-		
合计	-	54,509.83	71,300.55	71,300.55	10,268.23	10,268.23	-61,032.32	-	-	-	-	-
未达到计划进度原因(分具体募投项目)				不适用								
项目可行性发生重大变化的情况说明				无								
募集资金投资项目先期投入及置换情况				无								
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况				根据公司2020年8月27日第二届董事会第十次会议、第二届监事会第七次会议通过的《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，公司拟使用不超过人民币15,000.00万元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过12个月。截至2020年12月31日，尚有15,000.00万元未归还至募集资金专户。								

对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况	根据公司 2020 年 8 月 27 日第二届董事会第十次会议、第二届监事会第七次会议通过的《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，公司使用额度不超过人民币 45,000.00 万元的暂时闲置募集资金进行现金管理，在上述额度范围内，资金可以滚动使用，使用期限自公司董事会审议通过之日起 12 个月内有效。截至 2020 年 12 月 31 日，已购买但尚未到期的结构性存款及 7 天通知存款余额为 32,205.05 万元。
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况	公司第二届董事会第十二次会议、2020 年第二次临时股东大会分别于 2020 年 10 月 28 日、2020 年 11 月 16 日审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用超募资金 5,000 万元永久补充流动资金，公司承诺本次使用部分超募资金永久补充流动资金不会影响募集资金投资项目建设的资金需求，在补充流动资金后的 12 个月内不进行高风险投资以及为控股子公司以外的对象提供财务资助。公司独立董事、监事会及保荐机构中信证券股份有限公司对该事项均发表了同意意见。
募集资金结余的金额及形成原因	不适用
募集资金其他使用情况	根据公司 2020 年 10 月 28 日第二届董事会第十二次会议、第二届监事会第九次会议通过的《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，公司使用超募资金 5,000.00 万元永久补充流动资金，用于公司的生产经营活动。截至 2020 年 12 月 31 日，公司已使用超募资金 2,900.00 万元永久补充流动资金。

[注 1]已变更项目，含部分变更（如有）：新增震有软件、西安震有作为实施主体及新增对应的实施地点外，公司募投项目的投资总额、募集资金投入额、建设内容等未发生变化。

[注 2]募集资金承诺投资总额：募集资金承诺投资总额为 54,509.83 万元，实际募集资金净额 71,300.55 万元，超募资金为 16,790.72 万元。

[注 3]是否达到预计效益：不适用（未完成建设）。

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

1. 股东和债权人权益保护情况

适用 不适用

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开和表决程序均符合相关规定。报告期内，跟公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。

公司通过签订合同、定期付款保障债权人权益，利用互通互访的交流形式，加强与债权人及时的信息联系，创造公平合同、共同发展的发展环境。

2. 职工权益保护情况

适用 不适用

公司遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律法规和规范性文件的要求，不断健全公司的人力资源管理体系和完善员工薪酬及激励机制。公司通过劳动合同签订和社会保险全员覆盖等方式，对员工薪酬、福利、工作时间、休假和劳动保护等员工权益建立相应的制度规定和保护机制。公司坚持以人为本，坚持认同、责任、平等、安全、环保的价值观，打造安全、舒适的工作环境，提供多维度、多层次的培训机会，为员工职业发展提供最佳的平台。同时，公司组织开展多项文体活动，提供免费体检、节日福利、生日福利等多项福利，从各个方面着力保障员工的合法权益。

3. 供应商、客户和消费者权益保护情况

适用 不适用

公司坚持遵循“自愿、平等、互利”的原则，积极构建和发展与供应商、客户的战略合作伙伴关系，共同构筑信任与合作的平台，切实履行公司对供应商、对客户、对消费者的社会责任。一方面，公司严格遵守公司采购管理内部控制流程，加强供应商质量管理效率，保障公司各项营运的正常开展。另一方面，公司建立并执行严格的质量管理体系，实现了研发、生产全过程的控制与管理，切实保证公司产品质量和服务质量，稳定提供符合客户和适用的法律法规要求的产品，以满足客户的要求和期望。报告期内，公司与供应商和客户合同履行良好，各方权益都得到了高度的重视和应有的保护。

4. 产品安全保障情况

适用 不适用

公司秉承着“客户满意是震有生存唯一宗旨”的核心价值观，以“卓越的品质、优秀的服务，铸造通信行业领跑者”为总质量方针，始终以客户为中心，视产品质量管理为企业经营管理第一要务，不断优化产品性能，提高和稳定产品质量。

公司自成立至今，先后通过了 ISO9001、ISO14001、ISO45001、ISO27001、ISO22301 等各项管理体系认证并运行良好。同时公司承担涉密军品科研生产任务，也已按规定通过了相关质量管理体系认证。近年来，公司结合产品特性，在现有质量管理体系的基础上，总结同行业企业先进经验，将产品质量管理贯穿产品整个生命周期，构建了以质量管理为主线的全生命周期质量管理模式。2020 年，公司成立品质部，在内部自上而下推广质量文化，形成“人人关注质量、人人狠抓质量”的习惯和行为。2020 年公司还通过了 ITSS 信息技术服务标准符合性认证以及 CMMI 三级规范认证，使公司产品从研发到生产到交付得到了全方位的保证。

公司核心网、接入网、光网络、指挥调度、智慧应用等各项核心产品均取得了国家相关主管部门资质认证，并定期外发第三方检测机构进行检验，确保产品安全。

截止本报告出具之日，公司产品未发生任何安全事故。

5. 公共关系、社会公益事业情况

适用 不适用

公司诚信经营，遵纪守法，积极履行纳税义务；积极响应上级部门的各项政策和工作安排，对部分涉军业务严格履行保密职责；公司积极参加社会公益活动，2020 年，公司向图木舒克市第三师 51 团 5 连、6 连捐赠笔记本、IPAD 等信息化产品，助力边疆城市信息化建设；公司向菲律宾、印度、孟加拉、意大利等国的客户捐赠口罩等抗疫物资，助力海外客户抗疫。

(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

公司为专业从事通信网络设备及技术解决方案的综合通信系统供应商，生产经营活动无噪声污染、无工艺废水等，不存在污染环境的情形。

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 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	145,200,000	100	8,975,477				8,975,477	154,175,477	79.63
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	145,200,000	100	8,975,477				8,975,477	154,175,477	79.63
其中：境内非国有法人持股	105,765,464	72.84	8,975,477				8,975,477	114,740,941	59.26
境内自然人持股	39,434,536	27.16						39,434,536	20.37
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			39,434,523				39,434,523	39,434,523	20.37
1、人民币普通股			39,434,523				39,434,523	39,434,523	20.37
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	145,200,000	100	48,410,000				48,410,000	193,610,000	100

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

根据中国证监会于 2020 年 6 月 17 日出具的《关于同意深圳震有科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2020〕1172 号），公司获准首次向社会公开发行人民币普通股（A 股）4,841 万股，经上海证券交易所同意，公司股票于 2020 年 7 月 22 日在上海证券交易所科创板上市，发行完成后公司总股本为 193,610,000 股。

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，公司在上海证券交易所科创板首次公开发行人民币普通股 4,841 万股，股本由 145,200,000 元增加至 193,610,000 元。

项目	2020 年	2020 年同口径
基本每股收益（元）	0.2607	0.2969
稀释每股收益（元）	0.2607	0.2969
归属于上市公司普通股股东的每股净资产（元）	6.49	3.74

注：2020 年同口径的基本每股收益、稀释每股收益、归属于上市公司普通股股东的每股净资产按 2020 年不发行股份的情况下计算。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
吴闽华	0	0	32,147,460	32,147,460	IPO 首发原始股份限售	2023 年 7 月 22 日
深圳市震有成长投资企业(有限合伙)	0	0	28,855,002	28,855,002	IPO 首发原始股份限售	2023 年 7 月 22 日
深圳同创伟业资产管理股份有限公司—南海创新（天津）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	0	0	14,933,041	14,933,041	IPO 首发原始股份限售	2021 年 7 月 22 日

深圳市华胜鼎成管理投资合伙企业(有限合伙)	0	0	14,200,000	14,200,000	IPO 首发原始股份限售	2021年7月22日
新疆东凡股权投资合伙企业(有限合伙)	0	0	9,155,028	9,155,028	IPO 首发原始股份限售	2021年7月22日
深圳市金麒麟盈信投资企业(有限合伙)	0	0	9,032,258	9,032,258	IPO 首发原始股份限售	2021年7月22日
深圳市麦田万家创业投资管理有限公司— 深圳市麦田天使投资企业(有限合伙)	0	0	7,627,557	7,627,557	IPO 首发原始股份限售	2021年7月22日
昆山分享股权投资企业(有限合伙)	0	0	4,218,590	4,218,590	IPO 首发原始股份限售	2021年7月22日
汇佳华健(珠海)投资合伙企业(有限合伙)	0	0	4,000,000	4,000,000	IPO 首发原始股份限售	2021年7月22日
深圳市瑞金拓展投资企业(有限合伙)	0	0	3,286,974	3,286,974	IPO 首发原始股份限售	2021年7月22日
南京俱成股权投资管理有限公司—南京俱 成秋实股权投资合伙企业(有限合伙)	0	0	2,800,000	2,800,000	IPO 首发原始股份限售	2021年7月22日
车荣全	0	0	2,500,000	2,500,000	IPO 首发原始股份限售	2021年7月22日
陈清云	0	0	1,839,223	1,839,223	IPO 首发原始股份限售	2021年7月22日
姚伟容	0	0	1,788,023	1,788,023	IPO 首发原始股份限售	2021年7月22日
新余市泓潮投资管理合伙企业(有限合伙)	0	0	1,700,000	1,700,000	IPO 首发原始股份限售	2021年7月22日
天津康盛成长信息咨询合伙企业(有限合 伙)	0	0	1,339,223	1,339,223	IPO 首发原始股份限售	2021年7月22日
深圳同创锦绣资产管理有限公司—苏州同 创同运同享科技创业投资合伙企业(有限合 伙)	0	0	1,200,000	1,200,000	IPO 首发原始股份限售	2021年7月22日
宁波梅山保税港区博信股权投资合伙企业 (有限合伙)	0	0	1,190,422	1,190,422	IPO 首发原始股份限售	2021年7月22日
深圳健和投资管理有限公司—深圳健和成 至创业投资合伙企业(有限合伙)	0	0	1,000,000	1,000,000	IPO 首发原始股份限售	2021年7月22日
福建红桥股权投资合伙企业(有限合伙)	0	0	1,000,000	1,000,000	IPO 首发原始股份限售	2021年7月22日
朱建军	0	0	659,830	659,830	IPO 首发原始股份限售	2021年7月22日
刘园	0	0	500,000	500,000	IPO 首发原始股份限售	2021年7月22日

深圳市宏升投资发展有限公司	0	0	227,369	227,369	IPO 首发原始股份限售	2021年7月22日
中信证券投资有限公司	0	0	2,420,500	2,420,500	IPO 首发原始股份限售	2022年7月22日
中信证券—招商银行—中信证券震有科技 员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	0	0	4,841,000	4,841,000	IPO 首发原始股份限售	2021年7月22日
网下摇号抽签限售股份	0	0	1,713,977	1,713,977	IPO 首发原始股份限售	2021年1月22日
合计	0	0	154,175,477	154,175,477	/	/

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

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股	2020 年 7 月 13 日	16.25	48,410,000	2020 年 7 月 22 日	48,410,000	-

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

根据中国证监会于 2020 年 6 月 17 日出具的《关于同意深圳震有科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2020〕1172 号），公司获准首次向社会公开发行人民币普通股（A 股）4,841 万股，经上海证券交易所同意，公司股票于 2020 年 7 月 22 日在上海证券交易所科创板上市，发行完成后公司总股本为 193,610,000 股。

(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

报告期内，公司获准首次向社会公开发行人民币普通股（A 股）4,841 万股，发行后公司总股本由 145,200,000 股增加至 193,610,000 股；报告期初公司资产总额为 74,755.99 万元，负债 24,590.06 万元，资产负债率为 32.89%；报告期末公司资产总额为 150,123.39 万元，负债总额为 24,441.59 万元，资产负债率为 16.28%。

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)	10,006
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	8,834
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
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)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

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

单位：股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押或 冻结情 况		股 东 性 质
						股 份 状 态	数 量	

吴闽华	0	32,147,460	16.60	32,147,460	32,147,460	无	0	境内自然人
深圳市震有成长投资企业(有限合伙)	0	28,855,002	14.90	28,855,002	28,855,002	无	0	其他
深圳同创伟业资产管理股份有限公司—南海创新(天津)股权投资基金合伙企业(有限合伙)	0	14,933,041	7.71	14,933,041	14,933,041	无	0	其他
深圳市华胜鼎成管理投资合伙企业(有限合伙)	0	14,200,000	7.33	14,200,000	14,200,000	无	0	其他
新疆东凡股权投资合伙企业(有限合伙)	0	9,155,028	4.73	9,155,028	9,155,028	无	0	其他
深圳市金麒盈信投资企业(有限合伙)	0	9,032,258	4.67	9,032,258	9,032,258	无	0	其他
深圳市麦田万家创业投资管理有限公司—深圳市麦田天使投资企业(有限合伙)	0	7,627,557	3.94	7,627,557	7,627,557	无	0	其他
中信证券—招商银行—中信证券震有科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	4,841,000	4,841,000	2.50	4,841,000	4,841,000	无	0	其他
昆山分享股权投资合伙企业(有限合伙)	0	4,218,590	2.18	4,218,590	4,218,590	无	0	其他
汇佳华健(珠海)投资合伙企业(有限合伙)	0	4,000,000	2.07	4,000,000	4,000,000	无	0	其他
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				
吴宏斌	2,200,000		人民币普通股	2,200,000				
杨苗	794,592		人民币普通股	794,592				

汪海敏	700,000	人民币普通股	700,000
华泰金融控股（香港）有限公司—自有资金	608,250	人民币普通股	608,250
宁波可得投资管理有限公司—得云一号私募证券投资基金	492,805	人民币普通股	492,805
北京致顺投资管理有限公司—泓顺旗舰私募证券投资基金	436,668	人民币普通股	436,668
曲颖	283,206	人民币普通股	283,206
孔杨	263,065	人民币普通股	263,065
北京致顺投资管理有限公司—致顺鑫顺基石私募证券投资基金	255,496	人民币普通股	255,496
陈文思	247,667	人民币普通股	247,667
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，吴闽华与深圳市震有成长投资企业（有限合伙）构成一致行动人，除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
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	吴闽华	32,147,460	2023年7月22日	0	上市之日起36个月
2	深圳市震有成长投资企业(有限合伙)	28,855,002	2023年7月22日	0	上市之日起36个月
3	深圳同创伟业资产管理股份有限公司—南海创新（天津）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	14,933,041	2021年7月22日	0	上市之日起12个月
4	深圳市华胜鼎成管理投资合伙企业（有限合伙）	14,200,000	2021年7月22日	0	上市之日起12个月
5	新疆东凡股权投资合伙企业（有限合伙）	9,155,028	2021年7月22日	0	上市之日起12个月
6	深圳市金麒盈信投资企业（有限合伙）	9,032,258	2021年7月22日	0	上市之日起12个月
7	深圳市麦田万家创业投资管理有限公司—深圳市麦田天使投资企业（有限合伙）	7,627,557	2021年7月22日	0	上市之日起12个月
8	中信证券—招商银行—中信证券震有科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	4,841,000	2021年7月22日	0	上市之日起12个月

