

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
2023 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、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，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、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：
保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2023年度利润分配及资本公积金转增股本方案为：

1、公司拟向全体股东每10股派发现金红利5.2元（含税）。截至2024年3月25日，公司总股本74,439,720股（已扣减公司回购账户股份数量），以此计算合计拟派发现金红利38,708,654.40元（含税）。本年度公司现金分红总额占2023年度合并报表归属于上市公司股东净利润的35.40%

2、公司拟以资本公积金向全体股东每10股转增4.8股。截至2024年3月25日，公司总股本74,439,720股（已扣减公司回购账户股份数量），合计转增35,731,065股，转增后公司总股本增加至110,170,785股（公司总股本数以中国证券登记结算有限责任公司上海分公司最终登记结果为准，如有尾差，系取整所致）。如在本报告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因回购股份、股权激励授予股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配及转增比例不变，相应调整每股分配总额和转增总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

公司2023年度利润分配及资本公积金转增股本方案已经公司第二届董事会第十八次会议、第二届监事会第十七次会议审议通过，尚需提交公司2023年年度股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、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、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

目录

| | |
|-------------------------|-----|
| 第一节 释义 | 5 |
| 第二节 公司简介和主要财务指标..... | 6 |
| 第三节 管理层讨论与分析..... | 12 |
| 第四节 公司治理 | 67 |
| 第五节 环境、社会责任和其他公司治理..... | 86 |
| 第六节 重要事项 | 96 |
| 第七节 股份变动及股东情况..... | 118 |
| 第八节 优先股相关情况..... | 127 |
| 第九节 债券相关情况 | 127 |
| 第十节 财务报告 | 128 |

| | |
|--------|---|
| 备查文件目录 | (一) 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财务报表 |
| | (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件 |
| | (三) 报告期内在中国证监会指定媒体上公开披露过的所有公司文件正本及公告的原稿 |

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

| 常用词语释义 | | |
|-------------|---|---|
| 公司、三旺通信 | 指 | 深圳市三旺通信股份有限公司 |
| 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 |
| 三旺奇创 | 指 | 江西三旺奇创信息科技有限公司 |
| 盈速工业通讯 | 指 | 盈速工业通讯技术（北京）有限公司 |
| 乾讯信息 | 指 | 乾讯信息技术（无锡）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 | 2023 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日 |
| 报告期末 | 指 | 2023 年 12 月 31 日 |
| 元、万元、亿元 | 指 | 人民币元、人民币万元、人民币亿元 |
| 《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 | 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。 |
| 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 | 3onedata |
| 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 | https://www.3onedata.com.cn/ |
| 电子信箱 | 688618public@3onedata.com |

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 | 邹榕容 |
| 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

| | |
|------------------|---|
| 公司披露年度报告的媒体名称及网址 | 上海证券报 https://www.cnstock.com/ 证券时报 http://www.stcn.com/ |
| 公司披露年度报告的证券交易所网址 | www.sse.com.cn |
| 公司年度报告备置地点 | 公司证券事务部办公室 |

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

| 公司股票简况 | | | | |
|--------|------------|------|--------|---------|
| 股票种类 | 股票上市交易所及板块 | 股票简称 | 股票代码 | 变更前股票简称 |
| 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、其他相关资料

| | | |
|-----------------|---------|------------------------------|
| 公司聘请的会计师事务所（境内） | 名称 | 天职国际会计师事务所（特殊普通合伙） |
| | 办公地址 | 中国北京海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域 |
| | 签字会计师姓名 | 张磊、刘妍妍 |

| | | |
|-----------------------|------------|-----------------------------------|
| 报告期内履行持续督导 职责的保荐机构 | 名称 | 中信建投证券股份有限公司 |
| | 办公地址 | 广东省深圳市福田区鹏程一路广电金融中心大厦 35 层 |
| | 签字的保荐代表人姓名 | 刘能清、林建山 |
| | 持续督导的期间 | 2020 年 12 月 30 日-2023 年 12 月 31 日 |

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

| 主要会计数据 | 2023年 | 2022年 | | 本期比上年 同期增减 (%) | 2021年 | |
|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|----------------|----------------|
| | | 调整后 | 调整前 | | 调整后 | 调整前 |
| 营业收入 | 439,425,959.66 | 335,688,473.71 | 335,688,473.71 | 30.90 | 253,851,727.43 | 253,851,727.43 |
| 归属于上市公司股东的 净利润 | 109,346,143.17 | 96,113,066.95 | 96,089,834.69 | 13.77 | 60,466,421.30 | 60,422,374.02 |
| 归属于上市公司股东的 扣除非经常性损益的净 利润 | 94,570,156.56 | 75,116,114.60 | 75,092,882.34 | 25.90 | 45,013,159.81 | 44,969,112.53 |
| 经营活动产生的现金流 量净额 | 51,549,560.89 | 38,821,933.52 | 38,821,933.52 | 32.78 | 23,330,967.73 | 23,330,967.73 |
| | 2023年末 | 2022年末 | | 本期末比上 年同期末增 减(%) | 2021年末 | |
| | | 调整后 | 调整前 | | 调整后 | 调整前 |
| 归属于上市公司股东的 净资产 | 890,380,036.95 | 792,136,773.86 | 792,069,494.32 | 12.40 | 713,004,378.93 | 712,960,331.65 |
| 总资产 | 1,080,068,468.07 | 1,001,037,105.70 | 1,000,078,607.96 | 7.89 | 869,915,793.43 | 868,770,636.45 |

(二) 主要财务指标

| 主要财务指标 | 2023年 | 2022年 | | 本期比上年 同期增减(%) | 2021年 | |
|-----------------------------|-------|-------|-------|------------------|---------|---------|
| | | 调整后 | 调整前 | | 调整 后 | 调整 前 |
| 基本每股收益(元/股) | 1.46 | 1.29 | 1.90 | 13.18 | 0.81 | 1.20 |
| 稀释每股收益(元/股) | 1.46 | 1.29 | 1.90 | 13.18 | 0.81 | 1.20 |
| 扣除非经常性损益后的基本 每股收益(元/股) | 1.26 | 1.00 | 1.49 | 26.00 | 0.60 | 0.89 |
| 加权平均净资产收益率(%) | 13.05 | 12.80 | 12.81 | 增加0.25个 百分点 | 8.75 | 8.74 |
| 扣除非经常性损益后的加权 平均净资产收益率(%) | 11.29 | 10.00 | 10.00 | 增加1.29个 百分点 | 6.51 | 6.51 |
| 研发投入占营业收入的比例 (%) | 13.99 | 17.18 | 17.18 | 减少3.19个 百分点 | 21.11 | 21.11 |

注：1、报告期内，公司实施2022年年度权益分派，以资本公积金向全体股东每10股转增4.8股，合计转增24,350,638股。2022年、2021年度同期基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益按调整后股本重新计算。

2、报告期内，由于2023年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第16号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，追溯调整了2022年及2021年的相应财务数据，详见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“40、重要会计政策和会计估计的变更”。

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、报告期，公司营业收入43,942.60万元，较上年同期增长30.90%，报告期营业收入增长主要系公司所处工业互联网行业快速发展，下游终端应用市场需求稳步增长；另外公司在报告期内初步实现从产品型企业到端到端全栈式产品解决方案型企业的发展，由过往单一的通信产品提供商转变为场景化的软硬件产品解决方案提供商，助力公司订单开拓能力和市场竞争力进一步增强，公司订单保持稳定且持续增加，营业收入较去年同期稳步增长。公司的主要产品中工业交换产品营业收入较去年同期增加5,520.54万元，增长21.64%；工业网关及无线产品营业收入较去年同期增加445.39万元，增长9.32%，报告期新增的解决方案业务营业收入为6,473.57万元。

2、报告期，公司归属于上市公司股东的净利润10,934.61万元，较上年同期增长13.77%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润9,457.02万元，较上年同期增长25.90%。

因公司实施2022年限制性股票激励计划，本报告期内摊销股份支付费用1,030.40万元，若剔除股份支付费用的影响：报告期，公司实现归属于上市公司股东的净利润为11,965.01万元，同比增长24.49%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润10,487.41万元，较上年同期增长39.62%。

净利润上升的主要原因系公司营业收入稳步增长，销售毛利率较为稳定所致。

3、报告期，公司经营活动产生的现金流量净额为 5,154.96 万元，较上年同期增长 32.78%。主要系营业收入稳步增长，销售毛利率较为稳定，销售商品、提供劳务收到的现金和与税收返还收到的现金增加所致。

4、报告期末，公司总资产 108,006.85 万元，较上期末同比增长 7.89%，主要系一方面公司营业收入增长，应收账款随之增加；另一方面是工业互联网设备扩产项目如期建设投入所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

| | 第一季度 (1-3 月份) | 第二季度 (4-6 月份) | 第三季度 (7-9 月份) | 第四季度 (10-12 月份) |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 营业收入 | 71,707,945.27 | 127,287,875.81 | 110,324,370.29 | 130,105,768.29 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 11,629,062.83 | 28,301,060.94 | 36,884,372.47 | 32,531,646.93 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | 8,480,685.80 | 25,641,593.78 | 31,802,355.78 | 28,645,521.20 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -4,773,361.20 | -7,444,981.99 | 15,050,276.82 | 48,717,627.26 |

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 非经常性损益项目 | 2023 年金额 | 附注 (如适用) | 2022 年金额 | 2021 年金额 |
|-----------------------------|---------------|-------------|---------------|--------------|
| 非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分 | -1,249,850.93 | | -6,932.38 | -42,775.20 |
| 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 | 7,444,121.64 | | 10,398,428.61 | 3,201,911.18 |

| | | | | |
|--|---------------|--|---------------|---------------|
| 关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外 | | | | |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益 | 11,020,890.50 | | 14,271,000.99 | 14,019,747.64 |
| 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费 | | | | |
| 委托他人投资或管理资产的损益 | | | | |
| 对外委托贷款取得的损益 | | | | |
| 因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失 | | | | |
| 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回 | | | | 310,000.00 |
| 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 | | | | |
| 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 | | | | |
| 非货币性资产交换损益 | | | | |
| 债务重组损益 | | | | |
| 企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等 | | | | |
| 因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响 | | | | |
| 因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用 | | | | |
| 对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益 | | | | |
| 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 | | | | |
| 交易价格显失公允的交易产生的收益 | | | | |
| 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益 | | | | |
| 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 | 177,364.96 | | -354,804.67 | 56,390.63 |

| | | | | |
|-------------------|---------------|--|---------------|---------------|
| 收入和支出 | | | | |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | | | | |
| 减：所得税影响额 | 2,619,188.47 | | 3,310,718.13 | 2,092,012.76 |
| 少数股东权益影响额（税后） | -2,648.91 | | 22.07 | |
| 合计 | 14,775,986.61 | | 20,996,952.35 | 15,453,261.49 |

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目名称 | 期初余额 | 期末余额 | 当期变动 | 对当期利润的影响金额 |
|----------|----------------|----------------|---------------|--------------|
| 交易性金融资产 | 261,182,447.16 | 338,176,752.28 | 76,994,305.12 | 1,994,305.12 |
| 应收款项融资 | 11,181,985.65 | 17,997,036.53 | 6,815,050.88 | |
| 其他权益工具投资 | 9,422,619.04 | 8,017,481.99 | -1,405,137.05 | |
| 合计 | 281,787,051.85 | 364,191,270.80 | 82,404,218.95 | 1,994,305.12 |

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2023年，国际经济形势复杂多变，挑战大于机遇，美联储和各国央行不断加息以控制通胀，俄乌冲突、中东加沙地带冲突等事件导致世界经济需求不振，企业经营生产成本增加，全球经济下行压力持续凸显；虽然国内经济持续恢复、回升向好，但需求不足、内生动力较弱。面对复杂多变的国内外经济形势，公司顶住外部压力、克服内部困难，在战胜挑战中不断发展壮大。2023年，公司紧紧围绕发展战略和年度经营目标，深耕核心市场，不断加大开拓新兴市场和海外市场的力度。公司积极发挥市场、研发、采购、服务等多方面的经营优势，加快工业互联网、工业数字化、TSN端到端、HaaS等解决方案的落地，加速由设备产品供应商向产品解决方案提供商的布局。在公司管理层和全体员工的努力下，2023年度公司实现营业收入43,942.60万元，同比增

长 30.90%；归属于上市公司股东的净利润 10,934.61 万元，同比增长 13.77%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 9,457.02 万元，同比增长 25.90%。

报告期内，公司具体经营情况如下：

1、聚焦工业交换主航道，夯实解决方案新模式

2023 年，公司积极响应国家政策的号召，在新质生产力建设和新型工业化进程中贡献力量。公司继续坚定不移地推动整体战略规划落地执行，专注于工业交换主航道、把握重点行业、重点客户、重点区域，初步实现从产品型企业到端到端全栈式产品解决方案型企业的发展，解决方案业绩实现快速增长。新质生产力强调高效能、高质量，并具备数字化、网络化、智能化的特征。三旺通信立足工业通信领域，公司端到端全栈式产品解决方案业务涵盖智慧能源、工业互联网、智慧交通、智慧城市等四大行业板块的二十多个子行业，有助于推动相关行业的数字化转型和智能化升级，为新质生产力的形成提供有力支持。同时，公司不断优化组织规划，多措并举有效提升执行力，全力做好流程型组织建设，实现了公司各重要组织型流程的有效对接和高效执行。

2、以 HaaS 为支点，实现市场和产品、技术、解决方案的全面发展

报告期内，公司聚焦工业通信市场机会，深耕存量与核心市场，布局战略市场，拓展增量市场。公司持续推进战略布局、市场开拓、营销策略、品牌联动等方面的工作，协同做好国内、国际两个市场的布局。公司以 HaaS 平台为支点，以工业网络、TSN、采集物联、人工智能、工业安全等新技术、新产品为依托，打造了全栈式工业互联网整体解决方案、端到端 TSN 解决方案、工业数字化解决方案、工业安全解决方案。受益于国家大力推动的新型工业化建设以及工业互联网自主可控发展支持政策，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。2023 年下半年，公司以《HaaS 让数字化更简单》为主题，开展了系列宣传和推广活动，活动效果显著，进一步提升了公司品牌的知名度。

报告期内，公司持续在电力及新能源、储能、智慧矿山、智能制造、轨道交通、数字城市等行业发力。存量市场和核心市场稳步增长，智慧能源、工业互联网、智慧交通、智慧城市以及其他行业板块分别实现营业收入 17,693.27 万元、9,670.05 万元、7,722.09 万元、5,145.50 万元、3,711.69 万元。其中，工业互联网、智慧城市、智慧交通行业板块实现营业收入同比增长 79.48%、69.57%、49.25%。产品结构上，公司工业交换产品、解决方案业务、工业网关及无线产品，分别实现营业收入 31,035.69 万元、6,473.58 万元、5,223.99 万元，解决方案业务为 2023 年新增业务线，公司工业交换产品、工业网关及无线产品分别较上年同比增长 21.64%、9.32%。

3、建设行业生态圈，提升品牌知名度

公司根据市场情况、客户需求与痛点、用户体验等多方面对产品进行综合性的优化创新，以提升产品竞争力、降低产品成本，更好地树立企业品牌形象。公司坚持将工业设计理念贯穿到研发、生产、管理、营销、售后的全过程，提升品牌美誉度，全面推动公司提质增效、高端化升级。

随着公司技术实力日趋雄厚，公司打造的行业解决方案在智慧能源、智能制造、智慧交通等行业成熟落地及批量应用，公司品牌知名度及美誉度逐渐得到业界的高度认可。报告期内，公司受邀参加了由中华人民共和国工业和信息化部（以下简称“工信部”）主办的 2023 年中国工业互联网大会，会上发布了《TSN 解决方案白皮书》《5G 全连接工厂建设指导书》《TSN 网络控制系统白皮书》《基于 TSN 的端到端网络演算技术研究》等白皮书。公司作为《TSN 解决方案白皮书》牵头单位代表发表了主题演讲、视频成果发布。此外，公司受邀参加了 2023 年中国国际工业博览会、中国信息产业商会 AFC 论坛、2023 年中国高速公路信息化大会暨技术产品展示会、2023 年榆林国际煤博会、2023 年国际轨道交通展览会、第三届全球轨交工业创新峰会、2023 年中国智慧轨道交通大会（RT 论坛）、2023 年贵州国际能源产业博览会、2023（第十二届）全球自动化和制造主题峰会、中国机电一体化技术应用协会现场总线（PROFIBUS）专业委员会第八次会员代表大会暨技术研讨会等各相关领域的重要会议，公司在相关行业工业通信领域的影响力逐步提升。

2023 年，公司积极参与《工业互联网 时间敏感网络交换机技术要求》、《基于边缘计算的机器视觉 第 4 部分：测试方法》、《物联网 边缘计算 第 2 部分：数据管理要求》、《信息技术 系统间远程通信和信息交换 时间敏感网络接入无线网络 第 1 部分：体系结构与接口要求》等前沿技术标准的起草工作，通过发挥参编标准优势，进一步提升公司竞争力和行业影响力，增强品牌知名度与市场效能。

在荣誉及资质方面，2023 年，公司成功入选第七批“广东知名品牌”名录，获得深圳百优工匠专家评定委员会颁发的“深圳市工匠培育示范单位”名号、荣获深圳市中小企业发展促进会 and 深圳特区报社联合颁发的“第七届深圳市自主创新百强中小企业”称号、获评深圳工业总会颁布的 2022 年度“履行社会责任杰出企业”。上述荣誉的加持，体现了公司在持续创新能力、市场竞争优势等方面获得专业认可。

4、工业互联网技术全面均衡发展

新质生产力是以科技创新为主导，实现关键性颠覆性技术突破而产生的生产力，强调高效能、高质量，并具备数字化、网络化、智能化的特征。新质生产力的构建离不开先进的通信技术和设备支持，公司作为工业通信领域的产品解决方案提供商，提供通信设备、解决方案和技术支持，为工业领域的数字化转型和智能化升级提供支撑，推动新质生产力的形成和发展。

技术创新是推动企业可持续发展的根本动力。报告期内，公司产品及技术全面均衡发展：基于工业互联网体系架构 3.0，公司完成了以工业网络、工业平台、工业安全、工业 AI、工业控制、

边缘计算为主体的产品和技术整体布局，打造了全栈式工业互联网解决方案、端到端数字化系统解决方案、HaaS 解决方案、端到端 TSN 解决方案等。根据不同客户、不同应用场景有效地进行灵活定制，围绕系统架构正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，持续夯实产品的可靠性、实时性、安全性、稳定性，促进产品高质量提升。公司聚焦于环境适应性技术、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，不断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、电力及新能源、智慧城市、轨道交通、智慧矿山等下游终端行业应用场景需求取得新突破，由此赋能行业各生态领域蓬勃发展，推动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。

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轨道交通、智慧矿山、智慧城市、电力及新能源、石油石化、智能制造、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，帮助企业实现数字化转型和智能化升级，助推新质生产力的形成和发展，提高生产效率和质量，降低生产成本，为企业创造更大的商业价值和发展机会。公司持续加大研发投入，截至 2023 年底，公司累计获得发明专利 35 项，实用新型专利 55 项，外观设计专利 8 项，软件著作权 144 项。报告期内，公司共投入研发费用 6,145.71 万元，研发投入占营业收入约 13.99%。

为进一步加大高层次人才引进力度，增强科技创新能力与核心竞争力，促进产学研相结合，报告期内公司获批深圳市人力资源和社会保障局设立博士后创新实践基地，具备联合流动站招收、培养博士后研究人员资格。另外公司与东南大学、上海大学分别组建了技术研究中心、能源互联网联合实验室，公司还加大在知识产权方面的投入，申请认证了 A 级两化融合管理体系、知识产权管理体系认证等证书体系，进一步提升公司软实力。

5、放眼全球，海外市场迎来新机会

随着后疫情时代的到来，全球经济开始复苏，海外市场逐步恢复。公司主动把握海外市场机遇，开启海外新征程，力求实现国内和海外双轮驱动、快速发展。

2023 年，公司积极加大海外市场营销力度，走出国门，参加了日本 IT WEEK、意大利 SPS Italia、越南 Vietnam ETE 2023、迪拜 Gitex、美国 SCTE、德国 SPS IPC DRIVES 等相关会议及展览，向世界展示三旺通信的产品与技术。同时，公司加快海外市场渠道的布局与拓展，采用直销和代理商经销相结合的模式，海外代理商连接公司与海外终端客户，有助于公司深入了解当地客户需求、有效开拓当地市场。针对最早开放的国家，公司统筹制定了海外战略规划和市场策略，加大市场调研力度与人力资源投入，全力开辟新的销售渠道，并进一步优化了客户服务的流程和机制。

报告期内，海外市场业务实现营业收入 4,667.45 万元，同比增长 20.51%。目前公司产品的销售额在德国、意大利、西班牙、巴西、韩国、奥地利、埃及、阿根廷、英国、越南、泰国等多个国家和地区已实现稳步增长。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司创建于 2001 年，是专业从事工业互联网解决方案的提供商，是国家级高新技术企业及国家专精特新“小巨人”企业。公司深耕工业级市场 20 余年，始终致力于促进工业互联网与传统行业的融合，推动各行业数字化转型发展，在新质生产力建设中发挥积极作用。面向工业经济数字化、网络化、智能化的基础设施需求，公司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。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，主要涵盖电力及新能源、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。

公司主要业务产品示例：



公司产品主要应用领域：



(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，由于客户需要更多的服务与技术支持，公司在国内市场采取以直销为主、经销为辅的销售模式。鉴于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置了 21 个办事处及服务网点。公司海外业务采用直销和代理商经销相结合的模式，海外代理商连接公司与海外终端客户，有助于公司深入了解当地客户需求、有效开拓当地市场。

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，构建各项清晰的业务流程、客户管理流程等，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“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共识，共同实现技术创新与业务市场双向融合。

公司因势利导地构建符合自身实际情况的 IPD 产品研发体系。公司对研发流程进行严格管控和评审，从需求和概念阶段开始，历经六项关键技术评审过程。每个环节的流程设计均需经过自检、团队评审和专家评审三层把关后，才能进入下一环节。同时，公司通过自主研发项目与服务

管理系统（PAS），将复杂流程数字化，不仅提升流程运行效率，还可追踪各环节过程，进一步严格控制产品设计质量。公司始终秉持“以客户为中心”的宗旨，确保各研发产线对产品负责，对市场负责，对客户负责，落实以科技创新和质量优先的源动力支撑公司技术与产品领先一步的方针，力求公司的技术与产品保持领先，真正实现客户至上的服务理念。

