

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
2021 年半年度报告**

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

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：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

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半年度报告的真实性和完整性

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	管理层讨论与分析.....	13
第四节	公司治理.....	38
第五节	环境与社会责任.....	40
第六节	重要事项.....	42
第七节	股份变动及股东情况.....	60
第八节	优先股相关情况.....	66
第九节	债券相关情况.....	66
第十节	财务报告.....	66

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表
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露的所有公司文件的正文及公告的原稿

第一节 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
齐鲁数通	指	山东齐鲁数通科技有限公司，系公司之控股子公司
成都震有	指	成都震有国采科技有限公司，系公司之控股子公司
武汉楚智	指	武汉楚智信息工程有限公司，系公司之控股子公司
中东震有	指	GENEW TECHNOLOGIES MIDDLE EAST DMCC (中文名称: 震有科技中东有限公司)，系公司全资子公司香港震有之全资子公司
中国联通	指	中国联合网络通信集团有限公司
特变电工	指	特变电工股份有限公司
国家能源集团	指	国家能源投资集团有限责任公司
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	2021年半年度报告
报告期	指	2021年1月1日-2021年6月30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, 而创造一个具备高性能、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 升级版本。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。是在是在 GSMA (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区社区科苑南路3176号彩讯科技大厦五层、六层、十一层
公司注册地址的历史变更情况	1、2005年4月4日, 公司成立, 注册地址为“深圳市福田区景田北路106号紫薇阁311房”; 2、2007年8月22日, 公司注册地址变更为“深圳市南山区南油大道与学府路交汇处荟芳园金枫阁A栋29C”; 3、2008年1月30日, 公司注册地址变更为“深圳市南山区科技园科伟路坚达大厦四楼403”; 4、2008年10月20日, 公司注册地址变更为“深圳市南山区高新南七道深圳市数字技术园B1栋3楼A区1号”; 5、2012年8月16日, 公司注册地址变更为“深圳市南山区高新区北环大道9018号大族创新大厦C区3层”; 6、2019年9月5日, 公司注册地址变更为“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”; 7、2021年4月27日, 公司注册地址变更为“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”。
公司办公地址	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
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
报告期内变更情况查询索引	详见公司于2021年4月7日在上海证券交易所网站 (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区社区科苑南路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区社区科苑南路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变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》《证券日报》《证券时报》《上海证券报》
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会秘书办公室
报告期内变更情况查询索引	无

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、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比 上年同期增 减(%)
营业收入	193,946,619.10	210,803,411.41	-8.00
归属于上市公司股东的净利润	-14,844,986.63	7,321,720.52	-302.75
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-22,111,506.66	2,421,745.33	-1,013.04
经营活动产生的现金流量净额	-136,472,763.02	-101,376,272.92	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末 比上年度末 增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	1,227,413,080.70	1,255,707,443.94	-2.25
总资产	1,528,998,317.86	1,501,233,922.19	1.85

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	-0.0767	0.0504	-252.18
稀释每股收益(元/股)	-0.0767	0.0504	-252.18
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.1142	0.0167	-783.83
加权平均净资产收益率(%)	-1.19	1.45	减少2.64个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-1.77	0.48	减少2.25个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	29.43	18.33	增加11.10个百分点

公司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 193,946,619.10 元，较上年同期下降 8%，主要系公司上半年到期的验收项目金额较上年同期减少所致。
- 2、报告期内，归属于上市公司股东的净利润-14,844,986.63 元，较上年同期下降，其中归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-22,111,506.66 元，较上年同期下降，主要原因系人数增长、费用相对增加导致。
- 3、报告期内，经营活动产生的现金流量净额为-136,472,763.02 元，主要系支付货款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年同期下降，主要系公司净利润减少所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、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	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益		
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	3,161,985.83	
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	4,240,540.22	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	8,876.08	
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	-31,998.96	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
少数股东权益影响额	0.09	
所得税影响额	-112,883.23	
合计	7,266,520.03	

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(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。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。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。在专网领域推出了新一代智慧应急、智慧城市、智慧矿山、智慧园区和工业物联网等一系列解决方案。

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。

(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 market 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 market 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、菲律宾震有和中东震有五家境外子公司，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。

二、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。
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 22 项，公司新增软件著作权 32 项，公司业务资质续证 2 项，新增国家强制性产品认证证书 5 项，新增矿用产品安全证书 4 项。截至 2021 年 6 月 30 日，公司申请专利 477 项，其中发明专利 474 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	一种 5G 数据转发平面的避免数据包丢失的方法和服务器	发明专利	202010380578X	2021. 4. 20	国家知识产权局	原始取得	震有科技
2	一种无线电台对接系统及方法	发明专利	2018113665853	2021. 4. 20	国家知识产权局	原始取得	震有科技
3	一种基于语言网关的故障检测方法、系统及存储介质	发明专利	2019108074311	2021. 4. 20	国家知识产权局	原始取得	震有科技
4	支持 SIM 卡热插拔方法及装置、无线上网设备、介质	发明专利	2019109638862	2021. 4. 20	国家知识产权局	原始取得	震有科技
5	车载 GPS 终端模拟上报方法及装置、计算机设备、介质	发明专利	2019109640792	2021. 4. 20	国家知识产权局	原始取得	震有科技
6	一种通道密度的检测方法、装置和计算机设备	发明专利	2019110709873	2021. 4. 20	国家知识产权局	原始取得	震有科技
7	一种函数调用次数的统计方法、存储介质及终端设备	发明专利	2017106860039	2021. 4. 20	国家知识产权局	原始取得	震有科技
8	多台 PBX 共享 SS7 信令点的网络系统、方法及交换机	发明专利	2018103719626	2021. 4. 20	国家知识产权局	原始取得	震有科技
9	一种实现静音间隙的方法、存储介质以及电子设备	发明专利	2018104423785	2021. 4. 20	国家知识产权局	原始取得	震有科技

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
10	一种转接录音分割控制方法、系统及存储介质	发明专利	2019111127742	2021. 4. 20	国家知识产权局	原始取得	震有科技
11	一种向 TDM 侧播放语音文件产生回声的消除方法及电子设备	发明专利	2020101238845	2021. 4. 20	国家知识产权局	原始取得	震有科技
12	一种向 IP 侧播放语音文件的方法及电子设备	发明专利	2020101760233	2021. 4. 20	国家知识产权局	原始取得	震有科技
13	一种远端摘机信号的检测方法、系统及存储介质	发明专利	2020102349050	2021. 4. 20	国家知识产权局	原始取得	震有科技
14	一种限制呼叫的控制方法及电子设备	发明专利	2020102746977	2021. 4. 20	国家知识产权局	原始取得	震有科技
15	一种业务触发方法、存储介质以及应用服务器	发明专利	2018105803705	2021. 4. 20	国家知识产权局	原始取得	震有科技
16	一种控制用户账号注册的方法、存储介质、语音网关	发明专利	2020101736817	2021. 5. 25	国家知识产权局	原始取得	震有科技
17	一种主机消息的发送方法、片上系统及存储介质	发明专利	2020101080988	2021. 5. 25	国家知识产权局	原始取得	震有科技
18	模拟电话系统线路故障检测处理方法、装置、设备及介质	发明专利	2020103229484	2021. 5. 25	国家知识产权局	原始取得	震有科技
19	基于错误码扩展的原因定位方法、智能终端及存储介质	发明专利	2019107386918	2021. 6. 18	国家知识产权局	原始取得	震有科技
20	一种槽位状态控制方法、智能终端及存储介质	发明专利	2020101037441	2021. 6. 18	国家知识产权局	原始取得	震有科技
21	一种基于语言通话的用户行为操作监控方法及系统	发明专利	2020101211166	2021. 6. 18	国家知识产权局	原始取得	震有科技
22	一种双核共用网口的实现方法、智能终端及存储介质	发明专利	2020101230542	2021. 6. 18	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	智能单兵软件 V1.0	软著登字第 6868358 号	2021.1.26	自主取得	震有科技
2	SDH 网络管理系统软件 V1.1	软著登字第 6968618 号	2021.2.10	自主取得	震有科技
3	SDH 系统产品业务软件 V2.3	软著登字第 6968613 号	2021.2.10	自主取得	震有科技
4	二层以太网交换机业务软件 V1.2	软著登字第 6968656 号	2021.2.10	自主取得	震有科技
5	三层以太网交换机业务软件 V1.0	软著登字第 6974873 号	2021.2.18	自主取得	震有科技
6	震有 5G 核心网 UDM 融合用户数据管理软件 V1.0	软著登字第 7190292 号	2021.3.30	自主取得	震有科技
7	震有 5G 核心网 PCF 策略控制软件【简称：PDS】V1.0	软著登字第 7190293 号	2021.3.30	自主取得	震有科技
8	语音通知软件 1.0	软著登字第 7190291 号	2021.3.30	自主取得	震有科技
9	350M 集群系统接入软件 1.0	软著登字第 7196385 号	2021.3.30	自主取得	震有科技
10	震有 5G 核心网 NEF 网络开放软件 V1.0	软著登字第 7196386 号	2021.3.30	自主取得	震有科技
11	震有 5G 通信虚拟网元的计算资源调度系统【简称：计算资源调度系统】V1.0.0	软著登字第 7455290 号	2021.5.20	自主取得	震有科技
12	接口服务软件【简称：接口软件】V1.0	软著登字第 7450175 号	2021.5.20	自主取得	震有科技
13	震有 5G 核心网 NRF 网络注册软件 V1.0	软著登字第 7455289 号	2021.5.20	自主取得	震有科技
14	震有应用服务器系统【简称：AS】V1.0	软著登字第 7599249 号	2021.6.10	自主取得	震有软件
15	震有 5G 数据分析平台【简称：NWDAF】V1.0	软著登字第 7607460 号	2021.6.11	自主取得	震有软件
16	震有信令网关系统【简称：ISG6400】V1.0	软著登字第 7607455 号	2021.6.11	自主取得	震有软件
17	震有短信息系统【简称：SMSC】V1.0	软著登字第 7607454 号	2021.6.11	自主取得	震有软件
18	震有媒体网关系统【简称：iUMG】V1.0	软著登字第 7607456 号	2021.6.11	自主取得	震有软件
19	震有 IMS 媒体网关控制系统【简称：MGCF】V1.0	软著登字第 7607457 号	2021.6.11	自主取得	震有软件
20	震有归属位置寄存器系统【简称：HLR】V1.0	软著登字第 7607458 号	2021.6.11	自主取得	震有软件
21	震有 IMS 网元管理系统【简称：EMS】V1.0	软著登字第 7607459 号	2021.6.11	自主取得	震有软件
22	震有业务开通系统【简称：OSS】V1.0	软著登字第 7599315 号	2021.6.10	自主取得	震有软件
23	大数据可视化调度软件 V1.0	软著登字第 7679071 号	2021.6.28	自主取得	震有软件

编号	软件名称	证书号	取得日期	取得方式	著作权人
24	融合通信系统运行维护软件 V1.0	软著登字第 7678849 号	2021.6.28	自主取得	震有软件
25	大数据分析转换管理工具软件 V1.0	软著登字第 7678812 号	2021.6.28	自主取得	震有软件
26	云调度指挥管理软件 V1.0	软著登字第 7678835 号	2021.6.28	自主取得	震有软件
27	5G 系统运行维护软件 V1.0	软著登字第 7678836 号	2021.6.28	自主取得	震有软件
28	综合接入系统运行维护软件 V1.0	软著登字第 7678837 号	2021.6.28	自主取得	震有软件
29	无线通用算法软件【简称：无线软件】V1.0	软著登字第 7678832 号	2021.6.28	自主取得	震有软件
30	应用服务控制运行维护软件 V1.0	软著登字第 7678833 号	2021.6.28	自主取得	震有软件
31	工业互联网平台软件 V1.0	软著登字第 7678834 号	2021.6.28	自主取得	震有软件
32	mSwitch 智能数据管理软件 V1.0	软著登字第 7678944 号	2021.6.28	自主取得	震有软件