9	昆山分享股权投资企业（有限合伙）	4,218,590	2021年7月22日	0	上市之日起12个月
10	汇佳华健（珠海）投资合伙企业（有限合伙）	4,000,000	2021年7月22日	0	上市之日起12个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东中，吴闽华与深圳市震有成长投资企业（有限合伙）构成一致行动人，除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。			

截止报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截止报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

单位：股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
中信证券—招商银行—中信证券震有科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	4,841,000	2021年7月22日	0	4,841,000

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
中信证券投资有限公司	保荐机构的全资子公司	2,420,500	2022年7月22日	0	2,420,500

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	吴闽华
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	公司董事长、总经理

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

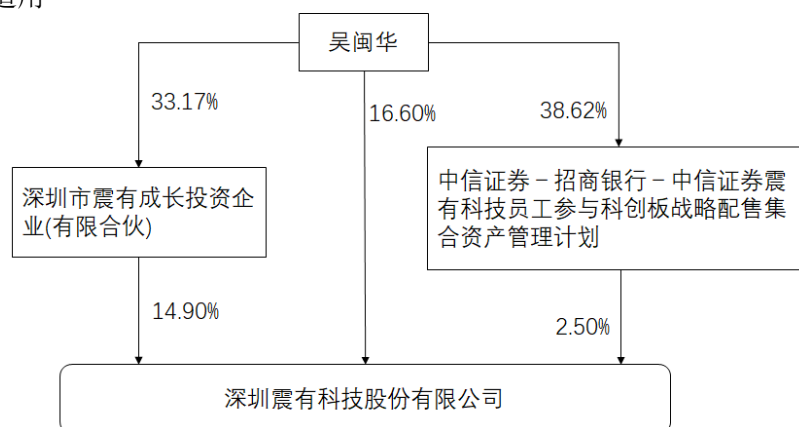
□适用 √不适用

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	吴闽华
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	公司董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	否

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

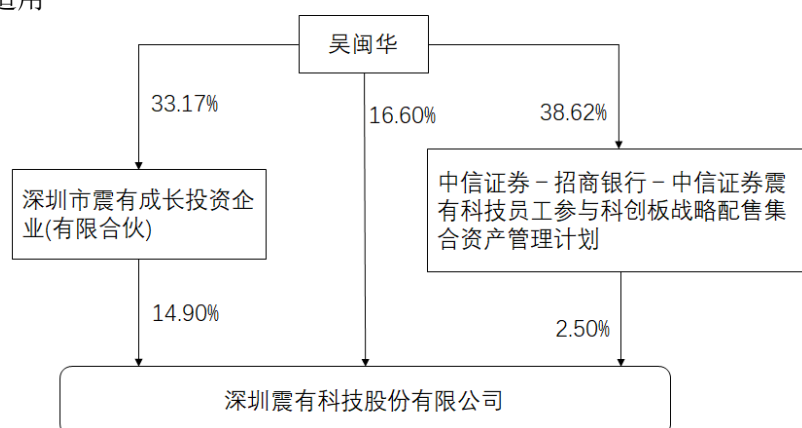
□适用 √不适用

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

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
深圳市震有成长投资企业(有限合伙)	吴闽华	2011年12月19日	58794123-9	4,452,297	创业投资业务；受托管理其他创业投资机构的创业投资资本；创业投资咨询业务；为创业企业提供创业管理服务业务；参与发起创业投资机构与创业投资管理顾问机构。
情况说明	深圳市震有成长投资企业(有限合伙)为公司员工持股平台，与公司实际控制人、控股股东吴闽华为一致行动人。				

六、股份/存托凭证限制减持情况说明

□适用 √不适用

七、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

□适用 √不适用

八、特别表决权股份情况

□适用 √不适用

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、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务(注)	是否为核心技术人员	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
吴闽华	董事长、总经理	否	男	48	2018年12月13日	2021年12月12日	32,147,460	32,147,460	0	-	63.62	否
孟庆晓	董事、副总经理	是	男	43	2018年12月13日	2021年12月12日	0	0	0	-	89.07	否
张中华	董事、副总经理	否	男	43	2018年12月13日	2021年12月12日	0	0	0	-	67.26	否
张一巍	董事	否	男	44	2018年12月13日	2021年12月12日	0	0	0	-	0	是
陈玉强	董事	否	男	57	2018年12月13日	2021年12月12日	0	0	0	-	0	是
邱春生	独立董事	否	男	58	2018年12月13日	2021年12月12日	0	0	0	-	5.00	否
钟水东	独立董事	否	男	40	2018年12月13日	2021年12月12日	0	0	0	-	5.00	否

					日	日						
袁宇杰	独立董事	否	男	51	2018年12月13日	2021年12月12日	0	0	0	-	5.00	否
徐华	监事会主席	否	男	43	2018年12月13日	2021年12月12日	0	0	0	-	55.37	否
崔欣欣	监事	否	男	49	2018年12月13日	2021年12月12日	0	0	0	-	0	是
张凯威	职工代表监事	否	男	44	2018年12月13日	2021年12月12日	0	0	0	-	53.32	否
周春华	副总经理	否	男	48	2018年12月13日	2021年12月12日	0	0	0	-	64.42	否
杜旭峰	副总经理	是	男	43	2018年12月13日	2021年12月12日	0	0	0	-	71.90	否
姜坤	副总经理	是	男	42	2018年12月13日	2021年12月12日	0	0	0	-	70.78	否
薛胜利	副总经理	否	男	52	2018年12月13日	2021年12月12日	0	0	0	-	55.27	否
孙大勇	财务总监	否	男	37	2018年12月13日	2021年12月12日	0	0	0	-	58.09	否
周春华	董事会秘书	否	男	48	2018年12月13日	2021年4月25日	0	0	0	-	-	否
薛梅芳	董事会秘书	否	女	32	2021年4月26日	2021年12月12日	0	0	0	-	37.11	否
张广胜	核心技术人员	是	男	46	2018年12月13日	-	0	0	0	-	77.19	否
合	/	/	/	/	/	/	32,	32,	0	/	778.4	/

计							147,460	147,460			0
---	--	--	--	--	--	--	---------	---------	--	--	---

姓名	主要工作经历
吴闽华	1996年至2003年，就职于华为技术有限公司，担任部门经理；2003年至2005年，就职于尚阳科技（中国）有限公司，担任总工程师；2007年至2011年，就职于深圳市沃其丰科技股份有限公司，担任董事和总经理；2006年至今，就职于震有科技，现任本公司董事长、总经理。
孟庆晓	2000年至2002年，就职于华为技术有限公司，担任软件工程师；2003年至2006年，就职于尚阳科技（中国）有限公司，担任产品经理；2006年至2009年，就职于康璇科技（深圳）有限公司，担任产品经理；2009年至今，就职于震有科技，现任本公司董事、副总经理、研发总监。
张中华	2000年7月至11月，就职于山东世界贸易中心担任信息中心网络工程师；2000年至2003年，就职于山东华为通信技术有限责任公司，担任工程部项目经理、业软产品经理；2003年至2005年，就职于尚阳科技（中国）有限公司，担任项目经理；2005年至2006年，就职于中通思普科技（深圳）有限公司，担任售前产品经理；2006年至今，就职于震有科技，现任本公司董事、副总经理、全球销售运营部总经理。
张一巍	2003年至2007年，就职于华为技术有限公司，担任研发工程师；2009年，加入深圳市同创伟业创业投资有限公司，担任合伙人；2010年至今，就职于深圳同创伟业资产管理股份有限公司，担任监事会主席。现任深圳同创锦绣资产管理有限公司监事、深圳垒石热管理技术有限公司董事等。2013年至今，担任本公司董事。
陈玉强	2003年至今，就职于惠州市长通集团有限公司，担任监事；现任华盛鼎成执行事务合伙人，惠州大亚湾业通实业有限公司执行董事、经理，惠州大亚湾金港通物业管理有限公司监事，城市都会（惠州）房地产开发有限公司董事长。2018年至今，担任本公司董事。
邱春生	1985年至1990年，就职于安徽省邮电科学研究所，担任工程师；1990年至1994年，就职于华为技术有限公司，担任副总工艺师；1994年至1997年，就职于深圳市泰康信工业有限公司，担任副总经理；1997年至今，就职于深圳市爱科信实业发展有限公司，担任执行董事、总经理；2010年至今，就职于深圳市柴科夫文化艺术传播有限公司，担任董事长；现任深圳市安聘科技有限公司执行董事。2015年至今，担任本公司独立董事。
钟水东	2007年至2008年，就职于瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）深圳分所，担任审计员；2008年至2011年，就职于德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）深圳分所，担任高级审计员；2011年至2016年，就职于深圳市松禾资本管理有限公司，担任风控经理；2016年4月至2016年10月，就职于深圳白杨投资管理有限公司，担任风控总监；2016年至2018年，就职于长城招银资产管理（深圳）有限公司，担任副经理；2018年至2019年，担任宁波亿人股权投资管理有限公司执行董事；2019年至今，担任深圳市心性赋能科技有限公司总经理；2020年至今，担任深圳静心内观文化传播有限公司总经理。2015年至今，担任本公司独立董事。
袁宇杰	1993年至1994年，就职于邮电部数据通信技术研究所，担任工程师；1994年至1995年，就职于IBM公司，担任销售代表；1996年至1997年，就职于Reebok公司，担任区域经理；1997年至2001年，就职于华为技术有限公司，担任培训师；2001年至今，就职于深圳市指南针企业管理咨询有限公司，担任执行董事、总经理；2015年至今，就职于深圳市一通百通文化发展有限公司，担任执行董事、总经理；2018年至今，担任深圳市溪跃科技有限公司监事。2016年至今，担任本公司独立董事。
徐华	2003年至2005年，就职于尚阳科技（中国）有限公司，担任工程师；2005年至2006年，就职于中通思普科技（深圳）有限公司，担任项目经理。2006年至今，就职于

	震有科技，现任本公司监事、产品经理、副总工程师。
崔欣欣	1994年至1997年，就职于安利（中国）日用品有限公司，担任分销中心/运营主任；2001年至2003年，就职于平安信托有限责任公司，担任业务拓展总监；2003年至2005年，就职于深圳兰邦市场调查有限公司，担任副总经理；2005年至2007年，就职于深圳市彩秀科技有限公司，担任项目总监；2007年至今，担任深圳市分享投资合伙企业（有限合伙）管理合伙人；2013年至今，担任深圳市分享成长投资管理有限公司管理合伙人。现任昆山分享股权投资企业（有限合伙）管理合伙人、德施曼机电（中国）有限公司董事等。2018年至今，担任本公司监事。
张凯威	2001年至2002年，就职于华为技术有限公司，担任工程师；2003年至2006年，就职于尚阳科技（中国）有限公司，担任工程师；2006年至2009年，就职于康璇科技（深圳）有限公司，担任主任工程师。2012年4月，任深圳大千智业科技有限公司监事。2010年至今，就职于震有科技，现任本公司监事、产品经理。
周春华	1998年至2001年，就职于深圳三洋华强激光电子有限公司，担任售后服务部副主任；2001年至2004年，就职于航通宽带（深圳）有限公司，担任工程部经理；2004年至2011年，就职于宽兆科技（深圳）有限公司，担任市场部经理。2011年至今，就职于震有科技，现任本公司副总经理。
杜旭峰	1999年至2000年，就职于深圳市 TCL 通信技术有限公司，担任硬件工程师；2000年至2002年，就职于华为技术有限公司，担任开发经理；2002年4月至2002年11月，就职于上海翌讯通讯科技有限公司，担任研发部产品经理；2002年11月至2010年，就职于 UT 斯达康通讯有限公司，担任宽带事业部部门总监；2010年至2012年，就职于深圳市艾迪尔科技有限公司，担任研发部经理。2012年至今，就职于震有科技，现任本公司副总经理。
姜坤	2001年至2003年，就职于华为技术有限公司，担任工程师；2003年至2005年，就职于尚阳科技（中国）有限公司，担任高级工程师；2005年至2006年，就职于宽兆科技（深圳）有限公司，担任产品经理。2007年至今，就职于震有科技，现任本公司副总经理。
薛胜利	1991年至1994年，就职于国营庆安宇航设备有限公司，担任技术员；1997年至2011年，就职于西安大唐电信有限公司，历任研发部经理、市场部经理、产品战略部经理、事业部总经理等职位。2011年至今，就职于西安震有，现任本公司副总经理。
孙大勇	2007年至2012年，就职于天健正信会计师事务所深圳分所，担任项目经理；2012年至2014年，就职于大华会计师事务所（特殊普通合伙）深圳分所，担任高级项目经理；2015年2月至2015年5月，就职于深圳市裕同包装科技股份有限公司，担任审计主管；2015年6月至2015年11月，就职于深圳市芭田生态工程股份有限公司，担任财务主管。2015年11月至今，就职于震有科技，现任本公司财务总监。
薛梅芳	2011年至2017年，就职于北京市君泽君（深圳）律师事务所，担任执业律师，2017年至今，就职于震有科技，现任本公司董事会秘书。
张广胜	2000年至2004年，就职于华为技术有限公司，担任软件开发工程师；2004年至2013年，就职于 UT 斯达康通讯有限公司，担任工程师；2013年至今，就职于震有软件，现任本公司资深产品经理。

其它情况说明

√适用 □不适用

以上统计持股为个人直接持股，截至本报告期末，公司董监高及核心技术人员间接持股情况如下：

序号	姓名	担任职务	间接持股数量
1	吴闽华	董事长、总经理	吴闽华持有震有成长 33.17%的出资份额，震有成长持有公司 14.90%的股权；持有震有科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划 38.62%的出资份额，震有科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划持有公司 2.50%的股权。
2	孟庆晓	董事、副总	孟庆晓持有震有成长 18.51%的出资份额，震有成长持有公司