3、采购模式

根据市场需求、历史数据及库存情况，公司定期向合格供应商采购芯片、光器件、接插件、阻容器件、壳体、线路板等原材料。鉴于公司产品存在小批量、多规格、交期短等特征，一方面，为了响应客户快速交货要求，公司对部分型号、规格的原材料进行适当储备；另一方面，对于部分供应紧缺或需要进口的原材料，由于采购周期相对较长，公司根据订单需求、历史数据及订单预测进行战略备货。

4、生产模式

公司采取“自主生产+外协加工”的生产模式。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 加工环节则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备货，包括以成品或模块化半成品方式进行生产备货。

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，公司组建了供应链管理委员会，主要聚焦战略规划，充分发挥有限资源，通过推动研发设计、市场订单、生产排程、采购测试、交付配送、客户回款等各业务节点同步做好预管理，以集成计划运作中枢，实现上下对齐、左右拉通的目的，提高研发、采购、生产、检测、销售、交付、回款等节点对订单的响应能力，力求实现运营管理更高效、管理决策更精准。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

1、行业发展阶段

工业互联网是满足工业智能化发展需求，具有低时延、高可靠、广覆盖特点的关键网络基础设施，是新一代信息通信技术与先进制造业深度融合所形成的新兴业态与应用模式。工业互联网作为新一代信息技术与制造业深度融合的产物，是发展先进制造业的关键支撑，是第四次工业革命的重要基石，是数字经济和实体经济深度融合的关键底座，是新型工业化的战略性基础设施，也是互联网从消费领域向生产领域、从数字经济向实体经济拓展的核心载体。

2023 年是工信部印发的《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023 年）》的收官之年，工业互联网一体化应用成效明显，工信部制定推广了钢铁、电子等十余个重点行业融合应用指南，

截至 2023 年底已累计遴选近 600 个试点示范应用标杆。我国工业互联网网络、平台、安全三大体系已初具规模，后续将加快 5G 工厂建设推广，促进新技术、新场景、新模式的广泛应用，重点以核心技术攻关和产业链创新突破为主攻方向，推进新型工业化。

2023 年 1 月 12 日，国务院印发的《“十四五”数字经济发展规划》中明确指出到 2025 年，数字化创新引领发展能力大幅提升，智能化水平明显增强，数字技术与实体经济融合取得显著成效，数字经济治理体系更加完善，我国数字经济竞争力和影响力稳步提升，目标实现数字经济核心产业增加值占 GDP 的 10%，工业互联网平台应用的普及率达到 45%等，数字经济迈向全面扩展期。根据信通院，数字经济以数字产业化、产业数字化、数字化治理和数据价值化为主要发展框架，其中产业数字化是数字经济落地的重点和难点，也是数字经济发展的核心所在。工业互联网是新型网络、先进计算、大数据、人工智能等新一代信息通信技术与制造技术融合的新型工业数字化系统，它广泛连接人、机、物等各类生产要素，构建支撑海量工业数据管理、建模与分析的数字化平台，从而实现效率提升和成本降低，最终实现真正意义上的产业数字化。在国家顶层规划下，数字经济已成为我国未来 5-10 年最重要的发展战略之一，工业互联网是数字经济在工业制造业落地的核心手段之一。

党的二十大开启了推进新型工业化的新征程，工业互联网被赋予了更高的期待，站在了高质量发展的新起点，工信部将研究出台推动工业互联网高质量发展的指导意见，着力破解制约工业互联网规模推广的痛点难点，加快建设覆盖重点企业、重点产业、重点区域的应用体系，完善新阶段发展顶层设计，为推进新型工业化提供更坚实的支撑，我国将迎来工业互联网规模化应用新阶段。2023 年 6 月 15 日，根据 2023 工业互联网大会，我国工业互联网已全面融入 45 个国民经济大类，已涉及 85%以上的工业大类，具有一定影响力的工业互联网平台超过 240 家。2023 年 6 月 21 日，工信部发布《工业互联网专项工作组 2023 年工作计划》，工作计划围绕政策体系、基础设施、创新体系、融合应用、产业生态等方面提出 11 项重点行动，54 项具体举措。

2023 年 7 月，艾瑞咨询发布的《2023 中国工业互联网平台研究报告》显示，“我国工业互联网市场，历经多年发展，仍然处于发展初期。相比国外由头部企业带动产业发展而言，我国工业互联网市场的发展还是由政策和补贴带动为主，市场需求推动为辅，并未实现完全的供需市场出清。国外企业已经建立起较为成熟的产品服务架构，而我国工业互联网大部分企业仍处于产品研发和完善、构筑生态的阶段，产品服务尚未进入成熟期，落地项目以渠道关系为主。目前国内工业互联网主要的需求仍来自于国央企、政府部门等，走的是自上而下的发展逻辑，底层需求市场有待释放，未来发展潜力较大。”

李强总理在作 2024 年政府工作报告中指出，要深入推进数字经济创新发展。实施制造业数字化转型行动，加快工业互联网规模化应用，推进服务业数字化，建设智慧城市、数字乡村。深入开展中小企业数字化赋能专项行动。2024 年是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。李

强指出，要大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力。充分发挥创新主导作用，以科技创新推动产业创新，加快推进新型工业化，提高全要素生产率，不断塑造发展新动能新优势，促进社会生产力实现新的跃升。

近年来，党中央、国务院高度重视工业互联网发展，作出了深入实施工业互联网创新发展战略的重大部署。工业互联网是大势所趋，已然成为促进传统工业、制造业数字化转型和融合发展的重点。当前，中国工业互联网发展正在扎实稳妥推进。工业互联网作为巩固壮大实体经济根基的关键载体，对于促进数字经济发展将发挥重要作用。

国家陆续出台对工业互联网自主可控发展的支持政策：

| 发布时间 | 发文部门 | 政策名称 | 政策内容 |
|---------|---------|---------------------------------|--|
| 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和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。 |
| 2021.12 | 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。 |
| 2022.04 | 工信部 | 《工业互联网专项工作组 2022 年工作计划》 | 打造“5G+工业互联网”升级版：加快 5G 全连接工厂建设，出台 5G 全连接工厂建设指导性文件，打造 10 个 5G 全连接工厂标杆，开展工业 5G 专网试点，完善 5G 专网部署模式；培育推广“5G+工业互联网”典型应用场景。 |
| 2023.02 | 国务院 | 《数字中国建设整体布局规划》 | 培育壮大数字经济核心产业，研究制定推动数字产业高质量发展的措施，打造具有国际竞争力的数字产业集群。推动数字技术和实体经济深度融合，在农业、工业、金融、教育、医疗、交通、能源等重点领域，加快数字技术创新应用。 |
| 2023.06 | 工信部 | 《工业互联网专项工作组 2023 年工作计划》 | 工作计划围绕政策体系、基础设施、创新体系、融合应用、产业生态等方面提出 11 项重点行动，54 项具体举措。 |
| 2023.11 | 工信部 | 《“5G+工业互联网”融合应用先导区试点建设指南》 | 明确了先导区试点“怎么建”，主要突出“五大先导”，即发展政策先导、基础设施先导、行业应用先导、产业生态先导、公共服务先导，具体包含制定专项政策、完善升级新型基础设施、开展 5G 工厂建设、加强成果转化等 16 项重点建设内容。 |

资料来源：公开资料

(2) 基本特点

工业互联网对未来工业发展产生全方位、深层次、革命性影响。工业互联网需要工业通信技术、边缘计算、TSN、5G、数据分析、信息安全防护、人工智能等众多基础技术要素来实现。作为新型工业化的关键支撑力量，工业互联网具备六大特点。

数字化：将工业流程中的各种参数、数据、状态等通过数字化技术手段采集、传输、处理和存储，实现工业流程的数字化管理，数字化可以大幅提高效率。

网络化：将各种设备、系统、工具、材料等通过网络互联互通，形成一个高效的信息交流和共享平台，实现全要素、全过程、全系统的数字化连接，网络化是数字化基础。

智能化：应用人工智能、大数据、云计算等技术，对工业业务流程中的各种数据进行分析、处理和优化，实现工业的智能化控制和优化，智能化可以帮助企业实现高效生产、优化资源配置和降低成本。

安全化：工业互联网一旦遭受攻击，不仅影响工业生产运行，甚至会引发安全生产事故。由于工业互联网所涉及的数据量庞大、涉及的设备和系统复杂，安全问题复杂且严峻。因此，需要采取多重安全防护措施，包括网络安全、数据隐私保护、物理安全等。

服务化：将工业流程中的各种服务通过互联网、大数据等技术手段进行集成和优化，形成一个高效的服务平台，工业互联网可以根据用户需求，提供个性化的生产和服务，提高客户满意度和忠诚度。

绿色化：工业互联网可以通过智能化、个性化和网络化等技术，实现对能源和资源的高效利用和节约，从而实现绿色化生产和可持续发展。

(3) 主要技术门槛

工业互联网属于技术与人才密集型行业，具有较高的技术门槛，主要技术门槛体现在工业通信技术、边缘计算、TSN、5G、数据分析、信息安全防护、人工智能等众多基础技术要素上。

同时，由于工业互联网在不同行业的应用要求都有其独特之处，体现在工业互联网软硬件产品上则差异化更为明显，增加了工业互联网进入行业的适配性技术门槛。

此外，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，更多的是产业生态协同，存在生态技术门槛。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是“工业互联网+”赋能企业，为智慧矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造等众多工业领域赋能，在智慧工业数字化方面具有较高的知名度和品牌影响力。公司长期服务于中国中车、中国煤科、国家电网等行业领军企业，在工业数智化方面走在前列。公司积极参与国家重大科技项目和创新平台建设，与上下游产业链企业、生态合作伙伴等共同打造合作共赢生态圈，实现资源整合和跨界创新，助推整个工业领域的创新发展，为新型工业化建设注入新的活力和动力。据工信部公开数据，2023 年我国工业互联网核心产业规模为 1.35 万亿元，从 2018 年至 2023 年的同比增速分别为 8.1%、13.2%、18.1%、15.5%、8.7%。近六年，公司业务发展增速大幅领先于工业互联网整体市场增速。

报告期内，公司构建工业数字化软件、采集物联、工业网络、工业控制、边缘计算、网络安全等六大数字化产品体系，并保持在 TSN、工业 5G RedCap、WiFi6、星闪通信等下一代工业通信技术的领先，与中国信息通信研究院、紫金山实验室、鹏城实验室联合牵头编写《TSN 解决方案白皮书》，参与编制《5G 全连接工厂建设指导书》《TSN 网络控制系统白皮书》《基于 TSN 的端到端网络演算技术研究》《中国 5G Redcap 应用场景白皮书》等。同时，公司深度融合信息技术（IT）、通信技术（CT）、控制技术（OT）、数字技术（DT），针对工业企业“快速低成本实现数字化”的共性需求，推进 HaaS 工业数字化平台在智能制造细分行业的示范性应用。



公司实行多行业布局战略，在智慧能源、智慧城市、智慧交通、工业互联网等四大领域形成了较高的知名度和品牌影响力，四大领域细分市场龙头地位稳固，且公司有着丰富的工业应用场景积累，能快速推出满足不同场景且成本可控的工业互联网产品，客户粘性高，持续稳固公司的行业地位。报告期内，公司推出众多新场景数字化解决方案，在上述四大领域的细分高端市场份额得到提升，具体情况如下。

1、智慧能源

(1) 传统电力

公司在传统电力行业的应用场景包含电厂自动化（火电/水电 DCS、辅控）、电网调度系统、变电站自动化、配网自动化、充电桩、电能量采集、五防、在线监测、变电站视频监控系统、电力巡检机器人、智慧能源管理系统等，公司在传统电力行业的数字化市场增速超往年。

行业发展情况：2023 年，中央全面深化改革委员会第二次会议审议通过《关于深化电力体制改革加快构建新型电力系统的指导意见》，强调加快构建清洁低碳、灵活智能的新型电力系统。国家能源局组织发布《新型电力系统发展蓝皮书》，指出加强电力系统智慧化运行体系建设也是新型电力系统的重要一环，具体方向囊括：建设适应新能源发展的新型调度运行体系、推动电网智能升级、打造新型数字基础设施、构建能源电力数字经济平台。

(2) 光伏

公司为光伏行业不同应用场景提供解决方案，包含分布式及集中式光伏监控管理、箱变监测、储能、周界监控系统等。公司在光伏行业的数字化市场已经初具规模，从终端应用往中游延展。

行业发展情况：据国家能源局数据，2023 年全国光伏装机 216.88GW，同比大幅增长 148%。为推动智能光伏产业发展，工业和信息化部会同国家能源局等部门深入实施《智能光伏产业创新

发展行动计划（2021-2025 年）》，并开展了一系列工作。截至目前，工业和信息化部先后组织开展了四批智能光伏试点示范活动。

（3）风电

公司在该市场的应用场景包含风电监控、储能、风机消防、风场视频安防系统、风机振动监测系统、风场周界监控系统等，近年来公司在风电的数字化市场业绩稳定，品牌认可度较高。



行业发展情况：根据《“十四五”可再生能源发展规划》，到 2025 年，可再生能源发电量达到 3.3 万亿千瓦时。据《2023 年全国电力工业统计数据》，2023 年我国新增风电装机 75.9GW，同比增长 102%。据彭博新能源 2023 年中国风电新增吊装容量数据，2023 年国内陆上风电新增吊装 69.4GW，同比增长 59%；海上风电新增 7.6GW，同比增长 48%，海陆风电同步实现高增长态势。

（4）新型储能

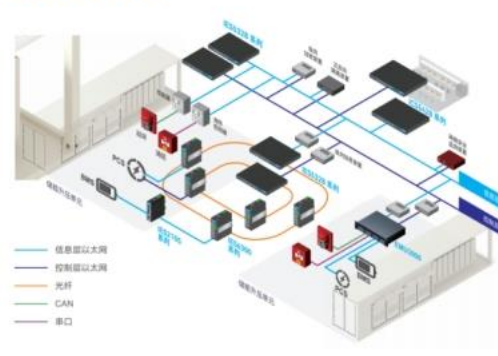
新型储能是电力保供和电力系统稳定运行的关键环节，公司在储能电站并网、实时通信控制、储能系统集成化方面为客户提供智慧储能工业互联解决方案，目前公司在大储、商储方面有较好的市场选配度，处于储能数字化第一梯队。

智慧储能工业互联整体解决方案

工商储解决方案



储能电站联网解决方案

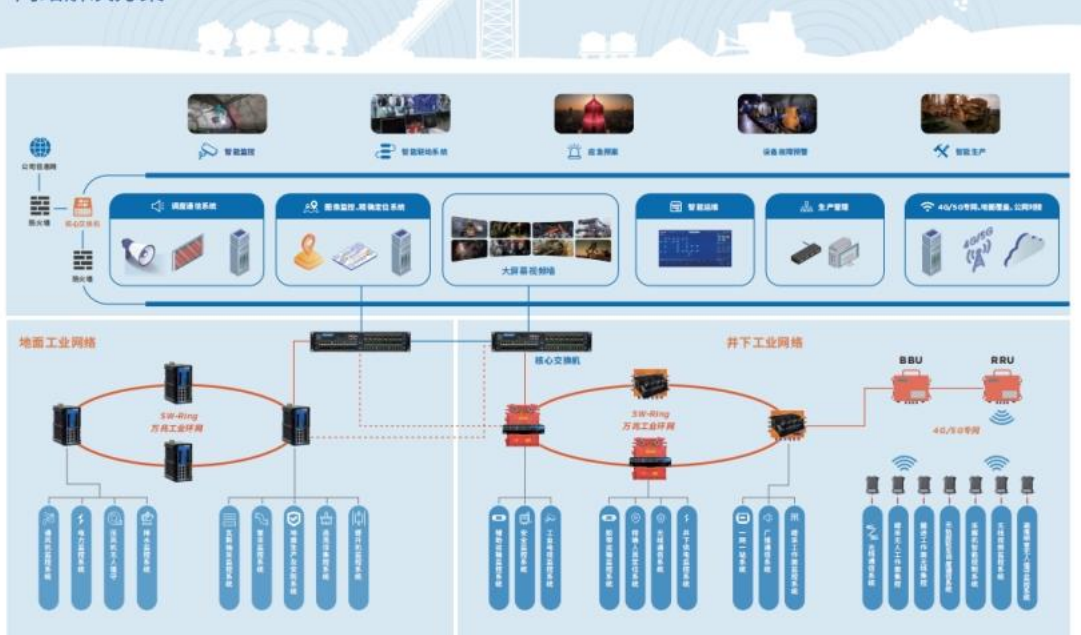


行业发展情况：2023 年全国已建成投运新型储能项目累计装机规模达 3139 万千瓦/6687 万千瓦时，平均储能时长 2.1 小时。2023 年新增装机规模约 2260 万千瓦/4870 万千瓦时，较 2022 年底增长超过 260%，近 10 倍于“十三五”末装机规模。

(5) 智慧矿山

公司在矿业的应用场景包含煤矿、非煤矿山井下自动化、地面监控、尾矿库监测、矿山智能化、智慧矿山、井下六大系统、万兆网络改造、5G 融合、智能化采掘系统、精准人员定位系统等。现阶段已初步完成由矿业数字化向数智化的转变，公司已实现全面数智化产品覆盖，连续多年市占率排名领先。

智慧矿山一体化网络解决方案



行业发展情况：国家八部委政策要求到 2035 年，各类煤矿基本实现智能化，构建多产业链、多系统集成的煤矿智能化系统，建成智能感知、智能决策、自动执行的煤矿智能化体系。2024 年，工信部等九部门印发《原材料工业数字化转型工作方案（2024—2026 年）》的通知，提出完善矿山网络建设，推动装备数字化升级改造和一体化管控，建成少人无人、本质安全、资源集约、绿色高效的智能矿山。

2、智慧城市

（1）城市道路管理

城市道路管理是城市有序运转的有力支撑，公司在城市道路管理的应用场景包含电子警察、治安卡口、交通诱导、市政道路监控、BRT、电子驾考、智能公交、智能停车监控系统、智慧路灯系统等。公司新推出的 TSN 确定性网络、智能行为识别分析预警系统、夜视 AI 监控解决方案已得到市场初步验证，下一阶段有望铺开。



行业发展情况：根据中国智能交通协会公布的数据，2011-2021 年，我国智能交通市场总规模由 420 亿元增长至 1,917 亿元，年化增长率约 16.4%，预计到 2026 年我国智能交通行业市场规模将突破 4000 亿元，年均复合增长率在 16%左右。数字化升级仍然是行业发展方向。政策层面数字中国建设的顶层设计和系统布局近年来不断完善，各项制度措施密集出台鼓励行业发展。

（2）平安城市

公司在平安城市深耕多年，为园区监控、园区周界、海防/边防、雪亮工程、综治项目等场景提供数字化解决方案。现阶段我国城市化已初步完成，按照国家顶层规划，下一步将进行智慧城市的建设，公司拥有的一系列智慧城市系统解决方案大有可为。

行业发展情况：随着视频图像数据的爆炸式增长、人工智能和大数据技术的发展，智慧城市的大带宽数字化需求将增长。据深圳市安全防范行业协会等机构的调查统计显示，安防行业 2023 年平安城市的市场增长幅度为 4.9%。

（3）综合管廊

城市综合管廊是保障城市运行的重要基础设施和“生命线”，公司在综合管廊的应用场景包含智能监控系统、地下城市综合管廊系统、智慧综合管廊系统、综合管廊自动化控制系统、共同沟（管道）、管廊视频监控系统、管廊无线网络系统、管廊无人定位系统等。公司是现代化综合管廊市场的通信系统龙头企业，当前综合管廊应用逐步从一、二线城市延展至三、四线城市，公司将充分分享该市场红利。



行业发展情况：根据中华人民共和国住房和城乡建设部标准定额司制定的《城市综合管廊工程投资估算指标》，专家预估我国地下综合管廊建设潜在市场规模有望达到万亿元。2023年5月，中华人民共和国住房和城乡建设部印发《城市地下综合管廊建设规划技术导则》，促进各省市的城市地下管廊投资额稳步提升，推动城市地下管廊建设长度持续增加。

（4）智能网联

智能网联是城市智能化的新生力量，公司在智能网联的应用场景包含车联网、低速无人车、高速无人车、车路协同、配送无人驾驶、港口无人驾驶、矿区无人驾驶、环卫无人驾驶、智慧农业无人驾驶、无人驾驶公交车、无人驾驶大巴、路侧单元、V2X 等。公司在低速无人驾驶、无人公交车等领域已批量供货，并在车载确定性网络、车载多域控制器、车载网关等方面投入资源进行研制，有望乘上智能网联东风。



行业发展情况：中国通信学会、中国信息通信研究院联合编写的《车联网知识产权白皮书（2022 年）》显示，全球车联网市场规模预计 2025 年将超过 1.5 万亿元人民币。受益于智能网联汽车渗透率提升，我国车联网市场规模快速增长，根据前瞻产业研究院预计，2025 年我国车联网市场规模将达到 6,140 亿元，同比增长 30.4%。

3、智慧交通

(1) 城市轨道交通

城市轨道交通是我国的核心基础设施，公司在城市轨道交通行业的可应用场景包含地铁、有轨、云轨、云巴、智轨、PIS、BAS、AFC、屏蔽门、门禁、CCTV、ISCS、PSCADA、信号系统、通信系统、有轨电车运营综合控制系统、车载无线 WiFi 系统等。公司拥有全系列的城市轨道交通通信系统解决方案，且在 PIS、AFC 等多个细分领域市占率排前，近年来公司应用 TSN、5G、人工智能、工业数字化平台等新技术在该市场拓展新应用场景。

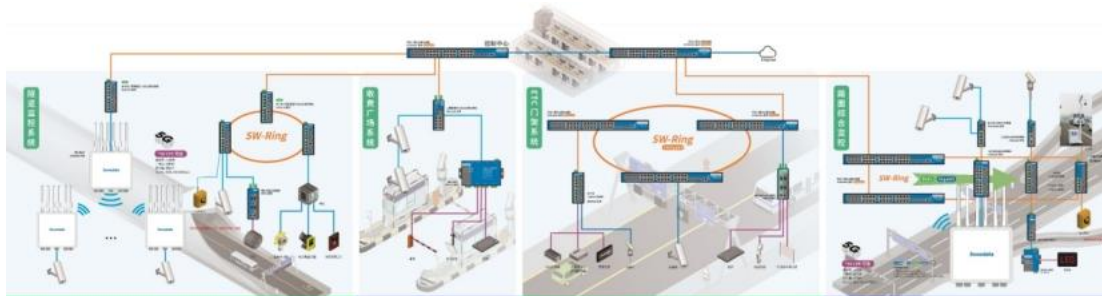


行业发展情况：QY Research 预计中国城市轨道交通 2027 年将达到 1,689.55 亿元，年复合增长率（CAGR）为 18.58%。“十四五”规划期间，中国城市轨道交通运营里程有望新增 5000 公