(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	软件企业证书	深 RQ-2021-0370	2021.6.29-2022.6.28	深圳市软件行业协会	续证
2	软件企业证书	陕 RQ-2019-0085	2021.6.30-2022.6.29	陕西省软件行业协会	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	矿用产品安全标志证书	矿用本安型显示屏（型号：PH12）	MAJ210018	2021.1.21-2026.1.20	安标国家矿用产品安全标志中心	新增
2	矿用产品安全标志证书	车辆标识卡（型号：KJ1070-K3）	MFD210012	2021.1.21-2026.1.20	安标国家矿用产品安全标志中心	新增
3	矿用产品安全标志证书	矿用本安型车载终端（型号：KTW223）	MHA210012	2021.1.25-2026.1.24	中华人民共和国工业和信息化部	新增
4	矿用产品安全标志证书	矿用本安型无线基站（型号：KT202-F3）	MHC210013	2021.1.25-2026.1.24	中华人民共和国工业和信息化部	新增
5	中国国家强制性产品认证证书	服务器（型号：GN-SVR100L-****）	2021010911367637	2021.2.3-2025.12.30	中国质量认证中心	新增
6	中国国家强制性产品认证证书	会议电视终端（型号：GVT-900）	2021011609388548	2021.5.18-2026.5.18	中国质量认证中心	新增
7	中国国家强制性产品认证证书	会议电视终端（型号：GVT-900B）	2021011609389769	2021.5.18-2026.5.18	中国质量认证中心	新增
8	中国国家强制性产品认证证书	边缘会话控制服务器（型号：SBC****）	2021010911389697	2021.5.18-2026.2.20	中国质量认证中心	新增
9	中国国家强制性产品认证证书	视频融合网关服务器（型号：VDG****）	2021010911389632	2021.5.18-2026.2.19	中国质量认证中心	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

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	73	22	474	66
实用新型专利	0	0	1	1
外观设计专利	0	0	2	2
软件著作权	32	32	179	179
其他	0	0	0	0
合计	105	54	656	248

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上期数	变化幅度（%）

费用化研发投入	50,427,845.63	38,642,153.99	30.50
资本化研发投入	6,659,129.69	-	不适用
研发投入合计	57,086,975.32	38,642,153.99	47.73
研发投入总额占营业收入比例(%)	29.43	18.33	11.10
研发投入资本化的比重(%)	11.66	-	11.66

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发人员数量增加导致研发投入总额相应增加。

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

主要是由于部分研发项目在本报告期进入开发阶段所致。

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	1,126.39	1,543.04	开发阶段	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	基于网络切片的业务隔离技术研发	600.00	167.95	540.32	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。
3	智能边缘网关设备研发	1,000.00	173.90	922.02	测试阶段	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、安全威胁感知、应急协同处置、运营可视化。	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。

4	智能安全单兵产品研发	400.00	84.54	351.01	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。
5	智能安全数据终端研发	300.00	26.29	276.26	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。
6	5G 核心网边缘计算技术研发	1,000.00	141.86	888.37	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 ETSIMEC 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。
7	大时延高丢包环境下的核心网设备研发	1,300.00	356.76	1,299.98	商用阶段	实现 2G/3G/4G 下语音转码，实现高品质的传输和语音质量。	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	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。

							质量, 达到国内先进水平。	
8	NG-PON2 光接入产品研发	3,800.00	182.42	2,973.58	开发阶段	NG-PON2 智能汇聚 OLT 平台面向超大宽带解决方案, 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。
9	5G 核心网功能增强 NEF 网络开放技术研发	710.00	171.42	415.03	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/国家级解决及部署方案, 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。
10	5G 核心网功能增强 PCF 策略控制技术研	1,175.00	519.52	715.03	开发阶段	支持运营商网络策略控制决策和基于流计费控制的功能。	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, 满足运营商控制不同的用户享受不同的资费和带宽的需求。
11	5G-前传-CWDM 系统研发	420.00	187.11	353.68	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	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。

							netconf 的北向接口管控。	
12	GTN6800 接入型 OTN 产品的研发	380.00	107.72	305.26	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。
13	数据治理系统技术研发	215.00	101.78	142.46	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。
14	安全生产监管产品研发	710.00	279.61	692.02	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	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。

							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”	
15	DCI OLS 光传输 系统研 发	2,000.00	966.44	966.44	预研阶 段	提供开放的、超大带宽 的数据中心互联解决方 案	OLS (开放式线路系 统) 基于 OTN、 WSS/ROADM、数字相干 光 (DCO) 等技术, 提 供客户侧 10G、100G 接入, 线路侧单波 200G、400G 及以上的 波分传输解决方案, 在业界处于领先水 平。	OLS 是下一代数据中心互联技 术解决方案, 具有大带宽、低 延时、长跨距、快部署、易运 维、高带宽功耗比等特性, 实 现光电解耦、软硬解耦, 极大 的降低客户的 CAPEX 和 OPEX, 具有广阔的市场应用前景。
合计	/	16,010.00	4,593.71	12,384.50	/	/	/	/

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)	465	294
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	56.57	51.76
研发人员薪酬合计	4,488.10	2,772.32
研发人员平均薪酬	9.65	9.43

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士	39	8.39
本科	396	85.16
大专	29	6.24
中专	1	0.21
合计	465	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下	277	59.57
30-40岁	111	23.87
40-50岁	69	14.84
50岁以上	8	1.72
合计	465	100

6. 其他说明

□适用 √不适用

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2021年6月30日,公司申请专利477项(其中发明专利474项),软件著作权179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》、12 项《中国国家强制性产品认证证书 (CCC)》、41 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

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，从而降低其运营管理成本。

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，具有较强的理论基础，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

四、经营情况的讨论与分析

2021年上半年，公司积极面对通信行业政策变化、市场需求以及竞争局势的变化，经营情况如下：

(一) 主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入19,394.66万元，较上年同期减少8.00%；实现归属于母公司所有者的净利润-1,484.50万元；实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润-2,211.15万元。主要原因是报告期内，公司的验收项目金额较上年同期减少，同时，人数增长导致费用相对增加所致。

(二) 研发情况

报告期内，公司研发技术人员增至465人，研发人员比例达到了56.57%；募投项目5G核心网设备、下一代互联网宽带接入设备、产品研究开发中心建设项目和应急指挥及决策分析系统的研发正常进行中。

报告期内，公司持续加大研发投入，研发投入为5,708.70万元，占营业收入比例为29.43%，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。2021年上半年，公司新增专利申请73项，获得授权发明专利22项，新增软件著作权32项，业务资质续证2项，新增国家强制性产品认证证书5项，新增矿用产品安全证书4项。截至2021年6月30日，公司申请专利477项（其中发明专利474项），软件著作权179项。

(三) 市场拓展情况

在境内市场，公司报告期内积极布局山东、湖北、四川等地区以完善国内区域和产品的市场布局；不断开拓市场新客户、深挖关键客户需求，与特变电工再度合作应急调度指挥中心二期项目，中标苏州市吴江区“智慧水务”信息化系统建设项目、中国联通物联网黑白名单管控平台采购项目等重点项目；中标国家能源集团总部应急指挥系统项目，为能源行业应急市场树立了新标杆。

在海外市场，2021年上半年，公司持续拓展海外新客户，相继中标孟加拉电信有限公司（BTCL）核心网项目、菲律宾迪托电信（DITO Telecommunity）核心网仿真项目，同时持续为既有的海外客户提供现场和远程技术服务。

同时，为进一步推进品牌建设、提升市场推广力度，公司积极参与国际煤炭及能源工业博览会、长三角国际应急减灾和救援博览会、世界移动通信大会（巴塞罗那）等国内外大型展会，不断扩大公司品牌的知名度和影响力。

(四) 对外投资情况

报告期内，公司新设控股子公司山东齐鲁数通科技有限公司，公司持股 50%；新设控股子公司成都震有国采科技有限公司，公司持股 51%；新设控股子公司武汉楚智信息工程有限公司，公司持股 51%；新设子公司震有科技中东有限公司，公司持股 100%。

（五）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，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，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。

公司严格按照相关法律、法规和《公司章程》的规定履行信息披露义务。认真做好投资者关系管理，通过上证 e 互动、业绩说明会、接待现场调研等多种渠道加强与投资者沟通交流，以便于投资者快捷、全面了解公司，树立公司良好的资本市场形象。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）核心竞争力风险

（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。

（二）经营风险

（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 57,798.12 万元，占公司期末流动资产的比例为 42.75%，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-13,647.28 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。

（三）行业风险

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。

（四）宏观环境风险

（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前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。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 19,394.66 万元，较上年同期减少 8.00%；实现归属于母公司所有者的净利润-1,484.50 万元。

(一) 主营业务分析**1 财务报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	193,946,619.10	210,803,411.41	-8.00
营业成本	90,463,044.30	106,361,843.42	-14.95
销售费用	34,243,862.17	25,360,390.49	35.03
管理费用	31,884,753.05	24,447,610.70	30.42
财务费用	4,375,214.97	1,107,197.35	295.16
研发费用	50,427,845.63	38,642,153.99	30.50
经营活动产生的现金流量净额	-136,472,763.02	-101,376,272.92	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-7,327,172.85	-1,126,316.45	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	43,515,409.95	93,277,020.29	-53.35

营业收入变动原因说明:上半年到期的验收项目金额较上年同期减少。

营业成本变动原因说明:主要系上半年到期的验收项目金额较上年同期减少,相应成本也减少所致。

销售费用变动原因说明:主要系公司加大市场开拓,增加业务人员所致。

管理费用变动原因说明:主要系公司人员增加所致。

财务费用变动原因说明:主要系采用美元结算的应收账款由于美元贬值致汇兑损失增加所致。

研发费用变动原因说明:主要系公司加大研发投入,研发人员薪酬支出增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本年度采购货款及人员费用支出增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系公司购买长期资产增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系公司较去年同期银行短期贷款减少所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

□适用 √不适用

(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 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	236,546,565.74	15.47	343,334,753.18	22.87	-31.10	主要是支付货款和员工薪酬所致。
应收票据	3,192,804.36	0.21	2,268,000.00	0.15	40.78	主要是收到客户商业承兑票据增加所致。
应收款项融资	5,956,940.00	0.39	13,176,319.60	0.88	-54.79	主要是银行承兑背书和到期所致。
预付款项	51,784,552.14	3.39	27,974,953.28	1.86	85.11	因公司积极备货

						所致。
其他应收款	19,963,791.25	1.31	12,032,118.49	0.80	65.92	押金保证金增加所致。
其他流动资产	4,458,362.98	0.29	1,621,741.45	0.11	174.91	待抵扣进项增加。
使用权资产	55,045,236.04	3.60	-	-	不适用	执行新租赁准则所致。
开发支出	6,659,129.69	0.44	-	-	不适用	部分研发项目进入开发阶段所致。
其他非流动资产	4,974,283.35	0.33	2,013,241.92	0.13	147.08	预付长期资产采购款增加所致。
短期借款	95,011,182.42	6.21	50,051,715.28	3.33	89.83	主要系新增银行借款所致。
合同负债	5,017,460.74	0.33	2,630,932.31	0.18	90.71	主要系收到客户合同预收款增加所致。
应交税费	7,130,170.96	0.47	23,135,349.99	1.54	-69.18	主要系应交增值税较年初减少所致。
应付股利	13,552,700.00	0.89	-	-	不适用	2020年年度分红所致。
一年内到期的非流动负债	5,649,645.61	0.37	-	-	不适用	执行新租赁准则所致。
其他流动负债	485,145.65	0.03	1,585,252.43	0.11	-69.40	上年背书未终止确认的商业承兑汇票到期。
租赁负债	51,187,973.37	3.35	-	-	不适用	执行新租赁准则所致。
递延所得税负债	77,887.47	0.01	59,735.06	-	30.39	/
少数股东权益	-270,576.17	-0.02	1,110,587.56	0.07	-124.36	部分控股子公司亏损所致。