		经理	14.90%的股权；持有震有科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划 4.65%的出资份额，震有科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划持有公司 2.50%的股权。
3	张中华	董事、副总经理	张中华持有震有成长 9.78%的出资份额，震有成长持有公司 14.90%的股权；持有震有科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划 3.82%的出资份额，震有科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划持有公司 2.50%的股权。
4	张一巍	董事	张一巍通过同创伟业资产管理股份有限公司间接持有公司 0.00001%的股权。
5	陈玉强	董事	陈玉强持有华胜鼎成 86.64%的出资份额，华胜鼎成持有公司 7.33%的股权。
6	徐华	监事会主席	徐华持有震有成长 1.24%的出资份额，震有成长持有公司 14.90%的股权；持有震有科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划 1.77%的出资份额，震有科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划持有公司 2.50%的股权。
7	崔欣欣	监事	崔欣欣持有昆山分享 0.5%的出资份额，昆山分享持有公司 2.18%的股权。
8	张凯威	职工代表监事	张凯威持有震有成长 1.39%的出资份额，震有成长持有公司 14.90%的股权；持有震有科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划 1.77%的出资份额，震有科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划持有公司 2.50%的股权。
9	姜坤	副总经理	姜坤持有震有成长 10.76%的出资份额，震有成长持有公司 14.90%的股权；持有震有科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划 6.34%的出资份额，震有科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划持有公司 2.50%的股权。
10	杜旭峰	副总经理	杜旭峰持有震有成长 9.04%的出资份额，震有成长持有公司 14.90%的股权。
11	薛胜利	副总经理	薛胜利持有震有成长 1.18%的出资份额，震有成长持有公司 14.90%的股权；持有震有科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划 2.48%的出资份额，震有科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划持有公司 2.50%的股权。
12	周春华	副总经理、董事会秘书	周春华持有震有成长 1.52%的出资份额，震有成长持有公司 14.90%的股权；持有震有科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划 2.60%的出资份额，震有科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划持有公司 2.50%的股权。
13	孙大勇	财务总监	孙大勇持有震有成长 0.17%的出资份额，震有成长持有公司 14.90%的股权；持有震有科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划 1.24%的出资份额，震有科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划持有公司 2.50%的股权。
14	张广胜	核心技术人员	张广胜持有震有成长 2.88%的出资份额，震有成长持有公司 14.90%的股权。

(二) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

□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

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
吴闽华	深圳市震有成长投资企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2011年12月	至今
张一巍	深圳同创锦绣资产管理有限公司—苏州同创同运同享科技创业投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2019年9月	至今
陈玉强	深圳市华胜鼎成管理投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2018年8月	至今
崔欣欣	昆山分享股权投资企业(有限合伙)	管理合伙人	2014年10月	至今
在股东单位任职情况的说明	公司实际控制人、控股股东吴闽华与深圳市震有成长投资企业(有限合伙)为一致行动人;公司股东深圳同创伟业资产管理股份有限公司—南海创新(天津)股权投资基金合伙企业(有限合伙)、深圳同创锦绣资产管理有限公司—苏州同创同运同享科技创业投资合伙企业(有限合伙)构成一致行动关系。			

(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
吴闽华	香港震有科技有限公司	董事	2014年7月	至今
吴闽华	菲律宾震有科技有限公司	荣誉主席	2016年5月	至今
张中华	菲律宾震有科技有限公司	区域负责人	2018年6月	至今
张中华	印度震有通信有限公司	董事	2018年3月	至今
张中华	深圳震有国采科技有限公司	董事、总经理	2020年11月	至今
孟庆晓	深圳市震有软件科技有限公司	执行董事、总经理	2015年9月	至今
孟庆晓	常州市震有智成信息技术有限公司	监事	2014年12月	至今
张一巍	深圳市品尚汇电子商务股份有限公司	董事	2012年9月	至今
张一巍	深圳垒石热管理技术股份有限公司	董事	2016年7月	至今
张一巍	上海海优威新材料股份有限公司	董事	2013年5月	至今
张一巍	赛志科技(上海)有限公司	董事	2014年12月	至今
张一巍	广东电声市场营销股份有限公司	董事	2016年2月	至今
张一巍	深圳同创伟业资产管理股份有限公司	合伙人、监事会主席	2010年12月	至今

张一巍	深圳同创锦绣资产管理有限公司	监事	2014年12月	至今
张一巍	深圳中兴新材技术股份有限公司	董事	2017年3月	至今
张一巍	苏州汉天下电子有限公司	董事	2018年3月	至今
张一巍	谷夫科技(上海)有限公司	董事	2018年5月	至今
张一巍	东莞市发斯特精密科技股份有限公司	董事	2018年1月	至今
张一巍	深圳尚阳通科技有限公司	监事	2018年8月	至今
张一巍	闪捷信息科技有限公司	监事	2019年6月	至今
张一巍	福莱帕特(厦门)航空部件服务有限公司	董事	2019年10月	至今
张一巍	苏州小优智能科技有限公司	董事	2019年11月	至今
张一巍	北京信而泰科技股份有限公司	董事	2020年8月	至今
张一巍	宁波市鄞州同锦创业投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2016年7月	至今
张一巍	张家港同创富瑞新能源产业投资基金企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2015年11月	至今
陈玉强	惠州大亚湾业通实业有限公司	执行董事、经理	2011年4月	至今
陈玉强	城市都会(惠州)房地产开发有限公司	董事长	2005年8月	至今
陈玉强	深圳市意高国际货代有限公司	董事	1999年7月	至今
邱春生	深圳市爱科信实业发展有限公司	执行董事、总经理	1997年12月	至今
邱春生	深圳市柴科夫文化艺术传播有限公司	董事长	2007年3月	至今
邱春生	深圳市安聘科技有限公司	执行董事、总经理	2018年5月	至今
邱春生	深圳市剧行天下文化投资发展有限公司	执行董事	2012年7月	2020年9月
钟水东	深圳市心性赋能科技有限公司	总经理	2019年8月	至今
钟水东	深圳静心内观文化传播有限公司	总经理	2020年2月	至今
袁宇杰	深圳市指南针企业管理咨询有限公司	执行董事、总经理	2001年5月	至今
袁宇杰	深圳市一通百通文化发展有限公司	执行董事、总经理	2015年6月	至今
袁宇杰	深圳市溪跃科技有限公司	监事	2018年11月	至今
徐华	深圳市华运裕丰科技有限公司	执行董事、总经理	2018年10月	至今
崔欣欣	小鬼当佳国际贸易(北京)有限公司	董事	2016年6月	至今
崔欣欣	北京凯声文化传媒有限责任公司	董事	2019年9月	至今
崔欣欣	北京雅达共和广告传媒有限公司	董事	2012年12月	至今
崔欣欣	北京三人禾文化传媒有限公司	董事	2016年1月	至今
崔欣欣	德施曼机电(中国)有限公司	董事	2018年12月	至今
崔欣欣	北京伏牛堂餐饮文化有限公司	董事	2015年7月	至今
崔欣欣	上海普罗新能源有限公司	董事	2007年6月	至今
崔欣欣	映美传世(北京)文化传媒有限公司	董事	2016年4月	至今
崔欣欣	深圳市欧拉空间科技有限公司	董事	2015年1月	至今

崔欣欣	上海狂热网络科技有限公司	董事	2016年11月	至今
崔欣欣	广州市菁蜜千名文化传媒有限公司	董事	2016年5月	至今
崔欣欣	上海荟萃网络科技有限公司	董事	2018年3月	至今
崔欣欣	深圳市必爽科技有限公司	董事	2018年11月	至今
崔欣欣	分享行动派（深圳）孵化空间有限公司	总经理、执行董事	2017年4月	至今
崔欣欣	苏州分享创禾投资管理有限公司	总经理、董事	2019年1月	至今
崔欣欣	深圳市家禧创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2018年9月	至今
崔欣欣	天津分享凯归企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2019年2月	至今
张凯威	深圳大千智业科技有限公司	监事	2012年4月	至今
姜坤	常州市震有智成信息技术有限公司	总经理、执行董事	2014年12月	至今
姜坤	苏州震有君行科技有限公司	董事长	2020年9月	至今
姜坤	西安震有信通科技有限公司	执行董事	2018年1月	至今
姜坤	深圳震有国采科技有限公司	董事	2020年11月	至今
杜旭峰	杭州晨晓科技股份有限公司	董事	2021年1月	至今
杜旭峰	深圳震有科技股份有限公司杭州分公司	负责人	2017年5月	至今
薛胜利	西安震有信通科技有限公司	总经理	2018年1月	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事、监事及高级管理人员报酬由公司董事会薪酬与考核委员会制订董监高及核心技术人员的薪酬方案和计划，并审查和考核董监高的履职情况，进行年度绩效考评，提交董事会、监事会审议，薪酬方案提交股东大会审议。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司担任具体经营职务的董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的薪酬由基本工资及年终奖励、公司根据政府规定发放的补贴等组成。公司根据岗位需要、职责和工作表现，支付公平、适当的工资，公司保证员工的全部薪酬福利在同行业和市场中的竞争性。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见本报告“第八节董事、监事、高级管理人员和员工情况”之“一、现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况”。
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	664.11
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	308.95

四、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

□适用 √不适用

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、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		395
主要子公司在职员工的数量		271
在职员工的数量合计		666
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数		0
专业构成		
专业构成类别	本期数	上期数
生产人员	63	73
销售人员	130	102
研发人员	374	262
财务人员	15	13
行政人员	84	72
合计	666	522

教育程度		
教育程度类别	本期数	上期数
硕士及以上	48	34
本科	488	377
大专	96	84
大专以下	34	27
合计	666	522

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

根据《中华人民共和国劳动法》等相关法律法规，公司建立科学与公正的薪酬机制，与员工签订《劳动合同》，充分发挥和调动员工积极性、创造性。同时，公司按照国家法律法规的有关规定，为员工缴纳养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险以及住房公积金。此外，公司为员工提供年节福利、补充商业保险、公司福利假期、团队活动补贴和各种兴趣俱乐部等多项福利，以激励员工不断提升自我并与公司共同成长。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

为加强公司队伍建设，不断提高员工的专业技术水平和职业素养，提高公司管理人员的专业水准和管理能力，公司根据企业发展的实际需要制定培训计划。员工培训主要包括：

- (1) 新员工入职培训和上岗培训；
- (2) 产品培训；
- (3) 销售技能培训；
- (4) 专业技术培训；
- (5) 合规性培训；

(6) 职业健康、安全教育培训等。

(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，公司严格依据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等相关法律、法规和规范性文件的要求，制定并完善了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》，同时为董事会下设的四个专门委员会制定了《董事会战略委员会实施细则》、《董事会审计委员会实施细则》、《董事会提名委员会实施细则》、《董事会薪酬与考核委员会实施细则》，形成权责分明、各司其职、有效制衡、科学决策、协调运作的法人治理结构。

2020 年公司共计召开了 3 次股东大会，历次股东大会的召集、提案、召开、表决、决议及会议记录均符合法律法规、规范性文件以及《公司章程》、《股东大会议事规则》等有关规定，公司积极保护中小投资者的表决权，股东大会投票全部采用现场加网络的形式，充分保障中小投资者行使权利，未发生损害中小股东权益的情况。股东大会机构和制度的建立及执行，对公司完善公司治理结构和规范公司运作发挥了积极的作用。

2020 年公司共计召开了 8 次董事会，历次董事会在召集方式、议事程序、表决方式和决议内容等方面均符合有关法律、法规、《公司章程》和《董事会议事规则》等规定，公司董事依照法律法规和《公司章程》勤勉尽职地履行职责和义务。公司董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会 4 个专门委员会，各专业委员会均严格按照相应议事规则开展工作，认真履行内部审计、薪酬考核等相关职责，为董事会决策提供科学和专业的意见参考，在公司的经营管理中充分发挥了其专业性作用。

2020 年公司共计召开了 6 次监事会，监事会严格按照有关法律、法规和公司《章程》、《监事会议事规则》的要求，监督公司财务以及公司董事、经理及其他高级管理人员履行职责的合法合规性，维护公司及股东的合法权益。全体监事认真履行监事义务，依法行使监事权利。监事会的召集、召开及表决程序合法、决议合法有效。公司监事会机构和制度的建立及执行，对完善公司治理结构和规范公司运作发挥了积极的作用。

2020 年，公司严格按照《上市公司信息披露管理办法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《公司章程》以及公司《信息披露管理制度》的规定，遵守信息披露的“公开、公平、公正”原则，真实、准确、完整、及时地履行信息披露义务，持续提高信息披露质量，让所有股东和其他利益相关者能平等获得公司信息。公司高度重视投资者关系管理工作，充分利用多种平台，如电话、电子邮件、公司网站，特别是上海证券交易所的上证 e 互动平台，及时耐心地解答投资者提出的问题，将投资者的需求、建议及合理诉求及时向管理层汇报。公司制定了《内幕信息知情人登记管理制度》，并按照相关要求，努力将内幕信息的知情者控制在最小范围内，公司加强内幕信息管理，做好持续性教育宣传、信息披露前的保密和内幕知情人登记备案工作，从源头上防范泄露内幕信息，保证所有股东有平等获取信息的权利和机会。

协议控制架构等公司治理特殊安排情况

适用 不适用

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 5 月 13 日	-	-
2020 年第一次临时股东大会	2020 年 9 月 18 日	详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2020 年第一次临时股东大会决议公告》（2020-009 号）	2020 年 9 月 19 日
2020 年第二次临时股东大会	2020 年 11 月 16 日	详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2020 年第二次临时股东大会决议公告》（2020-017 号）	2020 年 11 月 17 日

股东大会情况说明

适用 不适用

公司 2019 年年度股东大会为公司上市前召开，故其决议无需在相关指定网站上披露。上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

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
吴闽华	否	8	8	0	0	0	否	3
孟庆晓	否	8	8	0	0	0	否	3
张中华	否	8	8	0	0	0	否	3
张一巍	否	8	0	8	0	0	否	3
陈玉强	否	8	0	8	0	0	否	3
邱春生	是	8	0	8	0	0	否	3
钟水东	是	8	0	8	0	0	否	3
袁宇杰	是	8	0	8	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	8
其中：现场会议次数	0
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	8

(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

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

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

报告期内，公司通过董事会以及董事会下设委员会薪酬与考核委员会，结合公司的实际情况，对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行年终考评，制定薪酬方案并报董事会、股东大会审核批准。

报告期内，公司高级管理人员均能够严格按照《公司法》、《公司章程》及国家有关法律法规认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会、监事会的各项决议，在公司规章制度、战略规划、股东大会、董事会、监事会的决策框架内，不断优化日常管理与生产业务体系，持续加强内部管理，积极完成报告期内交办的各项任务。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

根据《科创板上市公司信息披露业务指南第7号——年度报告相关事项》的规定“第二章年度内部控制信息的编制和披露（二）新上市的上市公司应当于上市当年开始建设内控体系，并在上市的下一年度年报披露的同时，披露内控评价报告和内控审计报告。”公司是2020年7月22日在上海证券交易所科创板新上市的公司，无需披露2020年度内部控制自我评价报告。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

根据《科创板上市公司信息披露业务指南第7号——年度报告相关事项》的规定“第二章年度内部控制信息的编制和披露（二）新上市的上市公司应当于上市当年开始建设内控体系，并

在上市的下一年度年报披露的同时，披露内控评价报告和内控审计报告。”公司是 2020 年 7 月 22 日在上海证券交易所科创板新上市的公司，无需披露 2020 年度内部控制审计报告。

是否披露内部控制审计报告：否

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

审计报告

天健审〔2021〕4478 号

深圳震有科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了深圳震有科技股份有限公司（以下简称震有科技公司）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了震有科技公司 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2020 年度的合并及母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，我们独立于震有科技公司，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，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十二）及五（二）1。