里，年均新增 1000 公里左右，总里程达 1.3 万公里。按照规划，新增成城际铁路和市域(郊)铁路、城市轨道交通运营里程各为 3000 公里，新增轨道交通带来的市场空间大约在 3 万亿左右。

(2) 高速公路

公司在高速公路的应用场景包含高速公路隧道机电监控、电力监控、情报板通信、桥梁健康监测、收费站、ETC、服务区监控、高速视频监控系统、视频云联网、高速公路车路协同等。公司近年来投入研发资源对高速公路产品进行集成化设计，从传统的设备供应商，转为联合生态打造系统级解决方案，市场品牌影响力得到提升。

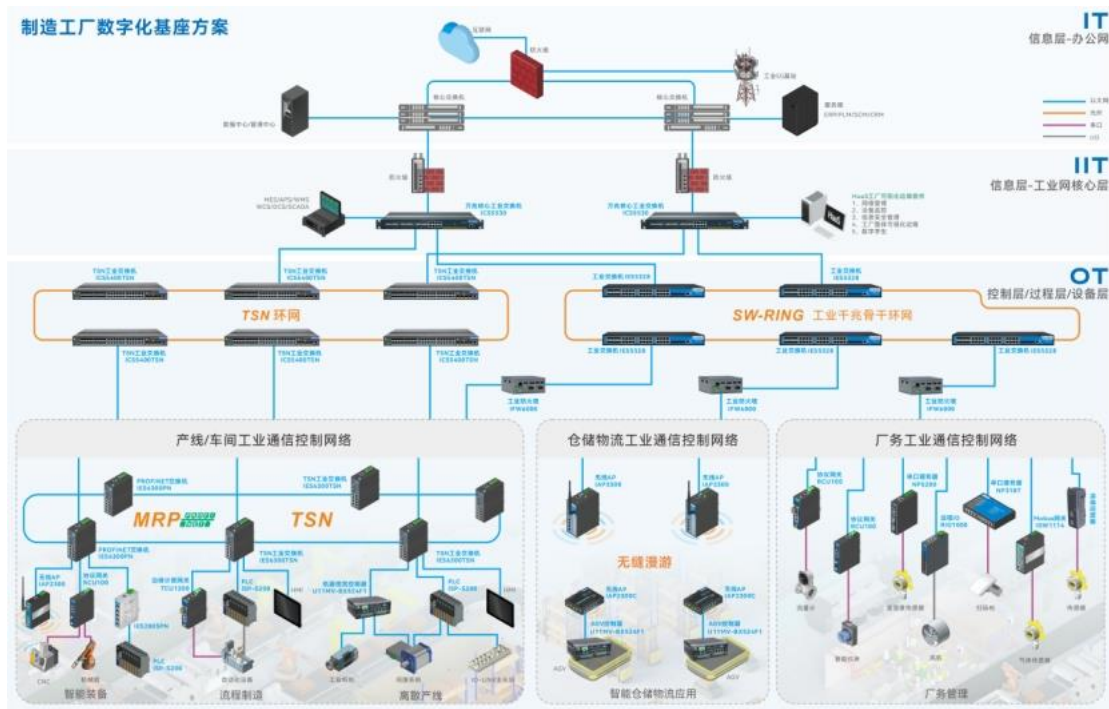


行业发展情况：《国务院关于印发“十四五”现代综合交通运输体系发展规划”的通知》高速公路建设目标：2.9w 公里，预计投资：10w 亿（每公里 3,000w）；《国家综合立体交通网规划纲要》综合立体交通网主骨架：国家高速公路 6.1 万公里。2012 年至 2022 年，我国高速公路智慧化市场规模从 198 亿增长到 789 亿元，近 3 年公路智能化市场规模累计达到 1700 亿元。预计到 2026 年，我国高速公路智能化行业市场规模将突破 1200 亿元，年化增长率约为 13%。

4、智能制造

(1) 智能制造

制造是我国的立国之本和发展之源，公司为电子、食品、汽车、家电、冶金、石化等领域的生产自动化系统、上下料系统、智能分拣系统、智能机器人系统、机器视觉检测系统、设备资产维护系统、厂务管理系统、能效管理系统、智慧工厂、仓储自动化系统等提供一系列数字化支撑方案。公司联合智能制造生态伙伴推出制造数字化转型系统解决方案，为业主及集成商提供交钥匙工程。公司初步完成了从数字化设备供应商向数字化解决方案提供商的转变。随着公司在制造领域的数字化转型标杆项目落地，公司将受益于制造业数字化转型的趋势红利。



行业发展情况：前瞻产业研究院预计未来几年我国智能制造行业将保持 15%左右的年均复合增速，到 2026 年，我国智能制造行业市场规模将达 5.8 万亿元左右。党的二十大报告将基本实现新型工业化作为到 2035 年我国发展的总体目标。数字化、智能化是新型工业化最鲜明的特征，也是体现制造业高质量发展的重要方向。

(2) 智慧医疗

公司在智慧医疗的可应用场景包含智慧医院系统、智慧家庭健康系统、医院智能化系统、医院信息化系统、医院信息系统 HIS、影像存储及传输系统 PACS、医院视频监控系统、医院环境监测系统、医院无线网络系统、5G 智慧医疗应用、免疫分析系统、血液分析系统、生物反馈仪、影像应用、制药生产自动化系统、药品智能存储系统等。公司在该市场推出集约小巧高性能产品，已初步得到市场验证。

行业发展情况：Frost & Sullivan 预计中国医疗智能行业市场规模将在 2030 年超过 1.1 万亿元人民币。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

基于工业互联网实施架构，行业提出了设备、边缘、企业、产业四个层级的工业数字化价值栈，工业数据贯穿各个层级，并依靠工业装备、工业网络和工业软件实现数字空间与物理世界的深度融合，构建数据优化闭环，驱动业务数字化转型。工业装备、工业网络、工业软件、工业数据四大要素是工业企业部署数字化场景的重要支撑，基于此，工业“新四化”作为四个要素的发展趋势，期望推动工业数字化转型。

一是工业装备数字化。

工业装备作为执行作业的工具，是工业企业提质增效的基础和关键。当前大量制造装备存在未联网、无法实时采集数据、交互方式传统、作业执行程序化、固定化等问题，难以胜任未来更加柔性、敏捷、高效的生产作业要求。而要推动传统设备装备迈向数字化装备、乃至智能化装备，发展操作系统、工业芯片、边缘智能是关键路径。

二是工业网络全连接。

工业网络作为数据传输的媒介，广泛连接着工业的研产供销服全价值链以及生产的人机料法环等要素，支撑高稳定高可靠的数据交互、连续不间断的生产活动、柔性灵活的生产模式。当前大部分工厂已实现基础网络覆盖，可满足办公和基础生产活动需求；但面向数字化场景的拓宽和升级，工业企业对更高移动性能、更高确定性、更低时延、更大带宽的工业网络需求逐渐迫切，面向未来，针对移动性和确定性两大类需求，工业企业需要加快打造性能卓越、架构精简、安全可靠的工业网络，实现泛在连接、一网到底、智能运维、安全韧性的工业网络。

三是工业软件云化。

工业软件发挥着数据汇聚、分析、决策、反馈的关键作用。回首过去，传统工业软件为工业企业提供了极大便利，帮助众多工业企业迈出了数字化转型的第一步；然而面向未来，传统工业软件本地化部署、软件系统异构、工业知识封闭、购买授权等模式，给工业企业带来系统间集成打通成本高昂、动态配置弹性不足以及买方锁定等问题；工业软件开发者也面临工业知识沉淀的壁垒：难以迸发创新活力的问题。因此，工业企业、工业软件开发者及其他工业界伙伴需要凝聚力量，探索理念创新与模式变革，循序渐进推动工业软件上云，真正从“用软件”过渡到“用服务”。

四是工业数据价值化。

数据已日益成为企业关键资产和生产力，海量、实时、多源的工业数据是工业企业开展深度分析、价值挖掘的宝贵资产。然而，工业数据的高效采集、集成打通、价值挖掘与安全合规，是工业界共同面临的挑战。破旧立新，工业企业的数据治理和应用需要在空间维、时间维两个维度充分延展，才能在更大范围内释放价值。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

作为国家级高新技术企业，公司深耕工业级市场 20 余年，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、边缘网关、设备联网产品、工业无线产品等，涉及上千种产品类别；行业应用涵盖智慧城市、综合管廊、智能制造、轨道交通、智能电力、煤炭石化等领域；业务遍布全球多个国家和地区。

公司聚焦工业互联网行业，持续提供有竞争力的工业互联解决方案与服务，致力于成为工业互联领导品牌。公司始终坚持自主创新的发展之路，高度重视研发投入，凝聚和培养了一支高素

质的研发队伍，在自主知识产权和创新应用方面不断突破，现拥有多项专利技术。近年来，公司参与了 2022 年科技部国家重点研发计划：支持多模态网络的软件定义控制芯片（共性关键技术类）、2023 年工信部工业互联网创新发展工程等行业内重要的国家级项目。公司在深圳总部成立了研发中心，并携手东南大学深圳研究院成立了工业互联网技术联合研发中心。报告期内，公司组织研发 5G、人工智能、大数据、时间敏感网络（TSN）、组态化边缘等前沿技术；进一步推动工业互联网在制造业数字化转型，促进产业结构的优化和升级。

公司专注研发核心技术，核心技术来源均于自主研发。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 | SWOSA9 工业交换机操作系统 | 易用、可靠，系统运行效率更高，支持协议和功能完备，在 SWOS 平台的基础上增加了:OSPFv3, ISISv6, VRRPv3, PIM-SMv6 和 BGP4+等 IPv6 路由, TSN 网络协议和 NETCONF 等相关功能，可在实际应用中满足不同细分领域客户对操作系统的多样化需求。 | 灵活适配多款主流交换芯片的自研工业交换系统，产品广泛应用于智慧城市、智慧矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造及其他工业领域。 |
| 2 | | SWOS 工业交换机操作系统 | 支持完善的二层、三层交换机功能；支持 PTP, ETBN, PROFINET, ONVIF, MODBUS/TCP, ETHERNET/IP 等安防、轨交和工业自动化等行业专有协议。 | 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场景。 |
| 3 | | 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；具备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 | | 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，大大降低客户开发难度、完善了二层、三层交换机管理功能。 | 应用于智慧医疗、智慧矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造、智能网联等行业的设备集成或定制等。 |
| 5 | | BlueEdge 工业网关数字化应用开发平台 | 完全自主开发的工业网关数字化软件开发平台，是公司工业数字化互联解决方案其中的一个子集，它实现了工业边缘智能控制、工业网络、工业信息安全、工业 IT 信息化等多个业务版块，涵盖了采集网关、边缘智能网关、总线网关等多种网关类产品的数字化解决方案。 | 工业数据采集、工业边缘计算、AI 运算、工业控制融合 PLC、电力通信管理、工业协议转换互联等。 |
| 6 | | 网关控制管理云平台 | 自主搭建集中式控制管理云平台，集成了丰富的北向上行通信协议支持，面向公司边缘计算类网关、工业采集类网关、总线协议类网关，实现公司产品的分布式部署、组态化配置，集中式控制管理模式。 | 应用于集中式控制管理、远程控制管理等。 |

| 序号 | 类别 | 技术名称 | 技术特点 | 应用场景 |
|----|-----|--|---|---|
| 7 | 可靠性 | 电磁兼容技术 (EMC, Electro Magnetic Compatibility) | 围绕干扰源、敏感源、耦合路径等设计要素, 选择最优电路泄放路径, 隔离及屏蔽干扰源, 设计去耦电路, 提高产品电磁兼容性, 同时保障产品小巧化, 节省客户组网成本。以太网端口防护已突破 6KV 等级要求。 | 应用于复杂的电磁干扰环境, 如变电站、新型储能、新能源、高铁车厢、矿山矿井等。 |
| 8 | | 环境适应性技术 | 公司在宽温、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, 目前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; 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 -40~75 摄氏度。产品的适用场景不断拓宽。 | 应用于轨交车辆、煤矿井下、风电发电厂、光伏发电厂、石油石化、冶金及其他恶劣工业环境。 |
| 9 | | 端口工作模式自动检测告警功能 | 当端口工作在非期望的状态 (如半双工模式、link down) 时, 能够自动分析出端口处于异常工作状态的原因, 并发出告警。 | 该技术能及时发现工业网络中的通信异常, 协助网络运维人员快速修复网络故障。 |
| 10 | | 以太网连接可靠性诊断技术 | 在数据交换传输的同时, 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, 具备一定的创新性。 | 应用于对通信链路可靠性要求较高的环境, 可在通信不间断的同时实现监测通信链路。 |
| 11 | | 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。 | 应用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。 |
| 12 | | 网络丢包原因自动分析 | 当设备出现丢包时, 能快速、准确地分析出丢包的具体原因, 极大提升运维效率。 | 该技术能及时发现工业网络中的通信异常, 协助网络运维人员快速定位问题、提升运维效率。 |
| 13 | | 无线高效漫游技术 | 通过优化信道扫描机制、缩短认证和关联时间, 实现无线客户端的高效漫游功能, 将漫游时间从平均 1000~2000ms 缩短到只有 40~80ms。 | 广泛应用于机器人行业: 分拣机器人、小型货运机器人等, 满足工业场合无线数据快速漫游和恢复的要求。 |
| 14 | 实时性 | PTP 技术 | 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 $\pm 15\text{ns}$ 的水平, 与行业技术水平相接近, 支持多平台适配, 包括交换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。 新增 1588v2 12 TC/OC/BC 单步/双步 VLAN 的功能和 PTP 链路冗余备份的功能, 支持更多的工作模式, 设备的兼 | 应用于对时间精度要求较高的通信系统或控制系统, 如智慧矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造、智能网联等工业领域。 |

| 序号 | 类别 | 技术名称 | 技术特点 | 应用场景 |
|----|-----|------------------------|---|--|
| | | | 容性得到较大提高。优化 PTP 对时性能，外接高精度时钟源的情况下针对 20 台以上节点 PTP 对时平均性能提升为 100ns 以下，目前处于行业领先水平。 | |
| 15 | | TSN (时间敏感网络) 技术 | 新增 CNC (Centralized Network Configuration, 集中式网络配置) 网络管理控制系统, 可支持 IEEE 802.1Qcc 协议, 能全面感知每个网桥的能力, 以便为 TSN 流提供确定性调度。 | 为 TSN 产业化及产品大规模推广奠定基础, 未来使用该技术的产品广泛应用于数字交通、智慧矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造、自动驾驶、智能网联等工业领域。 |
| 16 | | 边缘计算网关 | 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。 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。 | 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。 |
| 17 | | EtherCAT 总线技术 | 基于工业以太网的现场总线系统, 通过对软件部分、驱动部分进行实时性改造, 使系统成为确定性的网络, 可实现低成本、低抖动量的自动化控制系统。 | 应用于多点位工业 I/O 数据采集系统、多点位工业数字 I/O 控制系统扩展。 |
| 18 | 安全性 | 网络安全等级保护 | 能够在统一安全策略下, 防护来自外部有组织的恶意攻击, 或者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。 | 应用于政府机关、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、上市公司以及有信息系统定级需求的行业与单位等。 |
| 19 | | 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。 | 应用于煤矿井下等存在大量老化电缆的复杂网络环境。 |
| 20 | | 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。 | 应用于轨道交通行业, 可灵活实现列车自动编组、IP 地址映射。 |

| 序号 | 类别 | 技术名称 | 技术特点 | 应用场景 |
|----|---------|---------------|---|---|
| 21 | 新行业产品开发 | 组态化边缘 AI 应用开发 | 通过开发跨边缘硬件平台的 AI 应用组件和可视化的组态化开发界面，实现边缘侧 AI 应用的无代码开发、配置和一键编译。该工具当前可用于开发包括目标检测、目标重识别、人体关键点检测、图像语义分割等多类深度学习视觉算法应用，并提供多种基于传统机器视觉算法的组件，可实时预览算法效果并调优，可用于实现多种安监场景和工业生产场景。 | 该技术大大降低了边缘 AI 应用开发的门槛，提升边缘 AI 应用落地效率，可用于各种边缘 AI 视觉分析应用的开发。该工具尤其适用于应用功能需频繁迭代的场景，例如：应用根据生产的产品型号变化等可能需要进行配置和功能调整的质检场景。 |
| 22 | | 云边协同的 AI 应用管理 | 通过容器化技术，实现对边缘侧 AI 应用的远程一键下发部署和管理，数据的实时上传和配置的实时下发。同时，该平台对于边缘侧计算设备的在线状态、资源使用情况和应用运行情况进行实时监控，实现更高效的设备管理和资源调度。 | 适用于需要智能化管理的点位多且分布广泛，需要分布式的边缘 AI 分析来降低网络压力、减少处理时延、提升管理效率的场景，如城市交通、大铁轨交、输油/气/电的能源行业场景等。 |
| 23 | | 大功率 POE 技术 | 优化了新一代的 POE 实时检测和诊断技术，采用全新的检测机制，解决了 POE 芯片工作时的死锁问题，针对轨交等特殊场景，提供管理和 sifos 等多种工作模式，供现场灵活使用。同时可以提供最高 90W 的输出功率，能支持大功率 PD 设备、多种类型 PD 设备接入通信网络。 | 应用于采用大功率受电设备的场合，比如用于连接智慧城市里的大功率高清摄像机，政府机关、各事业单位、金融机构自助终端，视频会议终端，楼宇智能照明等。采用新一代的 POE 智能诊断和远程维护技术，支持轨道交通远程 POE 诊断等功能。 |
| 24 | | 车载以太网技术 | 支持一对双绞线实现 100Mbps 通信 (T1 方案)，符合车载要求的新型物理层技术，支持实现时钟同步。已完成 T1 方案的批量生产工作，已在无人驾驶，无人车等多个行业实现批量应用。 | 应用于煤炭双线工业通信，工业机器人、自动小车、工业级车载导航智能盒子等。 |

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

| 认定称号 | 认定年度 | 产品名称 |
|----------------|--------|------|
| 国家级专精特新“小巨人”企业 | 2020 年 | / |

2. 报告期内获得的研发成果报告期内获得的研发成果

(1) AI 中台：边缘 AI 计算设备管理，边缘 AI 应用全生命周期管理，边缘 AI 视觉应用组态工具

2023 年，公司进一步完善了 AI 业务中台能力。首先，当前该管理中台能够对边缘 AI 计算设备更全面的的管理。边缘运算设备的硬件版本、系统版本、工具版本、实时在线情况、资源占用率

等各项参数在中台都能够进行查看、实时监控和管理，辅助边缘分布式运算系统的资源调度，保障系统运行的稳定性。此外，对中台侧已经集成的边缘 AI 应用组态开发工具功能进一步拓展和优化。当前边缘 AI 应用组态覆盖了两大类视觉应用的开发，一类基于深度学习视觉模型，一类基于传统机器视觉算法，在多个边缘 AI 芯片平台进行适配，充分覆盖在工业生产场景中使用较为成熟的算法开发需求。在丰富组态开发工具的应用组件类别和数量的同时，开发了对应用的预览工具。通过该应用预览工具，边缘 AI 视觉应用开发者能够在应用部署前充分地对应用进行调整和优化，以保障应用效果。



组态化应用搭建



应用效果实时预览

(2) 边缘 AI 智能网关

实现一款组态化的边缘 AI 应用开发工具三旺 AIKit，提供组态化图形界面供用户搭建 AI 应用，实现 AI 应用的无代码开发、一键编译和一键下发。该工具轻量化，用户无需安装学习边缘侧平台 SDK，即可开发可适配多款边缘 AI 硬件平台的 AI 应用。工具中预置丰富的 AI 应用流程组

件，支持多样化的 AI 应用功能开发。应用容器化技术，通过 Docker 实现 AI 应用远程一键打包部署。同时，该工具支持远程应用参数配置，简化 AI 应用安装调试流程。目前，该工具实现了对两个边缘侧 AI 硬件平台的覆盖。

(3) TSN 边缘智能网关

在传统边缘智能网关基础上增加 TSN 功能的支持。该方案基于多核异构芯片开发，将不同性能的 CPU 部署于不同的应用，使系统在满足功能多样性和复杂性的同时，也能够兼顾 TSN 网络对于时间确定性以及实时性的需求。

(4) TSN 网络接口卡

基于国产芯片打造的 TSN 网卡，基于 PCIe 接口，具有广泛的系统兼容性，可用于传统不具有 TSN 能力的系统之中，使其扩展具有 TSN 业务能力。公司该款产品使用扩展代替完全替换，可以满足业务能力扩展并且极大地缩减系统构建成本。

(5) SWOSA9 平台开发

SWOSA9 系统是三旺通信的新一代交换机软件平台，支持工业以太网和企业网的应用场景，环网链路协议支持 MSTP、私有环、ERPS、MRP 和 SMARTLINK 等。三层路由支持 IPv4、IPv6 的 RIP、OSPF、PIM-DM、PIM-SM、ISIS、BGP、IGMP、MLD 和 ECMP 等。工业协议支持 TSN、PTP、NETCONF 等功能，还包括链路冗余（LACP）、802.1x、DHCP、安全访问、ACL、QoS 等一般功能。

SWOSA9 系统适配了多种主流交换芯片，可以根据不同的市场需求设计不同产品。SWOSA9 系统现有功能完全满足工业互联网和企业网的现场应用需求，在工业领域 IPv6 和 TSN 具有明显的优势。报告期内，公司已完成对 BROADCOM、MARVELL、VITESSE、REALTEK 等公司重点品牌交换芯片的开发支持，支持 IPv4/IPv6 完整路由功能，支持安防，轨交和工业网关等行业专有协议。已完成大部分原 eCOS 平台的产品切换工作，支持产品在新平台上的维护和升级换代。

