

公司代码：688618

公司简称：三旺通信



**深圳市三旺通信股份有限公司**

**2022 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性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

### 二、 重大风险提示

报告期内，公司不存在对生产经营产生实质性影响的特别重大风险，已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅第三节管理层讨论与分析“五、风险因素”部分内容。

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、 公司负责人熊伟、主管会计工作负责人袁玲 及会计机构负责人（会计主管人员）袁玲声明：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

不适用

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

本报告所涉及未来计划等前瞻性陈述，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内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、 其他

适用 不适用

# 目录

第一节	释义.....	3
第二节	公司简介和主要财务指标 .....	4
第三节	管理层讨论与分析 .....	8
第四节	公司治理.....	31
第五节	环境与社会责任 .....	33
第六节	股份变动及股东情况 .....	52
第七节	优先股相关情况 .....	57
第八节	债券相关情况 .....	57
第九节	债券相关情况 .....	57
第十节	财务报告 .....	58

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的公司半年度财务会计报告
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

## 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		
公司、三旺通信	指	深圳市三旺通信股份有限公司
上海分公司	指	深圳市三旺通信股份有限公司上海分公司
北京第一分公司	指	深圳市三旺通信股份有限公司北京第一分公司
控股股东、七零年代控股	指	深圳市七零年代控股有限公司
钜有咨询	指	上海钜有管理咨询合伙企业（有限合伙）
名鑫咨询	指	上海名鑫管理咨询合伙企业（有限合伙）
三旺奇通	指	上海三旺奇通信息科技有限公司
三旺志连	指	上海三旺志连通信科技有限公司
三旺奇智	指	三旺奇智（上海）信息科技有限公司
深知未来	指	深圳深知未来智能有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
报告期、本报告期	指	2022 年 1 月 1 日-2022 年 6 月 30 日
《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	《深圳市三旺通信股份有限公司章程》
工业以太网	指	用于工业控制系统的以太网。工业以太网技术是以 IEEE802.3 标准为技术基础，为满足工业测量和控制现场的可靠性、高可用性、实时性、安全性、环境适应性等需求，而产生的新一代工业通信技术。
现场总线	指	一种应用于自动化领域中，连接现场设备和自动化系统的全数字、双向、多站的底层数据通信系统。
环网冗余	指	一种通信技术，是指在通信网络发生故障时能够及时启用冗余链路，从而使通信网络及时恢复。
工业以太网交换机	指	以 IEEE802.3 标准为技术基础，在工业现场中起数据传输交换作用的通信产品，适应工业严酷环境中可靠性、实时性、安全性的要求。
IPv6	指	英文“Internet Protocol Version 6”（互联网协议第 6 版）的简称，是互联网工程任务组（IETF）设计的用于替代 IPv4 的下一代 IP 协议。
TSN	指	英文“Time Sensitive Network”的简称，指时间敏感网络技术，是新一代工业以太网技术，具备符合标准的以太网架构，具有精准的流量调度能力，是下一代工业网络承载技术的重要演进方向之一。
Profinet	指	英文“Process Field Net”，工业以太网技术的新一代自动化总线标准。

## 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	深圳市三旺通信股份有限公司
公司的中文简称	三旺通信
公司的外文名称	3onedata Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	无
公司的法定代表人	熊伟
公司注册地址	深圳市南山区西丽街道百旺信高科技工业园1区3栋
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	深圳市南山区西丽街道百旺信高科技工业园1区3栋
公司办公地址的邮政编码	518000
公司网址	<a href="https://www.3onedata.com.cn/">https://www.3onedata.com.cn/</a>
电子信箱	688618public@3onedata.com
报告期内变更情况查询索引	无

### 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	熊莹莹	廖惠萍
联系地址	深圳市南山区西丽街道百旺信高科技工业园1区3栋	深圳市南山区西丽街道百旺信高科技工业园1区3栋
电话	0755-23591696	0755-23591696
传真	0755-26703485	0755-26703485
电子信箱	688618public@3onedata.com	688618public@3onedata.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、上海证券报、证券时报、证券日报
登载半年度报告的网站地址	<a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a>
公司半年度报告备置地点	公司证券事务部
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
A股	上海证券交易所科创板	三旺通信	688618	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	130,770,431.63	105,464,345.40	23.99
归属于上市公司股东的净利润	29,947,063.62	25,206,883.04	18.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	22,265,369.56	18,871,901.35	17.98
经营活动产生的现金流量净额	934,826.72	8,272,924.09	-88.70
	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	724,717,497.07	712,960,331.65	1.65
总资产	876,854,498.14	868,770,636.45	0.93

##### (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)	0.59	0.50	18.00
稀释每股收益(元/股)	0.59	0.50	18.00
扣除非经常性损益后的基本每股收	0.44	0.37	18.92

益（元 / 股）			
加权平均净资产收益率（%）	4.13	3.70	0.43
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	3.07	2.77	0.30
研发投入占营业收入的比例（%）	21.17	22.92	-1.75

#### 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，公司实现营业收入 13,077.04 万元，较上年同期增长 23.99%，主要系公司所处工业互联网行业快速发展，电力及新能源、智慧矿山、智能制造等终端应用市场需求强劲，公司订单开拓能力和市场竞争力进一步增强，公司订单收入持续稳定增长。

2、报告期内，公司实现归属于上市公司股东的净利润 2,994.71 万元，较上年同期增长 18.81%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 2,226.54 万元，较上年同期增长 17.98%，主要系产品销售收入稳定增长，利润随之增长。

3、报告期内，经营活动产生的现金流量净额为 93.48 万元，较上年同期下降 88.70%。主要系报告期内因订单增加，芯片等原材料紧缺问题，报告期内较去年同期增加战略备货支出。

4、报告期内，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均较上年同期上升，主要系净利润同比上升所致。

#### 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	-1,637.20	
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	3,405,934.10	
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	5,403,199.00	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	40,597.83	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,166,377.03	
少数股东权益影响额（税后）	22.64	
合计	7,681,694.06	

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

适用 不适用

## 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

公司为专业从事工业互联网解决方案提供商。根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》，公司属于“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业。根据国家统计局公布的《战略性新兴产业分类（2018）》，公司属于“1” 新一代信息技术产业之“1.1.2 新型计算机及信息终端设备制造”行业。

公司深耕工业级市场近 20 年，是国内较早从事工业互联网通信产品的公司之一，面向工业经济数字化、网络化、智能化的基础设施需求，始终秉持研发驱动的发展理念，致力于工业互联网通信产品研发、生产和销售，拥有较为齐全的产品体系，主打产品包括工业以太网交换机、嵌入式工业以太网模块、设备联网产品、工业无线产品等。为聚焦工业级产品的可靠性、实时性、安全性及下游行业应用需求，公司可提供较为完善的定制化工业互联网通信系统整体解决方案，如电力新能源、智慧矿山、数字城市、轨道交通等多行业整体解决方案、智能制造等多领域的全场景通信解决方案。

##### （二）主要经营模式

（1）销售模式：公司所处行业为技术密集型行业，客户需要更多的服务与技术支持，因此公司采取以直销为主、经销为辅的销售模式。同时，公司下游应用领域存在客户或订单较为分散的情况，公司采取了全国性的营销服务网络布局，在国内深圳、北京、上海等大中城市共设 21 个办事处及服务网点。报告期内，伴随公司今年上半年内部流程改革及组织架构的调整优化，公司组建了以客户为中心，融合业务市场、项目管理、各方案线、客户业务线、行业线及区域线的客户业务群，设置前台、中台的业务管理模式，聚焦战略规划，集中优势资源，围绕端到端的核心环节，构建明晰的各项业务流程、客户成功管理流程、从问题产生到解决的流程，全力开拓业务市场，助力客户创造价值。

（2）研发模式：公司依据行业发展趋势进行研判，以满足客户需求、解决客户痛点、拓展行业应用为研究导向，注重新品研发与行业趋势、市场需求同频共振，依托以“自主研发为主、委托研发与合作研发为辅”的模式开展研发工作，始终立足自主创新，适度借助外部先进技术、科研人才与信息优势，促进企业不断提升科研创新能力，加快科技成果向现实生产力转化。

为推动“技术+市场”的双轮驱动发展，公司在报告期内设置了以技术创新与产品开发为导向的产品业务群，围绕产品规划、产品生命周期管理、项目管理、技术平台开发等方面的管理与客户业务群达成高度协同发展的共识，共同落实技术创新与业务市场双向融合、共促发展的组织战略规划，共同朝着“以客户为中心”的目标趋向保持一致，确保各研发产线对产品成功负责，对市场负责，对客户负责，真正落实以科技创新的源动力支撑公司技术与产品领先一步的目标。

（3）采购模式：公司根据市场需求、历史数据及库存数据定期向合格供应商采购芯片类、光器件、接插件、阻容器件、壳体、线路板等原材料。由于公司产品具有小批量、多规格、交期短等特征，一方面，为了响应客户快速交货要求，对部分型号、规格原材料等进行适当储备；另一方面，

对于部分供应紧缺或需要进口的原材料，采购周期相对较长，公司根据订单需求、历史数据及未来预测进行战略备货。

(4) 生产模式：公司采取“自主生产+外协加工”的生产模式。其中，自主生产包括程序烧录、后焊、半成品测试、组装、老化测试、成品测试、包装等核心环节；外协加工主要针对 PCBA，公司向外协厂商提供原材料，外协厂商进行 SMT 贴片、DIP 插件后交付合格 PCBA。公司的生产经营核心环节为软硬件研发设计，PCBA 加工环节属于较为成熟的生产环节，不涉及产品生产的核心环节。公司根据生产计划、客户交期、产品技术要求、历史数据及订单情况等，结合长期合作客户情况，对于一些常规需求产品进行适当生产备货，备货方式包括以成品或模块化半成品方式进行生产备货。

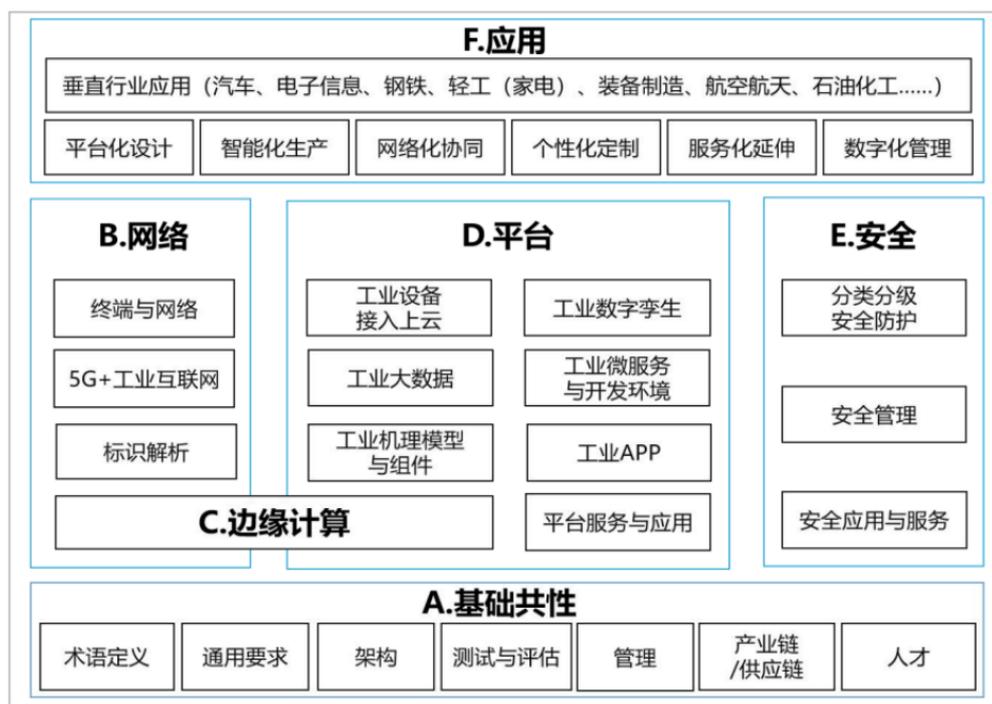
报告期内，为衔接交付计划、供应商开发、采购执行、品控生产、物流库存等业务链，公司报告期内组建了供应链管理委员会，主要为聚焦战略规划，充分发挥有限资源，推动研发设计、市场订单、生产排程、采购测试、交付配送、客户回款等各业务环节节点同步做好预管理，以形成集成计划运作中枢，实现上下对齐、左右拉通的目的，落实研发、采购、生产、检测、销售、交付、回款等环节节点对订单响应能力更快速，运营管理更高效、管理决策更精准的要求。

### (三) 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

#### (1) 行业发展阶段

工业互联网是新一代信息技术与工业经济全方位深度融合的全新经济生态、关键基础设施和新型应用模式，其本质是以人、机、物（人、机器、原材料、控制系统、信息系统、产品等）的全面互联为基础，通过对工业数据的全面深度感知、实时传输交换、快速计算处理及高级建模分析，实现全要素、全产业链、全价值链的全面连接，将推动智能控制、运营优化和生产组织方式的变革，形成全新的生产制造和服务体系。工业互联网给以 ISA-95 为代表的传统制造体系带来了数字化、网络化和智能化赋能与升级。它基本等同于工业数字化的相关产业，其根植于传统制造支撑体系，又融合数据感知、互联互通、智能分析等能力，带动传统产业升级并衍生新产业。

根据《工业互联网标准体系（版本 3.0）》提到的，工业互联网标准体系包括基础共性、网络、边缘计算、平台、安全、应用等六大部分。基础共性标准是其他类标准的基础支撑。网络标准是工业互联网体系的基础，平台标准是工业互联网体系的中枢，安全标准是工业互联网体系的保障，边缘计算标准是工业互联网网络和平台协同的重要支撑和关键枢纽。应用标准面向行业的具体需求，是对其他部分标准的落地细化。



数据来源：《工业互联网标准体系（版本 3.0）》之工业互联网标准体系结构图

据 CCID 统计，2016—2019 年全球工业互联网硬件与网络产品的市场规模呈现逐年上升趋势。2020—2025 年全球工业互联网硬件与网络产品市场规模呈现逐年上升趋势。预测在 2025 年将实现 5985 亿美元左右的市场规模。因此，全球工业互联网的硬件与网络产品未来发展前景较好。

工业互联网通信（或工业互联网网络）是实现全面互联的基础设施基础，实现海量设备的接入、各要素间的网络搭建和各系统间的相互融合，在工业领域发挥核心支撑作用，市场规模在未来将有进一步发展空间。据赛迪研究院数据，工业互联网通信在工业互联网整体产业中占比约为 23%，中国工业互联网网络市场规模 2021 年约 1,639.84 亿元，年复合增速约为 10%。

我国工业互联网已应用于 45 个国民经济大类，产业规模超万亿，服务企业 12 万家，涵盖 34 个重点行业，工业互联网平台超 150 家，市场年复合增速超 12%。当下，工业互联网网络主要面向三类需求。一是大量老旧设备的数字化联网改造。二是赋予新一代智能装备的网联能力。三是不同体系、不同系统、不同设备的互联互通。工业互联网网络与传感器、工业控制三者是强关联组合，同时边缘计算的兴起开始融合工业互联网网络并与工业控制进行相融合。企业 IT 网络 80% 的覆盖率远超工业互联网网络 20% 的覆盖率，由此可见，工业互联网通信市场将存在较大增量的蓝海市场。

国家陆续出台对工业互联网自主可控发展的支持政策，有助于扶持和培养国内产业做大做强主导产业链并完善相关配套支撑，壮大产业供给能力，也将进一步加快国内工业互联网通信产业链的迭代升级，实现关键领域核心技术突破，掌握技术自主权，进一步保障工业互联网通信行业自主可控，壮大未来产业的发展规模，拓宽未来产业的需求服务链条，提高未来产业的发展层次。

发布时间	发文部门	政策名称	政策内容
2018.06	工信部	《工业互联网发展行动计划（2018-2020年）》	突破核心技术，促进行业应用，初步形成有力支撑先进制造业发展的工业互联网体系。
2019.01	工信部	《工业互联网网络建设及推广指南》	到2020年，形成相对完善的工业互联网网络顶层设计，初步建成工业互联网基础设施和技术产业体系。
2019.06	工信部	《工业互联网专项工作组2019年工作计划》	将“开展政策制度、组织机制、资源保障等方面的工业互联网自主可控发展路径研究”作为重点工作。
2019.08	工信部等十部门	《加强工业互联网安全工作的指导意见》	到2020年底，工业互联网安全保障体系初步建立。到2025年，基本建立起较为完备可靠的工业互联网安全保障体系。
2019.11	工信部	《“5G+工业互联网”512工程推进方案》	到2022年，将突破一批面向工业互联网特定需求的5G关键技术，打造5个产业公共服务平台，加快垂直领域“5G+工业互联网”的先导应用，内网建设覆盖10个重点行业，形成至少20大典型工业应用场景。
2020.03	工信部	《推动工业互联网加快发展的通知》	加快新型基础设施建设、加快拓展融合创新应用、加快工业互联网试点示范推广普及、加快壮大创新发展动能、加快完善产业生态布局 and 加大政策支持力度等6方面20项措施。
2020.07	工信部	《工业互联网专项工作组2020年工作计划》	重点支持工业企业建设改造工业互联网内网，升级改造工业互联网内网，鼓励工业企业与基础电信企业合作，利用5G改造工业互联网内网。
2020.10	工信部	《“工业互联网+安全生产”行动计划（2021-2023年）》	围绕建设新型基础设施、打造新型能力、深化融合应用、构建支撑体系等四个方面提出了重点任务，其中建设新型基础设施是基础，建设新型能力是核心，深化融合应用是重点，构建支撑体系是保障。
2021.01	工信部	《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023年）》	提出了五方面、11项重点行动和10大重点工程，着力解决工业互联网发展中的深层次难点、痛点问题，推动产业数字化，带动数字产业化。
2021.05	工信部	《工业互联网专项工作组2021年工作计划》	计划年内打造3-5个5G全连接工厂示范标杆，推动形成典型应用场景，推进5G在工业互联网领域的应用创新。
2021.012	国务院	《“十四五”数字经济发展规划》	到2025年，工业互联网平台应用普及率应达到45%，深入实施工业互联网创新发展，鼓励工业企业利用5G、TSN等技术改造升级企业内外网，打造有国际竞争力的工业互联网平台。

资料来源：公开资料

2021年政府在工作报告中指出，要发展工业互联网，搭建更多共性技术研发平台。加强质量基础设施建设，深入实施质量提升行动，促进产业链上下游标准有效衔接，弘扬工匠精神，以精工细作提升中国制造品质。2021年1月，工业和信息化部印发《工业互联网发展行动计划（2021-2023年）》中注明，要结合当前产业发展实际和技术产业演进趋势，确立了未来三年我国工业互联网发展目标。提出了五方面、11项重点行动和10大重点工程，着力解决工业互联网发展中的深层次难点、痛点问题，推动产业数字化，带动数字产业化。2021年从工业互联网创新发展高峰论坛上了解到，我国工业互联网建设发展取得积极进展及具有一定行业和区域影响力的重点工业互联网平台超过100个。

## （2）基本特点

新一轮科技革命和产业变革蓬勃兴起，工业经济数字化、网络化、智能化发展成为第四次工业革命的核心内容。工业互联网作为数字化转型的关键支撑力量，正在全球范围内不断颠覆传统制造模式、生产组织方式和产业形态，推动传统产业加快转型升级、新兴产业加速发展。

工业通信：（1）随着工业自动化控制的深化和广化，统一通信标准成为公认的发展方向，工业以太网技术已成为现场总线技术的重要替代。（2）由于工业应用实际需要，传统网络不能满足客户需求，开始往确定性网络（时间敏感网络 TSN）发展。（3）由于5G网络的出现，工业应用需要开始从工业有线向工业无线发展。（4）工业互联网通信未来将呈现出融合的发展趋势，工业互联网通信产品将支持更丰富的网络管理功能。（5）工业互联网通信产品将支持更丰富的网络管理功能。

未来传输领域新技术的进展不断涌现，有线传输技术和无线传输技术的并行发展以及相互融合将在未来构建云（互联网云端）、管（海量信息传输网络）、端（智能终端）、边（边缘计算）为一体的整网解决方案。