震有科技公司的营业收入主要来自于核心网络系统、集中式局端系统、指挥调度系统以及技术与维保服务。2020 年度，震有科技公司营业收入金额为人民币 49,989.12 万元。根据震有科技公司与客户签订的销售合同，公司制定了收入确认的具体方法。

（1）核心网络系统、集中式局端系统、指挥调度系统

核心网络系统、集中式局端系统、指挥调度系统，属于在某一时点履行的履约义务，收入在公司将产品发送至合同约定交货地点并由客户确认接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

（2）技术与维保服务

技术与维保服务包括提供有偿技术服务和维保服务，属于在某一时段内履行的履约义务，根据服务期间的时间进度或实际工作量确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。由于营业收入是震有科技公司关键业绩指标之一，可能存在震有科技公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）检查主要的销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

（3）对收入及毛利率按月度、客户等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

（4）对于营业收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、客户签收单或安装验收单、劳务结算单等；

（5）结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证销售额，并对主要客户进行实地走访或电话访谈；

(6) 以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入核对至销售合同、销售发票、客户签收单或安装验收单等支持性文件，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（九）及五（一）4。

截至 2020 年 12 月 31 日，震有科技公司应收账款账面余额为人民币 59,862.89 万元，坏账准备为人民币 6,682.34 万元，账面价值为人民币 53,180.55 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄或客户类型为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层编制的应收账款账龄与违约损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(6) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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，管理层负责评估震有科技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。

震有科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督震有科技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：

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就震有科技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期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·杭州

中国注册会计师：余建耀
（项目合伙人）

中国注册会计师：李鸿霞

二〇二一年四月二十六日

二、财务报表

合并资产负债表

2020 年 12 月 31 日

编制单位：深圳震有科技股份有限公司

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	七、1	343,334,753.18	100,384,914.35
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	257,404,765.23	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	2,268,000.00	3,777,034.70
应收账款	七、5	531,805,541.50	401,835,998.31
应收款项融资	七、6	13,176,319.60	3,808,000.00
预付款项	七、7	27,974,953.28	12,576,055.87
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	12,032,118.49	12,668,144.68
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	175,345,431.35	144,248,455.90
合同资产	七、10	28,208,830.85	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	1,621,741.45	3,903,862.79
流动资产合计		1,393,172,454.93	683,202,466.60
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	七、16	10,748,191.96	16,452,441.05
长期股权投资	七、17	30,345,214.05	
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	七、21	9,994,395.26	9,866,850.14
在建工程	七、22	10,248,861.01	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	22,053,284.52	22,626,759.76
开发支出			
商誉	七、28	1,179,176.54	1,260,735.24
长期待摊费用	七、29	7,634,661.11	6,038,649.87

递延所得税资产	七、30	13,844,440.89	7,669,788.13
其他非流动资产	七、31	2,013,241.92	442,255.25
非流动资产合计		108,061,467.26	64,357,479.44
资产总计		1,501,233,922.19	747,559,946.04
流动负债：			
短期借款	七、32	50,051,715.28	99,572,299.69
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	七、35		32,200,000.00
应付账款	七、36	125,218,684.84	52,472,646.34
预收款项	七、37		10,429,915.57
合同负债	七、38	2,630,932.31	
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	七、39	16,338,199.93	14,472,483.07
应交税费	七、40	23,135,349.99	27,135,404.18
其他应付款	七、41	19,423,377.51	4,514,940.48
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	七、44	1,585,252.43	
流动负债合计		238,383,512.29	240,797,689.33
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			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	4,705,976.67	3,436,203.37
递延收益	七、51	1,266,666.67	1,666,666.67
递延所得税负债	七、30	59,735.06	
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,032,378.40	5,102,870.04
负债合计		244,415,890.69	245,900,559.37
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	193,610,000.00	145,200,000.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	856,044,483.76	191,448,944.82
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-1,172,081.55	380,078.32
专项储备			
盈余公积	七、59	13,812,912.73	11,808,453.36
一般风险准备			
未分配利润	七、60	193,412,129.00	152,306,013.66
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		1,255,707,443.94	501,143,490.16
少数股东权益		1,110,587.56	515,896.51
所有者权益(或股东权益) 合计		1,256,818,031.50	501,659,386.67
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		1,501,233,922.19	747,559,946.04

法定代表人：吴闽华 主管会计工作负责人：孙大勇 会计机构负责人：黎民君

母公司资产负债表

2020 年 12 月 31 日

编制单位：深圳震有科技股份有限公司

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		283,164,595.45	73,592,062.29
交易性金融资产		247,385,170.71	
衍生金融资产			
应收票据		2,268,000.00	3,777,034.70
应收账款	十七.1	497,530,408.79	407,560,198.99
应收款项融资		13,176,319.60	3,808,000.00
预付款项		23,498,933.85	11,978,459.59
其他应收款	十七.2	91,820,852.58	91,692,469.05
其中：应收利息			
应收股利		10,900,000.00	36,440,000.00
存货		160,239,840.84	133,389,990.28
合同资产		28,208,830.85	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		971,383.75	1,308,198.91
流动资产合计		1,348,264,336.42	727,106,413.81
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	十七.3	74,094,252.60	13,749,038.55
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		6,207,810.03	5,110,936.09
在建工程		10,248,861.01	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		7,960,590.90	4,420,313.95
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		7,485,382.65	5,909,117.29
递延所得税资产		13,595,255.81	7,669,788.13
其他非流动资产		2,013,241.92	442,255.25
非流动资产合计		121,605,394.92	37,301,449.26
资产总计		1,469,869,731.34	764,407,863.07
流动负债：			
短期借款		50,051,715.28	99,572,299.69
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			32,200,000.00
应付账款		163,061,203.23	108,847,860.44
预收款项			9,186,453.08
合同负债		2,552,023.74	
应付职工薪酬		10,477,381.54	9,103,274.14
应交税费		6,257,371.43	15,453,301.28
其他应付款		58,945,745.84	47,075,702.77
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		1,577,637.02	
流动负债合计		292,923,078.08	321,438,891.40
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			
长期应付职工薪酬			
预计负债		4,705,976.67	3,436,203.37
递延收益		1,266,666.67	1,666,666.67
递延所得税负债		57,775.61	
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,030,418.95	5,102,870.04
负债合计		298,953,497.03	326,541,761.44
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）		193,610,000.00	145,200,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		856,044,483.76	191,448,944.82
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		13,812,912.73	11,808,453.36
未分配利润		107,448,837.82	89,408,703.45
所有者权益（或股东权益）合计		1,170,916,234.31	437,866,101.63
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,469,869,731.34	764,407,863.07

法定代表人：吴闽华 主管会计工作负责人：孙大勇 会计机构负责人：黎民君

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		499,891,186.51	424,272,295.26
其中：营业收入	七、61	499,891,186.51	424,272,295.26
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		423,187,383.55	353,010,297.77
其中：营业成本	七、61	237,806,939.35	188,448,433.64
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	七、62	2,646,022.61	4,260,059.11
销售费用	七、63	50,408,886.54	47,790,590.40
管理费用	七、64	47,553,670.36	43,514,854.69
研发费用	七、65	68,288,279.86	67,485,195.81
财务费用	七、66	16,483,584.83	1,511,164.12
其中：利息费用		5,678,993.61	4,111,529.34
利息收入		3,055,881.44	1,331,481.88
加：其他收益	七、67	11,616,536.35	14,689,643.48
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	2,178,540.31	-1,032,253.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		175,402.73	

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）	七、70	404,765.23	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-35,262,583.52	-12,973,909.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-11,902,591.05	-5,549,530.31
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73		-12,570.51
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		43,738,470.28	66,383,377.25
加：营业外收入	七、74	235,287.53	578.20
减：营业外支出	七、75	156,220.72	434,701.96
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		43,817,537.09	65,949,253.49
减：所得税费用	七、76	113,901.31	5,296,400.93
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		43,703,635.78	60,652,852.56
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		43,703,635.78	60,652,852.56
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）		43,110,574.71	61,066,867.76
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		593,061.07	-414,015.20
六、其他综合收益的税后净额	七、77	-1,550,529.89	-169,042.11
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-1,552,159.87	-195,619.18
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		-1,552,159.87	-195,619.18

(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		-1,552,159.87	-195,619.18
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		1,629.98	26,577.07
七、综合收益总额		42,153,105.89	60,483,810.45
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		41,558,414.84	60,871,248.58
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		594,691.05	-387,438.13
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.2607	0.4206
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.2607	0.4206

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：吴闽华 主管会计工作负责人：孙大勇 会计机构负责人：黎民君

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	十七、4	418,593,138.75	371,481,841.14
减：营业成本	十七、4	274,130,505.25	243,619,920.94
税金及附加		1,223,754.00	2,284,591.26
销售费用		38,040,002.48	35,181,495.10
管理费用		28,867,887.67	24,875,813.29
研发费用		48,323,017.15	45,885,545.33
财务费用		17,933,051.21	1,929,149.24
其中：利息费用		5,580,176.10	4,281,529.34
利息收入		2,393,845.47	434,848.57
加：其他收益		4,681,606.14	2,198,205.62
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	42,176,584.15	40,035,426.35
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		175,402.73	
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）		385,170.71	
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-31,317,890.16	-11,253,814.56
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-11,902,591.05	-6,483,466.00
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		14,097,800.78	42,201,677.39
加：营业外收入		232,258.28	
减：营业外支出		153,157.39	426,072.37
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		14,176,901.67	41,775,605.02
减：所得税费用		-5,867,692.07	-1,065,401.51
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		20,044,593.74	42,841,006.53
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		20,044,593.74	42,841,006.53
（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		20,044,593.74	42,841,006.53
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：吴闽华 主管会计工作负责人：孙大勇 会计机构负责人：黎民君

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		322,028,847.03	334,047,196.86
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		9,942,373.94	19,657,735.42
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	13,713,450.27	7,258,701.62
经营活动现金流入小计		345,684,671.24	360,963,633.90
购买商品、接受劳务支付的现金		215,604,070.34	205,920,096.13
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		120,042,146.51	102,262,470.33
支付的各项税费		30,915,081.45	38,600,758.19
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（2）	65,836,956.01	73,348,823.05
经营活动现金流出小计		432,398,254.31	420,132,147.70
经营活动产生的现金流量净额		-86,713,583.07	-59,168,513.80

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		382,000,000.00	65,000,000.00
取得投资收益收到的现金		2,003,137.58	108,381.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			66,895.96
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		384,003,137.58	65,175,276.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14,260,969.65	30,667,618.65
投资支付的现金		654,169,811.32	65,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		668,430,780.97	95,667,618.65
投资活动产生的现金流量净额		-284,427,643.39	-30,492,341.67
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		731,596,125.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		185,477,842.88	134,938,044.81
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78（5）	18,613,667.32	49,322,125.00
筹资活动现金流入小计		935,687,635.20	184,260,169.81
偿还债务支付的现金		234,329,763.41	164,551,040.97
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,278,461.66	4,502,343.73
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	七、78（6）	58,199,305.96	19,681,347.32
筹资活动现金流出小计		299,807,531.03	188,734,732.02
筹资活动产生的现金流量净额		635,880,104.17	-4,474,562.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-4,293,293.90	1,049,099.19
五、现金及现金等价物净增加额		260,445,583.81	-93,086,318.49
加：期初现金及现金等价物余额		75,383,697.71	168,470,016.20
六、期末现金及现金等价物余额		335,829,281.52	75,383,697.71

法定代表人：吴闽华 主管会计工作负责人：孙大勇 会计机构负责人：黎民君

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		271,012,635.06	284,703,607.06
收到的税费返还		4,859,752.80	8,284,140.41
收到其他与经营活动有关的现金		21,212,002.86	4,369,987.76
经营活动现金流入小计		297,084,390.72	297,357,735.23
购买商品、接受劳务支付的现金		316,423,663.35	210,865,094.83
支付给职工及为职工支付的现金		70,865,929.20	61,631,475.93
支付的各项税费		13,325,287.62	13,889,232.06
支付其他与经营活动有关的现金		54,511,423.07	67,436,560.38
经营活动现金流出小计		455,126,303.24	353,822,363.20
经营活动产生的现金流量净额		-158,041,912.52	-56,464,627.97
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		380,000,000.00	65,000,000.00
取得投资收益收到的现金		67,541,181.42	34,868,381.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		447,541,181.42	99,868,381.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		13,425,060.50	9,879,551.48
投资支付的现金		672,169,811.32	75,000,000.00
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		25,625,939.10	24,821,282.21
投资活动现金流出小计		711,220,810.92	109,700,833.69
投资活动产生的现金流量净额		-263,679,629.50	-9,832,452.67
三、筹资活动产生的现金流量：			

吸收投资收到的现金		731,596,125.00	
取得借款收到的现金		177,477,842.88	134,938,044.81
收到其他与筹资活动有关的现金		8,953,667.32	21,308,040.91
筹资活动现金流入小计		918,027,635.20	156,246,085.72
偿还债务支付的现金		226,329,763.41	164,551,040.97
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,100,739.98	4,502,343.73
支付其他与筹资活动有关的现金		29,573,488.39	8,953,667.32
筹资活动现金流出小计		263,003,991.78	178,007,052.02
筹资活动产生的现金流量净额		655,023,643.42	-21,760,966.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-6,954,740.81	2,286,438.28
五、现金及现金等价物净增加额		226,347,360.59	-85,771,608.66
加：期初现金及现金等价物余额		49,951,887.06	135,723,495.72
六、期末现金及现金等价物余额		276,299,247.65	49,951,887.06

法定代表人：吴闽华 主管会计工作负责人：孙大勇 会计机构负责人：黎民君

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													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	145,200,000.00				191,448,944.82		380,078.32		11,808,453.36	-	152,306,013.66		501,143,490.16	515,896.51	501,659,386.67
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	145,200,000.00				191,448,944.82		380,078.32		11,808,453.36	-	152,306,013.66		501,143,490.16	515,896.51	501,659,386.67
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	48,410,000.00				664,595,538.94		-1,552,159.87		2,004,459.37	-	41,106,115.34		754,563,953.78	594,691.05	755,158,644.83
(一)综合收益总额							-1,552,159.87			-	43,110,574.71		41,558,414.84	594,691.05	42,153,105.89
(二)所有者投入和减少资本	48,410,000.00				664,595,538.94					-			713,005,538.94		713,005,538.94

1. 所有者投入的普通股	48,410,000.00				664,595,538.94					-			713,005,538.94		713,005,538.94
2. 其他权益工具持有者投入资本										-					
3. 股份支付计入所有者权益的金额										-					
4. 其他										-					
(三) 利润分配								2,004,459.37		-	-2,004,459.37				
1. 提取盈余公积								2,004,459.37		-	-2,004,459.37				
2. 提取一般风险准备										-					
3. 对所有者(或股东)的分配										-					
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										-					