(6) 新一代机架式百千混合交换机

本项目采用 Realtek 系列交换方案，在原 IES1128 系列硬件基础上统型规划出全新 26 口百+千混合端口交换机系列。电源方案采用模块化设计，优化核心物料的供应链，优化硬件 EMC 防护等级等。提供台系 RTL 全系列开发解决方案，替代原博通 BCM53XX 系列，报告期内，公司已完成 IES5200/5100/2100SL 等全系列新产品的研发，并完成中试及批量生产。

本系列支持 4 路千兆光（SFP 插槽），同时支持 24 路百兆光电可选，该系列有六款产品可供选择，提供百兆电口、百兆光口和千兆 SFP 插槽等多种接口，支持单双电源、交直流电源可选，采用机架式安装方式，能满足不同应用现场的需求。报告期内，公司同步开发了 IES5200/5100/2100SL 系列产品，补齐导轨全系列，解决进口芯片供应链问题。

(7) 机架式国产化串口服务器

本系列产品将分散的串行设备、主机等通过网络来集中式管理。产品全面采用国产化芯片技术方案打造，从硬件、软件层面实现真正自主可控。产品支持 16 路 3IN1 串口转 2 路千兆以太网电口，其中串口支持电磁隔离；采用机架式安装方式，能满足不同应用现场的需求。产品核心技术指标处于业界领先水平。

(8) 低功耗全千兆矿用本安双频 WiFi6 AP

本产品提供千兆电口（LAN）、千兆 SFP 插槽（LAN/WAN）、RS-485 串口、2.4G/5G 双频天线接口，支持嵌入式安装方式，能满足不同应用现场的需求。支持路由、AP、网桥、客户端等多种工作模式；支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 无线技术，整机无线最高速率可达 1774.5Mbps；支持 WPA/WPA2/WPA3 等无线加密方式，支持多种安全策略；硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计，通过符合行业标准的严格测试，能够适应对 EMC 有严酷要求的工业现场环境，可广泛应用煤矿系统中无线通信、无线视频传输及其他 Wi-Fi 覆盖系统设计，为以太网设备连接提供可靠的、快捷的解决方案。报告期内，公司低功耗全千兆矿用本安双频 WiFi6 AP 已实现量产，功耗指标处于业界领先水平。

(9) 工业互联网网络管理系统

本管理系统增加了网络诊断功能，允许用户自定义诊断任务，对指定设备进行数据采集，根据采集结果协作用户对网络性能和网络质量进行诊断分析；优化了拓扑功能，支持在拓扑快速定位检索设备，支持拓扑数据导出和导入；改进了机房拓扑，使机房拓扑更具可用性；增加了 3D 机房功能，能根据用户需要定制 3D 机房视图。支持国际化，发布了中英文两个版本，且内嵌地图能根据所在国家自动选择可用引擎；同时可支持一系列知名友商的设备。

报告期内获得的知识产权列表

| | 本年新增 | | 累计数量 | |
|--------|---------|---------|---------|---------|
| | 申请数 (个) | 获得数 (个) | 申请数 (个) | 获得数 (个) |
| 发明专利 | 16 | 14 | 119 | 35 |
| 实用新型专利 | 13 | 7 | 86 | 55 |
| 外观设计专利 | 2 | 4 | 14 | 8 |
| 软件著作权 | 5 | 5 | 144 | 144 |
| 其他 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合计 | 36 | 30 | 363 | 242 |

3. 研发投入情况表

单位：元

| | 本年度 | 上年度 | 变化幅度 (%) |
|-------------------|---------------|---------------|----------|
| 费用化研发投入 | 61,457,106.49 | 57,669,665.83 | 6.57 |
| 资本化研发投入 | - | - | - |
| 研发投入合计 | 61,457,106.49 | 57,669,665.83 | 6.57 |
| 研发投入总额占营业收入比例 (%) | 13.99 | 17.18 | -3.19 |
| 研发投入资本化的比重 (%) | - | - | - |

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：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 | 全国产化串口服务器项目 | 400.00 | 374.49 | 374.49 | 开发阶段 | 开发完全自主可控的串口服务器产品，完成对国外元器件的全国产化替代。 | 接口丰富，配置灵活；宽范围技术参数指标；推进信息技术应用创新产业应用。 | 采矿、轨交行业、能源、电力等行业均可应用，特别适用于对信息安全有要求的领域。 |
| 2 | 数据采集网关项目 | 400.00 | 389.78 | 389.78 | 验证阶段 | 推出具有工业数据采集能力的边缘计算网关，完善公司在工业控制领域的全面布局。 | 高性能数据采集；丰富的工业协议支持；广泛的上下行设备对接兼容性。 | 工业制造、储能行业、边缘计算等。 |
| 3 | 工业自动化交换机项目 | 300.00 | 294.14 | 294.14 | 验证阶段 | 在工业互联网行业数据传输系统中逐渐实现国产化替代。 | 国内领先，支持 Profinet 协议，设计符合 CC-B 标准。 | 本项目应用于工业自动化行业，包括生产线控制系统、电力系统、石油化工系统、智慧城市等，转产后能够与支持 Profinet PLC 设备通信，支持欧美企业同类产品的国产替代。 |
| 4 | 全国产化交换机项目 | 300.00 | 294.71 | 294.71 | 开发阶段 | 实现低成本全国产化系列交换机的研发和批量制造。 | 国内领先，实现整机所有元器件国产化。 | 本项目属于通用交换机，能够满足不同行业、不同规模的工业自动化需求。在智能制造、智慧能源、智慧交通、电力及新能源等领域，国产化工业交换机将被广泛应用，为工业网络通信提供可靠的支撑。 |

| | | | | | | | | |
|---|--------------------|--------|--------|--------|------|--|---|---|
| 5 | 电力行业全千兆网管型交换机项目 | 300.00 | 238.96 | 238.96 | 验证阶段 | 填补公司高端 TSN 交换类产品的空白。形成多光电混合端口且支持时间同步和 TSN 功能的全系列核心交换机系列。 | 实现全系列低成本方案替代，提升防护等级和性能，降低生产制造成本。 | 随着电力系统的数字化、智能化和自动化程度不断提高，电力交换机作为电力通信网络的核心设备之一，将发挥越来越重要的作用。本产品可连接不同的子系统、传输数据、实现通信和控制的作用，同时可以连接电力监控系统、保护系统、调度系统等各种子系统，实现数据的传输和交换，为电力系统的运行和管理提供支持。 |
| 6 | 机架式安全型串口服务器开发项目 | 600.00 | 35.23 | 460.29 | 量产阶段 | 开发一款安全，可靠，稳定性好的串口服务器。 | 已量产一款具有多端口，数据安全的串口服务器，性能、可靠性达到行业领先水平的同时，实现了构建器件方案全国产化。 | 应用于海关卡口系统、智慧加油站、交通道闸、数据中心以及工业自动化等领域。 |
| 7 | FTSN 技术产品预研开发项目 | 500.00 | 401.31 | 401.31 | 开发阶段 | 开发一款基于光纤传输介质的时间敏感网络型 CAN 服务器产品 | 利用光网络的高可靠性，实现高可靠性 CAN 服务器的同时，在光网络上支持时间敏感特性，进一步提高可靠性。 | 高精度运动控制、工业制造领域的机器人。 |
| 8 | Haas 物联网运维管理平台开发项目 | 600.00 | 509.55 | 509.55 | 验证阶段 | 开发一款高性能、高安全性的物联网管理平台 | 采用分布式、微服务化的架构设计，具备高可用性、高并发性和低延迟的特点。平台通过负载均衡、容错处理等技术手段，确保服务的稳定性和可靠性，涵盖了监控、告警、自动化、配置管理、 | 在智能制造、煤矿、轨道交通和新能源等多个领域，提供高效、稳定且智能的运维解决方案，为这些行业的持续发展和安全生产提供了有力保障。 |

| | | | | | | | | |
|----|----------------------|--------|--------|--------|------|--|---|--|
| | | | | | | | 日志分析等多个功能模块，同时注重数据安全和隐私保护，采用多种安全技术和措施，确保用户数据的安全性和完整性。 | |
| 9 | 机架式边缘计算网关开发项目 | 500.00 | 533.65 | 533.65 | 验证阶段 | 开发一款高性能机架式边缘计算网关产品 | 基于国产嵌入式高性能多核心计算芯片打造，大容量运存支持，实现 32 位与 64 位边缘计算全覆盖 | 边缘云计算、电力通信管理、现场视觉分析、可视化运维。 |
| 10 | 交换机平台系列芯片方案开发一期 | 400.00 | 363.61 | 363.61 | 验证阶段 | 完成一项高端二、三层交换芯片的功能适配和产品化开发 | 国内首家，已完成二层，三层，HSR/PRP，TSN，NAT 等关键协议的适配和应用测试。 | 本项目可应用于对时间敏感的场所，比如国家电网，欧洲智能变电站、轨道交通、时间敏感网络、数据中心及工业自动化等领域。 |
| 11 | 室内 WiFi6 全千兆 AP 开发项目 | 450.00 | 474.87 | 474.87 | 量产阶段 | 开发一系列性能稳定且极具性价比的 WiFi6 AP，满足各种室内场景的无线覆盖。 | 实现全系列成本优化方案，3000Mbps 无线速率，可调射频功率。 | 应用于智能制造、智慧能源、智慧矿井、智慧城市等场景的无线覆盖。 |
| 12 | TSN 导轨万兆工业以太网交换机开发项目 | 500.00 | 519.00 | 519.00 | 量产阶段 | 开发千万兆混合时钟敏感网络的三层工业以太网交换机。该产品提供万兆 SFP+插槽和千兆电口，可通过自协商与对端设备协商端口速率及双工模式，采用 DIN 导轨式安装方式，能满足不同应用现场的需求。 | 国内领先，补齐公司 TSN 系列产品，支持二层协议：LACP，MSTP，多种环路协议；支持三层基础路由：IPv4/v6 静态路由，支持 SNMPv1/v2c/v3，用于不同级别的网络管理，QoS 允许实时流量分类和优先级等技术 IPv4/v6 双栈，支持 NAT，支持防火墙，平台模块化设计，可 | 产品属于 TSN 系列，补齐小端口接入层系列产品。可广泛运用于国家电网，欧洲智能变电站、轨道交通、时间敏感网络、数据中心及工业自动化等领域，也可用于支持不同行业产品的定制开发。 |

| | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|--------|--------|--------|------|--|---|---|
| | | | | | | | 以定制裁剪，支持多芯片，多插槽，支持弹性配置，支持通用驱动配置模块，支持不同产品的定制开发 | |
| 13 | 基于边缘计算路由器的非线性实时观测理论及其在工业网络入侵检测系统中的应用 | 30.00 | 18.62 | 30.00 | 已结题 | 开发交换机通信管理功能，完成实时动态监测和优化性能。 | 大量数据高负荷大流量的入侵检测系统实时动态监控系统；复杂工业网络环境下实时快速和精确运行监控系统；高计算负荷、有限的计算资源下快速、精确和高效节能系统。 | 解决工业网络的大量数据高负荷大流量与入侵检测系统对网络状态进行实时动态监控问题；解决面临复杂多变的工业网络环境下确保入侵检测系统的快速和精确运行的问题；处理在网络大流量高负荷的情形下，入侵检测系统的高计算负荷、有限的计算资源和快速、精确、高效节能检测要求的矛盾。 |
| 14 | 工业互联网网络管理系统开发项目 | 300.00 | 163.81 | 244.19 | 验证阶段 | 开发一款适用于工业互联网高效运行，实时同步的网络管理系统，实现小批量生产、检测、应用 | 实现 GOOSE, SV 和 MMS 业务自动发现和端到端业务管理；使用 MQTT 协议，对设备进行标识；通过 IP 地址和 MAC 地址实现过滤功能，实现精确的访问控制，保证设备信息安全；支持工作人员通过网关直接查看设备状态数据，提高实时性；支持多路算法模型串联。 | 可应用于轨道交通，矿井，油田等应用场景，满足智慧工厂使用要求；支持简单网络管理协议；支持 TSN 网络。 |
| 15 | NVIDIA 平台边缘 AI | 60.00 | 57.11 | 57.11 | 验证阶段 | 在 NVIDIA 边缘侧 Jetson 系列模组平台实现一套可灵活组态 | 该套组件覆盖深度学习场景中的数据拉取、前处理、深度学习模型推理、 | 适用于工业、城市场景以及各类商业场景中有边缘智能视频分析需求的场景，能够 |

| | | | | | | | | |
|----|---------------------|----------|----------|----------|------|---|--|---|
| | 应用组件开发项目 | | | | | 搭建应用的组件，用于边缘侧 AI 应用的快速敏捷开发。 | 后处理、结果上报和呈现等环节。且组件脱离对英伟达深度学习应用开发框架 DeepStream 的依赖，组件具有一定程度向其他平台的可移植性。 | 支撑更高效的应用部署、升级和管理。 |
| 16 | 国产平台边缘 AI 应用组件开发项目 | 75.00 | 78.28 | 78.28 | 验证阶段 | 在一款国产边缘 AI 平台实现一套可灵活组态搭建应用的组件，用于边缘侧 AI 应用的快速敏捷开发。 | 该套组件覆盖深度学习场景中的数据拉取、前处理、深度学习模型推理、后处理、结果上报和呈现等环节。 | 适用于工业、城市场景以及各类商业场景中有边缘智能视频分析需求的场景，能够支撑更高效的应用部署、升级和管理。该工具尤其适用于对视频智能化有需求，且对国产化有较高要求的行业场景。 |
| 17 | AI 组态工具传统机器视觉能力拓展项目 | 180.00 | 124.23 | 124.23 | 开发阶段 | 在 NVIDIA 平台和一款国产边缘 AI 平台实现基于传统机器视觉处理的各类组件，并在 AI 中台侧提供表示层 UI 以供用户快速搭建 AI 应用。 | 该套工具在边缘侧覆盖两个平台，既覆盖通用性较强的 NVIDIA 平台，又支持纯国产化方案需求。组件覆盖传统机器学习中的各类基础图像处理算法、边缘检测算法以及特征提取算法。在中台侧，用户可以无代码，仅通过 UI 交互，拖拉拽连接图标的方式进行应用的快速搭建。 | 尤其适用于工业生产场景，主要针对各类产线质检需求（如对产品的形状、颜色、表面瑕疵、元器件等进行检测）有较大的应用空间。 |
| 合计 | / | 5,895.00 | 4,871.35 | 5,388.17 | / | / | / | / |

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

| 基本情况 | | |
|--------------------|----------|----------|
| | 本期数 | 上期数 |
| 公司研发人员的数量(人) | 205 | 182 |
| 研发人员数量占公司总人数的比例(%) | 41.00 | 40.22 |
| 研发人员薪酬合计 | 4,719.52 | 4,439.45 |
| 研发人员平均薪酬 | 23.02 | 24.26 |

| 研发人员学历结构 | |
|--------------------|--------|
| 学历结构类别 | 学历结构人数 |
| 博士研究生 | 1 |
| 硕士研究生 | 13 |
| 本科 | 156 |
| 专科及以下 | 35 |
| 研发人员年龄结构 | |
| 年龄结构类别 | 年龄结构人数 |
| 30岁以下(不含30岁) | 106 |
| 30-40岁(含30岁,不含40岁) | 73 |
| 40-50岁(含40岁,不含50岁) | 26 |
| 50-60岁(含50岁,不含60岁) | 0 |
| 60岁及以上 | 0 |

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

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 20 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,形成更加有利于创新的管理机制,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。

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。公司是国内较早从事工业互联网通信产品的公司之一，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实力与丰富的行业经验，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，实现井上井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，推动智能矿山建设稳步向前迈进。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、优质稳定的客户资源优势

公司凭借卓越的服务质量和坚实的技术实力，赢得了良好的市场声誉，并成功吸引了一批国内外优质的客户和合作伙伴。多年的合作历程中，公司与客户建立了深厚的信任关系，形成了强大的客户黏性。随着公司研发实力的持续提升，产品系列和行业解决方案的优化完善，公司的客户结构也在不断优化调整中，逐步聚焦于各细分行业的知名客户。公司始终坚守“以客户为中心”的服务理念，密切关注客户的实际需求、发展痛点以及行业技术的发展趋势。公司致力于为客户创造持续的价值，确保为优质客户提供高性价比的产品和卓越的服务体验。我们期望与更优秀的企业携手合作，共同追求发展，实现互利共赢。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，坚持落实 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，如在智慧城市领域，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；在轨道交通领域，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、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、核心技术泄密风险

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。虽然公司持续完善研发管理流程并健全相关保密制度，但仍然无法完全避免公司核心技术泄密的风险。未来若公司相关保密制度并未得到有效执行，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

公司持续的研发投入是保障公司技术先进性的基础，目前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，或行业内出现新的重大技术突破，那么公司的核心技术将无法保持先进性甚至可能出现被其他技术替代的风险，对公司的核心竞争力产生不利影响。

3、人才流失风险

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，经验丰富的管理人员以及技术研发人才是公司生存和发展的重要基础。工业互联网产业发展迅猛，行业应用领域层出不穷，优秀的研发、技术人才争夺日益激烈，若公司未来无法为核心人员提供富有竞争力的薪酬水平和激励机制，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。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1、芯片等重要原材料供给波动的风险

公司生产所需的主要原材料包括芯片类、光器件、接插件、阻容器件、壳体、线路板等。其中，芯片是公司重要的原材料，在公司产品硬件部分起到较为重要的作用，构成公司产品的核心零部件。公司目前采购的关键芯片主要供应商为境外厂商。若未来国际经济贸易形势出现极端情况导致部分材料、特别是关键芯片采购周期变长、价格剧烈波动或无法顺利进口，且公司未能合理调整生产销售安排、及时调整产品设计、寻找替代性方案等措施进行有效应对，可能导致公司无法及时交付工业互联网通信产品，对公司生产经营及业务拓展造成不利影响。

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；公司全资子公司三旺奇通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；公司全资子公司三旺奇创为小型微利企业，根据《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号），在 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号），在 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间，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 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。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》《关于软件产品增值税政策的通知》《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。

本公司及子公司三旺奇通适用增值税即征即退的优惠政策。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。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

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，公司由于经营规模扩大，销售增长，存货相应增加；另外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。截至报告期末，公司存货账面价值为 9,783.25 万元、存货跌价准备余额为 805.76 万元，占期末存货余额的比例为 7.61%。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，目前发生坏账的可能性较小，若未来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 6,145.71 万元，占营业收入的比例为 13.99%，金额及占比较高，且公司研发投入仍保持稳定增长态势。公司持续加大对新产品的研发，研发投入能否形成研发成果具有一定不确定性，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) 行业风险

√适用 □不适用

公司所处工业互联网下游应用领域众多，每个行业具有独特的技术应用方案和技术标准要求。伴随近年来工业互联网产业发展迅速，市场需求旺盛，市场参与者不断增加而导致竞争加剧，可能存在公司市场占有率下降、毛利率和净利润下滑等风险。加之，在国家产业政策的引导与支持下，工业互联网作为“新基建”七大领域之一，是国家战略及行业发展规划的重点支持领域，行业近些年取得了较快发展，广阔的市场空间吸引了大量新进入者。若未来国家对工业互联网行业的支持政策减弱，市场需求发生不利变化，将对公司的经营状况和盈利能力产生不利影响。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

一方面是公司所从事的通信行业通常与智慧工厂、轨道交通、智慧矿山等领域的项目建设息息相关，项目交付与业主主体建设情况相关联。若下游客户因国家宏观调控或业主方自身原因导致项目停建、缓建，其他工程未能按照计划推进，项目无法按期交付验收等情况，将给公司的经营稳定性带来不利影响。

另一方面是国际贸易环境千变万化，错综复杂的国际形势对经济发展带来了挑战，虽然目前经济形式仍保持稳健发展，但未来仍面临一定的不确定性。而公司出口产品主要销往欧美、东南亚、东亚等地区，如未来经济形势发生重大变化，或者上述国家或地区的市场环境、行业和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。公司将积极关注国内外经济形势变化，做好风险防范措施。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

详见“第三节 管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”所述内容。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

| 科目 | 本期数 | 上年同期数 | 变动比例 (%) |
|------|----------------|----------------|----------|
| 营业收入 | 439,425,959.66 | 335,688,473.71 | 30.90 |
| 营业成本 | 189,215,839.59 | 140,331,130.75 | 34.84 |
| 销售费用 | 56,334,214.38 | 46,251,201.48 | 21.80 |
| 管理费用 | 31,406,041.39 | 18,941,852.72 | 65.80 |
| 财务费用 | 1,300,109.55 | 937,599.07 | 38.66 |
| 研发费用 | 61,457,106.49 | 57,669,665.83 | 6.57 |

| | | | |
|---------------|-----------------|----------------|--------|
| 经营活动产生的现金流量净额 | 51,549,560.89 | 38,821,933.52 | 32.78 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -127,730,322.64 | -75,271,469.10 | -69.69 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 145,400.40 | -1,702,399.14 | 108.54 |

营业收入变动原因说明：报告期内，营业收入较上年同期增长 30.90%，主要系报告期公司所处工业互联网行业快速发展，下游终端应用市场需求稳步增长；另外公司在报告期内初步实现从产品型企业到端到端全栈式产品解决方案型企业的发展，由过往单一的通信产品提供商转变为场景化的软硬件产品解决方案提供商，助力公司订单开拓能力和市场竞争力进一步增强，公司订单保持稳定且持续增加，营业收入较去年同期稳步增长。

营业成本变动原因说明：报告期内，营业成本较上年同期增长 34.84%，与营业收入变化趋势一致。

销售费用变动原因说明：报告期内，销售费用较上年同期增长 21.80%，主要系报告期内公司基于战略布局，进一步加大营销资源投入，优化营销渠道布局；实施 2022 年限制性股票激励计划等导致职工薪酬、宣传推广费和股份支付费用增加所致。

管理费用变动原因说明：报告期内，管理费用较上年同期增长 65.80%，主要系报告期内基于公司业务发展的需要，管理人员有所增加以及公司实施 2022 年限制性股票激励计划等因素导致员工薪酬和股份支付费用增加所致。