边缘计算：由于 IT/OT 融合，各协议转换等需求，出现了多种技术融合的情况：5G+TSN、5G+边缘网关、TSN+边缘网关等情况。

工业安全：由于传统防火墙、网闸、审计系统等不能满足工业现场实时、高速、高带宽等需求，工业防火墙、态势感知、工业网闸等产品及系统出现。

综上，工业互联网通信行业发展趋势将带来海量设备联网需求、大规模工业数据交换需求，“组大网”的趋势将对大速率、高规格、支持智能管理、智能运维的工业互联网通信产品的需求带来进一步提升。新兴的 TSN、5G、WiFi6 等技术可以更好地支持 IPv6、TCP 等协议，适应未来数据流量快速增长、各类新业务和应用场景不断涌现的数据传输需求，可以实现网络系统进一步融合。

### (3) 主要技术门槛

工业互联网通信行业属于技术与人才密集型行业，具有较高的技术门槛，工业互联网通信产品在各行业的信息化系统起关键作用，进入各行业形成应用存在一定门槛。

工业互联网体系构建复杂。一方面，工业互联网的落地要求云平台、软件应用、生产现场、工业设备等融洽对接，在软硬件功能、通信协议、设备接口等多个方面需形成一致的标准，实现 IT 与 OT 融合；另一方面，工业互联网的实现要求生产设备厂商、IT 设备及服务提供商、工业上下游企业等形成良好的协作关系，单一主体难以推动工业互联网落地。所以，工业互联网不仅归属于技术范畴，更多的还是一个产业生态范畴。

因此，针对大型制造型业主、大型生产型业主基于互联互通的技术和产品，通过新的工业互联网互通概念、IT/OT 融合概念，实现各系统、各协议的融合，一站式解决互联互通问题并持续提供网络运维服务。

### (四) 公司所处的行业地位分析及其变化情况。

工业互联网通信(或工业互联网网络)是实现全面互联的基础设施基础，实现海量设备的接入、各要素间的网络搭建 和各系统间的相互融合。根据中商产业研究院整理，2020 年工业互联网市场规模达到 9101 亿元，同比上升 13.21%，年均复合增长率为 10.62%。预测 2022 年工业互联网市场规模将继续高速发展，预计达 12419 亿元。

政策层面：从全球工业互联网的崛起，到国家政策对两化融合的决心，再结合 2022 年政府工作报告针对新型工业化道路的引导。工业互联网俨然上升成为国家级战略产业，整个产业约 20%左右的年均增速在快速增长。简单而言，工业互联网由网络、平台、安全三大功能体系组成，夯实网络基础，推动网络升级是其主要任务和前提。

技术层面：2022 年政府工作报告关于工业互联网的发展，工业无线、新型智能网关、时间敏感网络 (TSN)、IPv6、5G (5G 配套) 是未来三年的主攻方向。到 2025 年，工业无线、时间敏感网络 (TSN)、IPv6 等工业互联网网络技术在规模以上工业企业中广泛部署；面向工业互联网接入的 5G 网络、低功耗广域网等基本实现普遍覆盖。

细分市场层面：公司实行多行业业务布局战略，在智慧城市、智慧矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造及其他领域具备丰富的行业经验。同时，在下游各行业领域进一步发展多场景应用，扩大在高端领域的市占率，如在矿山领域，以井下应用场景为抓手，进一步拓展井上井下一体化通信网络；在轨道交通领域，形成从车上车下多场景应用优势；在电力及新能源领域，扩大高压变电站、高压输电线路等高端应用，致力于形成发电、输电、配电、用电一体化通信网络体系；在智能

制造领域，进一步拓展通信产品在工厂多场景的应用。

### （1）智慧矿山

应用情况：结合客户需求及矿山行业的发展趋势，公司可为客户提供安全可靠的网络通信服务，在煤矿通信系统中包括：万兆通信系统（包含控制与视频）、安全监测系统、无线通信系统、工作面无线通信系统、精准人员定位系统、智能化装备系统（智能采煤与掘进机）、电子封条系统、夜视系统、综合运维平台等系统。

发展情况：2022 年国家能源局重点工作中提到，“全力保障能源安全，继续发挥煤炭压舱石作用，加快实施可再生能源替代行动，积极安全有序发展核电。”政府工作报告中的“继续发挥煤炭压舱石作用”，再结合各大能源集团的投资计划，基本可以确定在 2025 年前，煤炭市场依然是上行发展趋势，而国内煤炭市场中安全监测、精准定位、视频监控等子系统的通信设备配套仍存在释放巨大价值潜力。《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》提出，到 2035 年，各类煤矿要基本实现智能化，构建多产业链、多系统集成的煤矿智能化系统，构成智能感知、智能决策、自动执行的煤矿智能化体系。由此可见，“5G+工业互联网”在煤矿业仍有巨大的市场空间和强劲的发展后劲。

### （2）电力及新能源

应用情况：电力行业是国民经济基础行业之一，电力产品在人们社会生活中具有特殊地位，其生产、传输、供应和服务的及时性、可靠性具有极强的经济意义。电力的生产过程主要分为五个环节：发电、升压输电、降压变电、低压配电和用电，工业互联网通信产品在电力生产全过程有广泛的应用场景，实现以工业互联网、云计算、大数据为核心的全系统信息化管理平台，通过构建连接机器、物料、人、信息系统的基础网络，实现电力数据的全面感知、动态传输、实时分析，形成科学决策与智能控制，站在新一轮产业竞争的制高点。

发展情况：根据中电联发布《2021-2022 年度全国电力供需形势分析预测报告》，预计 2022 年风电和光伏新增规模约为 50GW 和 90GW。工业是我国节能降碳的主战场，也是支撑我国经济社会全面绿色低碳转型的关键。而工业互联网技术与工业机理的结合，有助于建立最优能效模型及评价指标，实现能源精细化管理，最终达到节能减碳的效果。在碳达峰、碳中和背景下，我国工业互联网行业发展大有可为。

### （3）轨道交通

应用情况：随着 5G、云计算、AI 的发展，地铁行业的需求也发生了天翻地覆的变化，提出了智慧地铁的概念，智慧地铁的提出不仅让之前所有的系统都重新进化一次，又催生了很多新的系统，例如 AFC 人脸识别刷卡系统、智慧安检系统、司机行为分析系统、地铁轨道健康管理等等。

发展情况：技术升级布局工业互联网，深度赋能轨道交通垂直领域数字化升级。根据中国城市轨道交通协会发布的《中国城市轨道交通智慧城轨发展纲要》，内容显示，按照“1-8-1-1”的布局结构，即铺画一张智慧城轨发展蓝图；创建智慧乘客服务、智能运输组织、智能能源系统、智能列车运行、智能技术装备、智能基础设施、智能运维安全和智慧网络管理八大体系；建立一个城轨云与大数据平台；制定一套中国智慧城轨技术标准体系，可以预见未来智慧城轨对大容量、低时延、高可靠通信网络的需求将带来工业互联网通信产品需求的快速增长。

### （4）智能制造

应用情况：近年来，在“工业 4.0”的引导下，全球工业制造技术正推动各国制造业的生产方

式逐渐从手工生产、半自动生产发展为自动化生产，或从自动化生产发展为智能化生产，实现工厂智能化。在全球制造业产业变革的进程里，制造业对生产设备和系统的自动化、智能化需求越来越强烈。随着“中国制造 2025”战略不断落实，物联网、云计算、人工智能等新兴技术发展迅速，“双碳”作为国家战略提出，引导所有的制造企业正从粗放管理转向精细化、高质量发展。

发展情况：2020 年中国智能制造业产值规模达 2.51 万亿元，同比增长 18.96%。预计 2022 年产值规模将进一步增长至 3.31 万亿元。中国制造业体量庞大，在数字中国的宏观环境下有强烈的智能化改造需求。伴随着工业互联网研究的逐步深入，有望衍生出更多的新型服务模式，持续充实和补强新型服务体系，加速工业领域智能制造行业的数字化、智能化转型升级，促进传统产业生态激发无限活力。

### （5）智能网联

应用情况：我国智能网联汽车发展正从测试验证转向多场景示范应用新阶段。要加快规模化示范应用，以城市、区域为载体，深化“车—路—网—云”协同发展；要不断完善政策法规，积极探索融合监管模式，通过准入管理、标准制定、安全监管、产品召回等方式，促进智能网联汽车加快创新、安全应用。

发展情况：工信部、公安部和交通运输部发布新版《智能网联汽车道路测试与示范应用管理规范(试行)》，从道路测试与示范应用主体、驾驶人及车辆、道路测试申请、示范应用申请、道路测试与示范应用管理等 7 个方面进行规范。目前，全国已建设 16 个智能网联汽车测试示范区，发放 700 余张测试牌照，道路测试总里程超过 700 万公里。根据 iResearch、中商产业研究院数据整理显示，2016-2020 年我国智能网联汽车产业规模呈现连续上涨趋势，2020 年产业规模增长到了 2556 亿元，同比增长 54.3%。预计，2022 年智能网联汽车产业规模将超 3500 亿元。智能网联汽车得以快速发展，一方面传统汽车市场大、增长平稳，车厂亟需寻求新的盈利点，另一方面人工智能与通信技术不断升级演进，尤其是高精度时间同步、高精度定位、与其他网络协议对接等标准的工业互联网需求等增强型技术要求的迭代升级，推动着智能网联技术创新发展不断取得新突破。

## 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

公司深耕工业互联网领域二十余年，始终实施科技创新驱动发展战略，加大技术研究开发投入力度，始终关注工业互联的技术前沿发展，下游客户行业应用发展趋势，积极拉动技术与产品革新改造，始终坚守品质取胜、创新为本、持续为客户创造价值的发展理念，由此依靠核心技术赢得市场、产品创新取得效益，凭借广泛的技术应用持续赋能下游行业生态圈的可持续发展。

报告期内，公司掌握的主要核心技术如下：

序号	类别	技术名称	技术特点	应用场景
1	系统架构	模块化产品技术	模块化产品技术： 软件与硬件高度集成、尺寸小巧、低功耗、高可靠性，提供灵活的接口数选择，支持光电口可配置，支持千兆，支持二次开发，大大降低了客户开发难度和完善了二层、三层交换机管理功能。	可根据不同客户、不同应用场景而灵活定制。
2		SWOS 工业交换机操作系统	支持更完善的 L2、L3 功能： 1、IPv6 动态路由协议 (RIPng, OSPFv3, VRRPv3, MLD, MLD-SNOOPING, PIM-SM, PIM-DM, BGP)； 2、支持 TSN； 3、支持 TTDP、TRDP。	应用于智慧城市、矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造及其他多个领域的工业通信领域。
3		NOS 工业交换机操作系统	NOS 工业交换机操作系统： 完全自主开发的 NOS 工业交换机操作系统，代码量小，执行效率高，内存利用率高，较快的启动速度，极简架构改进了传统系统启动速度耗时较长的问题，具备有 LLDP、ERPS、STP/RSTP、SW-Ring、VLAN、QoS、802.1X、环路检测、链路聚合、GMRP、IGMP Snooping、SNTP、风暴抑制、端口镜像、日志记录、邮件告警、Web/Telnet/CLI/SNMP 等完善的二层网络功能，支持 IPV6 管理，支持 Modbus TCP 等工业协议。	应用于对启动时间要求敏感的场所，可实现 1~2 秒完成系统的启动。
4	可靠性	环境适应性技术	公司具备环境适应技术积累，在宽温、防水、抗压、防尘、抗振动冲击、隔爆等多方面持续提升产品性能。现在产品在电磁兼容性方面，浪涌、全脉冲、静电防护可做到国标定义的 4 级 B 类；在防水防尘等级方面，最高可做到 IP67；高低温工作环境可做到 -40~70 摄氏度。这样一来，产品的适用场景不断拓宽，使产品可用于潮湿、腐蚀、无人值守、剧烈振动冲击、极强电磁干扰的严酷工业环境。	适用于轨交车辆、煤矿井下、风电光电发电场及其他多种恶劣工业环境。
5		以太网连接可靠性诊断技术	在数据交换传输的同时可通过识别和分析通信链路故障，为传统数据交换设备增加数据诊断和故障告警功能，具备到一定创新性。	适用于对通信链路可靠性要求高的环境，可在通信不间断的同时监测通信链路。
6		无线并行冗余技术	采用双通道设计，可实现双频无缝漫游零丢包，增强无线传输带宽和抗干扰能力，满足大带宽、低时延、低抖动、抗干扰能力强等要求。	适应于对无线传输要求较高的场景中，如移动机器人、高铁配电监测等。
7	实时性	PTP 技术	PTP：保持时间同步，以达到精准控制的要求，同步精度可达到优于 ±15ns 的水平，与行业技术水平相接近，支持多平台适配，包括交换	应用于对时间精度要求高的通信系统或控制系统，如电力、轨道交通等。

			平台和终端设备的支持，优化对时精度和稳定性，支持更多模式，例如：单播、UDPv4、L2、组播、P2P、E2E 等模式及其组合。	
8		边缘计算网关	<p>系统架构，多核异构系统，硬件上使用基于大小核心设计的多核心 CPU，小核心运行功能相对简单，但对实时性要求高的应用。大核心运行对 CPU 性能需求高，功能复杂的应用。</p> <p>在功耗控制方面，当系统负载较低时，可以关闭大核心，从而节省能耗，当系统负载增加到一定程度后，开启大核心以提高系统运算能力。这样可使系统的功耗在较大的范围内调节，使效率最大化得到利用。与此同时，CPU 核心之间也可以通过核间消息进行通信，实现数据交换，使系统的状态切换以及动态调节能力更加灵活。</p>	应用于智能制造、智能电网、智慧城市等领域，构建广覆盖、低时延和高可靠的边缘网络，为工业应用提供边缘计算能力。
9		TSN（时间敏感网络）技术	TSN（时间敏感网络）技术： 性数据传输，同时保障数据的可靠性。可支持 802.1as、qbv、qbu、qci、802.1CB 等多种 TSN 协议。	适用于轨道交通列车控制系统、自动驾驶、工业互联网等时间敏感型应用。
10	安全性	网络安全等级保护	能够在统一安全策略下防护免受来自外部有组织的团体、拥有较为丰富资源的威胁源发起的恶意攻击、引发较为严重的自然灾害，以及其他相当程度的威胁所造成的主要资源损害，能够及时发现、监测攻击行为和处置安全事件，在自身遭到损害后，能够较快恢复绝大部分功能。	政府机关、各事业单位、金融监管机构、能源电力公司、石油公司，大中型企业、央企、上市公司等及有信息系统定级需求的行业与单位。
11		网络风暴端口隔离技术	可以有效检测未知网络是否有环路存在，避免未知链路中产生的风暴报文冲击设备及网络。	适应煤矿井下等存在大量老化电缆的复杂网络环境。
12		列车重联网络通信技术	支持 TTDP、R-NAT、TRDP、端口 bypass 被动旁路功能、端口汇聚等功能，可实现列车自动编组、IP 地址映射等，在高铁动车等场景中应用较多。	应用于轨交行业，可灵活实现列车自动编组、IP 地址映射

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
中华人民共和国工业和信息化部	国家级专精特新“小巨人”企业	2020 年度	无

## 2. 报告期内获得的研发成果

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	6	5	95	18
实用新型专利	2	4	61	59
外观设计专利	0	0	8	8
软件著作权	14	13	141	140
其他	0	0	0	0
合计	22	22	305	225

## 3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	27,690,114.36	24,169,951.13	14.56
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	27,690,114.36	24,169,951.13	14.56
研发投入总额占营业收入比例 (%)	21.17	22.92	-1.75
研发投入资本化的比重 (%)	0	0	0

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

报告期内，公司研发费用较上年同期增长 14.56%，主要系报告期内公司为加强高质量的研发队伍建设，研发人员平均职工薪酬有所增加所致。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	工业物联网 5G+ 智能网关项目	500.00	473.16	473.16	项目结项，达到目标预期	面向工业物联网实时网络通讯应用场景的边缘计算网关，支持 5G 无线网络低延迟接入和 TSN 实时以太网通讯，提供无线与有线网络间低时延转发，具有边缘侧 AI 处理扩展能力，同时支持容器应用和多语言二次开发。	致力于将 5G 通信与边缘计算技术相融合，开发 5G 边缘计算网关的软硬件平台，使其达到行业先进水平，加速工业互联网和 5G 垂直行业应用推广。	应用于智能制造、智能电网、智慧城市等领域，构建广覆盖、低时延和高可靠的边缘网络，为工业应用提供边缘计算能力。
2	工业互联网时间敏感网络交换机项目	350.00	333.75	333.75	项目结项，达到目标预期	一款集成了时间敏感网络（TSN）特性的三层工业以太网交换机。提供千兆电口、千兆 SFP 插槽、万兆 SFP+ 插槽等多种接口，可通过自协商与对端设备协商端口速率及双工模式。支持 12~48VDC 电源方案，采用机架式安装方式，能满足不同应用现场的需求。	支持 TSN 时间敏感网络标准协议，IEEE 802.1 AS -IEEE 802.1 Qbv -IEEE 802.3 br -IEEE 802.1 Qbu -IEEE 802.1 Qci -IEEE 802.1 Qch -IEEE 802.1 CB 本产品已获得信通院首批测试通过并进入 TSN 产业名录。	应用于轨道交通、矿用行业等。
3	室内双频 WIFI6 项目	500.00	468.97	468.97	处于样机/试产阶段	一款室内双频 WiFi6 产品，该技术由于利用 OFDMA、MU-MIMO、空间复用（Spatial Reuse）等技术提高了性能和效率，降低了延迟，增大了通信带宽，缓解了同频干扰问题使得无线性能更稳定的优势，越来越多的被应用到工业通信的应用。	具有路由、AP、网桥、客户端等多种工作模式，其中网桥和客户端还有细分的 WDS 连接、万能桥接、无线 NAT 等连接方式，满足各种可能的工业网络拓扑的搭建；单台理论可承载 1024 个无线 WiFi 终端的超大接入数；支持端口转发、端口重定向、IP/MAC 黑白名单等多种防火墙技术。	室内双频 WIFI6 项目为了打造适用于室内工业通信应用场景的室内双频 WIFI6 AP，满足安规、EMC 4 级等防护要求，可以应用于绝大多数的工厂、厂房、生产线、仓储等工业生产环境。

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
4	工业双频 IPv6 管理交换机	500.00	438.64	438.64	处于样机/试产阶段	开发一款支持百兆管理、IPv6 管理且带 WIFI 功能的工业以太网交换机。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持无线有线统一 IP 管理；</li> <li>2. 支持 IPV6 管理；</li> <li>3. 支持 BlueEyesView 可视化；</li> <li>4. 支持 ModbusTCP 监控、日记记录、故障诊断；</li> <li>5. 支持 MRP 协议；</li> <li>6. 支持直流冗余 9~60VDC 宽压输入；</li> <li>7. 支持 LLDP、RSTP 等全二层网络协议。</li> </ol>	应用于新能源、智能电网、综合管廊等领域，构建全无线覆盖、高吞吐量的无线有线双冗余的网络。
5	桌面式无线 CAN 服务器开发项目	350.00	298.77	298.77	初版样机已完成，处于稳定开发优化阶段	推出一款 Linux 平台无线 CAN 服务器产品；支持 2CAN 口、单网口，可选 4G 或 WIFI，支持 IPV6，4G 支持 CAT1 或 CAT4，WIFI 具备 AP 热点模式和 Station 客户端模式。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 5kbps-1000kbps 线速的无阻塞通信；</li> <li>2. 数据透传转发延时低，最高延时不超过 3ms；</li> <li>3. 引入缓存丢弃策略，确保 CAN 口数据发送的实时性；</li> <li>4. CAN 口支持采样点和同步跳宽的修改，适应复杂的现场 CAN 总线通信问题；</li> <li>5. 在网络协议栈中加入对数据包的分析，支持通过帧 ID 进行过滤功能。</li> </ol>	广泛应用于机器人、新能源汽车、电动客车、风力发电、工程机械、医疗设备等场景。
6	高端机架万兆核心交换机	600.00	497.27	497.27	处于研发阶段	新设计开发一款支持煤矿（主）、轨交（兼顾）行业的综合监控核心层大口数（44 口）的、带 IPv6 功能和 TSN 协议的三层管理交换设备。 电磁兼容为 EMC3 级 B，支持硬件 1588 对时，精度 100ns；工作温度：-40~75℃。	技术国内领先，性能优于东土 SICOM6432 系列，可扩展 TSN 功能。	煤矿、轨交行业的综合监控核心层，及 TSN 时间敏感网络应用场景。