2020 年年度报告

二、本年期初余额	145,200,000.00	-	-	-	191,448,944.82	-	575,697.50	-	7,524,352.71	-	95,523,246.55	440,272,241.58	903,334.64	441,175,576.22
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）		-	-	-		-	-195,619.18	-	4,284,100.65	-	56,782,767.11	60,871,248.58	387,438.13	60,483,810.45
（一）综合收益总额		-	-	-		-	-195,619.18	-		-	61,066,867.76	60,871,248.58	387,438.13	60,483,810.45
（二）所有者投入和减少资本		-	-	-		-		-		-				
1. 所有者投入的普通股		-	-	-		-		-		-				
2. 其他权益工具持有者投入资本		-	-	-		-		-		-				
3. 股份支付计入所有者权益的金额		-	-	-		-		-		-				
4. 其他		-	-	-		-		-		-				
（三）利润分配		-	-	-		-		-	4,284,100.65	-	-4,284,100.65			
1. 提取盈余公积		-	-	-		-		-	4,284,100.65	-	-4,284,100.65			
2. 提取一般风险准备		-	-	-		-		-		-				
3. 对所有者（或股东）的分配		-	-	-		-		-		-				
4. 其他		-	-	-		-		-		-				
（四）所有者权益内部结转		-	-	-		-		-		-				
1. 资本公积转增资本（或股本）		-	-	-		-		-		-				
2. 盈余公积转增资本（或股本）		-	-	-		-		-		-				
3. 盈余公积弥补亏损		-	-	-		-		-		-				
4. 设定受益计划变动额结转留存收益		-	-	-		-		-		-				
5. 其他综合收益结转留存收益		-	-	-		-		-		-				
6. 其他		-	-	-		-		-		-				

(五) 专项储备		-	-	-		-		-		-					
1. 本期提取		-	-	-		-		-		-					
2. 本期使用		-	-	-		-		-		-					
(六) 其他		-	-	-		-		-		-					
四、本期期末余额	145,200,000.00	-	-	-	191,448,944.82	-	380,078.32	-	11,808,453.36	-	152,306,013.66		501,143,490.16	515,896.51	501,659,386.67

法定代表人：吴闽华 主管会计工作负责人：孙大勇 会计机构负责人：黎民君

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	145,200,000.00				191,448,944.82				11,808,453.36	89,408,703.45	437,866,101.63
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	145,200,000.00				191,448,944.82				11,808,453.36	89,408,703.45	437,866,101.63
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	48,410,000.00				664,595,538.94				2,004,459.37	18,040,134.37	733,050,132.68
（一）综合收益总额										20,044,593.74	20,044,593.74
（二）所有者投入和减少资本	48,410,000.00				664,595,538.94						713,005,538.94
1. 所有者投入的普通股	48,410,000.00				664,595,538.94						713,005,538.94
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									2,004,459.37	-2,004,459.37	
1. 提取盈余公积									2,004,459.37	-2,004,459.37	
2. 对所有者（或股东）的分配											
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	193,610,000.00				856,044,483.76				13,812,912.73	107,448,837.82	1,170,916,234.31

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	145,200,000.00				191,448,944.82				7,524,352.71	50,851,797.57	395,025,095.10
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	145,200,000.00				191,448,944.82				7,524,352.71	50,851,797.57	395,025,095.10
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									4,284,100.65	38,556,905.88	42,841,006.53
（一）综合收益总额										42,841,006.53	42,841,006.53
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									4,284,100.65	-4,284,100.65	
1. 提取盈余公积									4,284,100.65	-4,284,100.65	
2. 对所有者（或股东）的分配											
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	145,200,000.00				191,448,944.82				11,808,453.36	89,408,703.45	437,866,101.63

法定代表人：吴闽华 主管会计工作负责人：孙大勇 会计机构负责人：黎民君

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

深圳震有科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）系经深圳市工商行政管理局批准，由深圳市震有科技有限公司整体变更设立的股份有限公司，于 2015 年 9 月 29 日在深圳市工商行政管理局登记注册，总部位于广东省深圳市。公司现持有统一社会信用代码为 91440300772729061L 的营业执照，注册资本 193,610,000.00 元，股份总数 193,610,000 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份：A 股 154,175,477 股；无限售条件的流通股份 A 股 39,434,523 股。公司股票已于 2020 年 7 月 22 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属计算机、通信和其他电子设备制造业。主要经营活动为通信系统设备的研发、设计、生产和销售并提供定制化通信技术解决方案。产品主要有：核心网络系统、集中式局端系统、指挥调度系统和技术与维保服务。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司将深圳市震有软件科技有限公司（以下简称震有软件）、香港震有科技有限公司（以下简称香港震有）、GENEW TECHNOLOGIES, INC.（以下简称菲律宾震有）、常州市震有智成信息技术有限公司（以下简称常州震有）、西安震有信通科技有限公司（以下简称西安震有）、GENEW INDIA TELECOM PRIVATE LTD.（以下简称印度震有）、GENEW JAPAN K.K.（以下简称日本震有）、苏州震有君行科技有限公司（以下简称苏州震有）和深圳震有国采科技有限公司（以下简称震有国采）等子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见第十一节、八和九。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，香港震有、菲律宾震有、印度震有及日本震有等境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

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

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照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份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

1. 母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

2. 对同一子公司的股权在连续两个会计年度买入再卖出，或卖出再买入的相关会计处理方法

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

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1)以摊余成本计量的金融资产；(2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2)金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3)不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4)以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融

负债时,按照公允价值计量;对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债,相关交易费用直接计入当期损益;对于其他类别的金融资产或金融负债,相关交易费用计入初始确认金额。但是,公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的,按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失,在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时,计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益,其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时,将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中转出,计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益,其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时,将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中转出,计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量,产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益,除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益,除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失(包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动)计入当期损益,除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时,将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中转出,计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

①收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

②金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司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：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，

按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)终止确认部分的账面价值；(2)终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是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；

(2) 第二层次输入值是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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司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、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，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。

除上述计量方法以外的金融资产，公司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已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款-应收政府款项组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款-应收合并范围内关联方往来		
其他应收款-应收其他单位组合		

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存

应收商业承兑汇票		续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款-应收合并范围内关联方往来	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款-应收外部客户账款组合		参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产-账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2) 应收商业承兑汇票组合、外部客户账款组合及合同资产-账龄组合账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收外部客户账款组合 预期信用损失率(%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

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

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节“五、10.5”。

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

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节“五、10.5”。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

应收账款融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节“五、10.5”。

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

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节“五、10.5”。

15. 存货

√适用 □不适用

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。库存商品，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；原材料，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。本期减少均系随存货销售或生产领用而相应转销。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司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。本公司已向客户转让商品或提供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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

(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

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节“五、10.5”。

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

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(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
房屋建筑物	年限平均法	20-30	5	4.75-3.17
通用设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00
运输工具	年限平均法	5	5	19.00
其他设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00

(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

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

25. 借款费用

适用 不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，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可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

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

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限(年)
专有技术及专利使用权	10
软件	5-10

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(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)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；(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资

产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司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。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1)在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2)对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1)根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2)设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3)期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本

和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1)公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2)公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

36. 股份支付

适用 不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允

价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

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

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1)客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3)公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，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。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1)公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2)公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3)公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4)公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5)客户已接受该商品；(6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1)公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2)合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3)合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

公司收入主要包括核心网络系统、集中式局端系统、指挥调度系统和技术与维保服务收入。

(1) 核心网络系统、集中式局端系统、指挥调度系统

核心网络系统、集中式局端系统、指挥调度系统，属于在某一时点履行的履约义务，收入在公司将产品发送至合同约定交货地点并由客户确认接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(2) 技术与维保服务

技术与维保服务包括提供有偿技术服务和维保服务，属于在某一时段内履行的履约义务，根据服务期间的的时间进度或实际工作量确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。

(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

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价

减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

√适用 □不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。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。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分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。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。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，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。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，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。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，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。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。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

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接

费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

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)
执行财政部修订发布的《企业会计准则第 14 号——收入》	经本公司管理层批准	见其他说明

其他说明:

1. 公司自2020年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第14号——收入》(以下简称新收入准则)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

(1) 执行新收入准则对公司 2020 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下:

项目	资产负债表		
	2019 年 12 月 31 日	新收入准则调整影响	2020 年 1 月 1 日
应收账款	401,835,998.31	-26,520,139.76	375,315,858.55
合同资产		26,520,139.76	26,520,139.76
预收款项	10,429,915.57	-10,429,915.57	
合同负债		9,005,852.99	9,005,852.99
其他流动负债		1,424,062.58	1,424,062.58

(2)对 2020 年 1 月 1 日之前发生的合同变更，公司采用简化处理方法，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。采用该简化方法对公司财务报表无重大影响。

2. 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2019 年度颁布的《企业会计准则解释第 13

号》，该项会计政策变更采用未来适用法处理。

(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

合并资产负债表

单位:元币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	100,384,914.35	100,384,914.35	
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	3,777,034.70	3,777,034.70	
应收账款	401,835,998.31	375,315,858.55	-26,520,139.76
应收款项融资	3,808,000.00	3,808,000.00	
预付款项	12,576,055.87	12,576,055.87	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	12,668,144.68	12,668,144.68	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	144,248,455.90	144,248,455.90	
合同资产		26,520,139.76	26,520,139.76
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	3,903,862.79	3,903,862.79	
流动资产合计	683,202,466.60	683,202,466.60	
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	16,452,441.05	16,452,441.05	
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	9,866,850.14	9,866,850.14	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	22,626,759.76	22,626,759.76	
开发支出			
商誉	1,260,735.24	1,260,735.24	
长期待摊费用	6,038,649.87	6,038,649.87	
递延所得税资产	7,669,788.13	7,669,788.13	
其他非流动资产	442,255.25	442,255.25	
非流动资产合计	64,357,479.44	64,357,479.44	
资产总计	747,559,946.04	747,559,946.04	
流动负债：			
短期借款	99,572,299.69	99,572,299.69	
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	32,200,000.00	32,200,000.00	
应付账款	52,472,646.34	52,472,646.34	
预收款项	10,429,915.57	-	-10,429,915.57
合同负债		9,005,852.99	9,005,852.99
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	14,472,483.07	14,472,483.07	
应交税费	27,135,404.18	27,135,404.18	
其他应付款	4,514,940.48	4,514,940.48	
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		1,424,062.58	1,424,062.58
流动负债合计	240,797,689.33	240,797,689.33	
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			
长期应付职工薪酬			
预计负债	3,436,203.37	3,436,203.37	
递延收益	1,666,666.67	1,666,666.67	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	5,102,870.04	5,102,870.04	
负债合计	245,900,559.37	245,900,559.37	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	145,200,000.00	145,200,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	191,448,944.82	191,448,944.82	
减：库存股			
其他综合收益	380,078.32	380,078.32	
专项储备			
盈余公积	11,808,453.36	11,808,453.36	
一般风险准备			
未分配利润	152,306,013.66	152,306,013.66	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	501,143,490.16	501,143,490.16	
少数股东权益	515,896.51	515,896.51	
所有者权益（或股东权益）合计	501,659,386.67	501,659,386.67	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	747,559,946.04	747,559,946.04	

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，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。公司仅对在 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，公司采用简化处理方法，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。采用该简化方法对公司财务报表无重大影响。

母公司资产负债表

单位：元币种：人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	73,592,062.29	73,592,062.29	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	3,777,034.70	3,777,034.70	-
应收账款	407,560,198.99	381,040,059.23	-26,520,139.76
应收款项融资	3,808,000.00	3,808,000.00	-
预付款项	11,978,459.59	11,978,459.59	-
其他应收款	91,692,469.05	91,692,469.05	-
其中：应收利息			
应收股利	36,440,000.00	36,440,000.00	-
存货	133,389,990.28	133,389,990.28	-
合同资产		26,520,139.76	26,520,139.76
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,308,198.91	1,308,198.91	
流动资产合计	727,106,413.81	727,106,413.81	
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	13,749,038.55	13,749,038.55	
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	5,110,936.09	5,110,936.09	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	4,420,313.95	4,420,313.95	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	5,909,117.29	5,909,117.29	

递延所得税资产	7,669,788.13	7,669,788.13	
其他非流动资产	442,255.25	442,255.25	
非流动资产合计	37,301,449.26	37,301,449.26	
资产总计	764,407,863.07	764,407,863.07	
流动负债：			
短期借款	99,572,299.69	99,572,299.69	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	32,200,000.00	32,200,000.00	
应付账款	108,847,860.44	108,847,860.44	
预收款项	9,186,453.08		-9,186,453.08
合同负债		7,762,390.50	7,762,390.50
应付职工薪酬	9,103,274.14	9,103,274.14	
应交税费	15,453,301.28	15,453,301.28	
其他应付款	47,075,702.77	47,075,702.77	
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		1,424,062.58	1,424,062.58
流动负债合计	321,438,891.40	321,438,891.40	
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			
长期应付职工薪酬			
预计负债	3,436,203.37	3,436,203.37	
递延收益	1,666,666.67	1,666,666.67	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	5,102,870.04	5,102,870.04	
负债合计	326,541,761.44	326,541,761.44	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	145,200,000.00	145,200,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	191,448,944.82	191,448,944.82	
减：库存股			
其他综合收益			

专项储备			
盈余公积	11,808,453.36	11,808,453.36	
未分配利润	89,408,703.45	89,408,703.45	
所有者权益（或股东权益）合计	437,866,101.63	437,866,101.63	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	764,407,863.07	764,407,863.07	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，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。公司仅对在 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，公司采用简化处理方法，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。采用该简化方法对公司财务报表无重大影响。

(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	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、10%、9%、6%；境外子公司适用其注册地的增值税税率 [注]
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	详见不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

[注]日本震有销售货物或提供应税劳务以纳税人的总销货额与总进货额的差额为计税依据计征消费税，税率为 10%，日本消费税是基于商品或服务的增值而征税的一种间接税，故作为增值税列示

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

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15%
震有软件	10%
香港震有	16.5%
其他境内子公司	20%、25%
其他境外子公司	适用其注册地的税率

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1. 根据深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会和国家税务总局深圳市税务局于 2018 年 11 月 9 日联合颁发的《高新技术企业证书》，公司被认定为高新技术企业，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，本公司 2020 年企业所得税享受高新技术企业税收优惠政策，减按 15% 的税率计缴企业所得税。

2. 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）和《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税〔2016〕49 号）的规定，震有软件预计可以通过 2020 年国家规划布局内重点软件企业认定，故 2020 年暂减按 10% 的税率计缴企业所得税。

3. 公司于 2013 年 11 月 25 日取得深圳市南山区国税局《深国税南减免备〔2013〕1312》号批文，对符合条件的出口部分现代服务业的免税项目增值税进行减免，在政策不变的情况下，此次备案的有效期从 2013 年 11 月 1 日起。

4. 公司于 2016 年 8 月 4 日取得深圳市南山区国税局《深国税南减免备〔2016〕1069》号批文，对符合条件的技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务增值税进行减免，在政策不变的情况下，此次备案的有效期从 2016 年 8 月 1 日起。