财务费用变动原因说明：报告期内，财务费用较上年同期增长 38.66%，主要系报告期内短期借款增加和利率波动，致使利息支出和汇兑损益增加所致。

研发费用变动原因说明：报告期内，研发费用较上年同期增长 6.57%，主要系公司基于战略布局，持续加大研发投入，同时实施 2022 年限制性股票激励计划，导致职工薪酬和股份支付费用增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期，经营活动产生的现金流量净额较上年同期增长 32.78%。主要系营业收入稳步增长，销售毛利率较为稳定，销售商品、提供劳务收到的现金和与税收返还收到的现金增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期，投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 69.69%。主要系闲置资金理财投资报告期末未到期致使收回投资收到的现金减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期，筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 108.54%，主要系实施 2022 年限制性股票激励计划，报告期内增加激励对象缴纳的购股款所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司营业收入 43,942.59 万元，较上年同期增长 30.90%，主要系公司所处工业互联网行业快速发展，下游终端应用市场需求稳步增长；另外公司在报告期内初步实现从产品型企业到端到端全栈式产品解决方案型企业的发展，由过往单一的通信产品提供商转变为场景化的软硬件产品解决方案提供商，助力公司订单开拓能力和市场竞争力进一步增强，公司订单保持稳定且持续增加，营业收入较去年同期稳步增长。营业成本为 18,921.58 万元，较上年同期增长 34.84%，与营业收入变化趋势一致。2023 年度综合毛利率 56.94%，较 2022 年度减少 1.26%，具体情况分析如下：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

| 主营业务分行业情况 | | | | | | |
|-------------|----------------|----------------|---------|---------------|---------------|--------------|
| 分行业 | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率 (%) | 营业收入比上年增减 (%) | 营业成本比上年增减 (%) | 毛利率比上年增减 (%) |
| 工业互联网通信 | 430,303,321.61 | 184,864,881.39 | 57.04 | 32.44 | 36.62 | -1.31 |
| 主营业务分产品情况 | | | | | | |
| 分产品 | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率 (%) | 营业收入比上年增减 (%) | 营业成本比上年增减 (%) | 毛利率比上年增减 (%) |
| 工业交换产品 | 310,356,886.53 | 117,639,119.49 | 62.10 | 21.64 | 19.93 | 0.54 |
| 解决方案业务 | 64,735,682.34 | 43,620,605.29 | 32.62 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |
| 工业网关及无线产品 | 52,239,933.36 | 22,641,330.80 | 56.66 | 9.32 | 9.92 | -0.24 |
| 主营业务分地区情况 | | | | | | |
| 分地区 | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率 (%) | 营业收入比上年增减 (%) | 营业成本比上年增减 (%) | 毛利率比上年增减 (%) |
| 内销 | 385,434,316.51 | 163,682,991.49 | 57.53 | 33.27 | 38.56 | -1.62 |
| 外销 | 44,869,005.10 | 21,181,889.90 | 52.79 | 25.67 | 23.28 | 0.92 |
| 主营业务分销售模式情况 | | | | | | |
| 销售模式 | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率 (%) | 营业收入比上年增减 (%) | 营业成本比上年增减 (%) | 毛利率比上年增减 (%) |
| 直销模式 | 425,119,537.09 | 183,053,874.63 | 56.94 | 32.93 | 37.39 | -1.40 |
| 经销模式 | 5,183,784.52 | 1,811,006.76 | 65.06 | 1.40 | -12.77 | 5.67 |

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

报告期内，公司主营业务收入的主要来源为工业交换产品、解决方案业务和工业网关及无线产品，占整体主营收入的 99.31%；其中公司在报告期内初步实现从产品型企业到端到端全栈式产品解决方案型企业的发展，由过往单一的通信产品提供商转变为场景化的软硬件产品解决方案提供商，报告期内解决方案业务收入为 6,473.57 万元，占主营收入比重为 15.04%。

报告期内公司境内实现收入 38,543.43 万元，占主营收入比重为 89.57%，收入较去年同期增长 33.27%；公司主要以直销为主，报告期内实现直销收入 42,511.95 万元，占主营收入比重为 98.80%。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

| 主要产品 | 单位 | 生产量 | 销售量 | 库存量 | 生产量比上年增减 (%) | 销售量比上年增减 (%) | 库存量比上年增减 (%) |
|-----------|-----|---------|---------|--------|--------------|--------------|--------------|
| 工业交换产品 | PCS | 381,246 | 391,711 | 73,268 | 10.86 | 30.68 | -12.50 |
| 解决方案业务 | PCS | 19,779 | 40,447 | 3,604 | -18.51 | 不适用 | -85.15 |
| 工业网关及无线产品 | PCS | 113,946 | 108,052 | 42,186 | -17.40 | -14.90 | 16.24 |

产销量情况说明

解决方案业务的库存量减少主要系此项业务 2022 年投产，报告期内形成销售所致。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

| 分行业情况 | | | | | | | |
|---------|---------|----------------|--------------|----------------|----------------|-------------------|------|
| 分行业 | 成本构成项目 | 本期金额 | 本期占总成本比例 (%) | 上年同期金额 | 上年同期占总成本比例 (%) | 本期金额较上年同期变动比例 (%) | 情况说明 |
| 工业互联网通信 | 直接材料 | 152,388,310.18 | 82.43 | 113,029,950.81 | 83.54 | 34.82 | |
| 工业互联网通信 | 直接人工 | 7,090,703.46 | 3.84 | 4,782,768.55 | 3.53 | 48.26 | |
| 工业互联网通信 | 制造费用及其他 | 25,385,867.75 | 13.73 | 17,503,921.98 | 12.94 | 45.03 | |
| 分产品情况 | | | | | | | |
| 分产品 | 成本构成项目 | 本期金额 | 本期占总 | 上年同期金额 | 上年同期 | 本期金额 | 情况 |

| | | | 成本比例 (%) | | 占总成本比例 (%) | 较上年同期变动比例 (%) | 说明 |
|-----------|---------|---------------|----------|---------------|------------|---------------|----|
| 工业交换产品 | 直接材料 | 94,828,966.27 | 80.61 | 80,763,411.87 | 82.34 | 17.42 | |
| 工业交换产品 | 直接人工 | 4,092,804.02 | 3.48 | 3,654,183.50 | 3.73 | 12.00 | |
| 工业交换产品 | 制造费用 | 18,717,349.20 | 15.91 | 13,668,458.68 | 13.94 | 36.94 | |
| 解决方案业务 | 直接材料 | 39,792,800.80 | 91.22 | - | - | - | |
| 解决方案业务 | 直接人工 | 1,829,850.90 | 4.19 | - | - | - | |
| 解决方案业务 | 制造费用及其他 | 1,997,953.59 | 4.58 | - | - | - | |
| 工业网关及无线产品 | 直接材料 | 17,076,878.08 | 75.42 | 15,801,527.31 | 76.72 | 8.07 | |
| 工业网关及无线产品 | 直接人工 | 1,117,470.93 | 4.94 | 1,089,600.53 | 5.29 | 2.56 | |
| 工业网关及无线产品 | 制造费用 | 4,446,981.79 | 19.64 | 3,706,206.67 | 17.99 | 19.99 | |

成本分析其他情况说明

报告期内销售量有所增长，各项成本随之增加。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

公司根据战略规划和业务发展，2023 年度对公司的产品进行整合分类，调整事宜为：

1、2022 年度公司主要产品工业网关产品和工业无线产品合并成工业网关及无线产品。营业收入金额影响如下：

| 2022 年产品分类 | 2023 年产品重分类 | 2022 年度营业收入（元） |
|------------|-------------|----------------|
| 工业网关产品 | 工业网关及无线产品 | 33,907,762.62 |
| 工业无线产品 | | 13,878,267.86 |

2、2023 年度新增解决方案产品线，报告期内解决方案产品营业收入为 6,473.57 万元。

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 13,531.84 万元，占年度销售总额 30.79%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| 序号 | 客户名称 | 销售额 | 占年度销售总额比例 (%) | 是否与上市公司存在关联关系 |
|----|------|-----------|---------------|---------------|
| 1 | 客户 1 | 6,473.57 | 14.73 | 否 |
| 2 | 客户 2 | 2,652.17 | 6.04 | 否 |
| 3 | 客户 3 | 2,418.34 | 5.50 | 否 |
| 4 | 客户 4 | 1,051.05 | 2.39 | 否 |
| 5 | 客户 5 | 936.71 | 2.13 | 否 |
| 合计 | / | 13,531.84 | 30.79 | / |

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

□适用 √不适用

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 6,197.57 万元，占年度采购总额 43.67%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| 序号 | 供应商名称 | 采购额 | 占年度采购总额比例 (%) | 是否与上市公司存在关联关系 |
|----|-------|----------|---------------|---------------|
| 1 | 供应商 1 | 1,910.31 | 13.46 | 否 |
| 2 | 供应商 2 | 1,574.54 | 11.09 | 否 |
| 3 | 供应商 3 | 1,214.89 | 8.56 | 否 |
| 4 | 供应商 4 | 876.62 | 6.18 | 否 |
| 5 | 供应商 5 | 621.21 | 4.38 | 否 |
| 合计 | / | 6,197.57 | 43.67 | / |

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

√适用 □不适用

公司报告期内无向单个供应商的采购比例超过总额 50%的供应商，供应商 2 和供应商 3 为新进入前五名的供应商。

3. 费用

√适用 □不适用

销售费用变动原因说明：报告期内销售费用为 5,633.42 万元，较上年同期增长 21.80%，主要系报告期内公司基于战略布局，进一步加大营销资源投入，优化营销渠道布局；实施 2022 年限制性股票激励计划等导致职工薪酬、宣传推广费和股份支付费用增加所致。

管理费用变动原因说明：报告期内管理费用为 3,140.60 万元，较上年同期增长 65.80%，主要系报告期内基于公司业务发展需要，管理人员有所增加以及公司实施 2022 年限制性股票激励计划等因素导致员工薪酬和股份支付费用增加所致。

研发费用变动原因说明：报告期内研发费用为 6,145.71 万元，较上年同期增长 6.57%，主要系公司基于战略布局，持续加大研发投入，同时实施 2022 年限制性股票激励计划，导致职工薪酬和股份支付费用增加所致。

财务费用变动原因说明：报告期内财务费用为 130.01 万元，较上年同期增长 38.66%，主要系报告期内短期借款增加和利率波动，致使利息支出和汇兑损益增加所致。

4. 现金流

√适用 □不适用

| 科目 | 本期数 | 上期同期数 | 变动比 (%) |
|---------------|-----------------|----------------|---------|
| 经营活动产生的现金流量净额 | 51,549,560.89 | 38,821,933.52 | 32.78 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -127,730,322.64 | -75,271,469.10 | -69.69 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 145,400.40 | -1,702,399.14 | 108.54 |

(1) 报告期，经营活动产生的现金流量净额为 5,154.96 万元，较上年同期增长 32.78%。主要系营业收入稳步增长，销售毛利率较为稳定，销售商品、提供劳务收到的现金和与税收返还收到的现金增加所致。

(2) 报告期，投资活动产生的现金流量净额为-12,773.03 万元，较上年同期减少 69.69%。主要系报告期内公司使用闲置资金进行投资理财，报告期末购买的理财产品未到期，致使收回投资收到的现金减少所致。

(3) 报告期，筹资活动产生的现金流量净额为 14.54 万元，较上年同期增长 108.54%，主要系实施 2022 年限制性股票激励计划，报告期内增加激励对象缴纳的购股款所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

| 项目名称 | 本期期末数 | 本期期末数占总资 | 上期期末数 | 上期期末数占 | 本期期末金额较上 | 情况说明 |
|------|-------|----------|-------|--------|----------|------|
| | | | | | | |

| | | 产的比例 (%) | | 总资产 的比例 (%) | 期期末变 动比例(%) | |
|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------------|----------------|------|
| 货币资金 | 136,254,890.81 | 12.62 | 212,351,294.17 | 21.21 | -35.84 | 注 1 |
| 交易性金融资产 | 338,176,752.28 | 31.31 | 261,182,447.16 | 26.09 | 29.48 | 注 2 |
| 应收票据 | 47,543,456.99 | 4.40 | 52,366,661.96 | 5.23 | -9.21 | |
| 应收账款 | 183,731,328.78 | 17.01 | 115,800,353.68 | 11.57 | 58.66 | 注 3 |
| 应收款项融资 | 17,997,036.53 | 1.67 | 11,181,985.65 | 1.12 | 60.95 | 注 4 |
| 预付款项 | 4,397,140.06 | 0.41 | 6,253,724.51 | 0.62 | -29.69 | 注 5 |
| 其他应收款 | 1,584,104.43 | 0.15 | 3,041,058.46 | 0.30 | -47.91 | 注 6 |
| 存货 | 97,832,529.85 | 9.06 | 127,522,239.75 | 12.74 | -23.28 | |
| 合同资产 | 2,088,367.12 | 0.19 | 1,381,705.83 | 0.14 | 51.14 | 注 7 |
| 其他流动资产 | 12,054,092.26 | 1.12 | 10,923,676.78 | 1.09 | 10.35 | |
| 长期股权投资 | 23,474,031.24 | 2.17 | 1,447,729.49 | 0.14 | 1,521.44 | 注 8 |
| 其他权益工具投资 | 8,017,481.99 | 0.74 | 9,422,619.04 | 0.94 | -14.91 | |
| 固定资产 | 174,482,911.94 | 16.15 | 142,616,822.04 | 14.25 | 22.34 | |
| 在建工程 | 0.00 | - | 737,768.00 | 0.07 | -100.00 | |
| 使用权资产 | 2,424,628.07 | 0.22 | 5,941,454.65 | 0.59 | -59.19 | 注 9 |
| 无形资产 | 18,612,931.23 | 1.72 | 20,792,582.26 | 2.08 | -10.48 | |
| 长期待摊费用 | 989,278.52 | 0.09 | 1,047,896.03 | 0.10 | -5.59 | |
| 递延所得税资产 | 3,942,468.84 | 0.37 | 3,383,715.64 | 0.34 | 16.51 | |
| 其他非流动资产 | 6,465,037.13 | 0.60 | 13,641,370.60 | 1.36 | -52.61 | 注 10 |
| 短期借款 | 91,800,344.44 | 8.50 | 76,201,805.44 | 7.61 | 20.47 | |
| 应付账款 | 34,373,920.84 | 3.18 | 60,740,769.01 | 6.07 | -43.41 | 注 11 |
| 合同负债 | 2,798,837.56 | 0.26 | 16,882,486.73 | 1.69 | -83.42 | 注 12 |
| 应付职工薪酬 | 15,335,170.53 | 1.42 | 14,510,879.94 | 1.45 | 5.68 | |
| 应交税费 | 12,077,318.32 | 1.12 | 6,451,820.02 | 0.64 | 87.19 | 注 13 |
| 其他应付款 | 27,464,456.60 | 2.54 | 24,920,287.69 | 2.49 | 10.21 | |
| 一年内到期的非流动负债 | 1,705,188.53 | 0.16 | 5,058,554.10 | 0.51 | -66.29 | 注 14 |
| 其他流动负债 | 304,195.78 | 0.03 | 2,036,562.70 | 0.20 | -85.06 | 注 15 |
| 租赁负债 | 846,169.17 | 0.08 | 1,331,430.81 | 0.13 | -36.45 | 注 16 |
| 递延收益 | 2,140,000.00 | 0.20 | 186,155.41 | 0.02 | 1,049.58 | 注 17 |
| 递延所得税负债 | 842,829.35 | 0.08 | 1,281,978.13 | 0.13 | -34.26 | 注 18 |

其他说明

- 注 1：主要系报告期将闲置资金用于理财，报告期末购买的理财产品未到期所致。
- 注 2：主要系报告期末购买的理财产品未到期所致。
- 注 3：主要系报告期营业收入增长，应收账款随之增加所致。
- 注 4：主要系报告期末未终止确认且承兑人为十五大行的承兑汇票较去年同期增加所致。
- 注 5：主要系报告期预付款本期收货结算所致。
- 注 6：主要系报告期房租押金、保证金减少及应收退税款减少所致。
- 注 7：主要系本期已向客户转让商品或提供服务而有权收取的合同资产本期增加所致。
- 注 8：主要系报告期向乾讯信息投资以及计划处置三旺志连（已完成税务注销，尚未完成工商注销登记）核销投资成本导致。
- 注 9：主要系报告期使用权资产正常折旧导致。
- 注 10：主要系报告期预付股权投资款及设备、工程款减少所致。
- 注 11：主要系报告期原材料市场普遍降价，以及公司优化供应商遴选流程所致。
- 注 12：主要系报告期预收客户货款减少所致。
- 注 13：主要系报告期应缴纳的企业所得税增加所致。
- 注 14：主要系报告期房屋租赁到期所致。
- 注 15：主要系报告期待转销项税额减少所致。
- 注 16：主要系报告期经营租赁资产随着租赁期内计提折旧，租赁负债额逐渐减少所致。
- 注 17：主要系报告期收到与收益相关政府补助，暂未结项验收所致。
- 注 18：主要系报告期对深知未来的投资根据期末公允价值进行调整及对使用权资产确认递延所得税负债所致。

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 |
|------|--------------|---------|
| 货币资金 | 389,577.71 | 质量保函保证金 |
| 货币资金 | 1,709,000.00 | 履约保函保证金 |
| 货币资金 | 99,078.30 | 账户冻结 |
| 应收账款 | 1,700,000.00 | 商业保理 |
| 合计 | 3,897,656.01 | / |

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节管理层讨论与分析”的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 报告期投资额（元） | 上年同期投资额（元） | 变动幅度 |
|---------------|---------------|------|
| 20,400,000.00 | 18,900,000.00 | 8% |

注：报告期投资额按实际支付投资款口径统计。

报告期内，公司对外股权投资情况及相关进展如下：

(1) 设立合资企业盈速工业通讯

根据战略发展需要，经总经理办公会决议通过，同意公司与 Indu-So1 GmbH 和王鹏先生共同投资设立一家合资企业—盈速工业通讯技术（北京）有限公司（以下简称“盈速工业通讯”），共同从事通讯设备产品的研发、销售等相关业务。盈速工业通讯主营业务包括网络设备销售；互联网设备销售；信息系统集成服务；软件开发；信息技术咨询服务；计算机软硬件及辅助设备批发；工业互联网数据服务；通讯设备销售；工业自动控制系统装置销售；计算机系统服务等。盈速工业通讯注册资本为人民币 1,000 万元，其中三旺通信认缴出资额为人民币 200 万元，占注册资本的 20%，以货币方式出资；Indu-So1 GmbH 认缴出资额为人民币 580 万元，占注册资本的 58%，以货币方式出资；王鹏先生认缴出资额为人民币 220 万元，占注册资本的 22%，以货币方式出资。设立盈速工业通讯一方面有利于整合公司与 Indu-So1 GmbH 的资源优势，实现资源共享、渠道共享，加快拓展公司产品的销售渠道；另一方面，有利于双方分享管理经验和技術，更好地适应不同市场的需求。

(2) 设立全资子公司三旺奇创

根据公司战略规划和经营发展需要，为推进产能布局与建设，进一步提升公司生产效率、优化运营成本，增强公司核心竞争力及持续发展能力，经总经理办公会决议通过，同意公司设立江西三旺奇创信息科技有限公司（以下简称“三旺奇创”）。三旺奇创是公司全资子公司，注册资本为 1,000 万元，公司持股比例 100%。三旺奇创的主营业务涵盖互联网信息服务、计算机信息系统安全专用产品销售、信息安全设备制造、网络与信息安全软件开发、信息系统运行维护服务、通信设备制造、数字技术服务、移动通信设备制造、移动通信设备销售等。

(3) 注销清算控股子公司三旺志连

基于公司整体发展规划和经营方针的考虑，经与上海志连软件技术有限公司及周建国先生协商并达成一致意见，并经总经理办公会决议通过，公司拟对控股子公司上海三旺志连通信科技有限公司（以下简称“三旺志连”）进行清算注销。截至目前，三旺志连的公司注销清算工作正有序推进中。该公司已于 2023 年 9 月完成税务注销，不再纳入公司合并报表合并范围，不会对公司合并财务报表产生实质性影响，也不会对公司整体业务发展和盈利水平产生不利影响，符合公司战略发展规划及实际经营需要，符合全体股东和公司的利益。

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 资产类别 | 期初数 | 本期公允价值变动损益 | 计入权益的累计公允价值变动 | 本期计提的减值 | 本期购买金额 | 本期出售/赎回金额 | 其他变动 | 期末数 |
|------|----------------|--------------|---------------|---------|----------------|----------------|------|----------------|
| 其他 | 261,182,447.16 | 1,994,305.12 | - | - | 908,600,000.00 | 833,600,000.00 | | 338,176,752.28 |
| 合计 | 261,182,447.16 | 1,994,305.12 | - | - | 908,600,000.00 | 833,600,000.00 | | 338,176,752.28 |

详见本报告第十节、十三、公允价值的披露。

证券投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

其他说明

无

5. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：人民币万元

| 公司名称 | 主营业务 | 注册资本 | 持股比例(%) | | 总资产 | 净资产 | 净利润 |
|------|------------|----------|---------|----|-----------|----------|----------|
| | | | 直接 | 间接 | | | |
| 三旺奇通 | 科技推广和应用服务业 | 3,000.00 | 100% | | 27,364.31 | 6,937.50 | 1,157.61 |

对公司净利润影响达到 10%以上的重要子公司的主营业务收入、主营业务利润情况如下：

单位：人民币万元

| 单位名称 | 主营业务收入 | 主营业务利润 |
|------|----------|----------|
| 三旺奇通 | 5,843.98 | 2,316.92 |

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

数字经济成为驱动我国经济发展的关键力量,我国数字经济加速转向深化应用、规范发展、普惠共享的新阶段。根据工信部发布的“2022 年通信业统计公报”显示,通信行业运行整体向好,其中数据中心、云计算、大数据、物联网等新兴业务快速发展。5G 推动新一代信息技术充分释放创新活力,赋能千行百业数字化转型升级,继续推动经济社会高端化、智能化、绿色化发展,为制造强国、网络强国、数字中国建设提供有力保障和坚强支撑。

1、从产业增加值总体规模来看,2022 年,工业互联网产业增加值总体规模超千亿元的省区市达到 17 个,广东、江苏两省产业增加值规模超过 5000 亿元,位居全国前二,大幅领先其他省区市。公司当前拥有深圳和上海两大研发基地,分别为珠三角和长三角区域的工业互联网发展提供良好的本地化支撑,也将有助于公司市场份额的提升。