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 20,705.00（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 13.54%。

(2) 境外资产相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详见本报告第十节、七、81

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 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山东齐鲁数通科技有限公司，公司持股 50%；新设控股子公司成都震有国采科技有限公司，公司持股 51%；新设控股子公司武汉楚智信息工程有限公司，公司持股 51%；新设子公司震有科技中东有限公司，公司持股 100%。

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	223,109,249.81	-34,295,515.42	4,126,055.64
应收款项融资	13,176,319.60	5,956,940.00	-7,219,379.60	
合计	270,581,084.83	229,066,189.81	-41,514,895.02	4,126,055.64

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

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	13,875.12	7,313.88	1,890.77
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	44.59	-295.03	-24.23
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	3,146.08	915.06	-817.63
震有	香港	100%	负责震有科技海	1,356.50万	10,630.62	1,682.17	-135.10

科技	震有		外市场的销售及售后服务	港币			
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	1,165.91	-853.27	-171.09
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	5,357.24	-42.07	-73.52
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	3,551.23	1,436.13	443.89
震有科技	震有君行	60%	负责区域业务市场拓展	2,000.00	1,144.21	207.10	-36.86
震有科技	震有国采	51%	负责行业市场拓展	2,000.00	34.37	-147.08	-142.00
震有科技	齐鲁数通	50%	负责行业市场拓展	4,000.00	21.57	-18.86	-18.86
震有科技	成都震有	51%	负责行业市场拓展	1,000.00	91.00	75.16	-15.84
震有科技	武汉楚智	51%	负责行业市场拓展	4,000.00	0	0	0
香港震有	中东震有	100%	负责中东地区市场的开发及售后服务	49 万阿联酋迪拉姆	0	0	0

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理**一、股东大会情况简介**

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	2021 年 4 月 22 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2021 年 4 月 23 日	详见公司公告《2021 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2021-006)
2020 年年度股东大会	2021 年 5 月 20 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2021 年 5 月 21 日	详见公司公告《2020 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2021-018)
2021 年第二次临时股东大会	2021 年 6 月 16 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2021 年 6 月 17 日	详见公司公告《2021 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2021-028)

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

二、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

姓名	担任的职务	变动情形
周春华	董事会秘书	离任
薛梅芳	董事会秘书	聘任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

2021年4月26日，公司第二届董事会第十五次会议审议通过了《关于董事会秘书辞职及聘任董事会秘书的议案》，聘任薛梅芳女士为公司董事会秘书。具体内容详见公司于2021年4月28日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于董事会秘书辞职及聘任董事会秘书、证券事务代表的公告》（公告编号：2021-013）。

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每10股送红股数（股）	/
每10股派息数（元）（含税）	/
每10股转增数（股）	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2021年5月31日，公司召开第二届董事会第十七次会议、第二届监事会第十三次会议，审议通过了《关于〈公司2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈公司2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理公司2021年限制性股票激励计划有关事项的议案》。	相关内容详见公司于2021年6月1日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。
2021年6月16日，公司召开2021年第二次临时股东大会，审议通过了《关于〈公司2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈公司2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理公司2021年限制性股票激励计划有关事项的议案》。	相关内容详见公司于2021年6月17日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。
2021年7月27日，公司召开第二届董事会第十九次会议、第二届监事会第十五次会议，审议通过了《关于调整	相关内容详见公司于2021年7月28日在上海证券交易所网站

2021 年限制性股票激励计划相关事项的议案》以及《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。

(www.sse.com.cn)披露的相关公告。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

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. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 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) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	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</p>	自公司上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用

		<p>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>（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 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>					
股份	公司股东深圳市震有成长投资企业（有限合伙）	（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	自公司上市之	是	是	不适用	不适用

	限售		<p>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，若未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>	日起 36 个月内				
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）、深圳市金麒麟盈信投资企业（有限合</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</p>	自公司上市之日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用

		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>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	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>	自公司上市之日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用

			<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> <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>	自公司股票上市之日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用

			<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> <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</p>	自公司上市之日起三年内	是	是	不适用	不适用

			<p>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> <p>(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。</p>					
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	<p>关于欺诈发行上市的股份购回承诺：</p> <p>1、公司承诺</p> <p>(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。</p> <p>2、控股股东和实际控制人吴闽华承诺</p> <p>(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。</p>	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	<p>关于填补被摊薄即期回报的承诺：</p> <p>1、公司承诺：</p> <p>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</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用

		<p>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</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			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	长期有效	否	是	不适用	不适用

			<p>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；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>					
与首次公开发行相	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	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	长期有效	否	是	不适用	不适用

关的承诺			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。					
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</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用

			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所产生的相关费用，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、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

□适用 √不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

□适用 √不适用

六、破产重整相关事项

□适用 √不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

□本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 √本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

□适用 √不适用

九、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、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	销售商品	销售核心芯片	市场价格	260,440	260,440	9.03	银行转账	260,440	不适用
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、光通信板卡或设备	市场价格	94,000	94,000	0.02	银行转账	94,000	不适用
合计				/	/	354,440	/	/	/	/

大额销货退回的详细情况	不适用
关联交易的说明	<p>1、上述 2021 年数据为含税价格且未经审计；占同类业务比例计算基数为 2020 年度经审计同类业务的发生额。</p> <p>2、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。</p> <p>3、2021年7月2日，公司第二届董事会第十八次会议、第二届监事会第十四次会议，审议通过了《关于2021年度日常关联交易预计的议案》，2021年度预计日常关联交易预计金额合计为2,500万元人民币，已包含上述本报告期已发生的关联交易。详见公司于2021年7月3日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于2021年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2021-030）。</p>

（二）资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

（三）共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

（四）关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、 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			13,162.45			
变更用途的募集资金总额			0.00			已累计投入募集资金总额			23,430.68			
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	3,831.13	5,772.37	-8,149.72	41.46	建设中			否
5G核心网设备开发项目	否	19,748.89	19,748.89	19,748.89	3,819.96	4,863.79	-14,885.10	24.63	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	2,650.69	6,139.70	-4,686.06	56.71	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	760.67	1,654.82	-8,358.27	16.53	建设中			否
超募资金	否		16,790.72	16,790.72	2,100.00	5,000.00	-11,790.72	29.78	-			
合计	-	54,509.83	71,300.55	71,300.55	13,162.45	23,430.68	-47,869.87	-	-			-
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2021年06月30日，公司实际使用11,380.00万元募集资金暂时补充流动资金。
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2021年06月30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28,225.94万元。
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。截至2021年06月30日，公司已使用超募资金5,000.00万元永久补充流动资金。
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9月10日第二届董事会第十一次会议审议通过的《关于增加募投项目实施主体和地点并使用部分募集资金对全资子公司增资以实施募投项目的议案》，公司增加实施主体震有软件、西安震有，对应增加实施地点西安市高新区；同意公司使用部分募集资金对震有软件增资合计不超过人民币2,000万元、对西安震有增资不超过人民币500万元以满足募投项目的实际开展需要。 根据公司2021年5月20日第二届董事会第十六次会议审议通过的《关于增加募投项目实施主体和地点并使用部分募集资金对控股子公司注资以实施募投项目的议案》，公司增加实施主体齐鲁数通，对应增加实施地点济南市市中区，同意公司使用部分募集资金对齐鲁数通注资合计不超过人民币2,000万元以满足募投项目的实际开展需要。

[注1]已变更项目，含部分变更（如有）：新增震有软件、西安震有、齐鲁数通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）。

十三、其他重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

2021年1月22日，公司首次公开发行网下配售限售股1,713,977股上市流通，详见公司于2021年1月14日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》（公告编号：2021-001）。报告期内，公司普通股股份总数未发生变化。

2、股份变动情况说明

□适用 √不适用

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
吴闽华	32,147,460	0	0	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)	28,855,002	0	0	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)	14,933,041	0	0	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)	14,200,000	0	0	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)	9,155,028	0	0	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	9,032,258	0	0	9,032,258	IPO首发	2021

企业（有限合伙）					原始股份限售	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）	7,627,557	0	0	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）	4,218,590	0	0	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）	4,000,000	0	0	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）	3,286,974	0	0	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）	2,800,000	0	0	2,800,000	IPO首发原始股份限售	2021年7月22日
车荣全	2,500,000	0	0	2,500,000	IPO首发原始股份限售	2021年7月22日
陈清云	1,839,223	0	0	1,839,223	IPO首发原始股份限售	2021年7月22日
姚伟容	1,788,023	0	0	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）	1,700,000	0	0	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）	1,339,223	0	0	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）	1,200,000	0	0	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）	1,190,422	0	0	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）	1,000,000	0	0	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）	1,000,000	0	0	1,000,000	IPO首发原始股份限售	2021年7月22日
朱建军	659,830	0	0	659,830	IPO首发	2021

					原始股份限售	年7月22日
刘园	500,000	0	0	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	227,369	0	0	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	2,420,500	0	0	2,420,500	IPO首发原始股份限售	2021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	4,841,000	0	0	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	1,713,977	1,713,977	0	0	IPO首发原始股份限售	2021年1月22日
合计	154,175,477	1,713,977	0	152,461,500	/	/

二、股东情况

(一) 股东总数:

截止报告期末普通股股东总数(户)	8,403
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截止报告期末持有特别表决权股份的股东总数(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、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

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 限售股份数 量	质押、 标记或 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	0	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	3,404,523		人民币普通股	3,404,523				
汪海敏	1,818,413		人民币普通股	1,818,413				
中国建设银行—国泰金鼎价值精选混合型证券投资基金	901,731		人民币普通股	901,731				
杨苗	794,592		人民币普通股	794,592				
北京致顺投资管理有限公司—泓顺旗舰私募证券投资基金	393,002		人民币普通股	393,002				
中信证券股份有限公司	310,437		人民币普通股	310,437				
曲颖	283,206		人民币普通股	283,206				
林高琴	251,067		人民币普通股	251,067				
邓延成	250,028		人民币普通股	250,028				
陈学赓	235,000		人民币普通股	235,000				

前十名股东中回购专户情况说明	不适用
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用
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**三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况****(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情况**适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用**(二) 董事、监事、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**(三) 其他说明**适用 不适用

2021年7月27日，公司召开第二届董事会第十九次会议、第二届监事会第十五次会议，审议通过了《关于调整2021年限制性股票激励计划相关事项的议案》以及《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，公司以13.43元/股的价格向292名激励对象授予第二类限制性股票507.90万股。其中，公司董事、高级管理人员被授予股票的情况为：董事、副总经理张中华被授予5万股，副总经理周春华被授予5万股，副总经理、核心技术人员姜坤被授予10万股，副总经理薛胜利被授予5万股，财务总监孙大勇被授予9万股，董事会秘书薛梅芳被授予11万股，核心技术人员张广胜被授予6万股股票。具体内容详见公司于2021年7月28日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。