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
7	边缘计算 AI 网关项目 (2021 年开始)	300.00	116.69	235.61	项目结项, 达到目标预期	研发具备 AI 分析与智能控制能力的工业级边缘计算网关产品。	1. 将 AI 能力与网关的交换能力相结合, 实现边缘侧的实时分析与控制联动; 2. 使用容器技术进行应用的 AI 灵活部署与升级。	应用于城市、工厂、矿山等多种同时需求网络通信与数据智能分析的场景。
8	AI 应用编排工具	200	87.02	87.02	处于研发阶段	开发一款无代码进行边缘侧 AI 应用编排部署的工具	1、基于两种边缘侧 AI 推理框架和应用框架, 实现边缘侧 AI 应用各处理步骤的组件化, 实现 AI 应用的便捷开发; 2、采用可视化的用户界面, 实现对 AI 应用各组件的配置以及组织, 实现边缘侧 AI 应用的可视化无代码搭建; 3、通过将 AI 应用流程生成配置, 再由边缘侧解析配置, 实现边缘侧 AI 应用的一键部署。	用于打破在不同 AI 芯片上进行 AI 应用开发的技术壁垒, 提升边缘侧 AI 应用的开发效率, 推进 AI 应用在工业领域的落地推广。
合计	/	3,300	2,714	2,833	/	/	/	/

## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	159	175
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	37.68	38.98
研发人员薪酬合计	2,146.91	1,951.41
研发人员平均薪酬	13.5	11.15

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士及以上	6	3.77
本科	116	72.96
大专及以下	37	23.27
合计	159	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
41岁以上	17	10.69
31岁-40岁	73	45.91
30岁以下	69	43.40
合计	159	100.00

## 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、持续创新及自主核心技术优势

公司深耕工业互联网领域二十余年，始终坚持自主创新，坚守研发驱动发展的理念，打造了一支专业背景深厚、创新能力及行业应用理解力强、技术功底过硬的研发队伍，持续投入大量资源于新技术、新产品的研究与开发，以改善、提升现有技术及产品的延展性能和价值空间，持续保持核心技术的竞争优势。为进一步适应行业发展态势，匹配业务发展管理流程调整优化的实际需要，加大新技术、新产品的预研力度，形成更加有利创新的管理机制，公司就工业交换产品、工业网关产品、工业无线产品、工业软件产品等产品线，下设产品市场部、运营管理部、技术平台部、检测部、综合开发资源部，严格执行研发 IPD 流程管理，聚焦市场需求为产品开发的驱动力和引导力，以满足细分市场客户需求节奏快、产品市场投放高效、产品开发和产品设计成本低，以提高研发工作永葆创新活力，新品开发符合市场商业价值，确保企业始终走在行业技术创新前沿。

创新是企业的生命线。报告期内，公司持续攻关开发 5G 边缘计算、TSN、Profinet、WIFI6 等技术及相关系列产品，亦取得了较好的进展，工业物联网 5G+智能网关项目和工业互联网时间敏感网络交

换机项目已完成结项，满足了开发预期。其中，工业物联网 5G+智能网关项目支持面向工业物联网实时网络通讯应用场景的边缘计算网关，支持 5G 无线网络低延迟接入和 TSN 实时以太网通讯，可提供无线与有线网络间低时延转发，具备边缘侧 AI 处理扩展能力，同时支持容器应用和多语言二次开发，可满足应用于智能制造、智能电网、智慧城市等领域，构建广覆盖、低时延和高可靠的边缘网络，为工业应用提供边缘计算能力；工业互联网时间敏感网络交换机项目已成功应用于轨道交通、矿用行业等。

## 2、多行业布局和应用场景持续拓展优势

工业互联网通信产品在各行业的信息化系统起关键作用，进入各行业形成应用存在一定门槛。公司在传统电力、新能源、石油煤矿、轨道交通、综合管廊等领域积累了深厚的技术底蕴与丰富的行业经验，如在电力领域，紧随智能电网实际需求，提供智能电网通信解决方案，扩大高压变电站、高压输电线路等高端应用，致力于形成发电、输电、配电、用电一体化通信网络体系，为智能电网提供安全、稳定、可靠的通信网络。在新能源领域，为风力发电、太阳能发电等可再生新能源搭建智能监控系统，通过将数据采集和分析、环境监测、视频监控等传输至监控中心，实现监控中心对发电站设备的远程控制，追求最大化的电力转化。在智慧矿山领域，结合智能化矿山建设需求，可提供井上井下整体通信解决方案，实现井上下数据信息互联互通，提升网络的稳定性和安全性，为矿井安全生产提供网络保障，推动智能矿山建设向前稳步迈进。在智能制造领域，可提供智能制造全场景通信解决方案，覆盖智能装备、智能产线视觉检测、智能仓储、智能厂房等多领域，具有数据保密性强、生产环节智能联动等优势，致力于推动制造业数字化转型升级。

## 3、客户资源优势

历经岁月的沉淀积累，公司凭借优质的服务及过硬的技术实力赢得了客户的满意及市场口碑，积累了一批国内外优质客户及合作伙伴，并在多年合作中形成了较强的客户黏性。伴随公司发展战略的重新定位，研发水平的稳步提升、产品系列及行业解决方案的优化完善，公司客户结构也正不断优化调整中。报告期内，公司在国内市场不断加强电力、新能源、智能制造等行业知名客户的粘性合作，开拓了储能行业、低速无人驾驶行业的知名客户。公司始终秉承“以客户为中心”的服务理念，注重客户的现实需求、发展痛点及行业技术发展趋势，始终为客户创造有效价值，确保为优质客户提供更多高性价比的产品，提供更满意优质的服务体验，跟随更优秀的企业携手共进，谋求共同发展，实现互惠双赢。公司积极拓展国内国外两个市场，以逐步提升公司在行业的品牌影响力、市场份额，持续积累不同行业的优质客户资源，为公司未来的业务发展打下良好的基础。

## 4、快速响应的服务能力

公司自成立以来，一直注重对客户的需求及诉求问题的快速响应、反馈及解决能力，并由此构建完善的市场营销网络和科学的营销体系，在国内成立了深圳、上海、北京、南京、杭州、武汉、西安、沈阳等 21 个办事处及服务网点，秉承为客户提供从售前、售中到售后的一站式服务，落实坚持 24 小时随时响应原则，以迅速解决问题为导向，为客户提供点对点、优质、及时的定制化技术服务。公司依托强大的设计研发能力、高效的采购管理系统、良好的生产能力及灵活的组织管理体系，自主研发设计模块化产品，提高生产效率、缩短定制化时间，增强对各类订单的承接能力，使得公司快速反应、满足客户的需求，以促进生产排程，实现及时交付，提升客户满意度，真正为客户提供优质服务。

## 5、认证及检验优势

通信设备行业具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，公司不仅拥有较完善的资质，如取得 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书等，还在下游多领域取得高规格认证以及代表性产品的权威机构检测，如智慧城市领域，代表性产品隔爆 AP 取得了国家低压防爆电器质量监督检验中心（辽宁）颁发的防爆合格证，具备管廊、井下应用能力；轨道交通领域，代表性产品 TNS5500 工业以太网交换机通过了江苏省电子信息产品质量监督检验研究院 EN50155 标准、EN50121-3-2 标准、IEC61375 标准检验等，除上述认证检验外，还取得了 UL、CE、FCC、ROHS、REACH、IRIS 等国际认证资质。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，而且有利于公司优化整合资源，促进公司可持续发展。

## （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

2022 年上半年，外部宏观环境形势不容乐观，俄乌冲突及欧美制裁俄罗斯，全球化供应链遭到持续破坏，市场能源供应链紧张，物价攀升，通货膨胀“高烧”不退。世界经济增长面临巨大压力。尽管外部市场环境不如人意，但公司内部管持续协同配合，积极采取相应措施，化解不利因素，全力做好市场开拓、产品创新、精细化管理等工作。总体来说，在各部门贯彻落实经营策略的努力下，报告期内经营业绩实现稳定增长。营业收入实现 13,077.04 万元，较上年同期增长 23.99%；营业利润 2,992.39 万元，较上年同期增长 4.84%；归属于上市公司股东的净利润 2,994.71 万元，较上年同期增长 18.81%。

报告期内，公司具体经营情况如下：

### 1、持续深耕存量市场，奋力拓展增量市场

报告期内，公司在年初推行以流程为抓手，打造多部门联动、岗位沟通顺畅的流程型组织变革，对公司发展蓝图规划的定位、细化工作在认真落实，就市场开拓、营销策略、品牌联动等方面持续推进及协同好国内、国际两个市场布局。受益于国家陆续出台对工业互联网自主可控发展的支持政策，工业互联网产业生态持续繁荣，下游应用终端市场需求旺盛。公司持续在传统电力及新能源、智慧矿山、石油石化、智能制造等行业发力。

截止 2022 年上半年，公司智慧能源、工业互联网、其他行业板块分别实现销售收入 6,175.33 万元、1,356.39 万元、2,008.23 万元，同比增长 90.03%、21.67%、19.76%。产品结构上，公司主打产品仍以工业以太网交换机为主，正聚焦无线通信领域产品，进行深度拓展。公司工业交换、工业网关、工业无线产品，分别实现同比增长 14.42%、3.28%、124.61%。

### 2、加大研发创新力度，提高科技成果转化收益

技术创新是推动企业可持续发展的根本动力。公司始终坚持以科技研发为依托，深度融入国家科技创新驱动发展战略，将创新精神贯彻落实到技术产品、行业整体解决方案的全生命周期。公司积极把握

工业互联网板块及其下游应用的子行业发展动向，围绕公司主营业务在综合管廊、钢铁冶金、智慧城市、数字化智慧电网及新能源、智慧灯杆、石油石化、智能制造、煤矿行业、轨道交通、储能系统、智能网联等行业打造整体的工业互联网通信解决方案不断加大研发投入。截止 2022 年上半年，公司累计获得发明专利 18 项，实用新型专利 59 项，外观设计专利 8 项，软件著作权 140 项。报告期内，公司共投入研发费用 2,769.01 万元，研发投入占营业收入比例为 21.17%。

报告期内，公司新产品研发的进展：根据不同客户、不同应用场景有效的进行灵活定制，围绕系统架构在逐步开发模块化产品技术、SWOS 工业交换机操作系统、NOS 工业交换机操作系统；为持续夯实产品的可靠性、实时性、安全性、稳定性，为产品高质量提升保驾护航，公司聚焦在环境适应性技术、以太网链接可靠性诊断技术、无线并行冗余技术、PTP 技术、时间敏感网络等技术，以满足新技术升级运用带动新老产品进一步迭代升级，持续拓展多领域创新型的应用场景，提升公司技术软实力和硬实力，带动智能制造、智能电网、智慧城市、轨道交通、智慧能源等下游终端行业应用场景需求不断取得新突破，由此赋能行业各生态领域蓬勃发展，不断推动和扩大公司及其上下游产业、生态合作伙伴共建合作共赢的智慧生态圈。

### 3、不断健全完善人才体系，练就战善战的高效团队

在企业的发展中，人才的重要性越来越得到管理层的普遍认同。2022 年上半年，公司针对人才结构及发展现状，逐步落实人才储备培养工作。报告期内，公司做好研发、营销及供应链团队人才战略储备工作，并依据国内销售战略布局，构建了铁三角团队作战模式，主要为聚焦大客户和重点业务市场，充分挖掘各重点区域与细分行业的资源优势和产业优势，充分实现区域+行业+大客户协同拓展的整体目标。

此外，为提高核心团队的凝聚力与战斗力，公司通过构建有竞争力的薪酬体系、完善的人性化管理方式及有温度的组织文化氛围来吸引和留住优秀人才，有效地将员工的切身利益与公司的发展目标、发展愿景进行捆绑，实现双赢，为公司可持续发展提供强劲动力。

### 4、积极拓展市场业务新渠道，不断提升品牌美誉度

随着公司技术实力日趋雄厚，智慧交通、智慧能源、智能制造等行业解决方案的成熟落地及应用，公司品牌知名度及美誉度逐渐得到更多业界的高度认可。报告期内，公司荣登“广东工业互联网创新指数榜单 TOP20”，代表公司持续创新能力、有效发明专利、市场整体竞争优势及经济效益等方面获得专业认可；公司以实时采集感知技术解决方案为陕西交控集团 2021 年视频云联网建设工程之宝坪高速天台山隧道视频云联网项目注入活力；2022 年 6 月携智能制造、智慧工厂整体工业互联网解决方案亮相于第十七届中国（山东）国际装备制造业博览会暨山东第三届智能化绿色化技改展洽会，助力产业高端化、绿色化、智能化技改转型；并以前端数据采集，二层、三层冗余架构的网络解决方案依托信息平台高效运转的治超“天网”助力中巴经济走廊最大交通基础设施项目之巴基斯坦 PKM 高速公路实现公路治超全面联网、从“人海战术”到“科技治超”的转变。

为进一步提升品牌知名度和行业影响力，提升品牌自身价值和市场效能，公司积极参与《低速无人车城市商业运营管理规范》、《综合管廊移动巡检系统技术规程》等行业标准起草工作。在报告期内，

公司与中国信通院牵头起草的 TSN 解决方案白皮书编制获得工业互联网产业联盟立项通过；并携 TSN 交换机、5G CPE、边缘计算网关、极光夜视全彩摄像机等新产品及一站式 HaaS 工业数字化互联服务解决方案亮相深圳市智能化学会主办的“制造到智造——2022 工业互联网发展论坛”。

**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）宏观环境风险

#### （1）贸易环境变化风险

近年来中美贸易摩擦不断升级，叠加新冠肺炎疫情的综合影响，公司出口产品主要销往欧美、东南亚、东亚等地区，如未来我国与上述国家或地区的双边关系发生变化，或者上述国家或地区的市场环境、行业 and 对外贸易政策等发生重大不利变化，可能会对公司的经营业绩和财务状况产生一定的影响。与此同时，在原材料采购方面，公司部分原材料采购的品牌商为美国，为预防供应链市场波动影响，公司可能会进一步增加备货，从而可能导致原材料增加和相关资金占用上升。此外，若在本次贸易摩擦中出现我国对上述原材料的进口关税税率提高，且公司未能及时寻求替代原材料，则公司的营业成本将会有所提高，从而压缩公司的利润空间。

#### （2）税收优惠政策变化风险

公司享有税收优惠政策，然而相关政策的可持续性与优惠幅度存在不确定性。目前公司被认定为高新技术企业，可享受按 15% 的税率缴纳所得税至 2023 年，此外，根据《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》《深圳市软件产品增值税即征即退管理办法》等相关规定，公司适用增值税即征即退的优惠政策。公司全资子公司三旺奇通被认定为软件企业，根据《国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》等规定，可享受 2021 年至 2022 年免征企业所得税，2023 年至 2025 年减半征收企业所得税的优惠政策；公司控股子公司三旺志连被认定为小型微利企业，根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》等规定，可享受小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，对于年应纳税所得额在 100 万元-300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税至 2022 年。上述税收政策的后续变化和实施可能带来企业纳税税率的不确定性，让企业承受额外的税收负担。

### （二）核心竞争力风险

#### （1）核心技术泄密风险

公司为研发技术驱动的创新型科技公司，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。公司制定的保密制度和措施可能无法完全避免公司核心技术泄密的风险。未来若公司核心技术相关内控制度不能得到有效执行，或者出现重大疏忽、恶意

串通、舞弊等行为而导致核心技术泄露，将可能损害公司的核心竞争力，对公司的竞争力和经营业绩造成不利影响。

### **(2) 技术研发风险和人才流失风险**

工业互联网产业发展迅猛，行业应用领域层出不穷，公司需要不断地对产品、技术及服务与时俱进，加快迭代升级进度以满足客户需求及应对行业发展趋势变化。若公司不能准确判断和及时把握行业应用的发展趋势与产品技术的演进路线，并提前投入充足的研发力量布局新技术研发，可能削弱公司核心竞争力，对公司的持续竞争能力和未来业务发展产生不利影响。另外，公司所处行业为技术密集型行业，具有较强的行业属性和较高的行业壁垒，掌握行业核心技术，发展关键在人才，优秀的研发、技术人才争夺日益激烈，若公司核心技术人员大量流失且公司未能物色到合适的替代者，或人才队伍建设落后于业务发展的要求，则可能限制公司竞争力，进而对公司生产经营发展造成不利影响。

### **(三) 经营风险**

#### **(1) 存货跌价风险**

公司存货主要由原材料、在产品、半成品、库存商品、委托加工物资和发出商品构成。报告期内，公司为应对国际贸易形势变化，对主要原材料芯片进行储备，导致报告期末存货金额较大。截止报告期末，公司存货账面价值为 10,907.22 万元、存货跌价准备余额为 537.78 万元，占期末存货余额的比例分别为 95.30%、4.70%。若未来市场环境发生变化、客户临时改变需求、竞争加剧或技术更新，将导致产品滞销、存货积压，从而导致公司存货跌价的风险增加，对公司的盈利能力产生不利影响。

#### **(2) 毛利率波动的风险**

报告期内，公司各类产品毛利率及综合毛利率均存在一定程度的波动。公司产品毛利率水平主要受行业应用环境、市场供求关系、产品技术先进性、产品更新迭代、产品成本变动及公司营销策略等因素综合影响。如果公司未能正确判断下游市场需求变化，或公司技术实力停滞不前，或公司未能有效控制产品成本等，将可能导致公司毛利率出现波动甚至下降，进而对公司经营造成不利影响。

#### **(3) 应收账款回收风险**

尽管公司主要客户财务状况良好，商业信用较高，具有较强的偿付能力，若公司主要客户的经营情况和财务状况发生恶化，或者商业信用发生重大不利变化，公司不能及时收回货款或者发生坏账损失的可能性将会增加，从而对公司的经营产生不利影响。

#### **(4) 研发费用较高的风险**

公司不断加大研发投入力度，报告期内，公司研发费用金额为 2,769.01 万元，占营业收入的比例为 21.17%，金额及占比较高，且公司研发投入仍保持增长态势。公司持续加大对 TSN、WIFI6、5G 边缘计算等新技术及系列产品的开发，研发投入能否加快成果转化，具有一定不确定性，研发成果向经济效益的转化亦存在一定的滞后性，若公司短期内大规模的研发投入未能产生预期效益，可能对经营业绩带来不利影响。

## **六、报告期内主要经营情况**

具体参见本节“四、经营情况的讨论与分析”。

**(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	130,770,431.63	105,464,345.40	23.99
营业成本	54,610,328.35	40,618,164.43	34.45
销售费用	23,026,374.59	18,181,189.70	26.65
管理费用	7,601,061.11	5,094,007.45	49.22
财务费用	-214,427.85	-316,725.75	32.30
研发费用	27,690,114.36	24,169,951.13	14.56
经营活动产生的现金流量净额	934,826.72	8,272,924.09	-88.70
投资活动产生的现金流量净额	-118,480,933.73	-235,448,311.10	49.68
筹资活动产生的现金流量净额	-20,487,286.29	-18,562,597.76	-10.37

营业收入变动原因说明:营业收入较上年同期增加 23.99%,主要系报告期内公司所处工业互联网行业快速发展,电力及新能源、智慧矿山、智能制造等终端应用市场需求强劲,公司订单开拓能力和市场竞争力进一步增强,公司订单收入持续稳定增长。

营业成本变动原因说明:营业成本较上年同期增加 34.45%,主要系报告期内营业收入增加,营业成本随之增加。

销售费用变动原因说明:销售费用较上年同期增加 26.65%,主要系报告期内公司加大市场拓展力度,增加市场营销人员,销售业务人员相关费用增加所致。

管理费用变动原因说明:管理费用较上年同期增加 49.22%,主要系为了加强企业管理,公司管理人员增加致使支付的职工薪酬等人工费用同比增加所致。

财务费用变动原因说明:财务费用较上年同期增加 32.30%,主要系报告期内募集资金及自有资金银行存款利息收入减少所致。

研发费用变动原因说明:研发费用较上年同期增加 14.56%,主要系报告期内公司为加强高质量的研发队伍建设,研发人员平均职工薪酬有所增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 88.70%,主要系报告期内因订单增加,芯片等原材料紧缺问题,报告期内较去年同期增加战略备货支出所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 49.68%,主要系报告期内使用暂时闲置自有资金及闲置募集资金购买理财产品较去年同期有所变动所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 10.37%,主要系报告期内偿还债务所支付的现金和支付纳入租赁负债的厂房租金成本、利息所致。