5. 根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），震有软件及西安震有软件产品销售增值税实际税负超过 3% 部分享受即征即退税收优惠政策。

6. 根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）、国家税务总局《关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公

告》（国家税务总局公告 2019 年第 2 号）有关规定，子公司常州震有、苏州震有及震有国采符合小型微利企业条件，2020 年度应纳税所得额不超过 100 万元的部分，其所得减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	539,621.19	202,391.16
银行存款	335,289,660.33	75,181,306.55
其他货币资金	7,505,471.66	25,001,216.64
合计	343,334,753.18	100,384,914.35
其中：存放在境外的款项总额	40,287,430.32	18,037,563.23

其他说明

期末其他货币资金包括：保函保证金 4,451,985.86 元、借款保证金 3,000,000.00 元及信用卡保证金 53,485.80 元，均为受限资金。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	257,404,765.23	
其中：		
短期理财产品	257,404,765.23	
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	257,404,765.23	

其他说明：

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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	2,268,000.00	3,777,034.70
合计	2,268,000.00	3,777,034.70

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		
商业承兑票据		1,140,000.00
合计		1,140,000.00

(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

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	2,440,000.00	100.00	172,000.00	7.05	2,268,000.00	3,975,826.00	100.00	198,791.30	5.00	3,777,034.70
其中：										
商业承兑汇票	2,440,000.00	100.00	172,000.00	7.05	2,268,000.00	3,975,826.00	100.00	198,791.30	5.00	3,777,034.70
合计	2,440,000.00	/	172,000.00	/	2,268,000.00	3,975,826.00	/	198,791.30	/	3,777,034.70

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	2,440,000.00	172,000.00	7.05
合计	2,440,000.00	172,000.00	7.05

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。本公司认为对于商业承兑汇票，相同账龄的应收商业承兑票据具有类似的预期损失率。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	198,791.30	-26,791.30			172,000.00
合计	198,791.30	-26,791.30			172,000.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	377,379,744.35
1 至 2 年	115,375,576.94
2 至 3 年	97,137,165.87
3 至 4 年	2,139,614.49
4 至 5 年	1,954,708.83
5 年以上	4,642,081.19
合计	598,628,891.67

(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	2,081,629.23	0.35	2,081,629.23	100.00		2,081,629.23	0.51	2,081,629.23	100.00	
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备										
单项金额不重大但单独计提	2,081,629.23	0.35	2,081,629.23	100.00		2,081,629.23	0.51	2,081,629.23	100.00	
按组合计提坏账准备	596,547,262.44	99.65	64,741,720.94	10.85	531,805,541.50	406,641,453.69	99.49	31,325,595.14	7.70	375,315,858.55
其中：										
账龄组合	596,547,262.44	99.65	64,741,720.94	10.85	531,805,541.50	406,641,453.69	99.49	31,325,595.14	7.70	375,315,858.55

2020 年年度报告

合计	598,628,891.67	100.00	66,823,350.17	11.16	531,805,541.50	408,723,082.92	100.00	33,407,224.37	8.17	375,315,858.55

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
卓望数码技术(深圳)有限公司	1,059,051.23	1,059,051.23	100.00	与该公司涉及诉讼, 预计款项很可能无法收回
西安恒通安泰自动化控制有限公司	1,022,578.00	1,022,578.00	100.00	与该公司涉及诉讼, 预计款项很可能无法收回
合计	2,081,629.23	2,081,629.23	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

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	377,379,744.35	18,868,987.22	5.00
1-2年	115,375,576.94	11,537,557.69	10.00
2-3年	97,137,165.87	29,141,149.76	30.00
3-4年	2,139,614.49	1,069,807.25	50.00
4-5年	1,954,708.83	1,563,767.06	80.00
5年以上	2,560,451.96	2,560,451.96	100.00
合计	596,547,262.44	64,741,720.94	10.85

按组合计提坏账的确认标准及说明:

√适用 □不适用

参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。对于应收外部客户账款组合, 本公司认为相同账龄的客户具有类似预期损失率。

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	

按单项计提坏账准备	2,081,629.23					2,081,629.23
按组合计提坏账准备	31,325,595.14	33,807,255.42			-391,129.62	64,741,720.94
合计	33,407,224.37	33,807,255.42			-391,129.62	66,823,350.17

其他变动系外币报表折算差异。

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

按欠款方归集的前五名的应收账款期末余额为 237,503,737.46 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 39.67%，相应计提的坏账准备期末余额为 33,431,176.66 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
应收票据	13,176,319.60	3,808,000.00
合计	13,176,319.60	3,808,000.00

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	26,739,715.13	95.58	11,616,990.77	92.37
1至2年	619,337.87	2.21	619,942.68	4.93
2至3年	276,777.86	0.99	18,127.17	0.14
3年以上	339,122.42	1.22	320,995.25	2.56
合计	27,974,953.28	100.00	12,576,055.87	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：

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

按预付对象归集的前五名预付款项期末余额为20,014,840.23元，占预付款项期末余额合计数的比例为71.55%。

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	12,032,118.49	12,668,144.68
合计	12,032,118.49	12,668,144.68

其他说明：

适用 不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(4). 应收股利

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(7). 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	6,718,361.42
1 至 2 年	2,275,981.07
2 至 3 年	3,415,683.91
3 至 4 年	2,027,113.59
4 至 5 年	968,749.02
5 年以上	211,389.29
合计	15,617,278.30

(8). 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
押金保证金	11,910,539.04	11,976,181.30
备用金	2,360,063.54	1,346,533.80
出口退税	60,137.09	358,258.12
其他	1,286,538.63	1,145,186.61
合计	15,617,278.30	14,826,159.83

(9). 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	334,020.44	435,020.94	1,388,973.77	2,158,015.15
2020年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段	-113,799.05	113,799.05		
—转入第三阶段		-341,568.39	341,568.39	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	167,664.57	20,346.51	1,294,108.32	1,482,119.40
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-54,974.74			-54,974.74
2020年12月31日余额	332,911.22	227,598.11	3,024,650.48	3,585,159.81

其他变动系外币报表折算差异。

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

(10). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回 或转 回	转销或 核销	其他变动	
单项计 提坏账 准备						
按组合 计提坏 账准备	2,158,015.15	1,482,119.40			-54,974.74	3,585,159.81
合计	2,158,015.15	1,482,119.40			-54,974.74	3,585,159.81

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(12). 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
第一名	押金保证金	2,700,000.00	2-3 年	17.29	810,000.00
第二名	押金保证金	1,839,796.52	1 年以内	11.78	91,989.83
第三名	押金保证金	1,304,980.00	1-2 年	8.36	130,498.00
第四名	押金保证金	841,385.86	2-3 年 277,243.00, 3-4 年 564,142.86	5.39	365,244.33
第五名	其他（暂借 款）	759,921.97	3-4 年 759,921.97	4.87	379,960.99
合计	/	7,446,084.35	/	47.69	1,777,693.15

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 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	34,489,818.30	4,912,237.94	29,577,580.36	24,356,884.86	3,710,741.53	20,646,143.33
在产品	17,885,943.72		17,885,943.72	9,236,015.23		9,236,015.23
库存商品	128,752,225.01	12,801,698.30	115,950,526.71	104,560,327.96	10,247,004.40	94,313,323.56
周转材料						
消耗性生物资 产						
合同履约成本						
委托加工物资	11,931,380.56		11,931,380.56	20,052,973.78		20,052,973.78
合计	193,059,367.59	17,713,936.24	175,345,431.35	158,206,201.83	13,957,745.93	144,248,455.90

(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	3,710,741.53	2,398,519.39		1,197,022.98		4,912,237.94
在产品						
库存商品	10,247,004.40	5,105,455.25		2,550,761.35		12,801,698.30
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	13,957,745.93	7,503,974.64		3,747,784.33		17,713,936.24

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因：

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。库存商品，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；原材料，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。本期减少均系随存货销售或生产领用而相应转销。

(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

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
应收质保金	35,958,976.28	7,750,145.43	28,208,830.85	29,871,668.78	3,351,529.02	26,520,139.76
合计	35,958,976.28	7,750,145.43	28,208,830.85	29,871,668.78	3,351,529.02	26,520,139.76

期初余额与上年年末数（2019年12月31日）差异详见第十一节、五、44之说明

(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

单位：元币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
单项计提				
按组合计提	4,398,616.41			
合计	4,398,616.41			/

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		
待抵扣增值税进项税	38,980.57	2,067,865.45
预缴企业所得税	1,582,760.88	1,835,997.34
合计	1,621,741.45	3,903,862.79

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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品	11,230,413.13	0.00	11,230,413.13	17,590,094.56	0.00	17,590,094.56	4.89%-5.00%
其中：未实现融资收益	-482,221.17	0.00	-482,221.17	-1,137,653.51	0.00	-1,137,653.51	

分期收款提供劳务							
合计	10,748,191.96	0.00	10,748,191.96	16,452,441.05	0.00	16,452,441.05	/

(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

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
杭州晨晓科技股份有限公司		30,169,811.32		175,402.73						30,345,214.05	
小计		30,169,811.32		175,402.73						30,345,214.05	
合计		30,169,811.32		175,402.73						30,345,214.05	

其他说明

包括 30,000,000.00 元股权转让款及其他相关交易费用

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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	9,994,395.26	9,866,850.14
固定资产清理		
合计	9,994,395.26	9,866,850.14

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	通用设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：				
1. 期初余额	13,773,101.66	1,345,009.47	2,126,135.81	17,244,246.94
2. 本期增加金额	2,795,565.24	-3,813.85	450,770.30	3,242,521.69
(1) 购置	2,945,796.74		467,878.55	3,413,675.29
(2) 在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
(4) 外币报表折算汇率变动	-150,231.50	-3,813.85	-17,108.25	-171,153.60

3. 本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4. 期末余额	16,568,666.90	1,341,195.62	2,576,906.11	20,486,768.63
二、累计折旧				
1. 期初余额	5,884,377.52	658,034.44	834,984.84	7,377,396.80
2. 本期增加金额	2,559,883.00	172,549.84	382,543.73	3,114,976.57
(1) 计提	2,662,948.62	176,259.80	392,940.99	3,232,149.41
(2) 外币报表折算汇率变动	-103,065.62	-3,709.96	-10,397.26	-117,172.84
3. 本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4. 期末余额	8,444,260.52	830,584.28	1,217,528.57	10,492,373.37
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	8,124,406.38	510,611.34	1,359,377.54	9,994,395.26
2. 期初账面价值	7,888,724.14	686,975.03	1,291,150.97	9,866,850.14

(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	10,248,861.01	
工程物资		
合计	10,248,861.01	

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
待安装设备	10,248,861.01		10,248,861.01			
合计	10,248,861.01		10,248,861.01			

(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

待安装设备		10,248,861.01			10,248,861.01							其他来源
合计		10,248,861.01			10,248,861.01	/	/			/	/	

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(4). 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	软件	土地使用 权	专有技术及专 利使用权	专利权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	6,850,600.15		24,994,197.86		31,844,798.01
2. 本期增加金 额	5,133,826.49		-1,521,303.00		3,612,523.49
(1) 购置	5,133,826.49		28,301.89		5,162,128.38
(2) 内部研发					

(3) 企业合并增加				
(4) 外币报表折算汇率变动			-1,549,604.89	-1,549,604.89
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	11,984,426.64		23,472,894.86	35,457,321.50
二、累计摊销				
1. 期初余额	2,819,795.96		6,398,242.29	9,218,038.25
2. 本期增加金额	1,517,576.54		2,668,422.19	4,185,998.73
(1) 计提	1,517,576.54		3,206,352.67	4,723,929.21
(2) 外币报表折算汇率变动			-537,930.48	-537,930.48
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	4,337,372.50		9,066,664.48	13,404,036.98
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	7,647,054.14		14,406,230.38	22,053,284.52
2. 期初账面价值	4,030,804.19		18,595,955.57	22,626,759.76

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 0

(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	其他[注]	
日本震有	1,260,735.24			81,558.70	1,179,176.54
合计	1,260,735.24			81,558.70	1,179,176.54

[注]系外币报表折算差异

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合的构成	日本震有资产组
资产组或资产组组合的账面价值	323,509.03
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	2,329,467.68
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	2,652,976.71
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

(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

期末，公司对日本震有的商誉进行了减值测试。商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，各期现金流量预测使用的折现率为13.10%，根据历史实际经营数据、行业发展趋势、预期收入增长率、毛利率等指标编制预测未来5年现金流量，预测期以后的现金流量维持不变。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

期末经测试，上述包含对日本震有资产组商誉的资产组的可收回金额高于其账面价值，商誉并未出现减值损失。

(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
租入固定资产改良支出	5,870,071.31	2,573,125.89	904,849.07		7,538,348.13
其他	168,578.56		72,265.58		96,312.98
合计	6,038,649.87	2,573,125.89	977,114.65		7,634,661.11

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	85,662,034.37	12,948,544.39	46,029,050.77	6,904,357.62
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
递延收益	1,266,666.67	190,000.00	1,666,666.67	250,000.00
售后质保费	4,705,976.67	705,896.50	3,436,203.37	515,430.51
合计	91,634,677.71	13,844,440.89	51,131,920.81	7,669,788.13

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				

其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
交易性金融资产公允价值变动	404,765.23	59,735.06		
合计	404,765.23	59,735.06		

(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

(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		
可抵扣亏损		
资产减值准备	10,382,557.28	7,044,255.00
内部交易未实现利润	3,512,719.09	4,782,914.75
合计	13,895,276.37	11,827,169.75

该等内部交易未实现利润系境外子公司香港震有、菲律宾震有等形成，因境外子公司未来期间应纳税所得额抵扣上述暂时性差异存在一定的不确定性，故相应未确认其递延所得税资产

(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

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备款	2,013,241.92		2,013,241.92	442,255.25		442,255.25
合计	2,013,241.92		2,013,241.92	442,255.25		442,255.25

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	40,000,000.00	54,100,000.00
信用借款		
保证兼质押借款	10,000,000.00	44,751,920.53
短期借款利息	51,715.28	720,379.16
合计	50,051,715.28	99,572,299.69

短期借款分类的说明：

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		
银行承兑汇票		32,200,000.00
合计		32,200,000.00

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
货款	113,277,933.30	51,616,760.84
工程设备款	11,578,139.81	291,262.14
其他	362,611.73	564,623.36
合计	125,218,684.84	52,472,646.34

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

本公司自 2020 年 1 月 1 日采用财政部修订发布的《企业会计准则第 14 号——收入》，将预收款项调整到合同负债列报。

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
货款	2,630,932.31	9,005,852.99
合计	2,630,932.31	9,005,852.99

期初余额与上年年末数（2019 年 12 月 31 日）差异详见第十一节、5、44 之说明。

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	14,472,483.07	120,987,975.18	119,122,258.32	16,338,199.93
二、离职后福利-设定提存计划		869,369.62	869,369.62	
三、辞退福利				