四、控股股东或实际控制人变更情况适用 不适用**五、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

六、特别表决权股份情况

第八节 优先股相关情况

□适用 √不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

□适用 √不适用

二、可转换公司债券情况

□适用 √不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2021年6月30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	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	236,546,565.74	343,334,753.18
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	223,109,249.81	257,404,765.23
衍生金融资产			
应收票据	七、4	3,192,804.36	2,268,000.00
应收账款	七、5	577,981,212.78	531,805,541.50
应收款项融资	七、6	5,956,940.00	13,176,319.60
预付款项	七、7	51,784,552.14	27,974,953.28
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	19,963,791.25	12,032,118.49
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	196,633,948.47	175,345,431.35
合同资产	七、10	32,296,371.51	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	4,458,362.98	1,621,741.45
流动资产合计		1,351,923,799.04	1,393,172,454.93
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	9,066,445.11	10,748,191.96
长期股权投资	七、17	30,110,014.27	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	11,470,560.95	9,994,395.26
在建工程	七、22	10,248,861.01	10,248,861.01
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	55,045,236.04	-
无形资产	七、26	24,667,593.97	22,053,284.52
开发支出	七、27	6,659,129.69	-
商誉	七、28	1,167,465.91	1,179,176.54
长期待摊费用	七、29	9,148,689.33	7,634,661.11
递延所得税资产	七、30	14,516,239.19	13,844,440.89
其他非流动资产	七、31	4,974,283.35	2,013,241.92
非流动资产合计		177,074,518.82	108,061,467.26
资产总计		1,528,998,317.86	1,501,233,922.19
流动负债：			
短期借款	七、32	95,011,182.42	50,051,715.28
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		-	-
应付账款	七、36	104,220,552.44	125,218,684.84
预收款项		-	-
合同负债	七、38	5,017,460.74	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	11,911,221.26	16,338,199.93
应交税费	七、40	7,130,170.96	23,135,349.99
其他应付款	七、41	15,370,747.16	19,423,377.51
其中：应付利息		-	-
应付股利	七、41	13,552,700.00	-
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	七、43	5,649,645.61	-

其他流动负债	七、44	485,145.65	1,585,252.43
流动负债合计		244,796,126.24	238,383,512.29
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	七、47	51,187,973.37	-
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	4,727,159.58	4,705,976.67
递延收益	七、51	1,066,666.67	1,266,666.67
递延所得税负债	七、30	77,887.47	59,735.06
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		57,059,687.09	6,032,378.40
负债合计		301,855,813.33	244,415,890.69
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	193,610,000.00	193,610,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	856,044,483.76	856,044,483.76
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-1,068,758.16	-1,172,081.55
专项储备		-	-
盈余公积	七、59	13,812,912.73	13,812,912.73
一般风险准备		-	-
未分配利润	七、60	165,014,442.37	193,412,129.00
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,227,413,080.70	1,255,707,443.94
少数股东权益		-270,576.17	1,110,587.56
所有者权益（或股东权益）合计		1,227,142,504.53	1,256,818,031.50
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,528,998,317.86	1,501,233,922.19

公司负责人：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

2021年6月30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	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金		202,531,488.88	283,164,595.45

交易性金融资产		223,109,249.81	247,385,170.71
衍生金融资产		-	-
应收票据		3,192,804.36	2,268,000.00
应收账款	十七.1	541,207,427.99	497,530,408.79
应收款项融资		5,956,940.00	13,176,319.60
预付款项		46,562,838.10	23,498,933.85
其他应收款	十七.2	148,943,869.12	91,820,852.58
其中：应收利息		-	-
应收股利		60,900,000.00	10,900,000.00
存货		184,244,403.16	160,239,840.84
合同资产		32,296,371.51	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		2,236,708.23	971,383.75
流动资产合计		1,390,282,101.16	1,348,264,336.42
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	74,360,304.01	74,094,252.60
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		8,138,390.41	6,207,810.03
在建工程		10,248,861.01	10,248,861.01
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		52,184,583.28	-
无形资产		12,168,254.83	7,960,590.90
开发支出		2,654,636.72	-
商誉		-	-
长期待摊费用		8,860,966.50	7,485,382.65
递延所得税资产		14,281,010.27	13,595,255.81
其他非流动资产		4,944,383.35	2,013,241.92
非流动资产合计		187,841,390.38	121,605,394.92
资产总计		1,578,123,491.54	1,469,869,731.34
流动负债：			
短期借款		95,011,182.42	50,051,715.28
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		-	-
应付账款		177,361,642.48	163,061,203.23
预收款项		-	-
合同负债		3,719,049.63	2,552,023.74
应付职工薪酬		7,555,389.23	10,477,381.54
应交税费		77,826.93	6,257,371.43
其他应付款		53,789,847.39	58,945,745.84
其中：应付利息		-	-

应付股利		13,552,700.00	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		4,985,023.81	-
其他流动负债		479,392.52	1,577,637.02
流动负债合计		342,979,354.41	292,923,078.08
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		48,931,861.95	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		4,727,159.58	4,705,976.67
递延收益		1,066,666.67	1,266,666.67
递延所得税负债		77,887.47	57,775.61
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		54,803,575.67	6,030,418.95
负债合计		397,782,930.08	298,953,497.03
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		193,610,000.00	193,610,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		856,044,483.76	856,044,483.76
减：库存股			
其他综合收益		-	-
专项储备			
盈余公积		13,812,912.73	13,812,912.73
未分配利润		116,873,164.97	107,448,837.82
所有者权益（或股东权益）合计		1,180,340,561.46	1,170,916,234.31
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,578,123,491.54	1,469,869,731.34

公司负责人：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

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入		193,946,619.10	210,803,411.41
其中：营业收入	七、61	193,946,619.10	210,803,411.41
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			

二、营业总成本		211,756,087.71	197,336,065.33
其中：营业成本	七、61	90,463,044.30	106,361,843.42
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	361,367.59	1,416,869.38
销售费用	七、63	34,243,862.17	25,360,390.49
管理费用	七、64	31,884,753.05	24,447,610.70
研发费用	七、65	50,427,845.63	38,642,153.99
财务费用	七、66	4,375,214.97	1,107,197.35
其中：利息费用		2,574,229.42	4,194,289.70
利息收入		1,565,810.20	529,662.04
加：其他收益	七、67	6,224,717.79	7,454,143.17
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	3,885,909.80	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-240,145.84	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-	-
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	114,484.58	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-5,759,600.11	-5,843,654.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-2,309,327.82	-4,824,071.98
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-15,653,284.37	10,253,763.21
加：营业外收入	七、74	2,000.00	235,142.08
减：营业外支出	七、75	33,998.96	124,375.52
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-15,685,283.33	10,364,529.77
减：所得税费用	七、76	538,049.73	2,400,810.24
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-16,223,333.06	7,963,719.53
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-16,223,333.06	7,963,719.53

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）		-14,844,986.63	7,321,720.52
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,378,346.43	641,999.01
六、其他综合收益的税后净额	七、77	100,506.09	-139,339.42
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		103,323.39	-160,460.27
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		103,323.39	-160,460.27
（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		103,323.39	-160,460.27
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-2,817.30	21,120.85
七、综合收益总额		-16,122,826.97	7,824,380.11
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-14,741,663.24	7,161,260.25
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-1,381,163.73	663,119.86
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.0767	0.0504
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.0767	0.0504

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：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

2021 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
一、营业收入	十七、4	157,402,668.78	191,127,826.63
减: 营业成本	十七、4	101,622,280.38	146,045,381.25
税金及附加		5.00	1,162,553.22
销售费用		22,936,832.83	18,547,560.76
管理费用		19,540,035.95	14,889,224.75
研发费用		35,791,721.67	27,842,932.90
财务费用		3,968,922.61	1,300,547.37
其中: 利息费用		2,413,192.38	4,108,715.53
利息收入		1,305,537.23	146,980.47
加: 其他收益		2,169,517.01	4,438,006.14
投资收益(损失以“-”号填列)	十七、5	53,796,653.63	40,000,000.00
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-243,948.59	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(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)		134,079.10	-
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-5,024,407.71	-5,918,480.89
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-2,309,327.82	-4,824,071.98
资产处置收益(损失以“-”号填列)		-	-
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		22,309,384.55	15,035,079.65
加: 营业外收入		2,000.00	232,258.28
减: 营业外支出		-	123,157.39
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		22,311,384.55	15,144,180.54
减: 所得税费用		-665,642.60	-1,151,037.45
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		22,977,027.15	16,295,217.99
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		22,977,027.15	16,295,217.99
(二) 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 重新计量设定受益计划变动额		-	-
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-

3. 其他权益工具投资公允价值变动		-	-
4. 企业自身信用风险公允价值变动		-	-
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
2. 其他债权投资公允价值变动		-	-
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
4. 其他债权投资信用减值准备		-	-
5. 现金流量套期储备		-	-
6. 外币财务报表折算差额		-	-
7. 其他		-	-
六、综合收益总额		22,977,027.15	16,295,217.99
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：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

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
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		157,762,941.11	114,958,214.97
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		6,340,545.81	4,857,464.82

收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	9,877,646.04	8,006,808.85
经营活动现金流入小计		173,981,132.96	127,822,488.64
购买商品、接受劳务支付的现金		147,017,419.80	100,826,659.07
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		82,528,287.66	58,420,649.59
支付的各项税费		31,867,329.08	27,645,191.78
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（2）	49,040,859.44	42,306,261.12
经营活动现金流出小计		310,453,895.98	229,198,761.56
经营活动产生的现金流量净额		-136,472,763.02	-101,376,272.92
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		761,000,000.00	-
取得投资收益收到的现金		4,126,055.64	-
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		765,126,055.64	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		30,863,228.49	1,126,316.45
投资支付的现金		741,590,000.00	-
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		772,453,228.49	1,126,316.45
投资活动产生的现金流量净额		-7,327,172.85	-1,126,316.45
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		400,000.00	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			

取得借款收到的现金		84,900,000.00	175,462,051.21
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78(5)	3,000,000.00	7,762,813.63
筹资活动现金流入小计		88,300,000.00	183,224,864.84
偿还债务支付的现金		40,000,000.00	80,901,640.62
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		967,391.65	4,529,351.33
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)	3,817,198.40	4,516,852.60
筹资活动现金流出小计		44,784,590.05	89,947,844.55
筹资活动产生的现金流量净额		43,515,409.95	93,277,020.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,232,040.88	-925,825.19
五、现金及现金等价物净增加额		-101,516,566.80	-10,151,394.27
加：期初现金及现金等价物余额		335,829,281.52	75,383,697.71
六、期末现金及现金等价物余额		234,312,714.72	65,232,303.44

公司负责人：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

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
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		118,386,395.73	94,457,066.05
收到的税费返还		3,383,158.53	2,768,204.86
收到其他与经营活动有关的现金		8,622,884.83	7,632,030.36
经营活动现金流入小计		130,392,439.09	104,857,301.27
购买商品、接受劳务支付的现金		132,282,508.95	160,417,690.22
支付给职工及为职工支付的现金		51,184,117.74	33,926,024.54
支付的各项税费		10,260,815.15	13,662,100.24
支付其他与经营活动有关的现金		40,182,664.42	36,242,369.68
经营活动现金流出小计		233,910,106.26	244,248,184.68
经营活动产生的现金流量净额		-103,517,667.17	-139,390,883.41