**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	112,544,416.07	12.84	249,940,745.59	28.77	-54.97	注 1
应收款项	87,400,438.34	9.97	99,001,458.24	11.40	-11.72	
存货	109,072,248.97	12.44	78,909,911.87	9.08	38.22	注 2
合同资产	3,853,520.76	0.44	2,159,538.13	0.25	78.44	注 3
投资性房地产	-	-	-	-	不适用	
长期股权投资	1,306,224.46	0.15	1,438,866.10	0.17	-9.22	
固定资产	4,400,318.65	0.50	4,474,160.35	0.51	-1.65	
在建工程	120,758,931.04	13.77	103,278,496.48	11.89	16.93	
使用权资产	5,505,548.46	0.63	7,340,731.32	0.84	-25.00	
短期借款	46,024,388.88	5.25	46,066,977.41	5.30	-0.09	
合同负债	6,800,289.78	0.78	4,079,718.98	0.47	66.69	注 4
长期借款	-	-	-	-	不适用	
租赁负债	2,079,429.66	0.24	4,097,793.95	0.47	-49.25	注 5
应收票据	40,651,195.32	4.64	35,802,006.84	4.12	13.54	
应收款项融资	16,015,329.61	1.83	4,686,385.00	0.54	241.74	注 6
交易性金融资产	315,394,881.62	35.97	243,372,971.40	28.01	29.59	注 7
无形资产	22,134,807.70	2.52	22,758,019.45	2.62	-2.74	
应付账款	63,259,608.01	7.21	49,873,026.53	5.74	26.84	注 8
其他应付款	17,679,425.82	2.02	31,697,181.87	3.65	-44.22	注 9

其他说明

注 1 主要系暂时闲置资金用于购买银行理财产品所致。

注 2 主要系生产经营规模扩大和战略备货，存货相应增长所致。

注 3 主要系到期收回的质保金增加所致。

注 4 主要系主要系预收客户货款增加所致。

注 5 主要系租赁的所有权资产随着租期减少，租赁负债净值减少所致。

注 6 主要系报告期末未终止确认且承兑人为五大行的承兑汇票较去年同期增加所致。

注 7 主要系利用暂时闲置资金购买理财产品金额增加所致。

注 8 主要系生产规模扩大，本期增加采购所致。

注 9 主要系受疫情原因影响，募投项目施工进度减缓，应付工程款同比减少所致。

**2. 境外资产情况**

□适用 √不适用

### 3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	期末余额	受限原因
其他货币资金	465,878.24	质量保函保证金
其他货币资金	2,734,400.00	履约保函保证金
合计	3,200,278.24	

### 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，公司对外股权投资情况如下：

(1) 为紧抓新型基础设施建设战略发展机遇，充分发挥公司在工业互联网领域的核心优势，进一步健全在人工智能、大数据及网络安全等领域的业务布局，拓展公司发展成长空间，促进公司技术成果转化，增强企业综合竞争力的发展需要，在报告期内，经总经理办公会决议通过，同意公司拟以自有资金不超过 2,390 万元人民币对外投资参与增资乾讯信息技术(无锡)有限公司(以下简称“乾讯信息”或“标的公司”)。其中，增资款 390 万元资金用于受让标的公司股东“启东启晟大数据有限公司”持有的 4%股权，2000 万元用于增资。本次交易完成后，公司持有乾讯信息 20.34%股权。公司已于 2022 年 1 月与乾讯信息签署《投资框架协议》，根据协议约定，公司先行向乾讯信息支付合作诚意金 700 万元人民币，并约定框架协议签署后的 180 天内，标的公司未完成相关股权过户手续办理事宜，公司除可收回已支付的诚意金外，标的公司还需向公司支付诚意金的 10%赔偿金。公司签订的框架协议是各方合作意愿和基本原则的框架性文件，旨在表达交易各方对于本次增资、股份转让的意愿及初步商洽的结果，本次交易作价和方案未确定，该交易事项的正式实施和具体交易方案需各方进行进一步的磋商，并需履行必要的内外部相关决策、审批程序，签署正式交易文件确定，故上述交易最终能否实施并完成尚存在不确定性。截止 2022 年 6 月 30 日，标的公司受新冠肺炎疫情的反复影响导致股权转让流程推进缓慢，公司拟受让启东启晟大数据有限公司持有 4%的股权手续尚未办理过户登记手续。上述交易如有最新进展，公司将根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《公司章程》等相关规定，并依据投资事项后续进展情况履行信息披露义务。

(2) 依据战略发展需要，赋能公司各行业解决方案，降低运营成本，优化客户体验，加强公司数字城市、智慧矿山、高速公路等子行业协同发展能力，增厚公司收入及利润，进一步提升公司核心竞争力及持续发展能力。报告期内，经公司总经理办公会决议通过，同意公司分别以股权转让及增资两种方式战略投资深圳深知未来智能有限公司，投资总额不超过人民币 800 万元。其中，公司以自有资金 200 万元通过股权转让方式受让目标公司股东深圳润园投资合伙企业(有限合伙)、张齐宁、郭奇锋 0.1610%、0.1207%、0.6715%的股权，以自有资金 600 万元再进行增资投资。本次交易完成后，公司持有深知未来

1%的股权，目标公司为公司参股子公司，不纳入合并报表范围内。公司已于 2022 年 5 月 25 日与深知未来签署《股权转让协议书》及《增资协议》，并在报告期末完成工商变更登记手续。

**(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

项目	性质	期末余额	初始投资金额	公允价值变动损益
交易性金融资产-理财产品	理财产品	315,394,881.62	315,000,000.00	394,881.62
交易性金融资产-交易性权益工具投资	股权投资	8,000,000.00	8,000,000.00	

**(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

公司名称	公司类型	主营业务	注册资本 (万元)	总资产 (万元)	净资产 (万元)	净利润 (万元)
上海三旺奇通信信息科技有限公司	全资子公司	计算机产品、集成电路、数据通信产品、计算机软件的技术开发与购销等	3,000.00	26,118.99	4,152.30	1,015.04

详情参照第十节财务报告之“七、合并财务报表项目注释”之章节“17、长期股权投资”及“九、在其他主体中的权益”。

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

适用 不适用

**(八) 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
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 2 月 28 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2022 年 3 月 1 日	详见公司公告《2022 年第一次临时股东大会》(公告编号: 2022-011)
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 3 月 17 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2022 年 3 月 18 日	详见公司公告公司《2022 年第二次临时股东大会》(公告编号: 2022-016)
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 16 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2022 年 5 月 17 日	详见公司公告《2021 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2022-026)

### 表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

### 股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内,公司共召开股东大会 3 次,其中年度股东大会 1 次,临时股东大会 2 次。公司召开的股东大会均由董事会召集,董事长熊伟先生主持。大会采用现场投票和网络投票相结合的方式进行表决。会议的召集和召开程序以及表决方法和表决程序均符合《公司法》及《公司章程》的规定,会议的表决程序和表决结果合法有效。股东大会的议案全部通过,不存在否决议案的情况。

### 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
刘茂明	监事会主席	离任
刘宇蓝	股东代表监事	离任
蔡超	监事会主席	选举
张跃申	股东代表监事	选举

### 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

因公司第一届董事会、监事会任期届满,刘茂明先生、刘宇蓝女士任期届满离任,分别不再担任监事会主席、股东代表监事职务。公司已于 2022 年 2 月 28 日召开了 2022 年第一次临时股东大会,完成了董事会、监事会换届选举,同日并召开了第二届董事会第一次会议及第二届监事会第一次会议,选举公司董事长、专门委员会委员以及监事会主席,并聘任第二届高级管理人员和证券事务代表。具体内容

详见公司于 2022 年 3 月 1 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于完成董事会、监事会换届选举及聘任高级管理人员、证券事务代表的公告》（公告编号：2022-013）。

公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

公司对核心技术人员的认定标准为：（1）对公司技术发展具有重要贡献，主导参与多项核心技术、专利研发或起草行业技术标准；（2）拥有与公司业务匹配的学历、专业背景且在工业互联网通信相关领域拥有多年从业经历；（3）在公司技术研发等岗位担任重要职务。依据上述标准，公司核心技术人员认定的具体情况如下：

序号	姓名	职务
1	熊伟	董事长、总经理、核心技术人员、
2	刘茂明	核心技术人员、研发中心总监
3	严朝廷	核心技术人员、研发中心副总监
4	杨敬力	核心技术人员、高级软件工程师
5	阳桂林	核心技术人员、高级软件工程师
6	钱小涛	核心技术人员、高级硬件工程师

### 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	
不适用	

### 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

(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

##### 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

公司主营业务不属于重点污染行业，且公司报告期内亦未被其住所地环境保护主管部门列入重点排污单位名录。

公司高度重视环境保护与可持续发展工作，并将其作为一项重要工作来抓，将环境保护、节能减排工作纳入重要议事日程。为提高能源利用效率，实现节能降耗，公司秉承绿色环保发展理念，提倡无纸化办公，节约能耗；推行垃圾分类和废旧耗材回收，配合办公园区搞好资源再生回收利用。公司已取得 ISO20001 环境管理体系及 ISO9001 质量管理体系认证，完全满足认证机构审核的依据标准，公司将继续按照两套管理体系的标准，全面促进节约资源，提高环境管理水平，改善环境质量。

#### (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

公司重视环境保护工作，严格遵守国家节约能源法等相关法律法规。公司优先使用节能和环保标志产品，办公区张贴各节能标识，树立员工环保意识。公司对于办公过程中产生的废弃物进行严格的管理与监控，在运作过程尽可能的预防，避免及减少废料的产生。公司夏季空调温度自动控制在 26 摄氏度，积极倡导节能低碳。设置电池回收箱，将有害垃圾依据相关要求严格监管处理。公司坚持持续

不断地向员工宣传环保知识，提高员工的环保意识，通过全员的共同努力，努力实现企业与环境和谐共存的可持续发展目标。

## 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

## 三、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	公司控股股东七零年代控股、公司实际控制人、董事长、总经理、核心技术人员熊伟、公司实际控制人陶陶	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺, 详见备注 1	承诺时间: 2020年05月10日 承诺期限: 自上市之日起36个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东钜有咨询、名鑫投资	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺, 详见备注 2	承诺时间: 2020年05月10日 承诺期限: 自上市之日起36个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司董事袁自军	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺, 详见备注 3	承诺时间: 2020年05月10日 承诺期限: 自上市之日起36个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司高级管理人员熊莹莹	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺, 详见备注 4	承诺时间: 2020年05月10日 承诺期限: 自上市之日起36个月内	是	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、持股5%以上的股东钜有咨询、吴健、袁自军	关于股东持股及减持意向的承诺, 详见备注 5	承诺时间: 2020年05月10日 承诺期限: 长期	是	是	不适用	不适用
	其他	公司、公司控股股东、实际控制人、公司董事(独立董事除外)、高级管理人员	关于稳定股价的措施和承诺, 详见备注 6	承诺时间: 2020年05月10日 承诺期限: 自上市之日起三年内	是	是	不适用	不适用
	其他	公司、公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶以及全体董事、监事、高级管理人员	关于股份回购和股份购回的措施和承诺, 详见备注 7	承诺时间: 2020年05月10日 承诺期限: 长期	是	是	不适用	不适用
	其他	公司、公司控股股东七零年代控股以及实际控制人熊伟、陶陶	关于对欺诈发行上市的股份购回及赔偿承诺, 详见备注 8	承诺时间: 2020年05月10日 承诺期限: 长期	是	是	不适用	不适用
	其他	公司、控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶、公司全体董事、高级管理人员	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺, 详见备注 9	承诺时间: 2020年05月10日 承诺期限: 长期	是	是	不适用	不适用

其他	公司	关于利润分配政策的承诺, 详见备注 10	承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 长期	是	是	不适用	不适用
其他	公司及其公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶以及全体董事、监事、高级管理人员	关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺, 详见备注 11	承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 长期	是	是	不适用	不适用
解决关联交易	公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟和陶陶	关于减少和规范关联交易的承诺, 详见备注 12	承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 长期	是	是	不适用	不适用
解决同业竞争	公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟和陶陶	关于避免同业竞争的承诺, 详见备注 13	承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 长期	是	是	不适用	不适用
其他	公司、公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶、持股 5%以上的股东钜有咨询、吴健、袁自军、其他股东名鑫咨询、领慧投资、深圳战兴基金、公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员	关于未能履行承诺时约束措施的承诺, 详见备注 14	承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 长期	是	是	不适用	不适用
其他	公司实际控制人熊伟和陶陶夫妇	详见备注 15	承诺时间: 2020 年 04 月 20 日 承诺期限: 长期	是	是	不适用	不适用

**备注1： 关于股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺****1) 公司控股股东七零年代控股的承诺**

(1) 自公司首次公开发行股票并在科创板上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本公司在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份，也不要求公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本公司持有的公司股份发生变化的，本公司仍将遵守上述承诺。(2) 公司股票上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行的发行价，或者公司上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）股票收盘价低于公司首次公开发行的发行价，则本公司在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份的锁定期在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。期间如公司发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指经除权除息相应调整后的价格。(3) 若公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形、触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本公司承诺不减持公司股份。(4) 如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本公司直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行；本承诺出具后，在本公司持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本公司愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。(5) 若在锁定期满后本公司拟减持股票的，本公司将认真遵守中国证券监督管理委员会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。(6) 自锁定期届满之日起 24 个月内本公司依法减持本公司在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份的，则本公司的减持价格应不低于公司首次公开发行股票的发价价格。期间如公司发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述价格指经除权除息相应调整后的价格。本公司保证减持时提前三个交易日公告，公告中明确减持的数量或区间、减持的执行期限等信息。(7) 本公司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，本公司将承担公司、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。

**2) 公司实际控制人、董事长、总经理、核心技术人员熊伟的承诺**

(1) 自公司首次公开发行股票并在科创板上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份，也不要求公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。(2) 公司股票上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行的发行价，或者公司上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）股票收盘价低于公司首次公开发行的发行价，则本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份的锁定期在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。期间如公司发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指经除权除息相应调整后的价格。(3) 除遵守前述关于股份锁定的承诺外，本人在担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的公司股份数量将不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内本人亦遵守本条承诺。(4) 除遵守前述关于股份锁定及减持的承诺外，作为公司核心技术人员，自本人所持公司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将不超过公司上市时本人所持公司首发前股份总数的 25%（减持比例可以累积使用）。(5) 若公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形、触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人承诺不减持公司股份。(6) 如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行；本承诺出具后，在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策

及证券监管机构的要求。(7)若在锁定期满后本人拟减持股票的,本人将认真遵守中国证券监督管理委员会、证券交易所关于股东减持的相关规定,审慎制定股票减持计划。(8)自锁定期届满之日起24个月内本人依法减持本人在本次发行及上市前直接或间接已持有的公司股份的,则本人的减持价格应不低于公司首次公开发行股票的发行价格。期间如公司发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项,则上述价格指经除权除息相应调整后的价格。本人保证减持时提前三个交易日公告,公告中明确减持的数量或区间、减持的执行期限等信息。(9)上述承诺不因本人离职、职务变化等原因而终止。(10)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入将归公司所有。

### 3) 公司实际控制人陶陶的承诺

(1)自公司首次公开发行股票并在科创板上市之日起36个月内,不转让或者委托他人管理本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份,也不要求公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的,本人仍将遵守上述承诺。(2)公司股票上市后6个月内,如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行的发行价,或者公司上市后6个月期末(如该日不是交易日,则为该日后第一个交易日)股票收盘价低于公司首次公开发行的发行价,则本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份的锁定期在原有锁定期限基础上自动延长6个月。期间如公司发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项,则上述收盘价格指经除权除息相应调整后的价格。(3)若公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形、触及退市标准的,自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前,本人承诺不减持公司股份。(4)如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺,则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行;本承诺出具后,在本人持股期间,若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化,则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。(5)若在锁定期满后本人拟减持股票的,本人将认真遵守中国证券监督管理委员会、证券交易所关于股东减持的相关规定,审慎制定股票减持计划。(6)自锁定期届满之日起24个月内本人依法减持本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份的,则本人的减持价格应不低于公司首次公开发行股票的发行价格。期间如公司发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项,则上述价格指经除权除息相应调整后的价格。本人保证减持时提前三个交易日公告,公告中明确减持的数量或区间、减持的执行期限等信息。(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入将归公司所有。

### 备注2: 公司股东钜有咨询、名鑫咨询的承诺

(1)自公司首次公开发行股票并在科创板上市之日起36个月内,不转让或者委托他人管理本企业在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份,也不要求公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本企业持有的公司股份发生变化的,本企业仍将遵守上述承诺。(2)公司股票上市后6个月内,如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行的发行价,或者公司上市后6个月期末(如该日不是交易日,则为该日后第一个交易日)股票收盘价低于公司首次公开发行的发行价,则本企业在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份的锁定期在原有锁定期限基础上自动延长6个月。期间如公司发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项,则上述收盘价格指经除权除息相应调整后的价格。(3)若公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形、触及退市标准的,自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前,本企业承诺不减持公司股份。(4)如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺,则本企业直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求

执行；本承诺出具后，在本企业持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。（5）若在锁定期满后本企业拟减持股票的，本企业将认真遵守中国证券监督管理委员会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。（6）自锁定期届满之日起 24 个月内本企业依法减持本企业在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份的，则本企业的减持价格应不低于公司首次公开发行股票的发行价格。期间如公司发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述价格指经除权除息相应调整后的价格。（7）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入将归公司所有。

**备注3： 担任公司董事袁自军的承诺**

（1）自公司首次公开发行股票并在科创板上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份，也不要求公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。（2）公司股票上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行的发行价，或者公司上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于公司首次公开发行的发行价，则本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份的锁定期在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。期间如公司发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指经除权除息相应调整后的价格。（3）除遵守前述关于股份锁定的承诺外，本人在担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的公司股份数量将不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司的股份。如本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内本人亦遵守本条承诺。（4）若公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形、触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人承诺不减持公司股份。（5）如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行；本承诺出具后，在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。（6）若在锁定期满后本人拟减持股票的，本人将认真遵守中国证券监督管理委员会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。（7）自锁定期届满之日起 24 个月内本人依法减持本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份的，则本人的减持价格应不低于公司首次公开发行股票的发行价格。期间如公司发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述发行价格指经除权除息相应调整后的价格。本人保证减持时提前三个交易日公告，公告中明确减持的数量或区间、减持的执行期限等信息。（8）上述承诺不因本人离职、职务变化等原因而终止。（9）本人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入将归公司所有。

**备注4： 担任公司高级管理人员的间接股东熊莹莹的承诺**

（1）自公司首次公开发行股票并在科创板上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份，也不要求公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。（2）公司股票上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行的发行价，或者公司上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于公司首次公开发行的发行价，则本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份的锁定期在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。期间如公司发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则

上述收盘价格指经除权除息相应调整后的价格。(3)除遵守前述关于股份锁定的承诺外,本人在担任公司董事、监事或高级管理人员期间,每年转让的公司股份数量将不超过本人直接或间接持有公司股份总数的25%。如本人出于任何原因离职,则在离职后半年内,亦不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司的股份。如本人在任期届满前离职的,在就任时确定的任期内和任期届满后6个月内本人亦遵守本条承诺。(4)若公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形、触及退市标准的,自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前,本人承诺不减持公司股份。(5)如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺,则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行;本承诺出具后,在本人持股期间,若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化,则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。(6)若在锁定期满后本人拟减持股票的,本人将认真遵守中国证券监督管理委员会、证券交易所关于股东减持的相关规定,审慎制定股票减持计划。(7)自锁定期届满之日起24个月内本人依法减持本人在本次发行及上市前直接或间接已持有的公司股份的,则本人的减持价格应不低于公司首次公开发行股票的发行价格。期间如公司发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项,则上述价格指经除权除息相应调整后的价格。(8)上述承诺不因本人离职、职务变化等原因而终止。(9)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,违规减持公司股票收益将归公司所有。

**备注5: 公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、持股5%以上的股东钜有咨询、吴健、袁自军的承诺**

(1)为持续地分享公司的经营成果,本公司/本人/本企业具有长期持有公司股份之意向。(2)在本公司/本人/本企业所持公司之股份的锁定期届满后,出于自身发展/资金需要,本公司/本人/本企业存在适当减持公司之股份的可能。于此情形下:① 减持方式。减持方式包括但不限于二级市场集中竞价交易方式及大宗交易方式、非公开转让等监管机构认可的其他方式。

② 减持价格。本公司/本人/本企业减持所持有的公司股份的价格根据当时的二级市场价格确定,并应符合相关法律法规及证券交易所规则要求;本公司/本人/本企业在公司首次公开发行前所持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的,减持价格不低于公司首次公开发行股票的发行价格(期间如公司发生派息、送股、公积金转增股本、配股等除权、除息事项的,上述价格相应调整)。③ 减持期限。本公司/本人/本企业将根据相关法律法规及证券交易所规则,结合证券市场情况、公司股票走势及公开信息等情况,自主决策、择机进行减持。④