四、一年内到期的其他福利				
合计	14,472,483.07	121,857,344.80	119,991,627.94	16,338,199.93

(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	14,472,483.07	113,455,317.15	111,589,600.29	16,338,199.93
二、职工福利费		3,222,093.38	3,222,093.38	
三、社会保险费		2,962,238.99	2,962,238.99	
其中：医疗保险费		2,786,988.92	2,786,988.92	
工伤保险费		23,415.70	23,415.70	
生育保险费		151,834.37	151,834.37	
四、住房公积金		1,348,325.66	1,348,325.66	
五、工会经费和职工教育经费				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	14,472,483.07	120,987,975.18	119,122,258.32	16,338,199.93

(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		815,671.37	815,671.37	
2、失业保险费		53,698.25	53,698.25	
3、企业年金缴费				
合计		869,369.62	869,369.62	

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	14,637,928.48	17,765,884.83
消费税		
营业税		
企业所得税	5,520,897.37	6,402,088.44
个人所得税	921,430.09	971,948.66
城市维护建设税	1,065,344.59	963,665.73
教育费附加	458,287.03	412,999.59
地方教育附加	305,524.66	275,333.07
其他	225,937.77	343,483.86
合计	23,135,349.99	27,135,404.18

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	19,423,377.51	4,514,940.48
合计	19,423,377.51	4,514,940.48

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	831,641.18	123,046.00
应付费账款	2,098,956.85	3,346,317.02
其他	1,492,779.48	1,045,577.46
股权转让款[注]	15,000,000.00	
合计	19,423,377.51	4,514,940.48

[注]根据本公司与杭州万隆光电设备股份有限公司于 2020 年 12 月签订的《关于杭州晨晓科技股份有限公司之股份转让协议》，本公司以 30,000,000.00 元的价格受让其持有的杭州晨晓科技股份有限公司 15.00% 的股份。截至 2020 年 12 月 31 日，本公司已支付了股权转让款 15,000,000.00 元，剩余股权转让款 15,000,000.00 元已于 2021 年 1 月 13 日支付。

(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

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		
待转销项税额	445,252.43	1,424,062.58
未终止确认的应收票据	1,140,000.00	
合计	1,585,252.43	1,424,062.58

[注]期初余额与上年年末数(2019 年 12 月 31 日)差异详见第十一节、五、44。

未终止确认的应收票据详见本财务报表第十一节、七、4。

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

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	3,436,203.37	4,705,976.67	售后质保费
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	3,436,203.37	4,705,976.67	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,666,666.67		400,000.00	1,266,666.67	政府给予的无偿补助
合计	1,666,666.67		400,000.00	1,266,666.67	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
通信平台应用示范项目	1,666,666.67			400,000.00		1,266,666.67	与资产相关
合计	1,666,666.67			400,000.00		1,266,666.67	

其他说明：

√适用 □不适用

[注]政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表第十一节、七、84。

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	145,200,000.00	48,410,000.00				48,410,000.00	193,610,000.00

其他说明：

根据公司二届五次董事会和 2019 年第二次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于同意深圳震有科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2020〕1172 号）核准，公司于 2020 年 7 月向社会公开发行人民币普通股（A 股）股票 48,410,000 股，每股面值 1 元，每股发行价格为人民币 16.25 元，募集资金总额为 786,662,500.00 元，减除发行费用人民币 73,656,961.06 元后，募集资金净额为 713,005,538.94 元。其中，计入股本 48,410,000.00 元，计入资本公积（股本溢价）664,595,538.94 元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具《验资报告》（天健验〔2020〕278 号）。

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）	191,448,944.82	664,595,538.94		856,044,483.76
其他资本公积				
合计	191,448,944.82	664,595,538.94		856,044,483.76

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积(股本溢价)本期增加 664,595,538.94 元均系本期发行新股所致, 详见本财务报表第十一节、七、53。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
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	380,078.32	-1,550,529.89				-1,552,159.87	1,629.98	-1,172,081.55

其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	380,078.32	-1,550,529.89				-1,552,159.87	1,629.98	-1,172,081.55
其他综合收益合计	380,078.32	-1,550,529.89				-1,552,159.87	1,629.98	-1,172,081.55

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

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	11,808,453.36	2,004,459.37		13,812,912.73
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	11,808,453.36	2,004,459.37		13,812,912.73

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系按 2020 年度母公司实现净利润提取的 10%法定盈余公积。

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	152,306,013.66	95,523,246.55
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	152,306,013.66	95,523,246.55
加：本期归属于母公司所有者的净利润	43,110,574.71	61,066,867.76
减：提取法定盈余公积	2,004,459.37	4,284,100.65
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	193,412,129.00	152,306,013.66

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	497,006,456.08	235,143,071.37	421,871,373.27	186,064,217.15
其他业务	2,884,730.43	2,663,867.98	2,400,921.99	2,384,216.49
合计	499,891,186.51	237,806,939.35	424,272,295.26	188,448,433.64

收入按主要类别的分解信息

报告分部	金额
主要经营地区	
境内销售	394,825,983.11
境外销售	105,065,203.40
小 计	499,891,186.51
主要产品类型	
指挥调度系统	354,466,989.88
集中式局端系统	57,053,551.17
核心网络系统	47,432,008.84
技术与维保服务	38,053,906.19
其他	2,884,730.43
小 计	499,891,186.51
收入确认时间	
商品（在某一时点转让）	461,837,280.32
服务（在某一时段内提供）	38,053,906.19
小 计	499,891,186.51

(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	1,406,448.61	2,292,742.94
教育费附加	604,474.47	982,604.28
资源税		
房产税		
土地使用税		
车船使用税		
印花税		
地方教育附加	402,982.94	655,069.54
其他税金及附加	232,116.59	329,642.35
合计	2,646,022.61	4,260,059.11

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
职工薪酬	27,254,329.37	22,508,740.90
差旅费	8,785,669.52	8,509,904.12
售后质保费	3,123,885.41	3,284,497.15
租赁及装修费摊销	1,658,513.95	2,339,803.52
市场拓展费	3,394,373.46	4,500,369.04
办公通讯费	856,784.05	1,899,717.90
业务招待费	3,188,563.93	2,370,454.75
物流费用	0.00	976,206.99
折旧及摊销	220,540.51	198,285.43
其他	1,926,226.34	1,202,610.60
合计	50,408,886.54	47,790,590.40

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
职工薪酬	20,138,915.66	19,005,232.53
租赁及装修费摊销	7,269,697.93	6,425,235.74
折旧及摊销	6,004,201.83	5,462,951.47
服务费	7,917,228.46	4,597,092.00
办公通讯费	3,397,000.29	3,502,282.04

差旅费	1,088,987.89	2,815,179.80
业务招待费	1,319,024.78	486,353.38
其他	418,613.52	1,220,527.73
合计	47,553,670.36	43,514,854.69

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
职工薪酬	48,261,887.80	45,117,852.38
材料耗用	3,363,121.68	4,548,247.41
差旅费	3,590,365.66	4,824,166.65
租赁及装修费摊销	5,332,430.76	4,596,484.09
办公通讯费	1,876,791.42	2,316,044.79
设计费	1,895,438.07	2,444,174.14
折旧及摊销	1,594,035.95	1,709,471.98
其他	2,374,208.52	1,928,754.37
合计	68,288,279.86	67,485,195.81

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
利息支出	5,678,993.61	4,111,529.34
利息收入	-3,055,881.44	-1,331,481.88
汇兑损益	13,189,631.01	-1,722,846.06
其他	670,841.65	453,962.72
合计	16,483,584.83	1,511,164.12

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
与资产相关的政府补助	400,000.00	784,142.47
与收益相关的政府补助	11,063,620.36	13,870,565.88
代扣个人所得税手续费返还	152,915.99	34,935.13
合计	11,616,536.35	14,689,643.48

其他说明：

本期计入其他收益的政府补助情况详见第十一节、七、84 之说明。

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	175,402.73	
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	2,003,137.58	108,381.02
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		
处置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取得的投资收益		-1,140,634.67
合计	2,178,540.31	-1,032,253.65

其他说明：

2019年执行新金融工具准则，票据贴现利息支出由财务费用转列投资收益项目

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	404,765.23	-
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
其中：短期理财产品	404,765.23	
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	404,765.23	-

其他说明：

无

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	26,791.30	24,380.03
应收账款坏账损失	-33,807,255.42	-12,573,793.29
其他应收款坏账损失	-1,482,119.40	-424,495.99
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	-35,262,583.52	-12,973,909.25

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	-7,503,974.64	-5,549,530.31
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		
十三、合同资产减值损失	-4,398,616.41	
合计	-11,902,591.05	-5,549,530.31

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	-	-12,570.51
合计	-	-12,570.51

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			
其他	235,287.53	578.20	235,287.53
合计	235,287.53	578.20	235,287.53

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计		425,362.89	
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	121,089.10		121,089.10
其他	35,131.62	9,339.07	35,131.62
合计	156,220.72	434,701.96	156,220.72

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	6,228,819.01	7,323,632.63
递延所得税费用	-6,114,917.70	-2,027,231.70
合计	113,901.31	5,296,400.93

(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	43,817,537.09
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,572,630.56
子公司适用不同税率的影响	-3,241,434.99
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-5,940,917.78
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,244,043.68
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	3,967,667.20
所得税费用	113,901.31

注：上述项目“不可抵扣的成本、费用和损失的影响”包含研发费用加计扣除的影响。

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见第十一节、七、57 其他综合收益。

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
收回不符合现金及现金等价物定义的货币资金	3,410,070.49	4,191,173.97
收到的政府补助	6,911,803.39	2,531,906.00
利息收入	2,441,123.31	535,043.45
其他	950,453.08	578.20
合计	13,713,450.27	7,258,701.62

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
支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金	1,533,194.83	5,554,674.21
支付押金保证金		1,023,243.86
支付备用金	1,013,529.74	762,473.05
付现经营费用	62,372,904.13	65,230,030.53
其他	917,327.31	778,401.40
合计	65,836,956.01	73,348,823.05

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
收到贷款贴保贴息资助		586,700.00
收回不符合现金及现金等价物定义的货币资金	8,953,667.32	16,535,425.00
收回筹资性银行承兑汇票贴现保证金	9,660,000.00	
收到筹资性银行承兑汇票贴现款		32,200,000.00
合计	18,613,667.32	49,322,125.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

子公司震有软件将本公司因采购付款而开具的银行承兑汇票向银行申请贴现。考虑该等经济业务的实质，将该等票据贴现取得的现金在合并现金流量表中计列“收到的其他与筹资活动有关的现金”

(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
支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金	3,000,000.00	8,953,667.32
支付筹资性银行承兑汇票贴现保证金		9,660,000.00
贴现的筹资性银行承兑汇票对应的贴现利息		1,067,680.00
偿还筹资性银行承兑汇票贴现款	32,200,000.00	
支付发行费用	22,999,305.96	
合计	58,199,305.96	19,681,347.32

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

子公司震有软件将本公司因采购付款而开具的银行承兑汇票向银行申请贴现。考虑该等经济业务的实质，将该等票据贴现取得的现金在合并现金流量表中计列“收到的其他与筹资活动有关的现金”，将到期承付的该等票据计列“支付的其他与筹资活动有关的现金”；相应，为开具该等承兑汇票而支付的不符合现金及现金等价物定义的保证金和该等贴现的承兑汇票对应的贴现利息计列“支付的其他与筹资活动有关的现金”，收回该等保证金计列“收到的其他与筹资活动有关的现金”

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	43,703,635.78	60,652,852.56
加：资产减值准备	11,902,591.05	5,549,530.31
信用减值损失	35,262,583.52	12,973,909.25
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,232,149.41	3,421,044.15
使用权资产摊销		
无形资产摊销	4,723,929.21	4,095,025.92
长期待摊费用摊销	977,114.65	825,754.58
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）		12,570.51
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		425,362.89
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-404,765.23	
财务费用（收益以“-”号填列）	19,799,428.79	2,388,683.28

投资损失（收益以“-”号填列）	-2,178,540.31	959,298.98
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,174,652.76	-2,027,231.70
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	59,735.06	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-38,600,950.09	-35,445,828.74
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-219,892,605.25	-125,078,660.26
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	60,876,763.10	12,079,174.47
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-86,713,583.07	-59,168,513.80
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	335,829,281.52	75,383,697.71
减：现金的期初余额	75,383,697.71	168,470,016.20
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	260,445,583.81	-93,086,318.49

(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	335,829,281.52	75,383,697.71
其中：库存现金	539,621.19	202,391.16
可随时用于支付的银行存款	335,289,660.33	75,181,306.55
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	335,829,281.52	75,383,697.71
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

本期合并现金流量表“期末现金及现金等价物余额”为 335,829,281.52 元，合并资产负债表“货币资金”期末余额为 343,334,753.18 元，差异 7,505,471.66 元，系合并现金流量表“期末现金及现金等价物余额”扣除了不符合现金及现金等价物标准的货币资金 7,505,471.66 元；

“期初现金及现金等价物余额”为 75,383,697.71 元，合并资产负债表“货币资金”期初余额为 100,384,914.35 元，差异 25,001,216.64 元，系合并现金流量表“期初现金及现金等价物余额”扣除了不符合现金及现金等价物标准的货币资金 25,001,216.64 元。

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	7,505,471.66	均系其他货币资金，包括保函保证金 4,451,985.86 元、借款保证金 3,000,000.00 元及信用卡保证金 53,485.80 元
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	7,505,471.66	/

其他说明：

无

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			43,587,384.60
其中：美元	3,109,056.58	6.5249	20,286,283.27
欧元	669,129.82	8.0250	5,369,766.81
日元	116,558,266.00	0.0632	7,370,678.51
菲律宾比索	41,814,496.77	0.1359	5,681,795.64
印度卢比	54,730,717.71	0.0891	4,878,860.37
应收账款			187,351,551.15
其中：美元	19,193,852.59	6.5249	125,237,968.76
欧元	454,040.15	8.0250	3,643,672.20
日元	431,343,709.00	0.0632	27,276,450.78
菲律宾比索	34,849,919.00	0.1359	4,735,441.84
印度卢比	296,804,208.68	0.0891	26,458,017.57
合同资产			18,117,300.68
其中：美元	2,776,640.36	6.5249	18,117,300.68
其他应收款			4,167,522.34
其中：美元	338,950.00	6.5249	2,211,614.86
日元	10,424,500.00	0.0632	659,203.68
菲律宾比索	7,890,917.57	0.1359	1,072,225.77
印度卢比	2,518,179.00	0.0891	224,478.03
长期应收款			11,230,413.13
其中：美元	117,000.24	6.5249	763,414.87
欧元	1,304,298.85	8.0250	10,466,998.26
应付账款			20,417,940.23
其中：美元	2,870,909.47	6.5249	18,732,397.20
欧元	5,745.18	8.0250	46,105.07
日元	17,686,253.00	0.0632	1,118,407.89
印度卢比	5,844,879.23	0.0891	521,030.07
其他应付款			182,863.40
其中：菲律宾比索	300,685.92	0.1359	40,857.50
印度卢比	1,593,012.34	0.0891	142,005.90