2、从技术层面看:(1)我国 5G 进入高速发展新阶段,目前已经建成 5G 行业虚拟专网超过 2 万个,其中工业、矿业、电力、港口等行业是当前 5G 应用的主要行业。公司持续加大 5G 研发投入,与联通、电信、移动三大运营商签署了战略合作协议。同时也在积极推进 5G 轻量化(RedCap)产品的推广应用。2023 年,公司还参与了《中国电信 RedCap 应用场景白皮书》的撰写。(2)2023 年,TSN(时间敏感网络)在技术研究、应用落地、标准研制等方面均已得到良好发展,自动化设备厂商、网络设备厂商纷纷推出符合相关标准的 TSN 交换机及终端等网络设备。公司已经有较为完善 TSN 端到端解决方案,凭借 TSN 技术的实时性、低延时、准确性以及安全性的天然优势,TSN 端到端方案在自动化应用场景拥有无限可能。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司将继续坚持以“工业互联”为主导的发展战略,致力于成为全球领先的工业互联解决方案提供商,聚焦工业通信主航道,聚焦重点行业、重点客户,深耕存量市场,突破增量市场,布局战略和机会市场;持续发展工业交换、工业无线、HaaS 平台、工业安全、人工智能、5G 和 TSN 等产品和技術,打造全栈式工业互联网整体解决方案、端到端数字化解决方案,应用于智慧城市、智慧交通、智慧能源、工业互联网等重点领域。

公司将继续按照《十四五规划和 2035 年远景目标纲要草案》的指引,不断完善公司的产品、技术以及解决方案,并依托国内外的研发、生产、销售、服务体系,助力智慧矿山、智能制造、电力及新能源、轨道交通、智慧农业、智慧水利、智慧物流等重点行业数字化转型。

1、新技术为支撑:云计算、大数据、5G、TSN、WiFi7、星闪、AI 等新技术是工业互联网发展的重要支撑。通过这些技术的应用,可以实现数据的快速处理、分析和应用,提升工业生产的

智能化水平。因此，公司将着力推进关键核心技术攻关突破，推动工业互联网、大数据、人工智能在重点行业中的应用。

2、**标准化引领产业数字化**：标准化是推动产业发展的重要手段，通过制定和实施标准，可以规范产业的发展，提升产业的竞争力和创新力。因此，公司高度重视标准化的引领作用，持续推动产业的数字化转型。

3、**发挥政产学研用合力**：工业互联网的发展离不开政府、企业、高校和研究机构的共同努力。因此，公司将进一步发挥政产学研用的合力，加强合作和交流，共同推动工业互联网创新与发展。

4、**积极拓展国内外市场**：公司业务扎根大陆的同时，布局全球市场，及时响应国内、国外两个市场的变化，发挥全球产业链中连接国内外的桥梁与纽带作用，突破当今国际形势的不利约束，面对新格局、新理念、新阶段，实现新发展，构建新生态。

综上，公司将以新技术为支撑，注重标准化引领、发挥政产学研用合力，积极拓展国内外市场，赋能重点领域、重点行业 and 重点客户，推动工业互联网的快速发展和应用。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

回顾 2023，全球经济形势复杂多变，俄乌战争、中美贸易、国际经贸不确定局势为全球经济发展带来的严峻考验仍将持续。然而机遇与风险并存，公司围绕着既定的战略规划和经营目标，多渠道、多措施开拓市场空间，实现公司业绩和利润的稳步增长。展望 2024 年，国内外经济形势朝着积极方向发展，公司紧紧抓住“双碳”行业、“十四五”系列规划、国际经济复苏带来的发展机遇，不断深入国内外重点领域、重点行业 and 重点客户，坚持公司“工业互联”的主航道，贯彻公司发展战略，力争开创公司高质量发展新局面。2024 年，公司经营管理的重点工作如下：

1、保持行业领先地位

(1) **巩固核心业务、拓展新业务**：巩固发展公司多年的核心业务，在现有产业布局的基础上，拓展工业互联网、智能制造、智慧医疗、数字城市、电力及新能源、石油石化等相关领域。

(2) **提升研发能力和平台水平**：以公司多年研发成果，筑就市场护城河，保持核心竞争优势。在不断加强定制化的同时，进一步向行业专用产品、技术方向加大投入，掌握核心技术与核心装备，突破关键零组件，形成自主可控的完整产业链，推出更多高毛利产品。

(3) **整体生态升级**：拓宽智慧工厂、工业互联网等相关领域，优化经营模式，形成新产业生态，实现整体生态的演进升级。

2、优化工业互联网生态建设

作为工业互联网领域工业通信的标杆，公司未来将持续发挥领导企业的资源优势，积极推广面向不同客户、不同场景、不同行业的系列数字化、端到端解决方案。

(1) 面向企业：参与产业链协同创新，针对头部企业、中小型企业打造各种不同需求的产品及解决方案，包含硬软整合、顶层设计、管理运维等，切实实现各类企业的降本减存、提质增效，加速新型工业化进程。

(2) 面向科研机构：形成多种合作模式，依托各科研机构及高校的研发资源和技术资源，缓解公司研发资源持续增加的需求等问题，同时提升公司技术水平，带动产业链升级和落地。

(3) 面向政府：通过与政府共投共建共营的方式，输出集研究开发、示范应用、人才培养、创新创业于一体的优质项目，发挥公司资源统合、硬软整合、锻造产业链等能力，发掘政府客户的数字化转型需求，打造新的经营模式，提升产业链、价值链，形成新的产业生态和产业集群。

3、持续加大技术研发投入力度

(1) 持续加大 HaaS 平台建设的投入，应对各行业和应用场景不断更新的需求，解决 IT 和 OT 融合问题、工业互联互通、工业安全等工业互联网痛点和难点。

(2) 持续加大 TSN 交换项目的投入，瞄准工业 4.0 场景对通信的需求，凭借 TSN 技术的实时性、低延时、准确性以及安全性的天然优势，使得 TSN 技术在工业 4.0 应用场景拥有无限可能。

(3) 持续加大 5G 边缘计算网关项目、6G 技术研究的投入，该项目致力于将 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，加快落地应用于智能制造、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。

(4) 持续加大 WiFi6 技术的研发投入，以实现更高带宽、更低延迟、更高待机数、更强抗干扰能力的目标，以加快在矿井、综合管廊、无线网桥、电力、智能工厂、移动机器人等行业场景的广覆盖应用。

(5) 持续加大 WiFi7、星闪、大数据、AI 等新技术的研究，积极参与新标准的制定及推广，引领行业技术的发展。

4、客户服务与支持

(1) 公司将建立并维护一套高效且可靠的客户服务与支持体系，为客户提供从售前、售中到售后的全方位服务流程，确保能够在任何阶段为客户提供专业、及时且有效的支持。

(2) 在服务响应方面，及时性是衡量服务质量的关键指标之一，公司将坚持落实在 24 小时内对客户的任何需求或问题作出回应，以迅速解决问题为导向，采取多种措施确保能够快速而准确地解决客户所面临的问题。

(3) 为了满足客户个性化的需求，公司将提供点对点、优质、及时的定制化技术服务，在深入了解客户的具体需求后，提供定制化的解决方案。

(4) 同时，公司重视客户需求和满意度的提升，通过不断优化内部流程，提高服务效率，努力确保每个客户的需求都能得到及时满足，以赢得客户的信任和满意。

5、优化组织及人才

(1) 优化组织架构和团队

持续优化以客户需求为导向的流程型组织，构建以流程为核心，跨越部门壁垒，加强横向协作，提升内部高效运转，保证战略意志落地实施的组织机构，助力实现从“人治”到“法治”的管理转变，让公司发展的步子迈得更轻盈，在转型发展的路上可以走的更顺、更快、更好、更远。

(2) 加强核心人才和关键人才培养

重点构建人力资源管理的组织体系、长效激励政策、考核体系、价值与能力评估体系，形成与战略规划相适应的人力资源管理框架。继续制定人才开发规划，加快引入中高端人才、关键人才、核心人才，满足保持核心竞争力动能需求；大力培养符合公司发展需求的高层次人才，满足公司经营发展需要。加强人力资源管理信息化，不断提升人力资源专业水平，打造学习型组织，助推公司企业文化建设。

(3) 加强高端研发与应用型研发

以上海工业互联网产业基地为依托，建立联合实验室和技术研究中心，通过与国内外科研机构及企业合作开展高端技术攻关，在新一代信息技术及工业交换、工业无线、工业安全、人工智能等领域突破核心技术，为公司发展提供强大的技术支撑。

(4) 联合培养多层次人才

加强与著名大学及职业院校的合作，联合培养高端研发型、应用型及复合型人才，建立多层次的人才梯队，为公司在智能制造、工业互联网、智慧交通和智慧能源持续发展奠定人才基础。

6、数字化、信息化技术提升公司管理水平

随着公司业务规模和范围的持续扩大，为确保运营的顺畅与高效，公司将持续对管理体系进行全面优化。在这一过程中，公司计划加速推进多个业务核心系统的建设与迭代，包括但不限于OA系统、生产追溯系统以及客户资源管理系统（CRM）等。这些系统的升级和完善，旨在提高公司内部管理的信息化水平，进而支持业务的创新与发展。

同时，公司致力不断完善其内部控制体系，通过加强内部监管和风险控制，提高公司整体的抗风险能力。这些举措不仅有助于确保公司业务的稳定运行，也有助于公司在不断变化的市场环境中保持竞争优势。

(四) 其他

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等法律法规、规范性文件的规定，结合公司实际情况，不断完善公司内控治理体系。报告期内，公司依据最新法律法规，结合公司实际情况，修订了《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等内部管理制度，制定了《会计师事务所选聘制度》《投资理财管理制度》，进一步完善公司治理结构，提升公司管理水平。公司股东大会、董事会、监事会及高级管理人员均按照《公司法》《证券法》等法律法规以及《公司章程》的规定行使职权和履行义务。

报告期内公司治理的具体情况如下：

1、关于股东及股东大会

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司股东大会规则》等法律法规、规范性文件以及《公司章程》《股东大会议事规则》的规定和要求组织召开股东大会，股东大会的召集、召开、审议、投票、表决等程序均符合法定要求，会议决议内容合法有效，并由见证律师进行现场见证并出具法律意见书。且公司有效保证所有股东都能充分发表意见和行使表决权，为参加股东大会的股东提供便利，充分保障全体股东依法行使权利。

2、关于董事及董事会

公司第二届董事会设董事5名，其中独立董事2名，所有董事均符合董事任职资格要求，董事会的人数和人员构成符合法律、法规及《公司章程》的规定。报告期内，各位董事按时出席董事会、专门委员会和股东大会，以诚信、勤勉、尽责的态度履行相应职责，积极维护公司及全体股东的利益，同时积极参加中国证监会、上海证券交易所、上市公司协会等机构安排的相关培训，不断加深有关法律法规的学习，进一步熟悉、理解法律法规的运用。报告期内公司共组织召开董事会8次，所有董事会会议的召集方式、表决程序、决议内容均符合《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等法律法规、规范性文件及公司《董事会议事规则》的规定。

董事会下设薪酬与考核委员会、战略委员会、提名委员会和审计委员会4个专门委员会，各专门委员会委员构成及任职资格均符合法律法规、规范性文件及《公司章程》的规定，委员积极履行职责，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。

3、关于监事及监事会

报告期内，公司监事严格按照法律法规、规范性文件以及《公司章程》《监事会议事规则》的规定，认真履行职责并列席公司董事会、股东大会，对公司经营情况、财务状况以及董事、高

级管理人员履行职责的合法合规性进行了有效监督，促进公司经营管理和规范运作水平的提升。2023 年监事会共召开 8 次会议，历次会议的召集召开均符合法律法规、规范性文件以及《公司章程》《监事会议事规则》的有关规定。

4、关于控股股东与上市公司

公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规以及《公司章程》规范自己的行为，依法通过股东大会行使股东权利并承担相应义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司不存在为控股股东及其他关联方提供担保、财务资助、非经营性资金占用等情形，也不存在损害公司及其他股东利益的情形。

5、关于信息披露与投资者关系管理

报告期内，公司严格遵守《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等法律法规以及《公司章程》的相关规定，真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务。同时不断加强对外内幕信息知情人的管理，规范对外信息报送审查流程，明确未披露信息的保密责任，强化相关人员的信息披露意识。

报告期内，公司高度重视投资者关系管理工作，通过参加券商策略会、电话会议、接听投资者热线、上证 E 互动平台回复投资者提问等多种方式积极开展投资者关系管理活动，增进投资者对公司的了解和认同，保护投资者的合法权益。

6、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了公正、透明、有效的董事、监事、高级管理人员以及公司各管理层和员工的绩效考核标准和激励约束机制，并实施了 2022 年限制性股票激励计划，充分调动公司核心团队的积极性，将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，各部门按照年度经营计划的要求，努力完成各项绩效指标，共同为实现年度经营目标而努力。未来公司将结合相关法律法规、资本市场情况和自身实际需求，继续研究、推行其他切实有效的长期激励方法，促进公司的稳定发展，为股东创造价值。

7、内幕信息管理工作

报告期内，公司按照《内幕信息知情人登记管理制度》的有关规定，严格执行内幕信息知情人和内部信息使用人的登记和管理，对外报送信息也需要经过审核把关，确保公司内幕信息管理的保密性。在编制披露定期报告过程中，公司建立了内幕信息知情人登记表，如实、完整地记录内幕信息在公开前各环节所有内幕信息知情人名单，建立了内幕信息知情人档案，维护公司信息披露公开、公平和公正。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

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

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、股东大会情况简介

| 会议届次 | 召开日期 | 决议刊登的指定网站的查询索引 | 决议刊登的披露日期 | 会议决议 |
|-----------------|------------------|-------------------------------|------------------|------------------|
| 2023 年第一次临时股东大会 | 2023 年 1 月 12 日 | 上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) | 2023 年 1 月 13 日 | 各议案均已审议通过，无否决议案。 |
| 2022 年年度股东大会 | 2023 年 4 月 25 日 | 上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) | 2023 年 4 月 26 日 | 各议案均已审议通过，无否决议案。 |
| 2023 年第二次临时股东大会 | 2023 年 7 月 4 日 | 上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) | 2023 年 7 月 5 日 | 各议案均已审议通过，无否决议案。 |
| 2023 年第三次临时股东大会 | 2023 年 11 月 16 日 | 上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) | 2023 年 11 月 17 日 | 各议案均已审议通过，无否决议案。 |

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

| 姓名 | 职务 | 性别 | 年龄 | 任期起始日期 | 任期终止日期 | 年初持股数 | 年末持股数 | 年度内股份增减变动量 | 增减变动原因 | 报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元） | 是否在公司关联方获取报酬 |
|-----|----------------|----|----|------------|------------|-----------|-----------|------------|--------------------|----------------------|--------------|
| 熊伟 | 董事长、总经理、核心技术人员 | 男 | 47 | 2019-01-24 | 2025-02-27 | 6,500,000 | 9,640,720 | 3,140,720 | 股权激励首次授予/资本公积金转增股本 | 73.27 | 否 |
| 吴健 | 董事 | 男 | 49 | 2019-01-24 | 2025-02-27 | 2,500,000 | 3,710,198 | 1,210,198 | 股权激励预留授予/资本公积金转增股本 | 68.27 | 否 |
| 袁自军 | 董事、副总经理 | 男 | 47 | 2019-01-24 | 2025-02-27 | 1,000,000 | 1,490,360 | 490,360 | 股权激励首次授予/资本公积金转增股本 | 68.27 | 否 |
| 赖其寿 | 独立董事 | 男 | 52 | 2019-12-06 | 2025-02-27 | 0 | 0 | 0 | / | 10.00 | 否 |
| 金江滨 | 独立董事 | 男 | 59 | 2019-01-24 | 2025-02-27 | 0 | 0 | 0 | / | 10.00 | 否 |
| 蔡超 | 监事会主席 | 女 | 34 | 2022-02-28 | 2025-02-27 | 0 | 0 | 0 | / | 20.55 | 否 |
| 卢诗逸 | 监事 | 男 | 31 | 2023-07-04 | 2025-02-27 | 0 | 0 | 0 | / | 12.03 | 否 |
| 姚群 | 职工代表监事 | 男 | 42 | 2019-01-24 | 2025-02-27 | 0 | 0 | 0 | / | 33.04 | 否 |
| 熊莹莹 | 董事会秘书 | 女 | 38 | 2019-01-24 | 2025-02-27 | 0 | 5,920 | 5,920 | 股权激励首次授予/资本公积金转增股本 | 37.27 | 否 |
| 袁玲 | 财务总监 | 女 | 43 | 2019-01-24 | 2025-02-27 | 0 | 5,920 | 5,920 | 股权激励首次授予/资本公积金转增股本 | 33.00 | 否 |
| 刘茂明 | 核心技术人员 | 男 | 45 | 2019-01-01 | / | 0 | 10,360 | 10,360 | 股权激励首次 | 56.52 | 否 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|---|----|------------|------------|------------|------------|-----------|--------------------|--------|---|
| | | | | | | | | | 授予/资本公积金转增股本 | | |
| 阳桂林 | 核心技术人员 | 男 | 38 | 2010-07-01 | / | 0 | 5,920 | 5,920 | 股权激励首次授予/资本公积金转增股本 | 40.24 | 否 |
| 杨敬力 | 核心技术人员 | 男 | 40 | 2011-04-01 | / | 0 | 3,700 | 3,700 | 股权激励首次授予/资本公积金转增股本 | 36.08 | 否 |
| 钱小涛 | 核心技术人员 | 男 | 39 | 2015-05-01 | / | 0 | 3,700 | 3,700 | 股权激励首次授予/资本公积金转增股本 | 39.16 | 否 |
| 严朝廷 | 核心技术人员 | 男 | 45 | 2007-03-01 | / | 0 | 0 | 0 | / | 43.95 | 否 |
| 张跃申 | 监事（已离任） | 男 | 32 | 2022-02-28 | 2023-07-04 | 0 | 0 | 0 | / | 10.26 | 否 |
| 合计 | / | / | / | / | / | 10,000,000 | 14,876,798 | 4,876,798 | / | 591.91 | / |

| 姓名 | 主要工作经历 |
|-----|--|
| 熊伟 | 1998年4月至1999年9月任南方通信（惠州）实业有限公司工程师；2001年9月至今担任公司董事长及总经理；目前兼任深圳市安全防范行业协会专家。 |
| 吴健 | 1998年1月至2000年12月任九江市第一建筑工程公司预算员；2001年9月至今担任公司董事。 |
| 袁自军 | 1998年8月至2000年8月任南京中达制膜（集团）股份有限公司客户销售经理；2002年1月至今任职于公司，历任公司董事、营销总监，现任公司董事、副总经理、集成供应链负责人。 |
| 赖其寿 | 1997年9月至2000年11月任广东大华德律会计师事务所（特殊普通合伙人）项目经理；2000年12月至2001年1月任深圳市零动电子商务有限公司财务经理；2001年2月至2004年3月任综广电子商务发展（深圳）有限公司财务经理；2004年4月至2010年3月任广东宝丽华新能源股份有限公司财务经理；2010年4月至2013年12月任深圳市中诺通讯有限公司财务总监；2014年1月至2015年3月任深圳市博信达科技有限公司财务总监；2015年7月至2017年6月历任北京中证天通会计师事务所（特殊普通合伙）深圳分所高级经理、业务合伙人；2017年7月至2020年10月任立信会计师事务所（特殊普通合伙）深圳分所业务合伙人；2020年11月至今任大华会计师事务所（特殊普通合伙）深圳分所合伙人。2019年12月至今，担任公司独立董事。 |
| 金江滨 | 2000年3月至2018年2月任东南大学驻深圳虚拟大学园驻园代表；2018年3月至今任东南大学深圳研究院常务副院长。2019年1月 |

| | |
|--------------|---|
| | 至今，担任公司独立董事。 |
| 蔡超 | 2008年9月至2009年7月任深圳市宝湖投资有限公司行政专员；2009年9月至今任职于公司，历任公司财务部会计文员、应收会计、总账会计，现任核算组长。 |
| 卢诗逸 | 2015年11月至2017年3月任深圳市正华丰发展有限公司平面设计师；2017年9月至今任公司内容制作经理。 |
| 姚群 | 2005年9月至今历任公司技术支持工程师、技术部主管、项目经理、产品经理，现任公司职工代表监事、产品经理。 |
| 熊莹莹 | 2011年3月至今任职于公司，现任公司董事会秘书。 |
| 袁玲 | 2004年12月至2005年3月任中德精密模具制品（深圳）有限公司全盘会计；2005年3月至2008年3月历任奇宏电子（深圳）有限公司成本会计、会计主管；2008年3月至2013年2月历任深圳兴奇宏科技有限公司工作会计主管、财务经理；2013年2月至2017年5月任奇宏电子（成都）有限公司财务经理；2017年6月至2017年8月任深圳市欣迪盟新能源科技股份有限公司财务经理；2017年12月至2018年4月任深圳市天世达贸易有限公司财务经理；2018年4月至今任职于公司，历任公司财务经理，现任公司财务总监。 |
| 刘茂明 | 2004年7月至2006年12月任智然软件科技（深圳）有限公司软件工程师；2006年12月至今任职于公司，历任公司软件工程师、研发部副经理、研发部经理、研发中心总监、监事会主席，现任研发中心总监。 |
| 严朝廷 | 2003年7月至2005年7月任深圳市视觉龙科技有限公司开发工程师；2005年7月至2006年9月任深圳市宝安区沙井黄埔嘉华电器厂开发工程师；2007年3月至今任职于公司，现任公司研发中心副总监。 |
| 杨敬力 | 2007年7月至2009年3月任境祥实业（深圳）有限公司嵌入式软件工程师；2009年5月至2010年7月任深圳格致电子有限公司嵌入式软件工程师；2010年9月至2011年3月任软通动力信息技术（集团）有限公司嵌入式软件工程师；2011年4月至今任职于公司，历任公司研发中心高级软件工程师，开发负责人，产品经理，现任研发中心产品部副负责人。 |
| 阳桂林 | 2010年7月至今任职于公司，历任高级软件工程师，现任公司研发中心技术平台经理。 |
| 钱小涛 | 2009年3月至2010年11月任深圳市宝安区松岗宏俐电子厂工程师；2010年12月至2013年3月任深圳丹邦科技股份有限公司工程师；2013年4月至2014年5月任深圳市天群科技有限公司工程师；2014年6月至2015年4月任深圳市双赢伟业科技股份有限公司工程师；2015年5月至今任职于公司，历任公司研发中心高级硬件工程师，现任研发中心产品负责人。 |
| 张跃申 （已离任） | 2014年9月至2015年7月任深圳市勃朗明科技有限公司销售助理；2015年8月至2018年6月任深圳市航嘉驰源电气股份有限公司品牌主管；2018年6月至2022年5月曾任公司海外营销专员，2022年6月-2023年7月任公司市场推广经理。 |