信息披露。本公司/本人/本企业在减持所持有的公司股份前,按照监管机构的规定提前履行信息披露义务,并按照监管机构制定的相关规则及时、准确地履行其他信息披露义务。⑤ 减持比例。在锁定期满后两年内,每年所减持的公司股票数量合计不超过上一年最后一个交易日登记在本公司/本人/本企业名下的公司股份总数的25%。

**备注6: 关于稳定股价的措施和承诺**

**4) 公司承诺**

(1)公司严格按照稳定股价预案的相关要求,全面履行在稳定股价预案项下的各项义务和责任。(2)在启动股价稳定措施的前提条件满足时,如公司未按照上述预案采取稳定股价的具体措施,公司同意采取下列约束措施:① 公司将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉;② 公司将立即停止发放公司董事、高级管理人员的薪酬(如有)或津贴(如有)及股东分红(如有),直至公司按本预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕;③ 如因相关法律、法规对于社会公众股股东最低持股比例的规定导致公司在一定时期内无法履行回购义务的,公司将积极采取其他措施稳定股价。

**5) 公司控股股东、实际控制人承诺**

(1) 本企业/本人严格按照稳定股价预案的相关要求, 全面履行在稳定股价预案项下的各项义务和责任。(2) 如本企业/本人届时直接或间接持有公司的股票, 本企业/本人将在审议股份回购议案的股东大会中就相关股份回购议案投赞成票。(3) 在启动股价稳定措施的前提条件满足时, 如本企业/本人未按照上述预案采取稳定股价的具体措施, 本企业/本人同意采取下列约束措施: ① 本企业/本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉; ② 如果本企业/本人未采取上述稳定股价的具体措施的, 则本企业/本人实际控制人持有的公司股份不得转让, 停止在公司领取股东分红(如有), 直至本企业/本人按上述预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时止。

**6) 公司董事(独立董事除外)、高级管理人员承诺**

(1) 本人严格按照稳定股价预案的相关要求, 全面履行在稳定股价预案项下的各项义务和责任。(2) 如本人届时持有公司的股票, 本人将在审议股份回购议案的股东大会中就相关股份回购议案投赞成票。(3) 在启动股价稳定措施的前提条件满足时, 如本人未按照上述预案采取稳定股价的具体措施, 本人同意采取下列约束措施: ① 本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉; ② 本人将在前述事项发生之日起10个交易日内, 停止在公司领取薪酬(如有)或津贴(如有)及股东分红(如有), 同时本人持有的公司股份不得转让, 直至本人按上述预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时止。

**备注7: 关于股份回购和股份购回的措施和承诺****7) 公司承诺**

(1) 本公司招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形, 并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。(2) 若证券监督管理部门或上海证券交易所以及其他有权部门认定招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏, 对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的, 则本公司承诺将在证券监督管理部门或上海证券交易所以及其他有权部门对上述事实作出认定或处罚决定后5个工作日内, 启动依法回购首次公开发行的全部新股的程序。本公司将通过上海证券交易所回购首次公开发行的全部新股, 回购价格按照中国证监会、上海证券交易所颁布的规范性文件依法确定, 且不低于回购时的股票市场价格。(3) 若招股说明书及其他信息披露资料所载内容存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏致使投资者在证券交易中遭受损失的, 则本公司将依法赔偿投资者损失。(4) 如果本公司未能履行上述承诺, 本公司将在股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉, 并按证券监督管理部门及司法机关认定的实际损失向投资者依法进行赔偿。(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本公司因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定, 本公司自愿无条件地遵从该等规定。

**8) 公司控股股东七零年代控股的承诺**

(1) 本公司保证公司招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形, 并对招股说明书及其他信息披露资料所载内容之真实性、准确性、完整性承担个别及连带的法律责任。(2) 若证券监督管理部门或上海证券交易所以及其他有权部门认定招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏, 对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大实质影响、构成欺诈发行上市的, 在证券监督管理部门或上海证券交易所以及其他有权部门对上述事实作出认定或处罚决定后5个工作日内, 本公司将督促公司依法回购首次公开发行的全部新股, 在公司召开股东大会对回购事宜作出决议时, 本公司就该等回购事宜在股东大会中投赞成票。(3) 若招股说明书及其他信息披露资料所载内容存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏致使投资者在证券交易中遭受损失的, 则本公司将依法赔偿投资者损失。(4) 如果本公司未能履行上述承诺, 本公司将

在股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，并按证券监督管理部门及司法机关认定的实际损失向投资者依法进行赔偿。（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本公司因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本公司自愿无条件地遵从该等规定。

#### 9) 公司实际控制熊伟、陶陶以及全体董事、监事、高级管理人员的承诺

（1）公司招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，本人并对招股说明书及其他信息披露资料所载内容之真实性、准确性、完整性承担个别及连带的法律责任。（2）若证券监督管理部门或上海证券交易所以及其他有权部门认定招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大实质影响、构成欺诈发行上市的，在证券监督管理部门或上海证券交易所以及其他有权部门对上述事实作出认定或处罚决定后5个工作日内，本人将督促公司依法回购首次公开发行的全部新股，在公司召开董事会、股东大会对回购事宜作出决议时，本人及本人所控制的企业就该等回购事宜在董事会、股东大会中投赞成票。（3）若招股说明书及其他信息披露资料所载内容存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本人将依法赔偿投资者损失。（4）如果本人未能履行上述承诺，本人将在股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，并按证券监督管理部门及司法机关认定的实际损失向投资者依法进行赔偿。（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。

#### 备注8： 关于对欺诈发行上市的股份购回及赔偿承诺

##### 10) 公司承诺

（1）保证本公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股。回购价格按照中国证监会、上海证券交易所颁布的规范性文件依法确定，本公司将根据届时有效的相关法律法规的要求履行相应股份回购义务。

##### 11) 公司控股股东七零年代控股以及实际控制人熊伟、陶陶的承诺

（1）本公司/本人保证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/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，购回公司本次公开发行的全部新股。回购价格按照中国证监会、上海证券交易所颁布的规范性文件依法确定，本公司/本人将根据届时有效的相关法律法规的要求履行相应股份回购义务。

#### 备注9： 关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺

##### 12) 公司承诺

（1）加强募集资金管理，确保募集资金规范和有效使用：公司已按照《公司法》、《证券法》及《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定制定《募集资金管理制度》，对募集资金的专户存储、使用、投向变更、管理和监督进行了明确的规定。为保障公司规范、有效地使用募集资金，本次募集资金到账后，公司董事会将持续监督公司对募集资金进行专项存储、保障募集资金按照招股说明书中规定用于指定的投资项目、配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，以保证募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险。（2）提高公司的盈利能力和水平：在巩固公司现有业务优势前提下，围绕公司的发展战略，依托首次公开发行股票并上市以及募集资金投资项目建设的契机，进一步加大研发投入和技术储备，开发新产品，加快研发成果转化步伐，完善营销网络渠道，加快业务拓展，努力将公司打造成为工业互联网通信领域领先企业，巩固公司市场地位和竞争能力，提高公司盈利水平。（3）进一步完善利润分配政策，注重投资者回

报及权益保护：公司为进一步完善和健全利润分配政策，建立科学、持续、稳定的分红机制，增加利润分配决策透明度、维护公司股东利益，根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》等相关文件规定，结合公司实际情况和《公司章程》的规定，制定了公司未来三年股东回报规划，明确公司利润分配尤其是现金分红的具体条件、比例、分配形式和股票股利分配条件等，完善了公司利润分配的决策机制和利润分配政策的调整原则。本次发行实施完成后，公司将严格执行分红政策，在符合利润分配条件的情况下，积极推动对股东的利润分配，加大落实对投资者持续、稳定、科学的回报，从而切实保护公众投资者的合法权益。（4）不断完善公司治理，为公司发展提供制度保障：公司将严格遵循《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断优化治理结构、加强内部控制，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，做出科学、迅速和谨慎的决策，确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，确保监事会能够独立有效地行使对董事、经理和其他高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司发展提供制度保障。公司将履行填补被摊薄即期回报措施，若未履行填补被摊薄即期回报措施，将在股东大会及中国证监会指定媒体上及时公告未履行的事实及原因，除因不可抗力或其他非归属于公司的原因外，将向本公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。以上填补回报措施不等于对公司未来利润做出保证，公司将在日后的定期报告中持续披露填补即期回报措施的完成情况及相关承诺主体承诺事项的履行情况。

### 13) 控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶的承诺

（1）不越权干预公司的经营管理活动，不侵占公司的利益。（2）本公司/本人将切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及本公司/本人对此作出的任何有关填补被摊薄即期回报措施的承诺。若违反或拒不履行上述承诺，本公司/本人将在股东大会及中国证监会指定媒体上及时公告未履行的事实及原因并向公司股东及社会公众投资者道歉；因本公司/本人违反或拒不履行上述承诺给公司或其股东造成损失的，本公司/本人将依法承担补偿责任。

### 14) 公司全体董事、高级管理人员的承诺

（1）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；（2）对本人的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）在自身职责和权限范围内，本人将全力促使由公司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的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；（5）如果公司拟实施股权激励，在自身职责和权限范围内，本人将全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）。（6）本人将切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及本人对此作出的任何有关填补被摊薄即期回报措施的承诺。若违反或拒不履行上述承诺，本人将在股东大会及中国证监会指定媒体上及时公告未履行的事实及原因并向公司股东及社会公众投资者道歉；因本人违反或拒不履行上述承诺给公司或其股东造成损失的，本人将依法承担补偿责任。

### 备注10：关于利润分配政策的承诺

#### 15) 公司承诺

公司承诺本次公开发行股票并上市后将严格按照《公司章程（草案）》及《深圳市三旺通信股份有限公司上市后三年内股东分红回报规划》的相关规定进行利润分配。

### 备注11：关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

#### 16) 公司及其公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶以及全体董事、监事、高级管理人员的承诺

公司及其公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶以及全体董事、监事、高级管理人员关于股份回购和股份购回及依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺内容详见上述“(四)关于股份回购和股份购回的措施和承诺”。

**备注12： 关于减少和规范关联交易的承诺**

**17) 公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟和陶陶的承诺**

1、报告期内本公司/本人及本公司/本人所控制及施加重大影响的除公司及其下属子公司外其他企业（以下简称“本公司控制其他企业”）与公司发生的关联交易已充分披露，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。2、本公司/本人及本公司/本人控制其他企业与公司发生的关联交易均按照正常商业行为准则进行，交易价格公允，不存在损害公司权益的情形。3、本公司/本人及本公司/本人控制其他企业将尽量避免与公司发生关联交易；对于不可避免的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行。本公司及本公司控制其他企业现时及未来均将严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规及公司《公司章程》、《关联交易管理制度》等规定规范关联交易行为，并将履行合法程序，及时履行信息披露义务，保证不利用关联交易转移、输送利益，不通过公司的经营决策权损害公司及其他股东的合法权益。4、上述承诺在本公司作为公司控股股东期间持续有效。如本公司违反上述承诺对公司或者其他股东造成损失的，本公司将向公司或其他投资者依法承担赔偿责任。

**备注13： 关于避免同业竞争的承诺**

**18) 公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟和陶陶的承诺**

1、本公司/本人及本公司/本人直接或间接控制的除公司及其下属子公司外的其他企业（以下简称“本公司/本人控制其他企业”）目前不存在与公司业务相同、相似的情形，亦未在中国境内外直接或间接控制其他与公司业务相同、相似或在任何方面构成竞争的企业。2、本公司/本人及本公司/本人控制其他企业不会在中国境内外直接或间接以任何形式从事与公司相同、相似或在任何方面（业务、产品、技术等）构成竞争的业务或活动。3、本公司/本人及本公司/本人控制其他企业拟从事的业务或活动可能与公司存在同业竞争的，本公司/本人将促使该业务或业务机会按公平合理的条件优先提供给公司或采取其他被监管部门所认可的方案，以避免与公司存在同业竞争。4、在本公司作为公司的控股股东期间本承诺持续有效。如上述承诺被证明是不真实或未被遵守，致使公司或其他投资者遭受损失的，本公司将向公司或其他投资者依法承担赔偿责任。

**备注14： 关于未能履行承诺时约束措施的承诺**

(1) 公司未能履行承诺时的约束措施：1、在股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未能完全且有效履行承诺事项的原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；3、如该违反的承诺属于可以继续履行的，公司将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，公司将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺；4、本公司将对出现该等未履行承诺行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员采取调减或停发薪酬或津贴等措施（如该等人员在本公司领薪）；5、如未能按时履行承诺事项或违反承诺给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担赔偿责任。

(2) 公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶、持股5%以上的股东钜有咨询、吴健、袁自军、其他股东名鑫咨询、领慧投资、深圳战兴基金未能履行承诺时的约束措施：1、在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未能完全且有效履行承诺事项的原因及补救措施并向股东和社会公众投资者道歉；2、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；3、如该违反的承诺属于可以继续履行的，本公司/本人/本企业将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本公司/本人/本企业将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺；4、如未能按时履行承诺事项或违反承诺给投资者造成损失的，本公司/本人/本企业将向投资者依法承担赔偿责任；5、本公司/本人/本企业直接或间接方式持有的公司股份的锁定期除被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形外，自动延长至本公司/本人/本企业完全消除因本

公司/本人/本企业未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之日，期间公司有权扣减本公司/本人/本企业所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任；6、暂不领取公司利润分配中归属于本公司/本人/本企业的部分；7、如本公司/本人/本企业因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归公司所有，本公司/本人/本企业应当在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给公司指定账户。

(3) 董事、监事、高级管理人员、核心技术人员未能履行承诺时的约束措施：1、在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未能完全且有效履行承诺事项的原因及补救措施并向股东和社会公众投资者道歉；2、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；3、如该违反的承诺属于可以继续履行的，本人将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本人将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺；4、如未能按时履行承诺事项或违反承诺给投资者造成损失的，本人将向投资者依法承担赔偿责任；5、本人通过直接或间接方式持有的公司股份的锁定期除因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形外，自动延长至本人完全消除因本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之日，期间公司有权扣减本人所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任；6、暂不领取公司利润分配中归属于本人的部分；7、主动申请调减或停发薪酬或津贴；8、如本人因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归公司所有，并在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给公司指定账户。

(4) 上述主体关于未能履行承诺时约束措施的承诺：1、本公司/本人/本企业将严格履行在公司首次公开发行股票并在科创板上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。2、若本公司/本人/本企业非因不可抗力原因导致未能完全有效履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本企业承诺将遵守上述约束措施。3、如本公司/本人/本企业因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力原因导致未能完全有效履行公开承诺事项的，本企业将在股东大会及中国证监会指定媒体上及时、充分披露造成本企业未能完全有效履行公开承诺事项的原因，并向公司股东和社会公众投资者致歉。同时，本企业应尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司和公司投资者的利益。本企业还应说明原有承诺在不可抗力消除后是否继续实施，如不继续实施的，本企业应根据实际情况提出新的承诺。

**备注15： 实际控制人熊伟和陶陶夫妇的承诺**

针对公司处在深圳市南山区百旺信工业区租赁房屋因历史原因未取得房地产权证书，存在的瑕疵情形，公司实际控制人熊伟和陶陶夫妇承诺：“若上述房屋被相关政府部门拆除，本人保证在相关房屋正式拆除之前找到其他能保证三旺通信及其控股子公司正常生产经营的房屋，并将承担三旺通信及其控股子公司因租赁房屋未取得产权证书而产生的任何损失、成本等（包括但不限于停工损失、搬迁成本等），保证三旺通信及其控股子公司不因此遭受经济损失。

四、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

五、违规担保情况

适用 不适用

六、半年报审计情况

适用 不适用

七、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

八、破产重整相关事项

适用 不适用

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

适用 不适用

十、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。

十一、重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

## 十二、 重大关联交易

### (一) 与日常经营相关的关联交易

#### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

#### 3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (二) 资产收购或股权收购、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

**十三、 重大合同及其履行情况**

**(一) 托管、承包、租赁事项**

适用 不适用

**(二) 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

**(三) 其他重大合同**

适用 不适用

## 十四、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行	430,498,560.00	384,400,835.74	449,101,500.00	384,400,835.74	259,531,008.83	67.52	56,855,878.40	14.79

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
1. 工业互联网设备扩产项目	否	公开发行新股	189,471,000.00	189,471,000.00	116,209,252.62	61.33	2022年12月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
2. 工业互联网设备研发中心建设项目	否	公开发行新股	159,630,500.00	94,929,835.74	43,321,756.21	45.64	2023年12月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
3. 补充流动资金	否	公开发行新股	100,000,000.00	100,000,000.00	100,000,000.00	100	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用

**(三) 报告期内募投变更情况**

□适用 √不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况****1、募集资金投资项目先期投入及置换情况**

√适用 □不适用

公司于 2021 年 1 月 20 日召开第一届董事会第十二次会议、第一届监事会第七次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金人民币 228.45 万元置换预先投入募投项目的自筹资金，使用募集资金人民币 263.87 万元置换已支付发行费用的自筹资金。天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）于 2021 年 1 月 20 日出具了《以募集资金置换预先投入募投项目及支付发行费用的自筹资金的鉴证报告》（天职业字[2021]501 号），截止 2020 年 12 月 31 日，公司以自筹资金预先投入募投项目及已支付发行费用的款项共计为人民币 492.32 万元，其中，以自筹资金预先投入工业互联网设备扩产项目为人民币 228.45 万元，以自筹资金支付公开发行费用 263.87 万元，公司于 2021 年 1 月 22 日已完成资金置换。

**2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况**

□适用 √不适用

**3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况**

√适用 □不适用

公司于 2022 年 1 月 5 日分别召开第一届董事会第十七次会议及第一届监事会第十二次会议，审议通过了《关于继续使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司继续使用总金额不超过人民币 18,000 万元(含本数)的暂时闲置募集资金进行现金管理,用于投资安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品，使用期限不超过 12 个月。

截至 2022 年 06 月 30 日，公司使用闲置募集资金进行现金管理的余额为 9,700.00 万元。具体情况如下：

受托人	产品名称	委托理财金额 (万元)	委托理财		年化收益率	2022 年度收益 (万元)	期末是否赎回
			起始日期	终止日期			
招商银行股份有限公司	招商银行点金系列进取型看跌两层区间 68 天结构性存款（产品代码：NSZ01845）	2,500.00	2021/11/12	2022/1/19	1.65%、3.11%	14.48	是
招商银行股份有限公司	招商银行点金系列进取型看跌两层区间 65 天结构性存款（产品代码：NSZ02204）	1,000.00	2022/1/25	2022/3/31	1.65%、3.13%	5.57	是

兴业银行股份有限公司	兴业银行企业金融人民币结构性存款产品	8,000.00	2022/1/13	2022/4/13	固定 1.5%+ 浮动 1.81% 或 1.58%	64.7	是
招商银行股份有限公司	招商银行点金系列进取型看涨两层区间 90 天结构性存款 (产品代码: NSZ02272)	1,500.00	2022/2/18	2022/5/19	1.65%、 3.04%	11.24	是
招商银行股份有限公司	招商银行点金系列进取型看涨两层区间 67 天结构性存款 (产品代码: NSZ02470)	800.00	2022/3/31	2022/6/6	1.65%、 3.03%	4.45	是
招商银行股份有限公司	招商银行点金系列进取型看涨两层区间 67 天结构性存款 (产品代码: NSZ02470)	200.00	2022/3/31	2022/6/6	1.65%、 3.03%	1.11	是
招商银行股份有限公司	招商银行单位大额存单 2020 年第 670 期 (产品代码: CMBC20200670)	1,000.00	2022/1/11	2022/6/15	3.08%	13.26	是
兴业银行股份有限公司	兴业银行企业金融人民币结构性存款产品	7,000.00	2022/4/22	2022/6/22	固定 1.5%+ 浮动 1.71% 或 1.48%	34.86	是
招商银行股份有限公司	招商银行单位大额存单 2020 年第 787 期 (产品代码: CMBC20200787)	1,000.00	2022/2/11	可提前转让	3.36%	11.21	否
招商银行股份有限公司	招商银行单位大额存单 2020 年第 670 期 (产品代码: CMBC20200670)	1,000.00	2022/2/23	可提前转让	3.08%	10.53	否
招商银行股份有限公司	招商银行单位大额存单 2022 年第 356 期 (产品代码: CMBC20220356)	1,000.00	2022/5/27	可提前转让	3.45%		否
招商银行股份有限公司	招商银行点金系列看跌两层区间 91 天结构性存款 (产品代码: NSZ02749)	500.00	2022/5/27	2022/8/26	1.85%、 3.1%		否
招商银行股份有限公司	招商银行点金系列看跌两层区间 68 天结构性存款 (产品代码: NSZ02888)	1,200.00	2022/6/17	2022/8/24	1.85%、 3.05%		否
兴业银行股份有限公司	单位存单发行 (产品代码: 000003017)	5,000.00	2022/6/24	可提前转让	3.45%		否