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		729,000,000.00	-
取得投资收益收到的现金		4,040,602.22	36,640,000.00
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		-	49,593.93
投资活动现金流入小计		733,040,602.22	36,689,593.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		26,188,727.22	958,680.80
投资支付的现金		720,100,000.00	-
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		1,200,000.00	5,150,484.60
投资活动现金流出小计		747,488,727.22	6,109,165.40
投资活动产生的现金流量净额		-14,448,125.00	30,580,428.53
三、筹资活动产生的现金流量：		-	-
吸收投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		84,900,000.00	167,462,051.21
收到其他与筹资活动有关的现金		3,000,000.00	7,762,813.63
筹资活动现金流入小计		87,900,000.00	175,224,864.84
偿还债务支付的现金		40,000,000.00	80,301,640.62
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		967,391.65	4,443,777.16
支付其他与筹资活动有关的现金		4,018,026.68	4,876,852.60
筹资活动现金流出小计		44,985,418.33	89,622,270.38
筹资活动产生的现金流量净额		42,914,581.67	85,602,594.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		146,078.76	234,810.74
五、现金及现金等价物净增加额		-74,905,131.74	-22,973,049.68
加：期初现金及现金等价物余额		276,299,247.65	49,951,887.06
六、期末现金及现金等价物余额		201,394,115.91	26,978,837.38

公司负责人：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

2021 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年半年度												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、上年期末余额	193,610,000.00				856,044,483.76		-1,172,081.55		13,812,912.73		193,412,129.00		1,255,707,443.94	1,110,587.56	1,256,818,031.50
加：会计政策变更													-		-
前期差错更正													-		-
同一控制下企业合并													-		-
其他													-		-
二、本年期初余额	193,610,000.00	-	-	-	856,044,483.76	-	-1,172,081.55	-	13,812,912.73	-	193,412,129.00	-	1,255,707,443.94	1,110,587.56	1,256,818,031.50

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-	-	-	-	-	-	103,323.39	-	-	-	-28,397,686.63	-	-28,294,363.24	-	1,381,163.73	-29,675,526.97
（一）综合收益总额							103,323.39				-14,844,986.63		-14,741,663.24		1,381,163.73	-16,122,826.97
（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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-13,552,700.00	-	-13,552,700.00	-	-13,552,700.00	
1. 提取盈余公积													-	-	
2. 提取一般风险准备													-	-	
3. 对所有者(或股东)的分配										-13,552,700.00		-13,552,700.00		-13,552,700.00	
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											-		-

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	-	-1,068,758.16	-	13,812,912.73	-	165,014,442.37	-	1,227,413,080.70	-270,576.17	1,227,142,504.53

项目	2020 年半年度													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

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）	-	-	-	-	-	-	-160,460.27	-	-	-	7,321,720.52	-	7,161,260.25	663,119.86	7,824,380.11
（一）综合收益总额							-160,460.27				7,321,720.52		7,161,260.25	663,119.86	7,824,380.11

(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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈														-		-

余公积																	
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、本期末余额	145,200,000.00	-	-	-	191,448,944.82	-	219,618.05	-	11,808,453.36	-	159,627,734.18	-	508,304,750.41	1,179,016.37	509,483,766.78

公司负责人：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

2021 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	2021 年半年度										
	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
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	193,610,000.00	-	-	-	856,044,483.76	-	-	-	13,812,912.73	107,448,837.82	1,170,916,234.31
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)		-	-	-		-	-	-		9,424,327.15	9,424,327.15
(一) 综合收益总额										22,977,027.15	22,977,027.15
(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		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-13,552,700.00	-13,552,700.00
1. 提取盈余公积												-
2. 对所有者(或股东)的分配											-13,552,700.00	-13,552,700.00
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	116,873,164.97		1,180,340,561.46

项目

2020 年半年度

	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、上年期末余额	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）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,295,217.99	16,295,217.99
（一）综合收益总额										16,295,217.99	16,295,217.99
（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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积											-
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	105,703,921.44		454,161,319.62

公司负责人：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）、GENEW TECHNOLOGIES MIDDLE EAST DMCC（以下简称中东震有）、苏州震有君行科技有限公司（以下简称震有君行）、深圳震有国采科技有限公司（以下简称震有国采）、山东齐鲁数通科技有限公司（以下简称齐鲁数通）、成都震有国采科技有限公司（以下简称成都震有）、武汉楚智信息工程有限公司（以下简称武汉楚智）等子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见第十节、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、中东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
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		续期预期信用损失率，计算预期信用损失
----------------	--	--------------------

(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续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
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		
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

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

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

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

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额；
- 承租人发生的初始直接费用；

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

除短期租赁和低价值资产租赁外，本公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本公司使用的起始日期。使用权资产按照成本进行初始计量。

该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

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

1) 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

2) 开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (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，能够证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

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

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

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个

期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

除短期租赁和低价值资产租赁外，本公司在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 本公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格；
- 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

租赁期开始日后，本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将差额计入当期损益：

因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

根据担保余值预计的应付金额或者用于确定租赁付款额的指数或者比例发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。

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

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时低于4万元的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3. 售后租回

(1) 公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

(2) 公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

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 21 号——租赁》	经本公司管理层批准	见其他说明

其他说明：

根据财政部于 2018 年 12 月 7 日发布的《关于修订印发的通知》（财会〔2018〕35 号），对于修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》（简称“新租赁准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行当年年初财务报表相关项目金额，不调整可比期间信息。对于首次执行日前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，使用权资产按照与租赁负债相等的金额进行必要调整。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产:			
货币资金	343,334,753.18	343,334,753.18	-
结算备付金	-	-	-
拆出资金	-	-	-
交易性金融资产	257,404,765.23	257,404,765.23	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	2,268,000.00	2,268,000.00	-
应收账款	531,805,541.50	531,805,541.50	-
应收款项融资	13,176,319.60	13,176,319.60	-
预付款项	27,974,953.28	27,974,953.28	-
应收保费	-	-	-
应收分保账款	-	-	-
应收分保合同准备金	-	-	-
其他应收款	12,032,118.49	12,032,118.49	-
其中: 应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
买入返售金融资产	-	-	-
存货	175,345,431.35	175,345,431.35	-
合同资产	28,208,830.85	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	1,621,741.45	1,621,741.45	-
流动资产合计	1,393,172,454.93	1,393,172,454.93	-
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	10,748,191.96	10,748,191.96	-
长期股权投资	30,345,214.05	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	9,994,395.26	9,994,395.26	-
在建工程	10,248,861.01	10,248,861.01	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	-	59,188,570.18	59,188,570.18
无形资产	22,053,284.52	22,053,284.52	-
开发支出	-	-	-
商誉	1,179,176.54	1,179,176.54	-
长期待摊费用	7,634,661.11	7,634,661.11	-
递延所得税资产	13,844,440.89	13,844,440.89	-
其他非流动资产	2,013,241.92	2,013,241.92	-
非流动资产合计	108,061,467.26	167,250,037.44	59,188,570.18

资产总计	1,501,233,922.19	1,560,422,492.37	59,188,570.18
流动负债：			
短期借款	50,051,715.28	50,051,715.28	-
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	-	-	-
应付账款	125,218,684.84	125,218,684.84	-
预收款项	-	-	-
合同负债	2,630,932.31	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	16,338,199.93	16,338,199.93	-
应交税费	23,135,349.99	23,135,349.99	-
其他应付款	19,423,377.51	19,423,377.51	-
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	-	5,224,254.42	5,224,254.42
其他流动负债	1,585,252.43	1,585,252.43	-
流动负债合计	238,383,512.29	243,607,766.71	5,224,254.42
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	-	53,964,315.76	53,964,315.76
长期应付款	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-
预计负债	4,705,976.67	4,705,976.67	-
递延收益	1,266,666.67	1,266,666.67	-
递延所得税负债	59,735.06	59,735.06	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	6,032,378.40	59,996,694.16	53,964,315.76
负债合计	244,415,890.69	303,604,460.87	59,188,570.18
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	193,610,000.00	193,610,000.00	-
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	856,044,483.76	856,044,483.76	-
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-1,172,081.55	-1,172,081.55	-

专项储备	-	-	-
盈余公积	13,812,912.73	13,812,912.73	-
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	193,412,129.00	193,412,129.00	-
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计	1,255,707,443.94	1,255,707,443.94	-
少数股东权益	1,110,587.56	1,110,587.56	-
所有者权益 (或股东权益) 合计	1,256,818,031.50	1,256,818,031.50	-
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计	1,501,233,922.19	1,560,422,492.37	59,188,570.18

各项目调整情况的说明:

√适用 □不适用

2018年,财政部修订发布了《企业会计准则第21号——租赁》(简称“新租赁准则”),新租赁准则采用统一的会计处理模型,对短期租赁和低价值资产租赁以外的其他所有租赁均确认使用权资产和租赁负债,并分别计提折旧和利息费用。本公司自2021年1月1日开始按照新租赁准则进行会计处理。

母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产:			
货币资金	283,164,595.45	283,164,595.45	-
交易性金融资产	247,385,170.71	247,385,170.71	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	2,268,000.00	2,268,000.00	-
应收账款	497,530,408.79	497,530,408.79	-
应收款项融资	13,176,319.60	13,176,319.60	-
预付款项	23,498,933.85	23,498,933.85	-
其他应收款	91,820,852.58	91,820,852.58	-
其中: 应收利息	-	-	-
应收股利	10,900,000.00	10,900,000.00	-
存货	160,239,840.84	160,239,840.84	-
合同资产	28,208,830.85	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	971,383.75	-
流动资产合计	1,348,264,336.42	1,348,264,336.42	-
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	74,094,252.60	74,094,252.60	-
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	6,207,810.03	-
在建工程	10,248,861.01	10,248,861.01	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	-	55,905,901.42	55,905,901.42
无形资产	7,960,590.90	7,960,590.90	-
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	7,485,382.65	7,485,382.65	-
递延所得税资产	13,595,255.81	13,595,255.81	-
其他非流动资产	2,013,241.92	2,013,241.92	-
非流动资产合计	121,605,394.92	177,511,296.34	55,905,901.42
资产总计	1,469,869,731.34	1,525,775,632.76	55,905,901.42
流动负债：			
短期借款	50,051,715.28	50,051,715.28	-
交易性金融负债	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	-	-	-
应付账款	163,061,203.23	163,061,203.23	-
预收款项	-	-	-
合同负债	2,552,023.74	2,552,023.74	-
应付职工薪酬	10,477,381.54	10,477,381.54	-
应交税费	6,257,371.43	6,257,371.43	-
其他应付款	58,945,745.84	58,945,745.84	-
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	-	4,590,746.63	4,590,746.63
其他流动负债	1,577,637.02	1,577,637.02	-
流动负债合计	292,923,078.08	297,513,824.71	4,590,746.63
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	-	51,315,154.79	51,315,154.79
长期应付款	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-
预计负债	4,705,976.67	4,705,976.67	-
递延收益	1,266,666.67	1,266,666.67	-
递延所得税负债	57,775.61	57,775.61	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	6,030,418.95	57,345,573.74	51,315,154.79
负债合计	298,953,497.03	354,859,398.45	55,905,901.42
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	193,610,000.00	193,610,000.00	-
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-

永续债	-	-	-
资本公积	856,044,483.76	856,044,483.76	-
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	13,812,912.73	13,812,912.73	-
未分配利润	107,448,837.82	107,448,837.82	-
所有者权益（或股东权益）合计	1,170,916,234.31	1,170,916,234.31	-
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,469,869,731.34	1,525,775,632.76	55,905,901.42

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

2018年，财政部修订发布了《企业会计准则第21号——租赁》（简称“新租赁准则”），新租赁准则采用统一的会计处理模型，对短期租赁和低价值资产租赁以外的其他所有租赁均确认使用权资产和租赁负债，并分别计提折旧和利息费用。本公司自2021年1月1日开始按照新租赁准则进行会计处理。

(4). 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	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]
消费税	/	/
营业税	/	/
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
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
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%

[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

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
西安震有	25
其他境内子公司	20
菲律宾震有	25
印度震有	26.75
日本震有	15