其它情况说明

√适用 □不适用

（1）公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员除上述直接持有公司股份外，公司董事长、总经理、核心技术人员熊伟先生通过七零年代控股、钜有咨询间接持有公司 2,405 万股股份，直接及间接持股比例合计为 44.85%；董事吴健先生通过七零年代控股、钜有咨询间接持有公司 925 万股

股份，直接及间接持股比例合计为 17.25%；董事、副总经理袁自军先生通过七零年代控股、钜有咨询间接持有公司 370 万股股份，直接及间接持股比例合计为 6.91%。

(2) 公司职工代表监事姚群先生、董事会秘书熊莹莹女士、监事会主席蔡超女士、核心技术人员严朝廷、钱小涛、杨敬力、阳桂林先生均通过员工持股平台名鑫咨询间接持有公司股份。

(3) 2023 年 6 月 17 日，公司披露了《关于监事辞职及补选非职工代表监事的公告》。公司非职工代表监事张跃申先生由于个人原因，向监事会申请辞去非职工代表监事职务，辞职后张跃申先生将不在公司担任其他职务。

2023 年 6 月 16 日，公司第二届监事会第十二次会议提名卢诗逸先生为公司第二届监事会非职工代表监事候选人。2023 年 7 月 4 日，公司 2023 年第二次临时股东大会审议通过了《关于补选第二届监事会非职工代表监事的议案》，同意选举卢诗逸先生为公司第二届监事会非职工代表监事，任期自公司 2023 年第二次临时股东大会审议通过之日起至第二届监事会届满之日止。

(4) 2023 年 3 月 27 日，公司召开了第二届董事会第十次会议，审议通过了《关于聘任公司副总经理的议案》，董事会同意聘任袁自军先生为公司副总经理，任期自公司第二届董事会第十次会议审议通过之日起至第二届董事会届满之日止。

2023 年 7 月 5 日，公司披露了《关于公司高级管理人员职务调整的公告》。由于公司工作安排需要，吴健先生申请辞去公司副总经理职务，其岗位调整申请自申请报告送达公司董事会之日起生效。辞去上述职务后，吴健先生仍在公司担任其他职务，并将继续担任公司第二届董事会董事、审计委员会委员职务。

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

√适用 □不适用

| 任职人员姓名 | 股东单位名称 | 在股东单位担任的职务 | 任期起始日期 | 任期终止日期 |
|--------------|--------------------|------------|-------------|--------|
| 熊伟 | 深圳市七零年代控股有限公司 | 法定代表人、执行董事 | 2017年11月24日 | / |
| 熊伟 | 上海钜有管理咨询合伙企业（有限合伙） | 执行事务合伙人 | 2017年11月24日 | / |
| 在股东单位任职情况的说明 | 无 | | | |

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

| 任职人员姓名 | 其他单位名称 | 在其他单位担任的职务 | 任期起始日期 | 任期终止日期 |
|--------------|----------------------|----------------|----------|--------|
| 熊伟 | 上海三旺奇通信息科技有限公司 | 法定代表人、执行董事 | 2019年12月 | / |
| 熊伟 | 上海三旺志连通信科技有限公司 | 执行董事 | 2021年10月 | / |
| 吴健 | 南京奕泰微电子技术有限公司 | 董事 | 2023年8月 | / |
| 袁自军 | 江西三旺奇创信息科技有限公司 | 法定代表人、执行董事、总经理 | 2023年7月 | / |
| 赖其寿 | 大华会计师事务所（特殊普通合伙）深圳分所 | 合伙人 | 2020年11月 | / |
| 金江滨 | 东南大学深圳研究院 | 常务副院长 | 2018年3月 | / |
| 卢诗逸 | 深圳市思乔贸易有限公司 | 监事 | 2022年6月 | / |
| 在其他单位任职情况的说明 | 无 | | | |

(三)董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| | |
|---|--|
| 董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序 | 根据《公司章程》等相关规定，公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制定公司薪酬与绩效考核的结构及具体标准，并对董事和高级管理人员的薪酬方案进行审核确认，高级管理人员的薪酬方案经董事会同意后执行；董事的薪酬方案由董事会同意并提交股东大会审议通过后执行；监事的薪酬方案由监事会同意并提交股东大会审议通过后执行。 |
| 董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避 | 是 |
| 薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况 | 公司于2023年3月17日召开第二届董事会薪酬与考核委员会第五次会议，审议《关于公司董事薪酬方案的议案》《关于公司高级管理人员薪酬方案的议案》，与会委员结合公司实际经营发展情况，并参照行业、地区薪酬水平，经过充分沟通，一致通过上述议案并同意将议案提交至公司第二届董事会第十次会议审议。 |

| | |
|-----------------------------|--|
| 董事、监事、高级管理人员报酬确定依据 | 在公司领取薪酬的非独立董事、监事及高级管理人员，在任期内根据公司现行的薪酬管理制度领取薪酬，按月支付基本薪酬，年终根据其职务、公司年度经营业绩目标完成情况、个人年度绩效考核目标完成情况等绩效指标确定年终奖金。独立董事享有固定数额的董事津贴，按季度发放。 |
| 董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况 | 本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与披露的情况一致。 |
| 报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计 | 375.96 |
| 报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计 | 289.22 |

(四)公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

| 姓名 | 担任的职务 | 变动情形 | 变动原因 |
|-----|-------|------|--------|
| 吴健 | 副总经理 | 离任 | 工作安排需要 |
| 张跃申 | 监事 | 离任 | 个人原因离职 |
| 袁自军 | 副总经理 | 聘任 | 工作安排需要 |
| 卢诗逸 | 监事 | 选举 | 监事会选举 |

(五)近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

| 会议届次 | 召开日期 | 会议决议 |
|--------------|------------|---|
| 第二届董事会第八次会议 | 2023年1月13日 | 审议通过了《关于公司对深圳证监局行政监管措施决定书相关事项的整改报告的议案》。 |
| 第二届董事会第九次会议 | 2023年1月16日 | 审议通过了《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》《关于制定〈深圳市三旺通信股份有限公司投资理财管理制度〉的议案》《关于聘任证券事务代表的议案》。 |
| 第二届董事会第十次会议 | 2023年3月27日 | 审议通过了《关于公司2022年度总经理工作报告的议案》《关于公司2022年度董事会工作报告的议案》《关于公司2022年度财务决算报告的议案》《关于公司2023年度财务预算报告的议案》《关于公司2022年年度报告及其摘要的议案》《关于公司2022年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》《关于公司2022年度利润分配及资本公积金转增股本方案的议案》《关于续聘公司2023年度审计机构的议案》等17项议案。 |
| 第二届董事会第十一次会议 | 2023年4月25日 | 审议通过了《关于公司2023年第一季度报告的议案》。 |

| | | |
|--------------|------------------|---|
| 第二届董事会第十二次会议 | 2023 年 6 月 16 日 | 审议通过了《关于变更注册资本及修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》《关于提请召开公司 2023 年第二次临时股东大会的议案》。 |
| 第二届董事会第十三次会议 | 2023 年 8 月 24 日 | 审议通过了《关于公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案》《关于 2023 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》《关于以专利权质押担保向金融机构申请授信额度的议案》。 |
| 第二届董事会第十四次会议 | 2023 年 9 月 12 日 | 审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予数量及授予价格的议案》《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》。 |
| 第二届董事会第十五次会议 | 2023 年 10 月 30 日 | 审议通过了《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》《关于变更注册资本及修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》《关于修订公司部分管理制度的议案》《关于提请召开 2023 年第三次临时股东大会的议案》。 |

八、董事履行职责情况

(一)董事参加董事会和股东大会的情况

| 董事姓名 | 是否独立董事 | 参加董事会情况 | | | | | | 参加股东大会情况 |
|------|--------|------------|--------|-----------|--------|------|---------------|-----------|
| | | 本年应参加董事会次数 | 亲自出席次数 | 以通讯方式参加次数 | 委托出席次数 | 缺席次数 | 是否连续两次未亲自参加会议 | 出席股东大会的次数 |
| 熊伟 | 否 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 否 | 4 |
| 吴健 | 否 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 否 | 4 |
| 袁自军 | 否 | 8 | 8 | 2 | 0 | 0 | 否 | 4 |
| 赖其寿 | 是 | 8 | 8 | 7 | 0 | 0 | 否 | 4 |
| 金江滨 | 是 | 8 | 8 | 5 | 0 | 0 | 否 | 4 |

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

| | |
|----------------|---|
| 年内召开董事会会议次数 | 8 |
| 其中：现场会议次数 | 1 |
| 通讯方式召开会议次数 | 0 |
| 现场结合通讯方式召开会议次数 | 7 |

(二)董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三)其他

九、适用 不适用

十、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一)董事会下设专门委员会成员情况

| 专门委员会类别 | 成员姓名 |
|---------|------------------|
| 审计委员会 | 赖其寿（主任委员）、金江滨、吴健 |

| | |
|----------|-------------------|
| 提名委员会 | 金江滨（主任委员）、赖其寿、袁自军 |
| 薪酬与考核委员会 | 赖其寿（主任委员）、金江滨、熊伟 |
| 战略委员会 | 熊伟（主任委员）、赖其寿、金江滨 |

(二)报告期内审计委员会召开 4 次会议

| 召开日期 | 会议内容 | 重要意见和建议 | 其他履行职责情况 |
|------------------|---|---|----------|
| 2023 年 3 月 17 日 | 审议《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2023 年度财务预算报告的议案》《关于公司 2022 年年度报告及其摘要的议案》等 11 项议案。 | 审计委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 无 |
| 2023 年 4 月 21 日 | 审议《关于公司 2023 年第一季度报告的议案》《关于内审部 2023 年第一季度度审计工作报告及 2023 年第二季度审计工作计划的议案》。 | 审计委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 无 |
| 2023 年 8 月 14 日 | 审议《关于公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案》《关于 2023 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》《关于内审部 2023 年半年度审计工作报告及 2023 年第三季度审计工作计划的议案》《关于以专利权质押担保向金融机构申请授信额度的议案》。 | 审计委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 无 |
| 2023 年 10 月 26 日 | 审议《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》《关于修订〈深圳市三旺通信股份有限公司董事会审计委员会议事规则〉的议案》《关于内审部 2023 年第三季度审计工作报告及 2023 年第四季度审计工作计划的议案》。 | 审计委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 无 |

(三)报告期内薪酬与考核委员会召开 4 次会议

| 召开日期 | 会议内容 | 重要意见和建议 | 其他履行职责情况 |
|-----------------|--|---|----------|
| 2023 年 1 月 16 日 | 审议《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》。 | 薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会议事规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过首次授予限制性股票的议案。 | 无 |
| 2023 年 3 月 17 日 | 审议《关于公司董事薪酬方案的议案》《关于公司 | 薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会议事规则》的规定 | 无 |

| | | | |
|-------------|--|--|---|
| | 高级管理人员薪酬方案的议案》。 | 开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | |
| 2023年9月12日 | 审议《关于调整2022年限制性股票激励计划授予数量及授予价格的议案》 《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》。 | 薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会议事规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | 无 |
| 2023年10月26日 | 审议《关于修订〈深圳市三旺通信股份有限公司董事会薪酬与考核委员会议事规则〉的议案》。 | 薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会议事规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过修订薪酬与考核委员会议事规则的议案。 | 无 |

(四)报告期内提名委员会召开2次会议

| 召开日期 | 会议内容 | 重要意见和建议 | 其他履行职责情况 |
|-------------|---|---|----------|
| 2023年3月17日 | 审议《关于拟任公司副总经理任职资格审查的议案》。 | 提名委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会提名委员会议事规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过聘任公司副总经理的议案。 | 无 |
| 2023年10月26日 | 审议《关于修订〈深圳市三旺通信股份有限公司董事会提名委员会议事规则〉的议案》。 | 提名委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会提名委员会议事规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过修订提名委员会议事规则的议案。 | 无 |

(五)存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十一、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十二、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一)员工情况

| | |
|------------------------|---------------|
| 母公司在职工的数量 | 476 |
| 主要子公司在职工的数量 | 24 |
| 在职工的数量合计 | 500 |
| 母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数 | 0 |
| 专业构成 | |
| 专业构成类别 | 专业构成人数 |
| 生产人员 | 75 |
| 销售人员 | 145 |

| | |
|---------------|--------------|
| 技术人员 | 205 |
| 财务人员 | 8 |
| 行政人员 | 67 |
| 合计 | 500 |
| 教育程度 | |
| 教育程度类别 | 数量（人） |
| 硕士及以上 | 22 |
| 本科 | 255 |
| 大专及以下 | 223 |
| 合计 | 500 |

(二)薪酬政策

适用 不适用

以公司发展战略为导向，公司在遵循国家法律法规的前提下，为引进战略人才及激励员工不断发展，公司结合市场趋势、行业特点、市场竞争水平，不断完善薪酬福利管理制度，制定科学合理的薪酬策略，本着“以客户为中心，以贡献者为本”的企业文化价值理念，在薪酬政策的指引下，公司采用多元化的激励组合方案，构建导向贡献者的差异化激励，通过多维度指标的考量及科学的评价体系，兑现精神激励与物质激励，构架价值创造、价值评价和机制分配的有效循环，总体实现薪酬的外部公平性、内部公平性以及个人公平性，增强并引导战略关键行动和结果。

员工薪酬结构主要由基本工资、岗位津贴，绩效工资、项目奖金、年度奖金、股权激励、补贴以及其他激励奖金组成。公司依据价值导向并结合职位类别差异设置不同的薪酬结构组合，以充分调动员工的工作积极性和创造性，完善长效激励机制。

公司在战略发展目标及绩效结果要求指引下，通过不断完善薪酬激励制度，充分发挥薪酬效益，促进战略实现、改善经营绩效、塑造和强化企业文化的作用，长期促进公司与员工的发展与成功。

(三)培训计划

适用 不适用

公司为加强人才队伍建设，不断打造一个属于员工的专业化、个性化和全能型的人才发展平台。公司建立了规范的人才发展培养体系，加强了公司人才储备资源池建设，促进全体员工的知识、专业技能和行为态度的持续转变，不断提升员工的服务效能，最终实现价值共生的奋斗团队。

公司每年依据实际经营发展需要，对公司部门的培训需求进行系统的调研分析，且结合公司的战略经营发展目标和员工的职业发展需求制定年度培训计划。我们制定了《培训管理制

度》、《内部培训师管理制度》、《课程开发管理办法》等制度程序，规范员工培训体系的建设和管理。

公司成立了内部培训讲师队伍，积累内部组织智慧，建立系统性的学习课程体系。为员工提供了优质的培训项目，2023 年公司围绕自身战略与各业务部门诉求，通过组织人才发展部向高管级业务相关方年度调研等方式挖掘人才培养需求，并据此新增了 2 期专业类项目。报告期内，公司面向员工开展的培训课程场次增加了 71 场，人员培训覆盖率 96.67%。同时，公司搭建了在线学习平台，为提供员工更加灵活、便捷、快速的学习渠道。截至报告期末，平台使用率达 92%，学习时长共计 5,107 时 48 分。

公司线上和线下的混合式学习方式为业务的高效协同和有效运营提供了保障基础，并采用学与习的融合，加强实际工作中的应用，在赋能人才的同时，还赋能了业务，更能引领和推动企业的变革，达到企业人才发展战略的目标。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十三、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、现金分红政策的制定情况

根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》《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》等法律法规、规范性文件的有关规定，公司已在《深圳市三旺通信股份有限公司章程》中明确了现金分红政策，具体内容如下：

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

公司在每个会计年度结束后，由公司董事会提出年度分红议案，交付股东大会进行表决，并提供网络投票的便利。公司接受所有股东（特别是公众投资者）、独立董事和监事对公司分红的建议和监督。

2、现金分红政策的执行情况

(1) 2020 年年度利润分配执行情况

2020 年，以公司总股本 50,527,495 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 4 元（含税），合计派发现金红利 20,210,998 元（含税），公司现金分红数额占本年度合并报表中归属于上市公司普通股股东净利润的比例为 31.37%。

（2）2021 年年度利润分配执行情况

2021 年，以公司总股本 50,527,495 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.6 元（含税），合计派发现金红利 18,189,898.20 元（含税），公司现金分红数额占本年度合并报表中归属于上市公司普通股股东净利润的比例为 30.10%。

（3）2022 年年度利润分配及资本公积转增股本执行情况

2022 年，以公司总股本 50,730,495 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 4 元（含税），同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4.8 股，共计派发现金红利 20,292,198.00 元，转增 24,350,638 股，公司现金分红数额占本年度合并报表中归属于上市公司普通股股东净利润的比例为 21.12%。

（4）2023 年年度利润分配方案

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2023 年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润为人民币 10,934.61 万元，母公司期末累计可供分配利润为人民币 26,333.74 万元。本次利润分配方案如下：公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 5.2 元（含税）。截至 2024 年 3 月 25 日，公司总股本 74,439,720 股（已扣减公司回购账户股份数量），以此计算合计拟派发现金红利 38,708,654.40 元（含税）。本年度公司现金分红总额占 2023 年度合并报表归属于上市公司股东净利润的 35.40%。公司拟以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4.8 股。截至 2024 年 3 月 25 日，公司总股本 74,439,720 股（已扣减公司回购账户股份数量），合计转增 35,731,065 股，转增后公司总股本增加至 110,170,785 股（公司总股本数以中国证券登记结算有限责任公司上海分公司最终登记结果为准，如有尾差，系取整所致）。

如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因回购股份、股权激励授予股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配及转增比例不变，相应调整每股分配总额和转增总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

2023 年度利润分配及资本公积金转增股本方案尚需经公司 2023 年年度股东大会审议通过后实施。

（二）现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

| | |
|-----------------------|-------|
| 是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求 | √是 □否 |
| 分红标准和比例是否明确和清晰 | √是 □否 |
| 相关的决策程序和机制是否完备 | √是 □否 |

| | |
|------------------------------------|-------|
| 独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用 | √是 □否 |
| 中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护 | √是 □否 |

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| 每 10 股送红股数 (股) | 0 |
| 每 10 股派息数 (元) (含税) | 5.2 |
| 每 10 股转增数 (股) | 4.8 |
| 现金分红金额 (含税) | 38,708,654.40 |
| 分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润 | 109,346,143.17 |
| 占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%) | 35.40 |
| 以现金方式回购股份计入现金分红的金额 | 0 |
| 合计分红金额 (含税) | 38,708,654.40 |
| 合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%) | 35.40 |

十四、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) 股权激励总体情况

适用 不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元 币种:人民币

| 计划名称 | 激励方式 | 标的股票数量 | 标的股票数量占比 (%) | 激励对象人数 | 激励对象人数占比 (%) | 授予标的股票价格 |
|------------------------|----------|---------|--------------|--------|--------------|----------|
| 2022 年限制性股票激励计划 (首次授予) | 第一类限制性股票 | 203,000 | 0.27 | 65 | 13.00 | 34.00 |
| 2022 年限制性股票激励计划 (预留授予) | 第一类限制性股票 | 44,918 | 0.06 | 26 | 5.20 | 22.703 |
| 2022 年限制性股票激励计划 (首次授予) | 第二类限制性股票 | 300,440 | 0.40 | 65 | 13.00 | 30.135 |
| 2022 年限制性股票激励计划 (预留授予) | 第二类限制性股票 | 44,918 | 0.06 | 26 | 5.20 | 30.135 |

注: 1、报告期内公司实施 2022 年限制性股票激励计划，分为首次授予部分和预留授予部分，激励对象人数不同，因此分开列示。

2、公司于2023年9月12日召开第二届董事会第十四次会议与第二届监事会第十四次会议，审议通过了《关于调整2022年限制性股票激励计划授予数量及授予价格的议案》，因公司2022年权益分派方案已于2023年5月19日实施完毕，2022年限制性股票激励计划第一类限制性股票预留授予价格由34元/股调整为22.703元/股，预留授予数量调整为4.4918万股；第二类限制性股票首次/预留授予价格由45元/股调整为30.135元/股，首次授予数量调整为30.044万股，预留授予数量调整为4.4918万股。

2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

| 计划名称 | 年初已授予股权激励数量 | 报告期新授予股权激励数量 | 报告期内可归属/行权/解锁数量 | 报告期内已归属/行权/解锁数量 | 授予价格/行权价格(元) | 期末已获授予股权激励数量 | 期末已获归属/行权/解锁股份数量 |
|----------------------|-------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|
| 2022年限制性股票激励计划(首次授予) | 0 | 203,000 | 0 | 0 | 34.000 | 203,000 | 0 |
| 2022年限制性股票激励计划(预留授予) | 0 | 44,918 | 0 | 0 | 22.703 | 44,918 | 0 |
| 2022年限制性股票激励计划(首次授予) | 0 | 300,440 | 0 | 0 | 30.135 | 300,440 | 0 |
| 2022年限制性股票激励计划(预留授予) | 0 | 44,918 | 0 | 0 | 30.135 | 44,918 | 0 |

注：1、报告期内公司实施2022年限制性股票激励计划，分为首次授予部分和预留授予部分，激励对象人数不同，因此分开列示。

2、公司于2023年9月12日召开第二届董事会第十四次会议与第二届监事会第十四次会议，审议通过了《关于调整2022年限制性股票激励计划授予数量及授予价格的议案》，因公司2022年权益分派方案已于2023年5月19日实施完毕，2022年限制性股票激励计划第一类限制性股票预留授予价格由34元/股调整为22.703元/股，预留授予数量调整为4.4918万股；第二类限制性股票首次/预留授予价格由45元/股调整为30.135元/股，首次授予数量调整为30.044万股，预留授予数量调整为4.4918万股。

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

□适用 √不适用

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

| 事项概述 | 查询索引 |
|--|--|
| 2022年12月26日，公司召开第二届董事会第七次会议和第二届监事会第七次会议，审议通过了《关于公司<2022年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》等相关议案。 | 具体内容详见公司于2022年12月27日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。 |
| 2023年1月12日，公司2023年第一次临时股东大会审议并通过了《关于公司<2022年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》等相关议案。 | 具体内容详见公司于2023年1月13日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。 |

| | |
|--|---|
| 2023年1月16日，公司召开第二届董事会第九次会议和第二届监事会第九次会议，审议通过了《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》。 | 具体内容详见公司于2023年1月17日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。 |
| 2023年2月20日，公司完成了2022年限制性股票激励计划第一类限制性股票首次授予登记工作。 | 具体内容详见公司于2023年2月22日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。 |
| 2023年9月12日，公司召开第二届董事会第十四次会议和第二届监事会第十四次会议，审议通过了《关于调整2022年限制性股票激励计划授予数量及授予价格的议案》《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》。 | 具体内容详见公司于2022年9月13日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。 |
| 2023年9月27日，公司完成了2022年限制性股票激励计划第一类限制性股票预留授予登记工作。 | 具体内容详见公司于2023年9月29日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。 |