## 4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

□适用 √不适用

## 5、其他

□适用 √不适用

## 十五、其他重大事项的说明

□适用 √不适用

## 第六节 股份变动及股东情况

## 一、股本变动情况

## (一) 股份变动情况表

## 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后		
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）	
一、有限售条件股份	34,096,822	67.48	-	-	-	-	113,400	113,400	33,983,422	67.26
1、国家持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、国有法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、其他内资持股	34,096,822	67.48	-	-	-	-	113,400	113,400	33,983,422	67.26
其中：境内非国有法人持股	26,596,822	52.64	-	-	-	-	113,400	113,400	26,483,422	52.41
境内自然人持股	7,500,000	14.84	-	-	-	-	-	-	7,500,000	14.84
4、外资持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：境外法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境外自然人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、无限售条件流通股份	16,430,673	32.52	-	-	-	-	113,400	113,400	16,544,073	32.74
1、人民币普通股	16,430,673	32.52	-	-	-	-	113,400	113,400	16,544,073	32.74
2、境内上市的外资股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、境外上市的外资股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、股份总数	50,527,495	100.00	-	-	-	-	-	-	50,527,495	100.00

**2、 股份变动情况说明**

√适用 □不适用

本公司股票为融资融券标的证券，公司有限售条件股份数量的变动原因为战略投资者因转融通出借、归还股份导致限售股数量发生变动。

**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

**二、 股东情况****(一) 股东总数:**

截至报告期末普通股股东总数(户)	2,805
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至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) 截至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 的限售股份数 量	质押、标 记或冻结 情况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
深圳市七零年代控股有限公司	0	20,000,000	39.58	20,000,000	20,000,000	无	0	境内非国有 法人
熊伟	0	6,500,000	12.86	6,500,000	6,500,000	无	0	境内自然人
上海钜有管理咨询合伙企业(有限合伙)	0	5,000,000	9.9	5,000,000	5,000,000	无	0	境内非国有 法人
吴健	0	2,500,000	4.95	0	0	无	0	境内自然人
宁波梅山保税港区领慧达行投资管理合伙企业(有限合伙)－宁波梅山保税港区领慧投资合伙企业(有限合伙)	0	1,393,996	2.76	0	0	无	0	境内非国有 法人
袁自军	0	1,000,000	1.98	1,000,000	1,000,000	无	0	境内自然人
上海名鑫管理咨询合伙企业(有限合伙)	0	972,222	1.92	972,222	972,222	无	0	境内非国有 法人
中信建投证券－杭州银行－中信建投三旺通信科创板战略配售集合资产管理计划	0	759,115	1.50	0	0	无	0	其他
中信建投投资有限公司	120,400	511,200	1.01	511,200	631,600	无	0	境内非国有 法人
中国民生银行股份有限公司－华商策略精选灵活配置混合型证券投资基金	本报告期新增前200名,增量未知	456,794	0.90	0	0	无	0	境内非国有 法人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
吴健	2,500,000	人民币普通股	2,500,000					
宁波梅山保税港区领慧达行投资管理合伙企业(有限合伙)－宁波梅山保税港区领慧投资合伙企业(有限合伙)	1,393,996	人民币普通股	1,393,996					
中信建投证券－杭州银行－中信建投三旺通信科创板战略配售集合资产管理计划	759,115	人民币普通股	759,115					
中国民生银行股份有限公司－华商策略精选灵活配置混合型证券投资基金	456,794	人民币普通股	456,794					
庄连美	436,151	人民币普通股	436,151					
周莹	333,233	人民币普通股	333,233					
黄郁宏	262,450	人民币普通股	262,450					
李倩	254,414	人民币普通股	254,414					
黄乐	233,000	人民币普通股	233,000					
中诚信托有限责任公司	221,742	人民币普通股	221,742					
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	<p>(1) 上述前十名股东持股情况中，深圳市七零年代控股有限公司为公司控股股东。</p> <p>(2) 熊伟先生直接持有公司 12.86% 的股份，通过七零年代控股、钜有咨询分别控制公司 39.58% 和 9.90% 的股份；陶陶女士持有名鑫咨询 31.19% 的合伙份额，并担任名鑫咨询普通合伙人和执行事务合伙人，陶陶通过名鑫咨询控制公司 1.92% 的股份。熊伟和陶陶夫妇合计控制公司 3,247.22 万股股份，占公司总股本的 64.27%，为公司的实际控制人。</p> <p>(3) 董事袁自军先生与熊伟先生系表兄弟关系。</p> <p>(4) 除此之外，公司未知上述前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。</p>
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	深圳市七零年代控股有限公司	20,000,000	2023-12-30	0	自上市之日起锁定 36 个月
2	熊伟	6,500,000	2023-12-30	0	自上市之日起锁定 36 个月
3	上海钜有管理咨询合伙企业（有限合伙）	5,000,000	2023-12-30	0	自上市之日起锁定 36 个月
4	袁自军	1,000,000	2023-12-30	0	自上市之日起锁定 36 个月
5	上海名鑫管理咨询合伙企业（有限合伙）	972,222	2023-12-30	0	自上市之日起锁定 36 个月
6	中信建投投资有限公司	511,200	2022-12-30	0	自上市之日起锁定 24 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		<p>(1) 上述前十名股东持股情况中，深圳市七零年代控股有限公司为公司控股股东。</p> <p>(2) 熊伟先生直接持有公司 12.86% 的股份，通过七零年代控股、钜有咨询分别控制公司 39.58% 和 9.90% 的股份；陶陶女士持有名鑫咨询 31.19% 的合伙份额，并担任名兴投资普通合伙人和执行事务合伙人，陶陶通过名鑫咨询控制公司 1.92% 的股份。熊伟和陶陶夫妇合计控制公司 3,247.22 万股股份，占公司总股本的 64.27%，为公司的实际控制人。</p> <p>(3) 董事袁自军先生与熊伟先生系表兄弟关系。</p>			

## 截至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) 截至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

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
中信建投投资有限公司	2020年12月30日	不适用
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	中信建投投资有限公司配售股票限售期为24个月，自公司公开发行股票在上交所上市之日起开始计算。	

**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

**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**

□适用 √不适用

## 第七节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第八节 债券相关情况

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

可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

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

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

2022 年 6 月 30 日

编制单位：深圳市三旺通信股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	112,544,416.07	249,940,745.59
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	315,394,881.62	243,372,971.40
衍生金融资产		-	
应收票据	七、4	40,651,195.32	35,802,006.84
应收账款	七、5	87,400,438.34	99,001,458.24
应收款项融资	七、6	16,015,329.61	4,686,385.00
预付款项	七、7	4,062,711.90	3,729,683.40
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	9,502,540.25	1,642,684.79
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	109,072,248.97	78,909,911.87
合同资产	七、10	3,853,520.76	2,159,538.13
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	10,700,247.62	6,109,586.17
流动资产合计		709,197,530.46	725,354,971.43
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	1,306,224.46	1,438,866.10
其他权益工具投资		8,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	4,400,318.65	4,474,160.35

在建工程	七、22	120,758,931.04	103,278,496.48
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	5,505,548.46	7,340,731.32
无形资产	七、26	22,134,807.70	22,758,019.45
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	1,145,462.60	1,333,884.62
递延所得税资产	七、30	1,896,260.85	2,032,621.36
其他非流动资产	七、31	2,509,413.92	758,885.34
非流动资产合计		167,656,967.68	143,415,665.02
资产总计		876,854,498.14	868,770,636.45
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	46,024,388.88	46,066,977.41
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	63,259,608.01	49,873,026.53
预收款项			
合同负债	七、38	6,800,289.78	4,079,718.98
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	10,187,922.95	13,577,185.54
应交税费	七、40	1,542,764.85	2,119,375.59
其他应付款	七、41	17,679,425.82	31,697,181.87
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	七、43	3,805,851.87	3,536,585.90
其他流动负债	七、44	698,482.16	470,331.27
流动负债合计		149,998,734.32	151,420,383.09
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	2,079,429.66	4,097,793.95
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	七、51	300,000.00	300,000.00
递延所得税负债	七、30	50,175.99	55,945.71
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,429,605.65	4,453,739.66
负债合计		152,428,339.97	155,874,122.75
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	50,527,495.00	50,527,495.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	489,748,360.66	489,748,360.66
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	22,506,515.61	22,506,515.61
一般风险准备			
未分配利润	七、60	161,935,125.80	150,177,960.38
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		724,717,497.07	712,960,331.65
少数股东权益		-291,338.90	-63,817.95
所有者权益（或股东权益）合计		724,426,158.17	712,896,513.70
负债和所有者权益（或股东权益）总计		876,854,498.14	868,770,636.45

公司负责人：熊伟 主管会计工作负责人：袁玲 会计机构负责人：袁玲

### 母公司资产负债表

2022年6月30日

编制单位：深圳市三旺通信股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金		70,029,437.82	121,244,284.27
交易性金融资产		262,394,881.62	240,372,971.40
衍生金融资产			
应收票据		39,901,829.32	32,442,806.84
应收账款	十七、1	80,318,508.04	95,125,631.28
应收款项融资		15,905,329.61	4,450,429.00
预付款项		3,387,348.84	3,298,023.05
其他应收款	十七、2	190,181,154.48	188,303,807.59
其中：应收利息			
应收股利			
存货		108,076,496.76	77,485,484.47

合同资产		3,827,266.94	2,113,194.21
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		637,537.22	379,256.04
流动资产合计		774,659,790.65	765,215,888.15
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	36,806,224.46	36,938,866.10
其他权益工具投资		8,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		4,198,939.17	4,234,292.95
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		5,505,548.46	7,340,731.32
无形资产		6,219,033.06	6,402,177.33
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,051,639.96	1,229,236.30
递延所得税资产		1,896,260.85	2,032,621.36
其他非流动资产		792,000.00	32,600.00
非流动资产合计		64,469,645.96	58,210,525.36
资产总计		839,129,436.61	823,426,413.51
<b>流动负债：</b>			
短期借款		46,024,388.88	46,066,977.41
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		63,109,536.81	47,124,316.18
预收款项			
合同负债		6,114,929.25	2,753,476.15
应付职工薪酬		9,839,093.30	12,912,588.74
应交税费		1,031,591.29	1,520,635.37
其他应付款		672,447.04	1,222,367.41
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		3,805,851.87	3,536,585.90
其他流动负债		609,385.29	297,919.70
流动负债合计		131,207,223.73	115,434,866.86
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			

应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,079,429.66	4,097,793.95
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		50,175.99	55,945.71
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,129,605.65	4,153,739.66
负债合计		133,336,829.38	119,588,606.52
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		50,527,495.00	50,527,495.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		489,748,360.66	489,748,360.66
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		22,506,515.61	22,506,515.61
未分配利润		143,010,235.96	141,055,435.72
所有者权益（或股东权益）合计		705,792,607.23	703,837,806.99
负债和所有者权益（或股东权益）总计		839,129,436.61	823,426,413.51

公司负责人：熊伟 主管会计工作负责人：袁玲 会计机构负责人：袁玲

### 合并利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		130,770,431.63	105,464,345.40
其中：营业收入	七、61	130,770,431.63	105,464,345.40
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		113,660,903.53	88,690,519.71
其中：营业成本	七、61	54,610,328.35	40,618,164.43
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	947,452.97	943,932.75
销售费用	七、63	23,026,374.59	18,181,189.70
管理费用	七、64	7,601,061.11	5,094,007.45
研发费用	七、65	27,690,114.36	24,169,951.13
财务费用	七、66	-214,427.85	-316,725.75
其中：利息费用		739,610.76	604,745.35
利息收入		658,842.68	1,083,627.61
加：其他收益	七、67	7,762,446.10	6,658,780.82
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	5,309,022.14	5,395,841.10
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-132,641.64	
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）		-38,464.78	
信用减值损失（损失以“－”号填列）	七、71	1,064,336.45	-896,382.75
资产减值损失（损失以“－”号填列）	七、72	-1,282,982.34	610,712.79
资产处置收益（损失以“－”号填列）			849.99
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		29,923,885.67	28,543,627.64
加：营业外收入	七、74	43,345.78	36,403.73
减：营业外支出	七、75	4,385.15	2,671.02
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		29,962,846.30	28,577,360.35
减：所得税费用	七、76	243,303.63	3,370,477.31
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		29,719,542.67	25,206,883.04
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		29,719,542.67	25,206,883.04
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）		29,947,063.62	25,206,883.04
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		-227,520.95	

六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		29,719,542.67	25,206,883.04
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		29,947,063.62	25,206,883.04
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-227,520.95	
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.59	0.50
（二）稀释每股收益(元/股)		0.59	0.50

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：熊伟 主管会计工作负责人：袁玲 会计机构负责人：袁玲

#### 母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	113,646,080.58	105,255,946.31
减: 营业成本	十七、4	48,753,992.17	40,585,599.71
税金及附加		826,205.02	871,380.31
销售费用		22,996,218.61	18,181,189.70
管理费用		6,214,827.68	4,469,607.29
研发费用		25,533,660.69	23,295,492.94
财务费用		-97,278.36	-150,157.00
其中: 利息费用		739,610.76	604,745.35
利息收入		538,659.47	915,396.84
加: 其他收益		6,827,886.99	6,658,176.04
投资收益(损失以“—”号填列)	十七、5	4,260,072.28	3,541,589.04
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-132,641.64	
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)		-38,464.78	
信用减值损失(损失以“—”号填列)		1,162,692.74	-715,722.89
资产减值损失(损失以“—”号填列)		-1,281,600.56	610,712.79
资产处置收益(损失以“—”号填列)			849.99
二、营业利润(亏损以“—”号填列)		20,349,041.44	28,098,438.33
加: 营业外收入		43,345.78	36,403.73
减: 营业外支出		4,385.15	2,511.25
三、利润总额(亏损总额以“—”号填列)		20,388,002.07	28,132,330.81
减: 所得税费用		243,303.63	3,370,477.31
四、净利润(净亏损以“—”号填列)		20,144,698.44	24,761,853.50
(一) 持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)		20,144,698.44	24,761,853.50
(二) 终止经营净利润(净亏损以“—”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			

3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		20,144,698.44	24,761,853.50
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.40	0.49
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.40	0.49

公司负责人：熊伟 主管会计工作负责人：袁玲 会计机构负责人：袁玲

### 合并现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		118,203,767.52	96,980,695.08
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		6,483,475.57	6,201,707.36
收到其他与经营活动有关的现金		4,347,761.50	3,195,983.50
经营活动现金流入小计		129,035,004.59	106,378,385.94
购买商品、接受劳务支付的现金		50,330,315.42	29,292,558.64
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		47,916,189.04	40,512,815.97
支付的各项税费		10,039,343.78	11,182,642.83
支付其他与经营活动有关的现金		19,814,329.63	17,117,444.41
经营活动现金流出小计		128,100,177.87	98,105,461.85
经营活动产生的现金流量净额		934,826.72	8,272,924.09
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		571,339,366.56	495,395,841.10
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			849.99
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		571,339,366.56	495,396,691.09
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		36,820,300.29	55,845,002.19
投资支付的现金		653,000,000.00	675,000,000.00
质押贷款净增加额			

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		689,820,300.29	730,845,002.19
投资活动产生的现金流量净额		-118,480,933.73	-
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		30,000,000.00	30,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		30,000,000.00	30,000,000.00
偿还债务支付的现金		30,000,000.00	12,070,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		18,493,175.49	20,831,314.58
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		1,994,110.80	15,661,283.18
筹资活动现金流出小计		50,487,286.29	48,562,597.76
筹资活动产生的现金流量净额		-20,487,286.29	-18,562,597.76
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		196,770.54	-143,148.65
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-137,836,622.76	-
加：期初现金及现金等价物余额		247,180,760.59	443,941,777.14
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		109,344,137.83	198,060,643.72

公司负责人：熊伟 主管会计工作负责人：袁玲 会计机构负责人：袁玲

### 母公司现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		102,234,191.81	98,309,149.40

收到的税费返还		5,545,877.31	6,201,707.36
收到其他与经营活动有关的现金		10,228,523.23	3,026,861.81
经营活动现金流入小计		118,008,592.35	107,537,718.57
购买商品、接受劳务支付的现金		43,273,659.73	29,214,160.64
支付给职工及为职工支付的现金		45,493,506.98	40,010,775.33
支付的各项税费		6,666,114.38	10,730,702.61
支付其他与经营活动有关的现金		18,880,907.68	194,601,820.83
经营活动现金流出小计		114,314,188.77	274,557,459.41
经营活动产生的现金流量净额		3,694,403.58	- 167,019,740.84
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		415,290,416.70	203,541,589.04
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			849.99
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		415,290,416.70	203,542,439.03
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,349,444.22	7,843,066.81
投资支付的现金		448,000,000.00	400,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		450,349,444.22	407,843,066.81
投资活动产生的现金流量净额		-35,059,027.52	- 204,300,627.78
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		30,000,000.00	30,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			

筹资活动现金流入小计		30,000,000.00	30,000,000.00
偿还债务支付的现金		30,000,000.00	12,070,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		18,493,175.49	20,831,314.58
支付其他与筹资活动有关的现金		1,994,110.80	15,661,283.18
筹资活动现金流出小计		50,487,286.29	48,562,597.76
筹资活动产生的现金流量净额		-20,487,286.29	-18,562,597.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		196,770.54	-143,148.65
五、现金及现金等价物净增加额		-51,655,139.69	-
加：期初现金及现金等价物余额		121,218,699.27	443,477,400.00
六、期末现金及现金等价物余额		69,563,559.58	53,451,284.97

公司负责人：熊伟    主管会计工作负责人：袁玲    会计机构负责人：袁玲

## 合并所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润			其他	小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	50,527,495.00	-	-	-	489,748,360.66	-	-	-	22,506,515.61	-	150,177,960.38	-	712,960,331.65	-63,817.95	712,896,513.70
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	50,527,495.00	-	-	-	489,748,360.66	-	-	-	22,506,515.61	-	150,177,960.38	-	712,960,331.65	-63,817.95	712,896,513.70
三、本期增减变动金额（减少以	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,757,165.42	-	11,757,165.42	-227,520.95	11,529,644.47

“一” 号填 列)															
(一) 综合收 益总额											29,947,063.62	29,947,063.62	-227,520.95	29,719,542.67	
(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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-18,189,898.20	-	18,189,898.20	-	-18,189,898.20
1. 提 取盈余 公积															
2. 提 取一般															



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	50,527,495.00	-	-	-	489,748,360.66	-	-	-	22,506,515.61	-	161,935,125.80	-	724,717,497.07	-291,338.90	724,426,158.17

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	50,527,495.00				489,748,360.66				17,432,332.25		115,040,767.72		672,748,955.63		672,748,955.63	
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	50,527,495.00				489,748,360.66				17,432,332.25		115,040,767.72		672,748,955.63		672,748,955.63
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											4,995,885.04		4,995,885.04		4,995,885.04
（一）综合收益总额											25,206,883.04		25,206,883.04		25,206,883.04
（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											-20,210,998.00		-20,210,998.00		-20,210,998.00
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											-20,210,998.00		-20,210,998.00		-20,210,998.00
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）															



(一) 综合收益总额										20,144,698.44	20,144,698.44
(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										18,189,898.20	18,189,898.20
2. 对所有者(或股东)的分配										-	-
3. 其他										18,189,898.20	18,189,898.20
(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	50,527,495.00	-	-	-	489,748,360.66	-	-	-	22,506,515.61	143,010,235.96	705,792,607.23

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	50,527,495 .00	-	-	-	489,748,36 0.66	-	-		17,432,332 .25	115,598,7 83.46	673,306,97 1.37
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	50,527,495 .00	-	-	-	489,748,36 0.66	-	-	-	17,432,332 .25	115,598,7 83.46	673,306,97 1.37
三、本期增减变动金额（减 少以“-”号填列）									-	4,550,855 .50	4,550,855. 50
（一）综合收益总额										24,761,85 3.50	24,761,853 .50
（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										20,210,99 8.00	20,210,998 .00
2. 对所有（或股东）的 分配										-	-
3. 其他										20,210,99 8.00	20,210,998 .00
（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	50,527,495 .00	-	-	-	489,748,36 0.66	-	-	-	17,432,332 .25	120,149,6 38.96	677,857,82 6.87