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 2021 年已申请高新技术企业复审，预计 2021 年度可享受企业所得税享受高新技术企业税收优惠政策，故 2021 年按 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 2021 年国家规划布局内重点软件企业认定，故 2021 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。

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	542,794.02	539,621.19
银行存款	233,769,920.70	335,289,660.33
其他货币资金	2,233,851.02	7,505,471.66
合计	236,546,565.74	343,334,753.18
其中：存放在境外的 款项总额	25,313,010.79	40,287,430.32

其他说明：

期末其他货币资金包括：保函保证金 2,181,683.42 元、信用卡保证金 52,167.60 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	223,109,249.81	257,404,765.23
其中：		
短期理财产品	223,109,249.81	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	223,109,249.81	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	3,192,804.36	2,268,000.00
合计	3,192,804.36	2,268,000.00

(2) 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(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	3,360,846.70	100.00	168,042.34	5.00	3,192,804.36	2,440,000.00	100.00	172,000.00	7.05	2,268,000.00
其中:										
商业承兑汇票	3,360,846.70	100.00	168,042.34	5.00	3,192,804.36	2,440,000.00	100.00	172,000.00	7.05	2,268,000.00
合计	3,360,846.70	/	168,042.34	/	3,192,804.36	2,440,000.00	/	172,000.00	/	2,268,000.00

按单项计提坏账准备：
适用 不适用

按组合计提坏账准备：
适用 不适用
 组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	3,360,846.70	168,042.34	5.00
合计	3,360,846.70	168,042.34	5.00

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	172,000.00	-3,957.66			168,042.34

合计	172,000.00	-3,957.66			168,042.34
----	------------	-----------	--	--	------------

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	392,671,803.41
1 至 2 年	151,304,634.37
2 至 3 年	95,508,530.56
3 年以上	
3 至 4 年	3,297,803.78
4 至 5 年	1,319,077.04
5 年以上	5,212,361.17
合计	649,314,210.33

(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	2,072,753.15	0.32	2,072,753.15	100.00		2,081,629.23	0.35	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	2,072,753.15	0.32	2,072,753.15	100.00		2,081,629.23	0.35	2,081,629.23	100.00	
按组合计提坏账准备	647,241,457.18	99.68	69,260,244.40	10.70	577,981,212.78	596,547,262.44	99.65	64,741,720.94	10.85	531,805,541.50
其中：										
账龄组合	647,241,457.18	99.68	69,260,244.40	10.70	577,981,212.78	596,547,262.44	99.65	64,741,720.94	10.85	531,805,541.50
合计	649,314,210.33	/	71,332,997.55	/	577,981,212.78	598,628,891.67	/	66,823,350.17	/	531,805,541.50

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
卓望数码科技(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	1,013,701.92	1,013,701.92	100.00	与该公司涉及诉讼,预计款项很可能无法收回
合计	2,072,753.15	2,072,753.15	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	392,671,803.41	19,633,450.25	5.00
1-2年	151,304,634.37	15,130,463.44	10.00
2-3年	95,508,530.56	28,652,559.17	30.00
3-4年	3,297,803.78	1,648,901.89	50.00
4-5年	1,319,077.04	1,055,261.63	80.00
5年以上	3,139,608.02	3,139,608.02	100.00
合计	647,241,457.18	69,260,244.40	10.70

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		8,876.08			2,072,753.15

按组合计提坏账准备	64,741,720.94	4,725,092.51			-206,569.05	69,260,244.40
合计	66,823,350.17	4,725,092.51	8,876.08		-206,569.05	71,332,997.55

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 240,681,207.05 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 37.07%，相应计提的坏账准备期末余额为 33,926,775.58 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	5,956,940.00	13,176,319.60
合计	5,956,940.00	13,176,319.60

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	50,412,867.94	97.35	26,739,715.13	95.58

1 至 2 年	883,164.01	1.71	619,337.87	2.21
2 至 3 年	193,019.62	0.37	276,777.86	0.99
3 年以上	295,500.57	0.57	339,122.42	1.22
合计	51,784,552.14	100.00	27,974,953.28	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 42,785,463.11 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 82.62%。

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	19,963,791.25	12,032,118.49
合计	19,963,791.25	12,032,118.49

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	
其中：1年以内分项	
1年以内小计	11,553,549.48
1至2年	4,925,618.85
2至3年	4,614,133.77
3年以上	
3至4年	2,372,282.71
4至5年	384,687.59
5年以上	686,250.44
合计	24,536,522.84

(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	17,846,935.58	11,910,539.04
备用金	3,759,145.82	2,360,063.54
出口退税	1,393,271.28	60,137.09
其他	1,537,170.16	1,286,538.63
合计	24,536,522.84	15,617,278.30

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	332,911.22	227,598.11	3,024,650.48	3,585,159.81
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-45,369.76	45,369.76	-	-
--转入第三阶段	-	-138,360.15	138,360.15	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	288,015.81	1,742,194.31	-982,868.78	1,047,341.34

本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-59,769.56	-	-	-59,769.56
2021年6月30日 余额	515,787.71	1,876,802.03	2,180,141.85	4,572,731.59

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	3,585,159.81	1,047,341.34			-59,769.56	4,572,731.59
合计	3,585,159.81	1,047,341.34			-59,769.56	4,572,731.59

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	押金保证金	2,700,000.00	2-3年	11.00	810,000.00
第二名	押金保证金	1,839,796.52	1年以内 611,713.12, 1-2年 1,228,083.40	7.50	153,394.00
第三名	押金保证金	1,292,020.00	1至2年	5.27	129,202.00
第四名	出口退税	1,237,795.06	1年以内	5.04	-
第五名	押金保证金	833,029.90	3至4年	3.40	416,514.95
合计	/	7,902,641.48	/	32.21	1,509,110.95

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	48,871,518.04	4,975,951.29	43,895,566.75	34,489,818.30	4,912,237.94	29,577,580.36
在产品	9,386,754.39		9,386,754.39	17,885,943.72		17,885,943.72
库存商品	155,066,366.71	13,038,547.63	142,027,819.08	128,752,225.01	12,801,698.30	115,950,526.71
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资	1,323,808.25		1,323,808.25	11,931,380.56		11,931,380.56
合计	214,648,447.39	18,014,498.92	196,633,948.47	193,059,367.59	17,713,936.24	175,345,431.35

(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	4,912,237.94	1,161,565.86		1,097,852.51		4,975,951.29
在产品						
库存商品	12,801,698.30	899,484.04		662,634.71		13,038,547.63
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	17,713,936.24	2,061,049.90		1,760,487.22		18,014,498.92

(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	40,294,794.86	7,998,423.35	32,296,371.51	35,958,976.28	7,750,145.43	28,208,830.85
合计	40,294,794.86	7,998,423.35	32,296,371.51	35,958,976.28	7,750,145.43	28,208,830.85

(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	248,277.92			
合计	248,277.92			/

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

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	2,177,447.98	38,980.57

预缴企业所得税	2,280,915.00	1,582,760.88
合计	4,458,362.98	1,621,741.45

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

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

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	9,307,704.72		9,307,704.72	11,230,413.13		11,230,413.13	4.89%-5.00%
其中：未实现融资收益	-241,259.61		-241,259.61	-482,221.17		-482,221.17	
分期收款提供劳务							
合计	9,066,445.11		9,066,445.11	10,748,191.96		10,748,191.96	/

(2) 坏账准备计提情况

□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	30,345,214.05			-235,199.78						30,110,014.27	
小计	30,345,214.05			-235,199.78						30,110,014.27	
合计	30,345,214.05			-235,199.78						30,110,014.27	

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

□适用 √不适用

(2). 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

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	11,470,560.95	9,994,395.26
固定资产清理		
合计	11,470,560.95	9,994,395.26

其他说明：

无

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	通用设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额			16,568,666.90	1,341,195.62	2,576,906.11	20,486,768.63
2. 本期增加金额			2,741,918.77	-7,216.86	139,270.91	2,873,972.82
(1) 购置			3,239,056.60	-	197,743.94	3,436,800.54
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
(4) 外币报表折算			-497,137.83	-7,216.86	-58,473.03	-562,827.72
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
(2) 外币报表折算						
4. 期末余额			19,310,585.67	1,333,978.76	2,716,177.02	23,360,741.45
二、累计折旧						
1. 期初余额			8,444,260.52	830,584.28	1,217,528.57	10,492,373.37
2. 本期增加金额			1,141,140.84	80,968.19	175,698.10	1,397,807.13
(1) 计提			1,433,945.36	86,429.82	215,403.32	1,735,778.50
(2) 外币报表折算			-292,804.52	-5,461.63	-39,705.22	-337,971.37
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						

(2) 外币报表折算						
4. 期末余额			9,585,401.36	911,552.47	1,393,226.67	11,890,180.50
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			9,725,184.31	422,426.29	1,322,950.35	11,470,560.95
2. 期初账面价值			8,124,406.38	510,611.34	1,359,377.54	9,994,395.26

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

其他说明：

无

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待安装设备	10,248,861.01		10,248,861.01	10,248,861.01		10,248,861.01
合计	10,248,861.01		10,248,861.01	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						
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

□适用 √不适用

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋租赁	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	59,188,570.18	59,188,570.18
2. 本期增加金额		
(1) 购置		
(2) 外币报表折算		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	59,188,570.18	59,188,570.18
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	4,143,334.14	4,143,334.14
(1) 计提	4,086,831.99	4,086,831.99
(2) 外币报表折算	56,502.15	56,502.15
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	4,143,334.14	4,143,334.14
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	55,045,236.04	55,045,236.04
2. 期初账面价值	59,188,570.18	59,188,570.18

其他说明：

无

26、无形资产**(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使 用权	专 利 权	非专 利技 术	软件	专有技术及专 利使用权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额				11,984,426.64	23,472,894.86	35,457,321.50

2. 本期增加 金额				6,158,104.51	-222,500.34	5,935,604.17
(1) 购置				6,158,104.51	-	6,158,104.51
(2) 内部研 发						
(3) 企业合 并增加						
(4) 外币报 表折算					-222,500.34	-222,500.34
3. 本期减少 金额						
(1) 处置						
4. 期末余额				18,142,531.15	23,250,394.52	41,392,925.67
二、累计摊销						
1. 期初余额				4,337,372.50	9,066,664.48	13,404,036.98
2. 本期增加 金额				1,870,971.10	1,450,323.62	3,321,294.72
(1) 计提				1,870,971.10	1,532,866.78	3,403,837.88
(2) 外币报 表折算					-82,543.16	-82,543.16
3. 本期减少 金额						
(1) 处置						
4. 期末余额				6,208,343.60	10,516,988.10	16,725,331.70
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加 金额						
(1) 计提						
3. 本期减少 金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面 价值				11,934,187.55	12,733,406.42	24,667,593.97
2. 期初账面 价值				7,647,054.14	14,406,230.38	22,053,284.52

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

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
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
系统产品		6,659,129.69				6,659,129.69
合计		6,659,129.69				6,659,129.69

其他说明：

无

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	外币报表折算差	
日本震有	1,179,176.54			11,710.63	1,167,465.91
合计	1,179,176.54			11,710.63	1,167,465.91

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租入固定资产改良支出	7,538,348.13	1,766,276.24	510,278.52		8,794,345.85
其他	96,312.98	279,160.88	21,130.38		354,343.48
合计	7,634,661.11	2,045,437.12	531,408.90		9,148,689.33

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	90,353,824.57	13,647,165.25	85,662,034.37	12,948,544.39
内部交易未实现利润	-	-		
可抵扣亏损	-	-		
递延收益	1,066,666.67	160,000.00	1,266,666.67	190,000.00
售后质保费	4,727,159.58	709,073.94	4,705,976.67	705,896.50
合计	96,147,650.82	14,516,239.19	91,634,677.71	13,844,440.89