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

境外经营实体	主要经营地	记账本位币	选择依据
香港震有	香港	美元	业务收支主要币种
菲律宾震有	菲律宾	菲律宾比索	业务收支主要币种
印度震有	印度	印度卢比	业务收支主要币种
日本震有	日本	日元	业务收支主要币种

无

83、套期

□适用 √不适用

84、政府补助**(1). 政府补助基本情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
通信平台应用示范项目	2,000,000.00	递延收益、其他收益	400,000.00
增值税即征即退	5,082,621.14	其他收益	5,082,621.14
工程技术研究中心补助	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
自主创新产业发展专项资金	1,381,000.00	其他收益	1,381,000.00
稳岗补贴	910,561.22	其他收益	910,561.22
企业研发开发资助	540,000.00	其他收益	540,000.00
其他零星补助	149,438.00	其他收益	149,438.00
贷款贴保贴息资助	930,804.17	财务费用	930,804.17

本期计入当期损益的政府补助金额为 12,394,424.53 元。

(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

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额（元）	出资比例（%）
苏州震有	设立	2020年9月		尚未出资
震有国采	设立	2020年11月		

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	
震有软件	广东深圳	广东深圳	研发	100.00		设立
香港震有	香港	香港	市场拓展及售后服务	100.00		设立
菲律宾震有	菲律宾	菲律宾马卡迪	市场拓展及售后服务	99.997		设立
常州震有	江苏常州	江苏常州	市场拓展及售后服务	100.00		设立
西安震有	陕西西安	陕西西安	研发、市场拓展及售后服务	100.00		设立
印度震有	印度	印度哈里亚纳	市场拓展及售后服务	99.999		设立
日本震有	日本	日本东京	市场拓展及售后服务	50.62		非同一控制下企业合并
苏州震有	江苏苏州	江苏苏州	市场拓展及售后服务	60.00		设立
震有国采	广东深圳	广东深圳	市场拓展及售后服务	51.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位：元币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
杭州晨晓科技股份有限公司	浙江杭州	浙江杭州	IP 光通信网络设备的开发、生产和销售	15.00		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据。

公司对杭州晨晓科技股份有限公司委派一名董事，故对其生产经营具有重大影响。
无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	晨晓科技	晨晓科技
流动资产	90,592,954.83	
非流动资产	13,926,537.39	
资产合计	104,519,492.22	
流动负债	18,615,037.36	
非流动负债		
负债合计	18,615,037.36	
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	85,904,454.86	
按持股比例计算的净资产份额	12,885,668.23	
调整事项		
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他		
对联营企业权益投资的账面价值	30,345,214.05	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	6,990,278.59	
净利润	1,169,351.56	
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	1,169,351.56	
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

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

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务**(1) 信用风险的评价方法**

公司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，公司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。公司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，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表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、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

2. 预期信用损失的计量

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。公司考虑历史统计数据(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。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表第十一节、七、4，第十一节、七、5，第十一节、七、8，第十一节、七、10 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2020 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 39.67% (2019 年 12 月 31 日：61.46%) 源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	50,051,715.28	50,930,427.40	50,930,427.40		
应付票据					
应付账款	125,218,684.84	125,218,684.84	125,218,684.84		
其他应付款	19,423,377.51	19,423,377.51	19,423,377.51		
小计	194,693,777.63	195,572,489.75	195,572,489.75		

(续上表)

项目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	99,572,299.69	101,599,473.67	101,599,473.67		
应付票据	32,200,000.00	32,200,000.00	32,200,000.00		
应付账款	52,472,646.34	52,472,646.34	52,472,646.34		
其他应付款	4,514,940.48	4,514,940.48	4,514,940.48		
小计	188,759,886.51	190,787,060.49	190,787,060.49		

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见第十一节、七、82 之说明。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产			257,404,765.23	257,404,765.23
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			257,404,765.23	257,404,765.23
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）短期理财产品			257,404,765.23	257,404,765.23
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
（六）应收款项融资			13,176,319.60	13,176,319.60
持续以公允价值计量的资产总额			270,581,084.83	270,581,084.83

(七) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

项目	期末公允价值	估值技术
应收款项融资	13,176,319.60	公允价值与账面价值差异较小，故采用其账面价值作为其公允价值
短期理财产品	257,404,765.23	本金加上截至期末的预期收益确定

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

期末公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款、其他应付款等。以上不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

适用 不适用

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

单位：万元币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
吴闽华				22.51	31.51

本企业的母公司情况的说明

本企业无母公司

本企业最终控制方是吴闽华

其他说明：

吴闽华直接持有本公司 16.60%的股权；吴闽华分别持有深圳市震有成长投资企业（有限合伙）和中信证券震有科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划 33.17%和 38.62%的股权，深圳市震有成长投资企业（有限合伙）和中信证券震有科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划分别持有本公司 14.90%和 2.50%的股权，因此吴闽华直接和间接持有公司合计 22.51%的股权。

2、本企业的子公司情况

适用 不适用

本企业子公司的情况详见第十一节、九、1。

3、本企业合营和联营企业情况

适用 不适用

本企业重要的合营或联营企业详见第十一节、九、3（3）。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
晨晓科技	是公司之参股企业，公司持有晨晓科技 15%股权

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
张中华、薛胜利	其他

其他说明

张中华、薛胜利系本公司关键管理人员

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

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
晨晓科技	商品	23,219.47	
晨晓科技	固定资产	19,469.03	

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

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
吴闽华	10,000,000.00	2020/4/29	2021/4/27	否
吴闽华	10,000,000.00	2020/7/23	2021/7/23	否
吴闽华	10,000,000.00	2020/5/20	2021/5/20	否
吴闽华	20,000,000.00	2020/6/28	2021/6/28	否
吴闽华	29,000.00	2018/1/15	期限敞口	否
吴闽华	31,000.00	2017/12/19	期限敞口	否
吴闽华	236,600.00	2017/8/18	期限敞口	否
吴闽华	842,951.83	2020/3/5	2021/4/15	否
吴闽华	50,000.00	2020/5/14	2022/4/20	否
吴闽华	1,170,000.00	2020/6/4	2023/2/1	否
吴闽华	57,200.80	2020/6/4	2021/6/30	否
吴闽华	1,526,182.40	2020/7/10	2023/7/10	否
吴闽华	399,400.00	2020/9/29	2023/9/29	否
吴闽华	208,796.80	2020/10/10	2021/6/9	否
吴闽华	378,444.20	2020/10/22	2021/4/3	否
吴闽华	177,942.00	2020/11/27	2021/5/16	否
吴闽华	62,000.00	2020/12/7	2021/12/3	否
吴闽华	19,300.00	2020/12/7	2021/12/3	否
吴闽华	319,507.50	2020/12/10	2021/2/1	否
吴闽华	1,000,000.00	2020/12/28	2021/5/8	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	664.11	610.02

(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	薛胜利	18,783.00	939.15		

(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
应付账款	晨晓科技	20,484.67	
其他应付款	张中华		1,410.00

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

2、以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、股份支付的修改、终止情况适用 不适用**5、其他**适用 不适用**十四、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**适用 不适用**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**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**适用 不适用**3、其他**适用 不适用**十五、资产负债表日后事项****1、重要的非调整事项**适用 不适用**2、利润分配情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	13,552,700.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	

本公司根据 2021 年 4 月 26 日二届十五次董事会审议通过的 2020 年度利润分配预案，按 2020 年度母公司实现净利润提取 10% 的法定盈余公积后，每 10 股派发现金股利 0.70 元（含税）。上述利润分配预案尚待股东大会审议批准。

3、销售退回适用 不适用**4、其他资产负债表日后事项说明**适用 不适用**十六、其他重要事项****1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以产品分部为基础确定报告分部。

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	指挥调度系统	集中式局端系统	核心网络系统	技术与维保服务	合计
主营业务收入	354,466,989.88	57,053,551.17	47,432,008.84	38,053,906.19	497,006,456.08
主营业务成本	168,889,068.45	36,067,828.46	11,565,008.38	18,621,166.08	235,143,071.37

(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

公司产品分部系按照主要产品进行划分的，因公司原材料、固定资产等存在共同使用的情况，公司尚不能够准确划分直接归属于某一分部的经营资产和负债。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	330,639,357.56
1 至 2 年	120,287,143.30
2 至 3 年	97,744,337.95
3 至 4 年	2,139,614.49
4 至 5 年	1,954,708.83
5 年以上	3,791,560.41
合计	556,556,722.54

(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	2,081,629.23	0.37	2,081,629.23	100.00		2,081,629.23	0.51	2,081,629.23	100.00	
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备										
单项金额不重大但单独计提	2,081,629.23	0.37	2,081,629.23	100.00		2,081,629.23	0.51	2,081,629.23	100.00	
按组合计提坏账准备	554,475,093.31	99.63	56,944,684.52	10.27	497,530,408.79	407,479,414.52	99.49	26,439,355.29	6.49	381,040,059.23
其中：										
应收外部客户账款组合	504,523,534.25	90.65	56,944,684.52	11.29	447,578,849.73	337,113,227.28	82.31	26,439,355.29	7.84	310,673,871.99
应收合并范围内关联方组合	49,951,559.06	8.98			49,951,559.06	70,366,187.24	17.18			70,366,187.24
合计	556,556,722.54	/	59,026,313.75	10.61	497,530,408.79	409,561,043.75	/	28,520,984.52	6.96	381,040,059.23

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
卓望数码技术(深圳)有限公司	1,059,051.23	1,059,051.23	100.00	与该公司涉及诉讼, 预计款项很可能无法收回
西安恒通安泰自动化控制有限公司	1,022,578.00	1,022,578.00	100.00	与该公司涉及诉讼, 预计款项很可能无法收回
合计	2,081,629.23	2,081,629.23	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 应收外部客户账款组合

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	313,185,804.68	15,659,290.23	5.00
1-2年	93,590,768.62	9,359,076.86	10.00
2-3年	91,942,706.45	27,582,811.94	30.00
3-4年	2,139,614.49	1,069,807.25	50.00
4-5年	1,954,708.83	1,563,767.06	80.00
5年以上	1,709,931.18	1,709,931.18	100.00
合计	504,523,534.25	56,944,684.52	11.29

按组合计提坏账的确认标准及说明:

√适用 □不适用

组合计提项目: 应收合并范围内关联方组合

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 (%)
应收合并范围内关联方组合	49,951,559.06		
合计	49,951,559.06		

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他变 动	
单项计提 坏账准备	2,081,629.23					2,081,629.23
按组合计 提坏账准 备	26,439,355.29	30,505,329.23				56,944,684.52
合计	28,520,984.52	30,505,329.23				59,026,313.75

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

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

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 223,931,667.42 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 40.24%，相应计提的坏账准备合计数为 30,296,675.54 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	10,900,000.00	36,440,000.00
其他应收款	80,920,852.58	55,252,469.05
合计	91,820,852.58	91,692,469.05

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(4). 应收股利

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
震有软件	10,900,000.00	36,440,000.00
合计	10,900,000.00	36,440,000.00

(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	31,968,888.74
1至2年	33,830,085.91
2至3年	15,890,005.36
3至4年	553,731.30
4至5年	339,446.31
5年以上	299,351.41
合计	82,881,509.03

(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
押金保证金	8,584,195.27	8,506,399.71
暂借款	71,809,276.00	46,183,336.90
备用金	2,107,391.06	1,151,850.61
出口退税	60,137.09	358,258.12
其他	320,509.61	173,927.93
合计	82,881,509.03	56,373,773.27

(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	243,196.35	385,758.79	492,349.08	1,121,304.22
2020年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-36,670.15	36,670.15		
--转入第三阶段		-299,195.10	299,195.10	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	106,905.44	-49,893.55	782,340.34	839,352.23
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	313,431.64	73,340.29	1,573,884.52	1,960,656.45

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	
单项计提坏账准备						

按组合计提 坏账准备	1,121,304.22	839,352.23				1,960,656.45
合计	1,121,304.22	839,352.23				1,960,656.45

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
第一名	暂借款	63,027,104.76	1 年以内 19,094,978.27; 1-2 年 32,438,653.28; 2-3 年 11,493,473.21	76.04	
第二名	暂借款	5,795,140.63	1 年以内	6.99	
第三名	暂借款	2,773,847.26	1 年以内 750,000.00; 1-2 年 642,194.49; 2-3 年 1,381,652.77	3.35	
第四名	押金保证金	2,700,000.00	2-3 年	3.26	810,000.00
第五名	押金保证金	1,839,796.52	1 年以内	2.22	91,989.83
合计	/	76,135,889.17	/	91.86	901,989.83

(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	43,749,038.55		43,749,038.55	13,749,038.55		13,749,038.55
对联营、合营企业投资	30,345,214.05		30,345,214.05			
合计	74,094,252.60		74,094,252.60	13,749,038.55		13,749,038.55

(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
震有软件	500,000.00	20,000,000.00		20,500,000.00		
菲律宾震有	1,407,938.55			1,407,938.55		
香港震有	1,841,100.00			1,841,100.00		
西安震有	10,000,000.00	10,000,000.00		20,000,000.00		
苏州震有[注]						
震有国采[注]						
合计	13,749,038.55	30,000,000.00	-	43,749,038.55	-	-

[注]截至2020年末尚未实际出资。

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
晨晓科技		30,169,811.32		175,402.73						30,345,214.05
小计		30,169,811.32		175,402.73						30,345,214.05
合计		30,169,811.32		175,402.73						30,345,214.05

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	414,893,760.92	270,841,866.63	368,299,633.12	240,527,611.75
其他业务	3,699,377.83	3,288,638.62	3,182,208.02	3,092,309.19
合计	418,593,138.75	274,130,505.25	371,481,841.14	243,619,920.94

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
指挥调度系统	331,574,491.83
集中式局端系统	29,316,559.47
核心网络系统	46,742,147.43
技术与维保服务	7,260,562.19
其他	2,884,730.43

按经营地区分类	
境内销售	373,147,169.43
境外销售	44,631,321.92
按商品转让的时间分类	
商品（在某一时点转让）	410,517,929.16
服务（在某一时段内提供）	7,260,562.19
合计	417,778,491.35

合同产生的收入说明：

适用 不适用

小计数与营业收入之差异系其他业务收入中的租赁收入。

(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	40,000,000.00	40,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	175,402.73	
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	2,001,181.42	35,426.35
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		
合计	42,176,584.15	40,035,426.35

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		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,311,803.39	
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	2,407,902.81	
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	79,066.81	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-121,913.78	
少数股东权益影响额	-54,968.20	
合计	9,621,891.03	

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
软件增值税退税	5,082,621.14	财税[2011]100号

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	5.26	0.2607	0.2607
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.09	0.2025	0.2025

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	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

董事长：吴闽华

董事会批准报送日期：2021年4月26日

修订信息

适用 不适用