公司负责人：熊伟 主管会计工作负责人：袁玲 会计机构负责人：袁玲

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

适用 不适用

深圳市三旺通信股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身深圳市三旺通信技术有限公司（以下简称“三旺有限”）系由自然人股东熊伟、吴健于 2001 年 9 月 6 日发起设立，初始注册资本为人民币 50.00 万元。2001 年 9 月 6 日，三旺通信技术有限公司取得了深圳市工商行政管理局核发的《营业执照》，注册号为 4403012073799。三旺有限公司截至 2018 年 10 月 31 日整体变更为股份有限公司，经审计的净资产人民币 110,429,361.92 元折合成股份公司 3,597.2222 万股，每股面值 1 元，注册资本 35,972,222.00 元，超出注册资本部分的 74,457,139.92 元计入资本公积，并取得深圳市市场监督管理局颁发的统一社会信用代码为 91440300732050644R 的《企业法人营业执照》。

根据中国证券监督管理委员会于 2020 年 11 月 27 日出具的《关于同意深圳市三旺通信股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]3216 号），公司首次公开发行 1,263.20 万股人民币普通股股票，公司股票于 2020 年 12 月 30 日在上海证券交易所科创板挂牌上市。公司首次公开发行前总股本为 37,895,495.00 股，首次公开发行后总股本 50,527,495.00 股。

公司名称：深圳市三旺通信股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）。

公司注册地址：深圳市南山区西丽街道百旺信高科技工业园 1 区 3 栋。

法定代表人：熊伟。

注册资本：人民币 50,527,495.00 元。

统一社会信用代码：91440300732050644R。

营业期限：2001 年 9 月 6 日至无固定期限。

公司类型：股份有限公司(上市、自然人投资或控股)。

本公司所处行业：计算机、通信及其他电子设备制造业。

本公司经营范围：一般经营项目：计算机产品、数据通信产品、计算机软件的技术开发与购销；国内贸易；经营进出口业务。信息安全设备制造；信息安全设备销售；互联网设备制造；工业互联网数据服务；商用密码产品生产；商用密码产品销售；移动终端设备制造；工业控制计算机及系统销售；集成电路芯片设计及服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可经营项目：计算机产品、集成电路、数据通信产品、计算机软件的生产。

#### 2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司纳入合并报表范围的共有 2 家子公司，详见本附注九、在其他主体中的权益所述。

## 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

本公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

## 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

### 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

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

### 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

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，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。本公司取得的净资产账面价值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

本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。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

1. 调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，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、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，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以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

2. 确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形：

1. 判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- （1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- （3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- （4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2. 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当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，在合并财务报表中应当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。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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子公司自购买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。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

3. 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中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计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

## 6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

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，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

### 1. 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：

（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，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。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

### 2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、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，采用交易发生日的即期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的即期汇率折算，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，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

## 10. 金融工具

适用 不适用

### 1. 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

### 2. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

（1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

(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

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，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

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

### 3. 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的公司风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

### 4. 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

### 5. 金融资产减值

本公司对于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和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本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。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

#### （1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。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。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“十、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

##### 第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

##### 第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

##### 第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

#### （3）应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收款项预期信用损失进行估计。

本公司按组合计量预期信用损失的应收款项：

项目	确定组合的	计量预期信用损失的方法
	依据	
信用风险特征组合	账龄组合	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，对预期信用损失进行估计。

本公司账龄组合与整个存续期间预期信用损失率对照表如下：

账龄	预期信用损失率（%）
----	------------

1 年以内（含 1 年）	5.00
1-2 年（含 2 年）	10.00
2-3 年（含 3 年）	30.00
3-4 年（含 4 年）	50.00
4-5 年（含 5 年）	80.00
5 年以上	100.00

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生减值，则本公司对该项应收款项单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

#### 6. 金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本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：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

## 11. 应收票据

### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，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。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对应收票据采用预期信用损失的一般模型，详见附注“五、（十）金融工具”进行处理。

## 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

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，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。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对应收票据采用预期信用损失的一般模型，详见附注“五、（十）金融工具”进行处理。

## 13. 应收款项融资

适用 不适用

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

#### 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

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型，详见附注“五、（十）金融工具”进行处理。

#### 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及准备的计提方法

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。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中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；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

##### 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。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（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。

合同资产在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

## (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

对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，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。

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，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。

本公司对合同资产采用预期信用损失的一般模型，详见附注“五、（十）金融工具”进行处理。

## 17. 持有待售资产

√适用 □不适用

本公司将同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

## 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

本公司对债权投资采用预期信用损失的一般模型，详见附注“五、（十）金融工具”进行处理。

**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

本公司对其他债权投资采用预期信用损失的一般模型，详见附注“五、（十）金融工具”进行处理。

**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. 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（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

（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。

（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；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

**2. 后续计量及损益确认方法**

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

**3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据**

控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额；重大影响，是指投资方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。

#### 4. 长期股权投资的处置

(1) 部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

#### 5. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 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。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

### (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
机器设备	年限平均法	5-10	5%	9.50%-19.00%
运输工具	年限平均法	5-8	5%	11.88%-19.00%
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5%	19.00%-31.67%

### (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。

2. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

**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

在租赁期开始日,本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债,应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司对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. 发生的初始直接费用;

4. 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。前述成本属于为生产存货而发生的,适用《企业会计准则第1号——存货》。

本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》对上述第4项所述成本进行确认和计量。

初始直接费用,是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若企业不取得该租赁,则不会发生的成本。

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。对于能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的,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。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定,确定使用权资产是否发生减值,并对已识别的减值损失进行会计处理。

## 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、软件、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。

使用寿命不确定的无形资产不摊销，本公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

3. 使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

### (2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 30. 长期资产减值

√适用 □不适用

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

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，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

(1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；  
(2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；  
(3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；  
(4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；  
(5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；  
(6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；  
(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

## 31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

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。

合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

### 33. 职工薪酬

#### (1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

#### (2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

#### (3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

#### (4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### 34. 租赁负债

适用 不适用

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债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，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：

1. 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；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
3. 购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；

4. 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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，本公司采用增量借款利率作为折现率。

### 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本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本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

2. 本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. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

#### 3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

#### 4. 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，在授予日按本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，按本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，本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，本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；如果本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，本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，本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。

如果本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. 收入的确认

本公司的收入主要包括销售工业以太网交换机、设备联网产品、工业以太网模块等及其他。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

2. 本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

（1）本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

（2）对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品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，本公司考虑下列迹象：

①本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本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本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本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。

本公司销售商品收入确认的具体原则如下：

##### （1）国内销售

公司根据与客户的销售合同或订单将货物发出，客户收到货物后且对产品质量、数量、结算金额确认无异议后确认收入。

##### （2）出口销售

公司根据与客户的销售合同或订单，以货物报关出口，办理报关手续后确认销售收入。

##### 3. 收入的计量

本公司当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

##### （1）可变对价

本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，应当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。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

##### （2）重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品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，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

### (3) 非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

### (4) 应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

## (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

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同发生的成本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. 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

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；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

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。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1. 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；
2. 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

## 40. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2. 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。

3. 政府补助采用总额法：

(1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。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。

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

#### 4. 政府补助采用净额法：

(1) 与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值；

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，冲减相关成本；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接冲减相关成本。

5. 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，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

6. 本公司将与本公司日常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；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收入。

7. 本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

(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本公司提供贷款的，本公司选择按照下列方法进行会计处理：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本公司的，本公司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. 本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

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内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。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

### (2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

### (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

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。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。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当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，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

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。按照《企业会计准则第17号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

### 44. 重要会计政策和会计估计的变更

#### (1). 重要会计政策变更

适用 不适用

#### (2). 重要会计估计变更

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	应税销售额	13%、6%
消费税	/	/
营业税	/	/
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、2.5%、0%

教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
深圳市三旺通信股份有限公司	15%
上海三旺奇通信息科技有限公司	0%
上海三旺志连通信科技有限公司	2.5%

## 2. 税收优惠

适用 不适用

本公司被认定为高新技术企业，于 2021 年 12 月 23 日获得深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、国家税务总局深圳市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号 GR202144201313），有效期三年（2021 年度至 2023 年度），根据国家对高新技术企业的有关政策，本公司企业所得税适用税率为 15%。

根据《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4 号）、《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）及《深圳市软件产品增值税即征即退管理办法》（深国税公告[2011]第 9 号）规定，公司销售的自行开发生产的软件产品，按 13% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。本公司适用增值税即征即退的优惠政策。

子公司上海三旺奇通信息科技有限公司被认定为软件企业，根据《国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》（国发[2020]8 号）规定，2021 年至 2022 年免征企业所得税，2023 年至 2025 年减半征收企业所得税。

子公司上海三旺志连通信科技有限公司为小型微利企业，根据 2021 年 4 月 2 日财政部、税务总局发布的《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2021 年第 12 号）的规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。执行期限自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

## 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		
银行存款	109,343,857.39	245,684,084.02
其他货币资金	3,200,558.68	4,256,661.57
合计	112,544,416.07	249,940,745.59
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明：

期末存在其他货币资金为中信银行中企云链专用账户 280.44 元,质量保函保证金 465,878.24 元,履约保函保证金 2,734,400.00 元。

期末无存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

## 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	315,394,881.62	243,372,971.40
其中：		
结构性存款	17,000,000.00	25,000,000.00
信托及其他理财产品	298,394,881.62	218,372,971.40
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	315,394,881.62	243,372,971.40

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	27,557,087.48	22,145,401.50
商业承兑票据	13,990,077.06	14,600,312.01
减：商业承兑汇票坏账准备	-895,969.22	-943,706.67
合计	40,651,195.32	35,802,006.84

### (2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

### (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	25,100,336.49	14,534,087.48
商业承兑票据	411,209.60	3,627,393.88

合计	25,511,546.09	18,161,481.36
----	---------------	---------------

## (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	41,547,164.54	100	895,969.22	2.16	40,651,195.32	36,745,713.51	100	943,706.67	2.57	35,802,006.84
其中：										
商业承兑票据	13,990,077.06	33.67	895,969.22	6.4	13,094,107.84	14,600,312.01	39.73	943,706.67	6.46	13,656,605.34
银行承兑票据	27,557,087.48	66.33			27,557,087.48	22,145,401.50	60.27			22,145,401.50
合计	41,547,164.54	/	895,969.22	/	40,651,195.32	36,745,713.51	100	943,706.67	2.57	35,802,006.84

## 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：商业承兑票据

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 (%)
银行承兑票据			
商业承兑票据	13,990,077.06	895,969.217	6.4
合计	13,990,077.06		

## 按组合计提坏账的确认标准及说明

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

## (6). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

## (7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 5、应收账款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	85,992,166.82
1 至 2 年	3,666,702.29
2 至 3 年	2,292,080.30
3 至 4 年	1,574,826.58
4 至 5 年	224,519.00
5 年以上	
合计	93,750,294.99

## (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	137,090.00	0.15	137,090.00	100	0	137,090.00	0.13	137,090.00	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	93,613,204.99	99.85	6,212,766.65	6.64	87,400,438.34	106,672,803.08	99.87	7,671,344.84	7.19	99,001,458.24
其中：										
其中：账龄分析法	93,613,204.99	99.85	6,212,766.65	6.64	87,400,438.34	106,672,803.08	99.87	7,671,344.84	7.19	99,001,458.24
合计	93,750,294.99	100	6,349,856.65	6.77	87,400,438.34	106,809,893.08	100.00	7,808,434.84	7.31	99,001,458.24

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
重庆大唐科技股份有限公司	67,715.00	67,715.00	100.00	有客观证据表明已减值
北京中兴源科技有限公司	64,350.00	64,350.00	100.00	有客观证据表明已减值

远光共创智能科技股份有限公司	5,025.00	5,025.00	100.00	有客观证据表明已减值
合计	137,090.00	137,090.00	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：采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	85,992,166.82	4,299,608.34	5.00
1-2年(含2年)	3,666,702.29	366,670.23	10.00
2-3年(含3年)	2,292,080.30	687,624.09	30.00
3-4年(含4年)	1,569,801.58	784,900.79	50.00
4-5年(含5年)	92,454.00	73,963.20	80.00
合计	93,613,204.99	6,212,766.65	6.64

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	7,808,434.84	-1,442,559.49		16,018.70		6,349,856.65
合计	7,808,434.84	-1,442,559.49		16,018.70		6,349,856.65

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	8,245,940.16	8.80	412,297.01
客户 2	4,925,330.00	5.25	246,266.50
客户 3	3,251,600.00	3.47	1,084,663.00
客户 4	3,029,462.17	3.23	151,473.11
客户 5	2,729,190.00	2.91	136,459.50
合计	22,181,522.33	23.66	2,031,159.12

其他说明

## (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

## (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	16,015,329.61	4,686,385.00
合计	16,015,329.61	4,686,385.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备,请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 7、 预付款项

## (1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	1,588,652.28	39.10%	2,844,217.08	76.26

1 至 2 年	1,863,847.15	45.88%	327,960.85	8.79
2 至 3 年	103,062.46	2.54%	67,505.46	1.81
3 年以上	507,150.01	12.48%	490,000.01	13.14
合计	4,062,711.90	100.00%	3,729,683.40	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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
厂商 1	2,175,990.09	53.56
厂商 2	608,688.18	14.98
厂商 3	135,000.00	3.32
厂商 4	72,979.67	1.80
厂商 5	71,721.42	1.77
合计	3,064,379.36	75.43

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	9,502,540.25	1,642,684.79
合计	9,502,540.25	1,642,684.79

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

#### (4). 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	9,524,656.96
1 至 2 年	478,005.60
2 至 3 年	30,373.00
3 至 4 年	5,300.00
4 至 5 年	-
5 年以上	600.00
合计	10,038,935.56

#### (1). 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
往来款及其他	7,943,945.43	1,094,437.33
押金及保证金	2,094,990.13	656,243.13
合计	10,038,935.56	1,750,680.46

#### (5). 坏账准备计提情况

适用 不适用

#### (2). 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	
坏账准备	107,995.67	428,399.64				536,395.31
合计	107,995.67	428,399.64				536,395.31

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

## (6). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

## (3). 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
乾讯信息技术(无锡)有限公司	往来款及其他	7,000,000.00	1年以内	69.73	350,000.00
深圳市蛇口渔二实业股份有限公司	押金及保证金	604,276.00	1年以内	6.02	30,213.80
远景能源有限公司	押金及保证金	500,000.00	1年以内	4.98	25,000.00
出口退税款	往来款及其他	337,551.34	1年以内	3.36	16,877.57
上海泗泾资产经营有限公司	押金及保证金	300,000.00	1-2年	2.99	30,000.00
合计	/	8,741,827.34	/	87.08	452,091.37

## (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	48,539,001.48	1,895,250.82	46,643,750.66	33,826,512.72	2,026,081.45	31,800,431.27
在产品	6,116,996.78		6,116,996.78	4,006,320.91	-	4,006,320.91
库存商品	26,214,214.48	1,944,534.69	24,269,679.79	20,272,787.22	1,912,806.46	18,359,980.76
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
半成品	20,108,781.78	1,537,999.75	18,570,782.03	14,822,974.00	1,417,135.80	13,405,838.20
委托加工物资	4,680,679.53	-	4,680,679.53	4,486,676.81	-	4,486,676.81
发出商品	8,790,360.18	-	8,790,360.18	6,850,663.92	-	6,850,663.92
合计	114,450,034.23	5,377,785.26	109,072,248.97	84,265,935.58	5,356,023.71	78,909,911.87

## (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	2,026,081.45	135,867.66		266,698.29		1,895,250.82
在产品	-					
库存商品	1,912,806.46	559,726.11		527,997.88		1,944,534.69
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
半成品	1,417,135.80	338,126.95		217,263.00		1,537,999.75
委托加工物资	-					
发出商品	-					
合计	5,356,023.71	1,033,720.72		1,011,959.17		5,377,785.26

## (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
合同资产	4,233,613.39	380,092.63	3,853,520.76	2,292,808.29	133,270.16	2,159,538.13
合计	4,233,613.39	380,092.63	3,853,520.76	2,292,808.29	133,270.16	2,159,538.13

**(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
按账龄组合计提	246,822.47			
合计	246,822.47	-	-	/

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金	8,164,772.19	5,730,330.13
预缴企业所得税	2,535,475.43	379,256.04
合计	10,700,247.62	6,109,586.17

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

**(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											
三旺奇 智（上 海）信 息科技 有限公 司	1,438, 866.10			- 132,641 .64						1,306,2 24.46	
小计	1,438, 866.10			- 132,641 .64						1,306,2 24.46	
合计	1,438, 866.10			- 132,641 .64						1,306,2 24.46	

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
深圳深知未来智能有限公司	8,000,000.00	
合计	8,000,000.00	

### (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	4,400,318.65	4,474,160.35
固定资产清理		

合计	4,400,318.65	4,474,160.35
----	--------------	--------------

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	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额		3,629,027.22		4,753,039.32	8,382,066.54
2. 本期增加金额		78,064.70	371,596.41	289,769.26	739,430.37
(1) 购置		78,064.70	371,596.41	289,769.26	739,430.37
(2) 在建工程转入				0.00	
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额				22,478.76	22,478.76
(1) 处置或报废				22,478.76	22,478.76
4. 期末余额		3,707,091.92	371,596.41	5,020,329.82	9,099,018.15
二、累计折旧					
1. 期初余额		1,330,732.33		2,577,173.86	3,907,906.19
2. 本期增加金额		264,134.38		549,717.18	813,851.56
(1) 计提		264,134.38		549,717.18	813,851.56
3. 本期减少金额				23,058.25	23,058.25
(1) 处置或报废				23,058.25	23,058.25
4. 期末余额		1,594,866.71		3,103,832.79	4,698,699.50
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		2,112,225.21	371,596.41	1,916,497.03	4,400,318.65
2. 期初账面价值		2,298,294.89	0.00	2,175,865.46	4,474,160.35

### (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	120,758,931.04	103,278,496.48
工程物资		-
合计	120,758,931.04	103,278,496.48

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
工业互联网设备扩产工程项目	120,758,931.04	-	120,758,931.04	103,278,496.48	-	103,278,496.48
合计	120,758,931.04	-	120,758,931.04	103,278,496.48	-	103,278,496.48

(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

工业互联网设备扩产工程项目	138,817,747.00	103,278,496.48	17,480,434.56	-	-	120,758,931.04	86.99	未完工	-	-	-	募集资金
合计	138,817,747.00	103,278,496.48	17,480,434.56	-	-	120,758,931.04	86.99	未完工	-	-	-	募集资金

## (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	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	11,011,097.03	11,011,097.03
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	11,011,097.03	11,011,097.03
二、累计折旧		

1. 期初余额	3,670,365.71	3,670,365.71
2. 本期增加金额	1,835,182.86	1,835,182.86
(1) 计提	1,835,182.86	1,835,182.86
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	5,505,548.57	5,505,548.57
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	5,505,548.46	5,505,548.46
2. 期初账面价值	7,340,731.32	7,340,731.32

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	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	17,602,700.00			8,809,149.28	26,411,849.28
2. 本期增加金额				760,236.26	760,236.26
(1) 购置				760,236.26	760,236.26
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	17,602,700.00			9,569,385.54	27,172,085.54
二、累计摊销					
1. 期初余额	1,246,857.88			2,406,971.95	3,653,829.83

2. 本期增加 金额	440,067.48			943,380.53	1,383,448.01
(1) 计提	440,067.48			943,380.53	1,383,448.01
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	1,686,925.36			3,350,352.48	5,037,277.84
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	15,915,774.64			6,219,033.06	22,134,807.70
2. 期初账面 价值	16,355,842.12			6,402,177.33	22,758,019.45

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、开发支出

适用 不适用

## 28、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用 不适用

### (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
装修费	1,333,884.62		188,422.02		1,145,462.60
合计	1,333,884.62		188,422.02		1,145,462.60

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	5,756,496.10	863,474.42	5,356,023.71	803,403.56
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
坏账准备	6,885,242.91	1,032,786.43	8,194,785.36	1,229,217.80
合计	12,641,739.01	1,896,260.85	13,550,809.07	2,032,621.36

(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				
公允价值变动收益	334,506.62	50,175.99	372,971.40	55,945.71
合计	334,506.62	50,175.99	372,971.40	55,945.71