(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	519,249.81	77,887.47	404,765.23	59,735.06
合计	519,249.81	77,887.47	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	11,732,869.18	10,382,557.28
内部交易未实现利润	1,617,649.30	3,512,719.09
合计	13,350,518.48	13,895,276.37

(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	4,974,283.35		4,974,283.35	2,013,241.92		2,013,241.92
合计	4,974,283.35		4,974,283.35	2,013,241.92		2,013,241.92

其他说明:

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	64,900,000.00	40,000,000.00
信用借款		
保证兼质押借款	30,000,000.00	10,000,000.00
短期借款利息	111,182.42	51,715.28
合计	95,011,182.42	50,051,715.28

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

□适用 √不适用

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	102,347,027.00	113,277,933.30
工程设备款	1,771,467.50	11,578,139.81
其他	102,057.94	362,611.73
合计	104,220,552.44	125,218,684.84

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	5,017,460.74	2,630,932.31
合计	5,017,460.74	2,630,932.31

(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	16,338,199.93	80,190,361.70	84,617,340.37	11,911,221.26
二、离职后福利-设定提存计划		4,041,055.43	4,041,055.43	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	16,338,199.93	84,231,417.13	88,658,395.80	11,911,221.26

(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	16,338,199.93	75,033,151.67	79,460,130.34	11,911,221.26
二、职工福利费		1,385,624.20	1,385,624.20	
三、社会保险费		2,551,078.68	2,551,078.68	
其中：医疗保险费		2,416,305.60	2,416,305.60	
工伤保险费		49,087.61	49,087.61	
生育保险费		85,685.47	85,685.47	
四、住房公积金		1,220,507.15	1,220,507.15	
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	16,338,199.93	80,190,361.70	84,617,340.37	11,911,221.26

(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		3,950,037.08	3,950,037.08	
2、失业保险费		91,018.35	91,018.35	
3、企业年金缴费				
合计		4,041,055.43	4,041,055.43	

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	4,210,668.12	14,637,928.48

消费税		
营业税		
企业所得税	2,146,575.08	5,520,897.37
个人所得税	608,232.75	921,430.09
城市维护建设税	60,743.31	1,065,344.59
教育费附加	26,032.85	458,287.03
地方教育附加	17,355.23	305,524.66
其他	60,563.62	225,937.77
合计	7,130,170.96	23,135,349.99

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	13,552,700.00	
其他应付款	1,818,047.16	19,423,377.51
合计	15,370,747.16	19,423,377.51

其他说明：

无

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	13,552,700.00	
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
优先股\永续债股利-XXX		
优先股\永续债股利-XXX		
应付股利-XXX		
应付股利-XXX		
合计	13,552,700.00	

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

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	550,510.40	831,641.18
应付款项	485,529.44	2,098,956.85
其他	782,007.32	1,492,779.48
股权转让款[注]	-	15,000,000.00
合计	1,818,047.16	19,423,377.51

[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。本公司已于2020年支付了股权转让款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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	5,649,645.61	5,224,254.42
合计	5,649,645.61	5,224,254.42

其他说明：

无

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	485,145.65	445,252.43
未终止确认的应收票据		1,140,000.00
合计	485,145.65	1,585,252.43

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	56,837,618.98	59,188,570.18
减：一年内到期的租赁负债	-5,649,645.61	-5,224,254.42
合计	51,187,973.37	53,964,315.76

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

□适用 √不适用

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	4,705,976.67	4,727,159.58	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	4,705,976.67	4,727,159.58	/

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	1,266,666.67		200,000.00	1,066,666.67	政府给予的无偿补助
合计	1,266,666.67		200,000.00	1,066,666.67	/

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	1,266,666.67			200,000.00		1,066,666.67	与资产相关

其他说明：

√适用 □不适用

无

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	193,610,000.00						193,610,000.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	856,044,483.76			856,044,483.76
其他资本公积				
合计	856,044,483.76			856,044,483.76

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初	本期发生金额	期末
----	----	--------	----

	余额		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	余额
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	-1,172,081.55	103,323.39				103,323.39	-2,817.30	-1,068,758.16
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	-1,172,081.55	103,323.39				103,323.39	-2,817.30	-1,068,758.16
其他综合收益合计	-1,172,081.55	103,323.39				103,323.39	-2,817.30	-1,068,758.16

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	13,812,912.73			13,812,912.73
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	13,812,912.73			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：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	193,412,129.00	152,306,013.66
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	193,412,129.00	152,306,013.66
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-14,844,986.63	43,110,574.71
减：提取法定盈余公积		2,004,459.37
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	13,552,700.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	165,014,442.37	193,412,129.00

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	190,129,436.78	86,971,513.57	209,373,901.13	105,049,938.49
其他业务	3,817,182.32	3,491,530.73	1,429,510.28	1,311,904.93
合计	193,946,619.10	90,463,044.30	210,803,411.41	106,361,843.42

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

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
城市维护建设税	192,249.23	800,541.11
教育费附加	82,392.53	343,089.05
地方教育附加	54,928.35	228,726.02
其他税金及附加	31,797.48	44,513.20
合计	361,367.59	1,416,869.38

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	20,944,927.45	13,138,867.34
差旅费	4,792,378.27	4,237,413.35
售后质保费	275,847.42	1,629,273.91
租赁及装修费摊销	1,255,085.25	1,078,266.85
市场拓展费	2,455,527.94	1,458,086.09
办公通讯费	1,174,880.13	885,094.36
业务招待费	1,555,281.25	1,189,758.35
物流费用		565,939.39
折旧及摊销	168,317.22	119,717.14
其他	1,621,617.24	1,057,973.71
合计	34,243,862.17	25,360,390.49

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	15,903,590.78	9,839,451.66
租赁及装修费摊销	1,802,396.32	3,658,098.18
折旧及摊销	5,203,768.57	2,901,071.02
服务费	4,857,347.58	3,405,254.11
办公通讯费	2,023,847.36	2,295,163.75
差旅费	1,206,802.52	1,268,977.49
业务招待费	370,315.16	351,314.11
其他	516,684.76	728,280.38
合计	31,884,753.05	24,447,610.70

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	38,221,890.58	27,723,195.87
材料耗用	927,611.12	823,680.02
差旅费	1,302,877.61	1,442,613.25
租赁及装修费摊销	2,897,812.88	2,200,172.83
办公通讯费	1,060,869.60	1,147,620.62
设计费	3,545,731.70	4,125,882.28
折旧及摊销	2,033,479.73	506,552.12
其他	437,572.41	672,437.00
合计	50,427,845.63	38,642,153.99

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	2,574,229.42	4,194,289.70
利息收入	-1,565,810.20	-529,662.04
汇兑损益	3,300,800.54	-2,651,939.13
其他	65,995.21	94,508.82
合计	4,375,214.97	1,107,197.35

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	200,000.00	200,000.00
与收益相关的政府补助	5,916,787.28	7,101,227.18
代扣个人所得税手续费返还	107,930.51	152,915.99
合计	6,224,717.79	7,454,143.17

其他说明：

本期计入其他收益的政府补助情况详见第十节、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	-240,145.84	
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	4,126,055.64	
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	3,885,909.80	

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	114,484.58	
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	114,484.58	
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	114,484.58	

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	3,957.66	167,044.21
应收账款坏账损失	-4,716,216.43	-5,340,424.92
其他应收款坏账损失	-1,047,341.34	-536,939.30
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		-133,334.05
合计	-5,759,600.11	-5,843,654.06

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,061,049.90	-4,824,071.98
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	-248,277.92	
合计	-2,309,327.82	-4,824,071.98

其他说明：

无

73、资产处置收益

适用 不适用

74、营业外收入

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	2,000.00	235,142.08	2,000.00
合计	2,000.00	235,142.08	2,000.00

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			
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	2,677.72	124,107.57	2,677.72
其他	31,321.24	267.95	31,321.24
合计	33,998.96	124,375.52	33,998.96

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	1,191,695.62	3,551,847.69
递延所得税费用	-653,645.89	-1,151,037.45
合计	538,049.73	2,400,810.24

(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	-15,685,283.33
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,352,792.50
子公司适用不同税率的影响	-1,116,058.87
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	-5,398,052.62
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	9,404,953.72
所得税费用	538,049.73

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	4,884,434.51	1,705,764.12
收到的政府补助	2,961,985.83	5,164,883.21
利息收入	1,331,502.98	160,586.83
其他	699,722.72	975,574.69
合计	9,877,646.04	8,006,808.85

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	2,156,459.68	1,346,880.46
支付押金保证金	5,936,396.54	1,090,622.15
支付备用金	1,399,082.28	4,424,882.60
付现经营费用	38,674,403.26	34,715,841.20
其他	874,517.68	728,034.71
合计	49,040,859.44	42,306,261.12

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
收到财政贴息补助		236,400.00
收回不符合现金及现金等价物定义的货币资金	3,000,000.00	3,266,413.63
收到筹资性银行承兑汇票贴现款		
收回筹资性银行承兑汇票贴现保证金		4,260,000.00
合计	3,000,000.00	7,762,813.63

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金		4,516,852.60
支付筹资性银行承兑汇票贴现保证金		
贴现的筹资性银行承兑汇票对应的贴现利息		
偿还租赁负债支付的金额	3,817,198.40	
合计	3,817,198.40	4,516,852.60

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-16,223,333.06	7,963,719.53
加：资产减值准备	2,309,327.82	4,824,071.98
信用减值损失	5,759,600.11	5,843,654.06
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,735,778.50	1,550,262.24
使用权资产摊销	4,086,831.99	-
无形资产摊销	3,403,837.88	2,187,612.25
长期待摊费用摊销	531,408.90	474,930.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		-
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		-
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-114,484.58	-
财务费用（收益以“-”号填列）	5,640,722.74	1,305,950.57
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,885,909.80	-
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-671,798.30	-1,151,037.45
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	18,152.41	-
存货的减少（增加以“-”号填列）	-19,828,592.58	18,820,452.87
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-86,856,765.63	-131,337,242.91
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-32,377,539.42	-11,858,646.06
其他		-
经营活动产生的现金流量净额	-136,472,763.02	-101,376,272.92
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	234,312,714.72	65,232,303.44
减：现金的期初余额	335,829,281.52	75,383,697.71

加：现金等价物的期末余额		-
减：现金等价物的期初余额		-
现金及现金等价物净增加额	-101,516,566.80	-10,151,394.27

(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	234,312,714.72	335,829,281.52
其中：库存现金	542,794.02	539,621.19
可随时用于支付的银行存款	233,769,920.70	335,289,660.33
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	234,312,714.72	335,829,281.52
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,233,851.02	均系其他货币资金，包括保函保证金 2,181,683.42 元及信用卡保证金 52,167.60 元。
应收票据		