## (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	798,768.85	293,166.75
坏账准备	891,931.35	798,621.98
合计	1,690,700.20	1,091,788.73

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022年		-	
2023年		-	
2024年		-	
2025年	293,166.75	-	
2026年	505,602.10	293,166.75	
合计	798,768.85	293,166.75	/

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						
预付设备工程款	2,509,413.92		2,509,413.92	758,885.34		758,885.34

合计	2,509,413.92		2,509,413.92	758,885.34		758,885.34
----	--------------	--	--------------	------------	--	------------

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	46,000,000.00	16,000,000.00
信用借款		
质押加保证借款		30,000,000.00
应付短期借款利息	24,388.88	66,977.41
合计	46,024,388.88	46,066,977.41

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
1年以内（含1年）	63,204,591.45	49,741,779.73
1-2年（含2年）	15,985.82	92,240.84

2-3 年（含 3 年）	1,439.83	38,630.96
3 年以上	37,590.91	375.00
合计	63,259,608.01	49,873,026.53

## (2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 37、预收款项

## (1). 预收账款项列示

适用 不适用

## (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 38、合同负债

## (1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收客户货款	6,800,289.78	4,079,718.98
合计	6,800,289.78	4,079,718.98

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 39、应付职工薪酬

## (1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	13,542,793.44	43,258,227.76	46,648,374.75	10,152,646.45
二、离职后福利-设定提存计划	34,392.10	1,220,535.98	1,219,651.58	35,276.50
三、辞退福利	-			

四、一年内到期的其他福利	-			
合计	13,577,185.54	44,478,763.74	47,868,026.33	10,187,922.95

## (2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	13,476,171.27	40,831,147.42	44,344,654.67	9,962,664.02
二、职工福利费	-	325,808.60	325,808.60	-
三、社会保险费	48,605.27	802,479.35	771,589.04	79,495.58
其中：医疗保险费	47,511.24	756,999.11	726,090.51	78,419.84
工伤保险费	644.03	15,643.24	15,661.53	625.74
生育保险费	450.00	29,837.00	29,837.00	450.00
四、住房公积金	3,430.00	448,600.15	384,850.80	67,179.35
五、工会经费和职工教育经费	14,586.90	850,192.24	821,471.64	43,307.50
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	13,542,793.44	43,258,227.76	46,648,374.75	10,152,646.45

## (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	33,349.60	1,174,335.91	1,173,478.31	34,207.20
2、失业保险费	1,042.50	46,200.07	46,173.27	1,069.30
3、企业年金缴费				
合计	34,392.10	1,220,535.98	1,219,651.58	35,276.50

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	516,807.41	1,263,386.64
消费税		
营业税		
企业所得税		
个人所得税	604,878.68	495,111.13

城市维护建设税	243,689.27	191,592.27
教育费附加（含地方附加）	177,389.49	144,086.74
土地使用税		14,178.83
其他		11,019.98
合计	1,542,764.85	2,119,375.59

其他说明：

无

#### 41、其他应付款

##### 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	17,679,425.82	31,697,181.87
合计	17,679,425.82	31,697,181.87

其他说明：

无

##### 应付利息

适用 不适用

##### 应付股利

适用 不适用

##### 其他应付款

###### (1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
电费及运费		-
设备及工程款	16,987,134.36	30,515,617.25
往来款及其他	692,291.46	1,181,564.62
合计	17,679,425.82	31,697,181.87

###### (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	3,805,851.87	3,536,585.90
合计	3,805,851.87	3,536,585.90

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	698,482.16	470,331.27
合计	698,482.16	470,331.27

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	2,079,429.66	4,097,793.95
合计	2,079,429.66	4,097,793.95

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

**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	300,000.00			300,000.00	
合计	300,000.00			300,000.00	/

涉及政府补助的项目：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**52、其他非流动负债**

□适用 √不适用

**53、股本**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	50,527,495.00						50,527,495.00

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	489,748,360.66			489,748,360.66

(股本溢价)				
其他资本公积				
合计	489,748,360.66			489,748,360.66

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

#### 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	22,506,515.61			22,506,515.61
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	22,506,515.61			22,506,515.61

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	150,177,960.38	115,040,767.72
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	150,177,960.38	115,040,767.72
加：本期归属于母公司所有者的净利润	29,947,063.62	60,422,374.02
减：提取法定盈余公积		5,074,183.36
提取任意盈余公积		-
提取一般风险准备		
应付普通股股利	18,189,898.20	20,210,998.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	161,935,125.80	150,177,960.38

调整期初未分配利润明细：

1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 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	126,379,768.92	52,660,073.67	103,646,334.84	39,756,491.73
其他业务	4,390,662.71	1,950,254.68	1,818,010.56	861,672.70
合计	130,770,431.63	54,610,328.35	105,464,345.40	40,618,164.43

### (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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	500,356.67	496,205.83
教育费附加	369,312.47	359,742.86
资源税		
房产税		
土地使用税	7,089.41	28,357.66
车船使用税		
印花税	70,694.42	59,626.40
合计	947,452.97	943,932.75

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	14,027,606.54	10,277,308.81
业务招待费	5,472,422.38	4,035,688.39
折旧办公费	1,805,589.42	2,088,686.49
差旅费	571,261.39	878,371.15
业务宣传费	1,018,621.51	634,415.42
运输费	80,011.99	17,895.00
其他	50,861.36	248,824.44
合计	23,026,374.59	18,181,189.70

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	4,595,382.33	2,528,144.60
折旧办公费	1,775,256.89	1,136,210.65
中介机构费	1,013,214.96	1,207,799.78
交通及车辆运输费	14,228.34	18,652.22
其他	202,978.59	203,200.20
合计	7,601,061.11	5,094,007.45

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	21,469,143.20	19,514,110.68
材料费	1,167,461.55	1,249,968.69
中介机构费	909,934.90	484,260.30
折旧办公费	2,820,826.93	2,284,177.21
检测认证费	513,915.78	252,000.79
知识产权费	142,938.63	68,933.75
其他费用	665,893.37	316,499.71
合计	27,690,114.36	24,169,951.13

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	739,610.76	604,745.35
减：利息收入	-658,842.68	-1,083,627.61
汇兑损益	-335,337.39	131,425.53
手续费及其他	40,141.46	30,730.98
合计	-214,427.85	-316,725.75

其他说明：

无

**67、其他收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
增值税退税款	4,679,612.00	5,117,089.48
个税手续费返还	85,620.94	39,950.39
稳岗补贴	77,014.58	1,897.99
生育津贴	55,671.12	27,342.96
2021 年度上市办公用房扶持项目补贴	595,600.00	
2022 年改制上市培育项目资助款项	1,500,000.00	
2022 年高新技术企业培育	500,000.00	
2022 年一次性理工培训补贴	147,625.00	
六税两费补助款	21,302.46	
深圳市南山区科技创新局国家高新技术企业倍增支持计划项目	100,000.00	
南山区以工代训培训补贴		19,000.00
2019 年深圳市第一批计算机软件著作权登记资助		800.00
2021 年南山区自主创新产业发展专项资金		804,700.00
2020 年南山区自主创新产业发展专项资金		4,000.00
2020 年深圳市科技创新委员会第一批企业研究开发资助资金		644,000.00
合计	7,762,446.10	6,658,780.82

其他说明：

无

**68、投资收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-132,641.64	
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	2,418,504.63	1,864,109.59
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	3,023,159.15	3,531,731.51
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	5,309,022.14	5,395,841.10

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	-38,464.78	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-38,464.78	

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	47,737.45	136,217.21
应收账款坏账损失	1,444,998.64	-937,330.75
其他应收款坏账损失	-428,399.64	-95,269.21
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		

合同资产减值损失		
合计	1,064,336.45	-896,382.75

其他说明：

无

## 72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,033,720.72	610,712.79
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		
十四、合同资产减值损失	-249,261.62	
合计	-1,282,982.34	610,712.79

其他说明：

无

## 73、资产处置收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益		849.99
合计		849.99

其他说明：

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			
罚款、违约金收入			
其他	43,345.78	36,403.73	
合计	43,345.78	36,403.73	

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	1,637.20	2,422.74	
其中：固定资产处 置损失	1,637.20	2,422.74	
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			
其他	2,747.95	248.28	
合计	4,385.15	2,671.02	

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	112,712.84	3,914,321.49
递延所得税费用	130,590.79	-543,844.18
合计	243,303.63	3,370,477.31

## (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	29,962,846.30
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,494,426.95
子公司适用不同税率的影响	-1,459,360.23
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	19,896.25
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	763,415.08
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	12,640.05
加计扣除的技术开发费用	-3,587,714.47
所得税费用	243,303.63

其他说明:

□适用 √不适用

## 77、其他综合收益

□适用 √不适用

## 78、现金流量表项目

## (1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	658,842.68	1,083,627.61
政府补助	2,975,910.70	1,541,691.34
往来款项及其他	713,008.12	570,664.55
合计	4,347,761.50	3,195,983.50

收到的其他与经营活动有关的现金说明:

无

## (2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	17,606,608.69	15,940,316.41
往来款项及其他	2,207,720.94	1,177,128.00

合计	19,814,329.63	17,117,444.41
----	---------------	---------------

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(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
与发行相关的中介机构费		13,677,243.66
支付厂房租赁费	1,994,110.80	1,984,039.52
合计	1,994,110.80	15,661,283.18

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

## 79、现金流量表补充资料

### (1) 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	29,719,542.67	25,206,883.04
加：资产减值准备	218,645.89	-610,712.79
信用减值损失		896,382.75
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	813,851.56	672,415.40
使用权资产摊销		1,835,182.85
无形资产摊销	1,383,448.01	1,171,578.52
长期待摊费用摊销	188,422.02	95,039.76
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）		-849.99

固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,637.20	2,422.74
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	38,464.78	
财务费用（收益以“－”号填列）	404,273.37	747,894.00
投资损失（收益以“－”号填列）	-5,309,022.14	-5,395,841.10
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	136,360.51	-543,844.18
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-5,769.72	
存货的减少（增加以“－”号填列）	-31,196,057.82	-18,315,753.72
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-11,241,435.43	-5,041,047.23
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	13,947,282.96	7,553,174.04
其他	1,835,182.86	
经营活动产生的现金流量净额	934,826.72	8,272,924.09
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	109,344,137.83	198,060,643.72
减：现金的期初余额	247,180,760.59	443,941,777.14
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	-137,836,622.76	-245,881,133.42

## (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	109,344,137.83	247,180,760.59
其中：库存现金		-
可随时用于支付的银行存款	109,343,857.39	245,684,084.02

可随时用于支付的其他货币资金	280.44	1,496,676.57
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	109,344,137.83	247,180,760.59
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

#### 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

#### 81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	465,878.24	质量保函保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
货币资金	2,734,400.00	履约保函保证金
合计	3,200,278.24	/

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	-	-	9,174,027.63
其中：美元	1,366,932.03	6.7114	9,174,027.63
欧元			

港币			
应收账款	-	-	3,652,692.81
其中：美元	541,877.61	6.7114	3,636,757.39
欧元	2,273.76	7.0084	15,935.42
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

### 83、套期

适用 不适用

### 84、政府补助

#### 1. 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税退税款	4,679,612.00	其他收益	4,679,612.00
个税手续费返还	85,620.94	其他收益	85,620.94
稳岗补贴	77,014.58	其他收益	77,014.58
生育津贴	55,671.12	其他收益	55,671.12
2021年度上市办公用房扶持项目补贴	595,600.00	其他收益	595,600.00
2022年改制上市培育项目资助款项	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
2022年高新技术企业培育	500,000.00	其他收益	500,000.00
2022年一次性理工培训补贴	147,625.00	其他收益	147,625.00
六税两费补助款	21,302.46	其他收益	21,302.46
深圳市南山区科技创新局国家高新技术企业倍增支持计划项目	100,000.00	其他收益	100,000.00
科技金融贴息资助	323,100.00	财务费用	323,100.00
合计	8,085,546.10		8,085,546.10

#### 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

**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	
上海三旺奇通信息科技有限公司	上海	上海	科技推广和应用服务业	100.00	-	设立
上海三旺志连通信科技有限公司	上海	上海	科技推广和应用服务业	55.00	-	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

#### (2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

#### (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

#### (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

#### (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

## 3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

## (1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
三旺奇智(上海)信息科技有限公司	上海	上海	科技推广和应用服务业	30		权益法

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:

无

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

## (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

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
合营企业:		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业:		
投资账面价值合计	1,306,224.46	
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-132,641.64	
--其他综合收益		
--综合收益总额		

其他说明

无

(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

本公司的金融资产主要包括货币资金、应收账款、其他应收款等，本公司的金融负债主要包括短期借款、应付账款、其他应付款等。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

#### 十一、公允价值的披露

##### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

##### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

## 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 (%)
深圳市七零年代控股有限公司	深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室	有限责任公司	20,000,000.00	39.58	39.58

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是实际控制人为熊伟先生及其配偶陶陶女士

其他说明：

无

**2、本企业的子公司情况**

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益所述。

**3、本企业合营和联营企业情况**

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

**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
上海钜有管理咨询合伙企业（有限合伙）	持股 5%以上的股东、实际控制人控制的其他企业
上海名鑫管理咨询合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的其他企业
三旺奇智(上海)信息科技有限公司	联营企业
吴健	董事、副总经理、持股 5%以上的股东
袁自军	董事、持股 5%以上的股东
金江滨	独立董事
赖其寿	独立董事
姚群	职工监事
蔡超	监事会主席
张跃申	监事
熊莹莹	董事会秘书
袁玲	财务总监

其他说明

无

**5、关联交易情况****(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

**(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况**

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表:

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方:

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

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
熊伟、陶陶	100,000,000.00	2021-11-02	2022-11-01	否
熊伟、陶陶	50,000,000.00	2022-06-24	2023-06-21	否

关联担保情况说明

适用 不适用

2021年11月04日,公司与招商银行股份有限公司深圳分行签订了《授信协议》(合同编号:755XY2021037154),招商银行股份有限公司深圳分行为公司提供1亿元的授信额度,授信期间12个月,即2021年11月02日至2022年11月01日。2021年11月03日,公司实际控制人熊伟、陶陶与招商银行股份有限公司深圳车公庙支行签订了《最高额不可撤销担保书》,在《授信协议》下约定的授信期间发生的全部债务提供最高额不超过1亿元的连带责任保证,保证责任期间为自本担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或招商银行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。任一项具体授信展期,则保证期间延续至展期期间届满后另加三年止。

2022年6月24日,公司与中国银行股份有限公司深圳南头支行签订了《授信额度协议》(合同编号:2022圳中银南额协字第000052号),中国银行股份有限公司深圳南头支行为公司提供5千万元的授信额度,授信期间12个月,即2022年6月24日至2023年6月21日。2022年6月24日,公司实际控制人熊伟、陶陶与中国银行股份有限公司深圳南头支行签订了《最高额保证合同》,在《授信额度协议》下约定的授信期间发生的全部债务提供最高额不超过5千万元的连带责任保证,保证责任期间为自本合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间,各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年。在该保证期间内,债权人有权就所涉及主债权的全部或部分、多笔或单笔,一并或分别要求保证人承担保证责任。

**(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	166.50	139.12

**(8). 其他关联交易**适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

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	78,495,817.61
1 至 2 年	3,254,136.29
2 至 3 年	2,292,080.30
3 至 4 年	1,574,826.58
4 至 5 年	224,519.00
合计	85,841,379.78

(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	8,355,306.97	9.73	137,090.00	1.64	8,218,216.97	8,929,188.05	8.73	137,090.00	1.54	8,792,098.05
其中：										
按单项计提坏账准备	8,355,306.97	9.73	137,090.00	1.64	8,218,216.97	8,929,188.05	8.73	137,090.00	1.54	8,792,098.05
按组合计提坏账准备	77,486,072.81	90.27	5,385,781.74	6.95	72,100,291.07	93,338,145.17	91.27	7,004,611.94	7.50	86,333,533.23
其中：										
按组合计提坏账准备	77,486,072.81	90.27	5,385,781.74	6.95	72,100,291.07	93,338,145.17	91.27	7,004,611.94	7.50	86,333,533.23

合计	85,841,379.78	/	5,522,871.74	/	80,318,508.04	102,267,333.22	/	7,141,701.94	/	95,125,631.28
----	---------------	---	--------------	---	---------------	----------------	---	--------------	---	---------------

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
上海三旺奇通信息科技有限公司	8,218,216.97	0	0	关联方不计提坏账
重庆大唐科技股份有限公司	67,715.00	67,715.00	100	有客观证据表明已减值
北京中兴源科技有限公司	64,350.00	64,350.00	100	有客观证据表明已减值
远光共创智能科技股份有限公司	5,025.00	5,025.00	100	有客观证据表明已减值
合计	8,355,306.97	137,090.00	1.64	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

无

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	70,277,600.64	3,513,880.03	5
1-2年(含2年)	3,254,136.29	325,413.63	10
2-3年(含3年)	2,292,080.30	687,624.09	30
3-4年(含4年)	1,569,801.58	784,900.79	50
4-5年(含5年)	92,454.00	73,963.2	80
合计	77,486,072.81	5,385,781.74	6.95

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

无

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). 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	
应收账款坏账准备	7,141,701.94	- 1,602,811.5		16,018.70		5,522,871.74
合计	7,141,701.94	- 1,602,811.5		16,018.70		5,522,871.74

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

## (4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	8,245,940.16	9.61	412,297.01
客户 2	8,218,216.97	9.57	0.00
客户 3	4,925,330.00	5.74	246,266.50
客户 4	3,251,600.00	3.79	1,084,663.00
客户 5	3,029,462.17	3.53	151,473.11
合计	27,670,549.30	32.24	1,894,699.62

## (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

## (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	190,181,154.48	188,303,807.59
合计	190,181,154.48	188,303,807.59

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	9,388,590.96
1 至 2 年	181,251,606.47
2 至 3 年	30,373.00

3 至 4 年	5,300.00
4 至 5 年	
5 年以上	600.00
合计	190,676,470.43

## (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
往来款及其他	189,056,430.30	187,860,174.20
押金及保证金	1,620,040.13	527,669.13
合计	190,676,470.43	188,387,843.33

## (3). 坏账准备计提情况

□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	
坏账准备	84,035.74	411,280.21				495,315.95
合计	84,035.74	411,280.21				495,315.95

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
上海三旺奇通信息科技有限公司	往来款及其他	181,116,361.47	1-2 年	94.99	

乾讯信息技术（无锡）有限公司	往来款及其他	7,000,000.00	1 年以内	3.67	350,000.00
深圳市蛇口渔二实业股份有限公司	押金及保证金	604,276.00	1 年以内	0.32	30,213.80
远景能源有限公司	押金及保证金	500,000.00	1 年以内	0.26	25,000.00
出口退税款	往来款及其他	337,551.34	1 年以内	0.18	16,877.57
合计	/	189,558,188.81	/	99.42	422,091.37

## (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	35,500,000.00		35,500,000.00	35,500,000.00		35,500,000.00
对联营、合营企业投资	1,306,224.46		1,306,224.46	1,438,866.10		1,438,866.10
合计	36,806,224.46		36,806,224.46	36,938,866.10		36,938,866.10

## (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
三旺奇通	30,000,000.00			30,000,000.00		
三旺志连	5,500,000.00			5,500,000.00		
合计	35,500,000.00			35,500,000.00		

## (2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
三旺奇智	1,438,866.10			-132,641.64						1,306,224.46
小计	1,438,866.10			-132,641.64						1,306,224.46
合计	1,438,866.10			-132,641.64						1,306,224.46

其他说明：

√适用 □不适用

无

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	109,270,822.81	46,828,170.98	103,439,060.34	39,723,927.01
其他业务	4,375,257.77	1,925,821.19	1,816,885.97	861,672.70
合计	113,646,080.58	48,753,992.17	105,255,946.31	40,585,599.71

## (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		
权益法核算的长期股权投资收益	-132,641.64	
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	214,666.67	3,541,589.04
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	4,178,047.25	
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	4,260,072.28	3,541,589.04

其他说明：

无

## 6、其他

适用 不适用

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,637.20	
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）	3,405,934.10	
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	5,403,199.00	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	40,597.83	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,166,377.03	
少数股东权益影响额（税后）	22.64	
合计	7,681,694.06	

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

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	4.13	0.59	0.59
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.07	0.44	0.44

## 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：熊伟

董事会批准报送日期：2022 年 8 月 24 日

**修订信息**

适用 不适用