存货		
固定资产		
无形资产		
合计	2,233,851.02	/

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	-	-	28,190,495.06
其中：美元	1,431,733.41	6.4601	9,249,141.00
欧元	52,358.54	7.6862	402,438.21
日元	190,559,718.00	0.0584	11,134,023.20
菲律宾比索	36,179,524.30	0.1328	4,806,160.37
印度卢比	29,882,721.54	0.0869	2,598,183.11
港币	660.00	0.8321	549.17
应收账款	-	-	193,045,241.46
其中：美元	19,214,597.94	6.4601	124,128,224.18
欧元	292,660.66	7.6862	2,249,448.36
日元	527,886,395.00	0.0584	30,843,346.29
菲律宾比索	19,622,769.95	0.1328	2,606,728.01
印度卢比	382,047,415.96	0.0869	33,217,494.63
合同资产			17,937,374.36
其中：美元	2,776,640.36	6.4601	17,937,374.36
其他应收款			4,057,390.22
其中：美元	338,950.00	6.4601	2,189,650.90
日元	10,424,500.00	0.0584	609,082.69
菲律宾比索	7,950,200.57	0.1328	1,056,120.54
印度卢比	2,329,447.00	0.0869	202,536.10
长期应收款			9,066,445.11
其中：美元	100,047.58	6.4601	646,317.38
欧元	1,095,486.42	7.6862	8,420,127.72
应付账款			12,354,221.40
其中：美元	1,706,146.47	6.4601	11,021,876.81
欧元	4,767.59	7.6862	36,644.65
日元	12,480,554.00	0.0584	729,213.81
印度卢比	6,515,378.80	0.0869	566,486.13
其他应付款			251,097.68
其中：日元	389,831.00	0.0584	22,777.05
菲律宾比索	248,336.91	0.1328	32,989.57
印度卢比	2,246,579.04	0.0869	195,331.06
一年内到期非流动负债			189,639.19
其中：印度卢比	2,181,114.63	0.0869	189,639.19

租赁负债			1,638,955.83
其中：印度卢比	18,850,272.88	0.0869	1,638,955.83

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
中东震有	阿联酋	阿联酋迪拉姆	业务收支主要币种

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	200,000.00	递延收益、其他收益	200,000.00
增值税即征即退	2,957,387.28	其他收益	2,957,387.28
企业研发开发资助	1,778,900.00	其他收益	1,778,900.00
其他零星补助	180,500.00	其他收益	180,500.00
贷款贴保贴息资助	2,585.83	财务费用	2,585.83

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

报告期内，公司新设子公司山东齐鲁数通科技有限公司、成都震有国采科技有限公司、武汉楚智信息工程有限公司、震有科技中东有限公司，将前述子公司纳入合并报表范围。

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		设立
香港震有	香港	香港	市场拓展及售后服务	100		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		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		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
震有君行	江苏苏州	江苏苏州	市场拓展及售后服务	60		设立
震有国采	广东深圳	广东深圳	市场拓展及售后服务	51		设立
齐鲁数通	山东济南	山东济南	市场拓展及售后服务	50		设立

成都震有	四川成都	四川成都	市场拓展及售后服务	51		设立
武汉楚智	湖北武汉	湖北武汉	市场拓展及售后服务	51		设立
中东震有	阿联酋	阿联酋迪拜	市场拓展及售后服务		100	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		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:

无

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。

(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
	杭州晨晓	杭州晨晓
流动资产	81,697,442.73	90,592,954.83
非流动资产	15,083,995.32	13,926,537.39
资产合计	96,781,438.05	104,519,492.22
流动负债	12,431,232.63	18,615,037.36
非流动负债		
负债合计	12,431,232.63	18,615,037.36
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	84,350,205.42	85,904,454.86
按持股比例计算的净资产份额	12,652,530.81	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	30,101,265.46	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	15,367,474.91	/
净利润	-1,554,249.44	/
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-1,554,249.44	/
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节、七、4，第十节、七、5，第十节、七、8，第十节、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。本公司对应收账款余额未持有任何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	95,011,182.42	98,701,590.25	98,701,590.25		
应付票据	-	-	-		
应付账款	104,220,552.44	104,220,552.44	104,220,552.44		
其他应付款	15,370,747.16	15,370,747.16	15,370,747.16		
小计	214,602,482.02	218,292,889.85	218,292,889.85		

(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	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		

(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			223,109,249.81	223,109,249.81
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			223,109,249.81	223,109,249.81
(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			223,109,249.81	223,109,249.81
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			5,956,940.00	5,956,940.00
持续以公允价值计量的资产总额			229,066,189.81	229,066,189.81
(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	5,956,940.00	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	223,109,249.81	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附注第十节、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附注第十节、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
周春华、姜坤、薛梅芳、薛胜利	其他

其他说明

周春华、姜坤、薛梅芳、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	44,247.79	
晨晓科技	固定资产	38,938.06	

出售商品/提供劳务情况表

√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	230,477.88	

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	2020/7/23	2021/7/23	否
吴闽华	43,400.00	2020/12/7	2021/12/3	否
吴闽华	13,510.00	2020/12/7	2021/12/3	否

吴闽华	180,712.64	2021/2/26	2022/1/5	否
吴闽华	467,880.00	2021/3/31	2022/3/1	否
吴闽华	560,000.00	2021/4/13	2021/12/31	否
吴闽华	374,685.80	2021/3/15	2021/11/11	否
吴闽华	1,068,964.89	2021/2/9	2021/10/13	否
吴闽华	222,479.38	2021/2/9	2021/10/13	否
吴闽华	6,000,000.00	2021/6/30	2021/12/27	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	23,000.00	2021/4/30	2021/7/29	否
吴闽华	30,000.00	2021/5/17	2021/10/21	否
吴闽华	8,000,000.00	2021/5/25	2022/5/25	否
吴闽华	10,000,000.00	2021/6/30	2022/6/30	否
吴闽华	30,000,000.00	2021/5/24	2022/5/24	否
吴闽华	9,900,000.00	2021/6/1	2022/5/31	否
吴闽华	1,000,000.00	2021/6/22	2022/6/18	否
吴闽华	20,000,000.00	2021/6/24	2022/6/23	否
吴闽华	700,000.00	2020/12/28	2021/5/27	是
吴闽华	21,000.00	2021/4/7	2021/5/27	是
吴闽华	7,000,000.00	2020/4/29	2021/4/27	是
吴闽华	10,000,000.00	2020/5/20	2021/5/20	是
吴闽华	20,000,000.00	2020/6/28	2021/6/28	是
吴闽华	49,000.00	2021/3/16	2021/6/29	是

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	334.48	318.49

(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	周春华	26,003.00	1,300.15	0	0
其他应收款	姜坤	2,000.00	100.00	0	0
其他应收款	薛梅芳	55,000.00	2,750.00	55,000.00	2,750.00
其他应收款	薛胜利	0	0	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	28,494.46	20,484.67

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

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

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释**1、应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	375,691,524.48
1 至 2 年	129,572,976.65
2 至 3 年	90,187,703.24
3 年以上	
3 至 4 年	3,297,803.78
4 至 5 年	1,319,077.04
5 年以上	4,370,287.07
合计	604,439,372.26

(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	2,072,753.15	0.34	2,072,753.15	100.00	-	2,081,629.23	0.37	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	2,072,753.15	0.34	2,072,753.15	100.00	-	2,081,629.23	0.37	2,081,629.23	100.00	-
按组合计提坏账准备	602,366,619.11	99.66	61,159,191.12	10.15	541,207,427.99	554,475,093.31	99.63	56,944,684.52	10.27	497,530,408.79
其中：										
应收外部客户账款组合	549,552,795.48	90.92	61,159,191.12	11.13	488,393,604.36	504,523,534.25	90.65	56,944,684.52	11.29	447,578,849.73
应收合并范围内关联方组合	52,813,823.63	8.74			52,813,823.63	49,951,559.06	8.98			49,951,559.06
合计	604,439,372.26	/	63,231,944.27	/	541,207,427.99	556,556,722.54	/	59,026,313.75	/	497,530,408.79

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
卓望数码科技(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	1,013,701.92	1,013,701.92	100.00	与该公司涉及诉讼,预计款项很可能无法收回
合计	2,072,753.15	2,072,753.15	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	322,877,700.85	16,143,885.04	5.00
1-2年	129,572,976.65	12,957,297.67	10.00
2-3年	90,187,703.24	27,056,310.97	30.00
3-4年	3,297,803.78	1,648,901.89	50.00
4-5年	1,319,077.04	1,055,261.63	80.00
5年以上	2,297,533.92	2,297,533.92	100.00
合计	549,552,795.48	61,159,191.12	11.13

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

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	52,813,823.63		
合计	52,813,823.63		

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		8,876.08			2,072,753.15
按组合计 提坏账准 备	56,944,684.52	4,214,506.60				61,159,191.12
合计	59,026,313.75	4,214,506.60	8,876.08			63,231,944.27

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

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 200,316,372.74 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 33.14%，相应计提的坏账准备合计数为 29,501,981.31 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	60,900,000.00	10,900,000.00
其他应收款	88,043,869.12	80,920,852.58
合计	148,943,869.12	91,820,852.58

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利

(1). 应收股利

√适用 □不适用

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	60,900,000.00	10,900,000.00
合计	60,900,000.00	10,900,000.00

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	81,883,645.69
1 至 2 年	3,491,522.49
2 至 3 年	4,462,606.96
3 年以上	
3 至 4 年	584,674.27
4 至 5 年	362,111.01
5 年以上	42,700.00
合计	90,827,260.42

(2). 按款项性质分类

√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	14,531,777.79	8,584,195.27

暂借款	71,231,230.25	71,809,276.00
备用金	3,130,200.71	2,107,391.06
出口退税	1,237,795.06	60,137.09
其他	696,256.61	320,509.61
合计	90,827,260.42	82,881,509.03

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	313,431.64	73,340.29	1,573,884.52	1,960,656.45
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-43,802.51	43,802.51		
--转入第三阶段		-22,802.76	22,802.76	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	199,402.99	1,595,293.19	-971,961.34	822,734.85
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年6月30日余额	469,032.13	1,689,633.23	624,725.94	2,783,391.30

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	1,960,656.45	822,734.85				2,783,391.30
合计	1,960,656.45	822,734.85				2,783,391.30

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

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	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	61,211,802.22	1年以内 9,536,759.17, 1-2年 5,155,603.26, 2-3年 46,519,439.79	67.39	
第二名	暂借款	5,795,140.63	1年以内	6.38	
第三名	暂借款	3,173,847.26	1年以内 1,492,194.49, 1-2年 360,000, 2-3 年 1,321,652.77	3.49	
第四名	押金保证金	2,700,000.00	2-3年	2.97	810,000.00
第五名	押金保证金	1,839,796.52	1年以内 611,713.12, 1- 2年 1,228,083.40	2.03	153,394.00
合计	/	74,720,586.63	/	82.26	963,394.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	44,259,038.55		44,259,038.55	43,749,038.55		43,749,038.55
对联营、合营企业投资	30,101,265.46		30,101,265.46	30,345,214.05		30,345,214.05
合计	74,360,304.01		74,360,304.01	74,094,252.60		74,094,252.60

(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	20,500,000.00			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	20,000,000.00			20,000,000.00		
成都震有		510,000.00		510,000.00		
合计	43,749,038.55	510,000.00		44,259,038.55		

(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	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
晨晓科技	30,345,214.05			-243,948.59						30,101,265.46	
小计	30,345,214.05			-243,948.59						30,101,265.46	
合计	30,345,214.05			-243,948.59						30,101,265.46	

其他说明：

□适用 √不适用

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	153,535,013.82	98,099,980.72	189,698,316.35	144,733,476.32
其他业务	3,867,654.96	3,522,299.66	1,429,510.28	1,311,904.93
合计	157,402,668.78	101,622,280.38	191,127,826.63	146,045,381.25

(2). 合同产生的收入情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	50,000,000.00	40,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-243,948.59	
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	4,040,602.22	
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	53,796,653.63	40,000,000.00

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）	3,161,985.83	
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	4,240,540.22	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	8,876.08	
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	-31,998.96	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-112,883.23	
少数股东权益影响额	0.09	
合计	7,266,520.03	

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	2,957,387.28	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	-1.19	-0.0767	-0.0767
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.77	-0.1142	-0.1142

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：吴闽华

董事会批准报送日期：2021年8月30日

修订信息

适用 不适用