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员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

单位：股

| 姓名 | 职务 | 年初持有限制性股票数量 | 报告期新授予限制性股票数量 | 限制性股票的授予价格（元） | 已解锁股份 | 未解锁股份 | 期末持有限制性股票数量 | 报告期末市价（元） |
|-----|---------------|-------------|---------------|---------------|-------|--------|-------------|-----------|
| 熊伟 | 董事长、总经理核心技术人员 | 0 | 14,000 | 34.000 | 0 | 20,720 | 20,720 | 58.60 |
| 吴健 | 董事 | 0 | 10,198 | 22.703 | 0 | 10,198 | 10,198 | 58.60 |
| 袁自军 | 董事、副总经理 | 0 | 7,000 | 34.000 | 0 | 10,360 | 10,360 | 58.60 |
| 袁玲 | 财务总监 | 0 | 4,000 | 34.000 | 0 | 5,920 | 5,920 | 58.60 |
| 熊莹莹 | 董事会秘书 | 0 | 4,000 | 34.000 | 0 | 5,920 | 5,920 | 58.60 |
| 刘茂明 | 核心技术人员 | 0 | 7,000 | 34.000 | 0 | 10,360 | 10,360 | 58.60 |
| 阳桂林 | 核心技术人员 | 0 | 4,000 | 34.000 | 0 | 5,920 | 5,920 | 58.60 |

| | | | | | | | | |
|-----|--------|---|--------|--------|---|--------|--------|-------|
| 杨敬力 | 核心技术人员 | 0 | 2,500 | 34.000 | 0 | 3,700 | 3,700 | 58.60 |
| 钱小涛 | 核心技术人员 | 0 | 2,500 | 34.000 | 0 | 3,700 | 3,700 | 58.60 |
| 合计 | / | 0 | 55,198 | / | 0 | 76,798 | 76,798 | / |

注：2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票首次授予价格为 34 元/股，因公司 2022 年权益分派方案已于 2023 年 5 月 19 日实施完毕，2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票预留授予价格由 34 元/股调整后为 22.703 元/股，预留授予数量由 3.035 万股调整为 4.4918 万股。

3. 第二类限制性股票

√适用 □不适用

单位：股

| 姓名 | 职务 | 年初已获授予限制性股票数量 | 报告期新授予限制性股票数量 | 限制性股票的授予价格（元） | 报告期内可归属数量 | 报告期内已归属数量 | 期末已获授予限制性股票数量 | 报告期末市价（元） |
|-----|-------------------|---------------|---------------|---------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| 熊伟 | 董事长、总经理 核心技术人员 | 0 | 20,720 | 30.135 | 0 | 0 | 20,720 | 58.60 |
| 吴健 | 董事 | 0 | 10,198 | 30.135 | 0 | 0 | 10,198 | 58.60 |
| 袁自军 | 董事、副总经理 | 0 | 10,360 | 30.135 | 0 | 0 | 10,360 | 58.60 |
| 袁玲 | 财务总监 | 0 | 5,920 | 30.135 | 0 | 0 | 5,920 | 58.60 |
| 熊莹莹 | 董事会秘书 | 0 | 5,920 | 30.135 | 0 | 0 | 5,920 | 58.60 |
| 刘茂明 | 核心技术人员 | 0 | 10,360 | 30.135 | 0 | 0 | 10,360 | 58.60 |
| 阳桂林 | 核心技术人员 | 0 | 5,920 | 30.135 | 0 | 0 | 5,920 | 58.60 |
| 杨敬力 | 核心技术人员 | 0 | 3,700 | 30.135 | 0 | 0 | 3,700 | 58.60 |
| 钱小涛 | 核心技术人员 | 0 | 3,700 | 30.135 | 0 | 0 | 3,700 | 58.60 |
| 合计 | / | 0 | 76,798 | / | 0 | 0 | 76,798 | / |

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

根据高级管理人员薪酬的相关制度规定，公司董事会薪酬与考核委员会负责制定、审查公司高级管理人员的薪酬方案，负责制定公司高级管理人员的考核标准，经董事会批准后由人力资源配合进行实施。报告期内，根据 2023 年度经营目标及经营计划，公司制定了高级管理人员考核指标，年末根据公司 2023 年度业绩指标完成情况、管理者履职情况、管理能力等对相关人员进行综合考核，确定高级管理人员的年度报酬。公司通过考评机制的建立与实施，有效地引导高级管理人员认真履职、勤勉尽责，确保公司高效运转和业绩实现。

十五、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

具体内容详见公司于 2024 年 3 月 27 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《深圳市三旺通信股份有限公司 2023 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十六、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司严格按照《子公司管理制度》的有关要求，将子公司的经营及投资决策管理、人事管理、财务管理、重大信息报告等事项纳入公司日常管理范围，及时了解子公司经营动态，同时定期掌握子公司的财务信息、经营活动信息，加强对子公司的管控，确保子公司规范、高效、有序的运作。公司内审部定期或不定期对子公司经济业务活动的各个方面进行审计监督，督促其健全内部控制制度体系的建设并有效执行。

十七、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

具体内容详见公司于 2024 年 3 月 27 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《深圳市三旺通信股份有限公司 2023 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十八、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十九、其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司董事会高度重视 ESG 管理对企业的重要作用，积极关注环境、社会责任及其他公司治理事项，并将 ESG 管理工作融入公司企业文化和日常经营管理当中，积极履行社会责任、切实践行环境保护、持续完善公司治理，坚持不断提升公司管理水平。

1、环境保护：公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》等相关法律法规的规定，积极响应国家“双碳”号召，将绿色发展融入生产经营当中。报告期内，公司生产经营符合国家环保要求，同时公司积极采用绿色能源开展生产经营，不断发展绿色环保技术，促进能源高效管理，逐步降低生产运营过程中的能耗及碳排放量。公司通过内部宣传，持续培养员工节能降耗、环境保护的意识，让员工在日常工作中注意节约用电、用水、用纸、绿色出行等。

2、社会责任：公司倡导以人为本，关心员工及员工的成长，严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规，充分尊重和保护员工的各项合法权益，公司注重人才培养，不断完善人才激励机制，充分调动员工积极性、创造性，促进员工与企业共同发展。同时，公司积极参加公益慈善活动，积极履行社会责任，为整个社会的可持续发展贡献力量。围绕企业发展与社会发展的核心议题，公司将社会责任融于工业互联网的研发与生产，并携手生态合作伙伴共同引领行业

创新，为推进我国能源革命，建设清洁低碳、安全高效的现代能源体系做出贡献。

3、公司治理：公司严格按照法律、法规、规范性文件的有关规定，不断完善公司治理结构，持续加强董事会建设，不断强化监事及独立董事权利及保障，保证公司股东会、董事会、监事会和经理层权责分明、各司其责、协调运转、有效制衡，切实维护广大投资者根本利益。公司坚持高标准、高质量的信息披露，不断完善公司信息披露体系，提升信息披露的及时性、有效性，同时创新投关交流方式，拓展沟通交流渠道，为投资者创造更多与公司沟通交流的机会。

未来，公司董事会将继续通过积极履行社会责任、加强环境保护、完善公司治理等方式继续做好 ESG 管理工作，将日常经营与履行社会责任紧密结合，支撑企业进行长期可持续的价值创造，推动企业高质量、可持续发展。

二、环境信息情况

| | |
|-------------------|-----|
| 是否建立环境保护相关机制 | 是 |
| 报告期内投入环保资金（单位：万元） | 1.2 |

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司未发生因环境问题受到行政处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司主营业务为工业通信产品的研发、生产及销售。生产经营过程中需要用到纸箱、水等资源，所需能源主要为电能；主要排放物为生活污水，经处理后达到 DB44/26-2001 第二时段三级标准后截排到流域外，排入再生水厂。

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

公司日常生产活动不直接排放二氧化碳、甲烷等温室气体，但须消耗电能等资源，属于温室气体等效排放范畴，公司实行内部降本增效工作，优化工艺流程，提高原材料、设备利用率，持续提升产品良率以降低电能消耗，另外，公司采取照明智能化、管控空调使用的季节、时间段、温度设置等措施降低电资源消耗，达到节能减排的效果。

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

公司不属于高污染、高能耗行业，主要产品生产过程中不存在高排放、重污染等情况。公司日常生产经营中涉及的能耗主要为生产、办公电能和水能。

3. 废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

报告期内不存在污染物排放情况。公司固体废弃物主要有产品生产过程产生的废弃物和生活垃圾，生产过程中产生的固体废弃物运送到园区指定地方，由有资质单位回收进行处置，生活垃圾收集后运送到园区指定地方由环卫部门统一处理。

公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司及下属公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》等环保方面的法律法规，自觉履行生态环境保护的社会责任。公司严格执行现代企业管理制度，制定并发布以下相关环保管理制度：

- (1) SW-QEOP-08 危险源辨识风险评价控制程序
- (2) SW-QEOP-06 固体废弃物控制程序
- (3) SW-QEOP-04 环境因素识别与评价程序
- (4) SW-QEOP-07 水，气，声污染源控制程序
- (5) SW-QEOP-05 环境监视和测量控制程序
- (6) SW-WI-XZ-009 节约用电管理制度
- (7) SW-WI-XZ-004 固体废弃物管理制度
- (8) SW-WI-XZ-005 噪音管理规定
- (9) SW-WI-XZ-007 节约用纸管理规定
- (10) SW-WI-XZ-006 废水管理规定

公司安排专人负责环境与安全管理，加强各部门及下属子公司的规范水平。同时，积极开展环境保护相关培训，提高全体员工的环保意识；不定期对环保设施进行安全检查和抽查，加强风险防范，保障公司生产运营符合各项环保要求。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

| | |
|--|--------------------------------------|
| 是否采取减碳措施 | 是 |
| 减少排放二氧化碳当量（单位：吨） | 0 |
| 减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等） | 优化工艺流程、提高设备利用率、提升产品合格率；向员工倡导宣传节能减排理念 |

具体说明

适用 不适用

报告期内，公司实行内部降本增效工作，优化工艺流程，提高原材料、设备利用率，持续提升产品良率以降低能源消耗，从而减少温室气体排放，取得一定成效。公司倡导全体员工积极响应节能减排理念，在办公区域制定相关节能减排的措施，具体包括电源管理、水源管理、办公耗材管理等，通过细微之处改善，积小成多减少碳排放。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

1、生产方面：公司率先采用瓦楞废旧纸箱、纸箱边角料等回收纸作为包装底托的生产原料替换现有泡沫棉底托，将绿色理念贯穿于设计、生产、物流等全流程，变废为宝，循环利用，以求最大程度节能减排。

2、营销方面：公司为客户提供光伏典型智能充电方案、光伏发电解决方案、风力发电解决方案等新能源智慧解决方案，助力实现绿色低碳、可持续发展的环境友好型社会。

3、管理方面：在日常生产经营中，公司选用高效节能的设备设施，减少对电力、水资源、办公耗材等资源的不必要消耗，倡导无纸化办公，提高原材料、设备以及废水、废纸的利用率、空调温度设置在合理范围内，倡导员工绿色出行、低碳生活。

(六) 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

公司设立安全生产部，由总经理直接领导，专职负责公司环境保护和安全生产工作，主要包括环境保护制度体系的建立与完善、环保隐患识别及应对、环保培训等。公司建立并不断完善环保管理制度体系，同时开展月度及不定期环保巡查，组织环保培训，持续提升员工环保意识，加强生态保护建设。

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

1、主营业务社会贡献

工业互联网作为新型基础设施建设的重要内容，连接了工业全要素、全产业链、全供应链和全价值链，成为推动社会发展的重要一环。三旺通信作为工业互联领导品牌，始终秉持为各行业赋能的初心，积极践行社会责任，为国家战略落地与经济高质量发展贡献力量。

公司以管理精细化、发展低碳化、服务智能化作为客户运营的三大方向。目前，公司业务遍布全球 30 多个国家和地区，覆盖智慧城市、智慧能源、智慧交通、工业互联网四大领域的各个子领域，通过业务运营积极构建产业新生态，帮助企业突破边界，提升生态力。

(1) 智慧城市作为构建网络强国、数字中国、智慧社会的重要载体，正在向“四全四度”方向发展，即全域感知、全数汇聚、全景融合、全维赋智。三旺通信以全域互通的网络为关键基石底座，构建城市运营一张网，加速智慧城市智能化进程。

A. 持续加快推进停车行业数字化转型发展是上海市推进智慧城市建设的举措，三旺通信在上海市第六人民医院智慧停车场项目中，以稳定的无线网络覆盖，全面助力医院停车空间的拓展利用，为城市资源管理提供更多可能。

B. 杭州大江东综合管廊是杭州规模最大的城市综合管廊项目，三旺通信以端到端的工业以太网解决方案为多个系统提供网络支撑，助力地下空间管理的一体化运行，实现“再造一个杭州新城”目标。

C. 随着“天网工程”、“雪亮工程”在全国各地的持续深化，三旺通信智慧城市一体化通信解决方案，持续赋能各地多个重点项目建设，为城乡梯度发展注入活力。

(2) 智慧能源作为一种绿色、安全、智能、系统的能源解决方案，在中国“3060”目标下被赋予了新的历史使命。三旺通信智慧能源行业解决方案在各领域、各场景下持续应用，并以显著成果促进区域经济发展。

A. 阳新弘盛 40 万吨高纯阴极铜清洁生产项目是湖北省贯彻落实习总书记推动疫后重启指示精神的重点工程，三旺通信勇担生产“接力棒”，为项目的投产转型开启数智化新征程。

B. “源网荷储一体化”将成为新时代能源发展的主流模式，三峡乌兰察布源网荷储示范项目对加速我国能源发展、探索“源网荷储一体化”的推广具有良好示范意义。三旺通信在通信解决方案中提供 SW-Ring 环网+CAN 光纤环网网络结构，实现系统单点故障自恢复，提高系统通信的可靠性。

C. 工商业储能是分布式储能系统在用户侧的典型应用，一定程度上可提高可再生能源利用率、降低电网平衡压力、提高系统安全稳定运行效率。三旺通信基于能源多元场景的应用，推出工商储 BMS 通信解决方案、EMS 通信解决方案等，从技术创新上促进能源产业的发展。

(3) 智慧交通作为数字经济的重要组成部分，承担着全面建设社会主义现代化国家的重任。大力发展智慧交通，关键是通过先进信息技术赋能，提高交通运输全要素生产率。三旺通信提供覆盖智慧城轨、数字铁路、机场、高速、港口等全领域的通信系统网络解决方案，着力打造一批成效明显、可复制推广的应用案例。

A. “广州市重点市政路桥隧工程”——车陂路-新滘东路隧道，作为广州中东部地理区位优势、交通连接能力都独占鳌头的重要过江隧道，承担着区域战略发展重任，三旺通信在项目中以稳定的网络方案为隧道安全通行提供全方位的保障，从而大大释放了公路隧道建设的发展潜力。

B. 上海东西通道作为浦东地区重要交通走廊，极大改善了浦东的交通路网功能，为主体功能区的发展创造了必要的基础设施条件。三旺通信利用实时网络架构，突破数据资源限制，为东西通道多业务系统提供信息资源支撑。

2、行业关键指标

二十余年的发展历程中，三旺通信始终致力于产业的发展 and 地域社会、自然环境的共存，传承“连接美好未来”的事业精神，为实现社会的可持续发展积极开展环保行动。

(1) 发力智慧能源

从携手张掖落地南滩 30 万千瓦光伏发电到助力湘赣边最大储能电站跑出高质量发展“加速度”；从三峡乌兰察布新一代电网友好绿色电站示范项目建成到与华润电力共赴海上风电可持续发展之路；从泰国水上光伏项目运营国际合作迈上新征程到时代星云光储充检智能电站推动“低碳”向“零碳”转变，三旺通信积极响应“双碳”目标，持续发力智慧能源，深入技术创新和场景探索，推进能源生态转型，赋能节能减排，践行低碳生活。

(2) 共享低碳生活

在节能降碳宣传方面，公司积极开展绿色低碳文化建设，动员全体员工广泛参与节能行动，鼓励员工随手关灯、将空调温度设置在合理范围内，倡导员工绿色出行、低碳生活，促使低碳环保理念深入人心，培育引领绿色低碳新风尚。

(二)从事公益慈善公益慈善活动的类型及贡献

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

2. 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

具体说明

适用 不适用

(三)股东和债权人权益保护情况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规、规范性文件以及《公司章程》的有关规定和要求，建立由股东大会、董事会、监事会和经营管理层组成的法人治理结构，形成权责分明、运作规范、协调制衡的治理机制。报告期内，公司

不断完善法人治理结构及内部管理制度，促进公司规范运作，积极履行信息披露义务，做好内幕信息知情人管理工作，确保信息披露内容的真实、准确、完整，保证公司所有股东及债权人能够公平、公正、公开的享有权益。同时公司非常重视与中小投资者的沟通交流，不断创新与投资者的沟通交流渠道，与投资者保持长期、稳定、高频的沟通交流，增强投资者对公司的认同度。

(四)职工权益保护情况

作为上市公司，我司深知职工权益保护对于企业稳定发展与社会和谐的重要性。因此，我们严格遵守相关法律法规，包括且不限《劳动法》、《劳动合同法》、《社会保险法》等。通过这些法律法规规范、明确了职工的各项基本权益，如工作时间、安全卫生、社会保险等。通过与员工签订规范的劳动合同，确保了员工的合法权益得到合法保障。

在福利制度方面，我们根据法律法规与员工合理需求，提供多方面的福利保障。除了基本的福利待遇，还提供健康保险、住房公积金、带薪休假等福利项目。此外，我们也十分关注女职工的特殊需求和权益保护，制定了相应的保障措施及节日福利。

职业安全卫生方面，我们严格遵守相关法律法规，投入大量资源用于工作环境改善和员工防护措施。我们致力于确保员工在工作中的安全与健康，创造一个安全、健康、舒适的工作环境。

另一方面，我们支持工会组织的建立，通过企业工会为员工提供维权平台。工会代表员工与企业进行沟通协商，维护员工的合法权益。我们也鼓励员工参与决策，提出合理化建议等途径，增强员工的归属感和参与感。

在企业文化建设方面，我们倡导多元文化和包容性理念，尊重员工的多样性。通过加强企业文化建设，培养员工的共同价值观和使命感，增强员工的凝聚力和归属感。同时，我们将与社区工会紧密合作，共同维护员工的合法权益。

作为一家有社会担当的上市公司，我们将始终坚守法律法规底线，紧跟国家政策与社会要求，切实保障职工的合法权益。我们坚信，只有让员工真正感受到企业的关怀与尊重，才能激发他们的工作热情和创造力，促进公司与员工的共同成长和发展。

员工持股情况

| | |
|--------------------|-------|
| 员工持股人数（人） | 88 |
| 员工持股人数占公司员工总数比例（%） | 17.60 |
| 员工持股数量（万股） | 64.58 |
| 员工持股数量占总股本比例（%） | 0.86 |

(五)供应商、客户和消费者权益保护情况

公司以诚实守信、平等互利的商业原则与供应商、客户建立长期稳定的合作伙伴关系，努力维护供应商、客户的权益，实现共同发展，互惠共赢。公司建立并执行了完整规范的采购内控管理制度，对采购流程、存货管理、供应商选定等事项进行了明确的规定。公司相关部门之间相互

联动，确保产品交期及时、产品质量可控等。公司通过综合评估潜在供应商的生产能力、交货周期、产品质量控制等方面指标，选择符合要求的供应商进行合作，并建立了长期稳定的合作关系，在产品交货期、产品质量控制、技术保密等方面均形成了合同化、标准化、常态化的约束，能够充分保障双方的合法权益。

公司本着“以客户为中心”的服务理念，注重与客户的沟通交流，及时了解客户的需求，及时反馈客户的诉求，确保按时完成交付，为后续提供更优质的服务。同时对内强化产品品质管控，与客户持续保持技术交流，为客户提供前瞻性的行业、技术、产品服务体验，始终把提升客户服务水平和产品质量及客户满意度作为公司的一项重要工作。

(六)产品安全保障情况

公司秉承“质量第一”的原则，高度重视产品的质量控制，树立持续改进、系统管理、提供客户满意的服务质量方针，从产品设计、工艺开发、原材料采购、产品生产、检测等多个环节保证产品质量符合客户及行业的规定标准，确保产品各阶段受控，以保障产品交付质量。

公司在智慧城市、轨道交通、电力及新能源等下游多领域不但取得高规格认证以及代表性产品也通过权威机构检测，还取得了 UL、CE、FCC、ROHS、REACH 等国际认证。此外，公司根据质量管理体系的要求定期组织培训，以保障公司产品的安全性，旨在为客户提供优质安全的产品及服务。

(七)在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况

(一)党建情况

适用 不适用

公司成立了党支部。公司坚持党建工作和企业经营发展相结合，以党建引领促企业高质量发展，以企业高质量发展强党建。公司党支部充分发挥主观能动性，以党的思想建设为指导方针，丰富和深化企业文化建设，把党建工作与促进员工成才成长实现同频共振，助力企业成为高质量发展的内生动力。

(二)投资者关系及保护

| 类型 | 次数 | 相关情况 |
|---------|----|---|
| 召开业绩说明会 | 3 | 报告期内，公司于上海证券交易所上证路演中心分别召开了“2022 年度业绩说明会暨现金分红说明会”、“2023 年半年度报告业绩说明会”和“2023 年 |

| | | |
|------------------|--|--|
| | | 第三季度报告业绩说明会”。 |
| 借助新媒体开展投资者关系管理活动 | 21 | 详见公司披露的《投资者关系活动记录表》 |
| 官网设置投资者关系专栏 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 网址 https://www.3onedata.com.cn |

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司高度重视投资者关系管理工作，报告期内严格遵守《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规以及公司《投资者调研和媒体采访接待管理制度》的规定，采取多种方式保障投资者的合法利益。报告期内，公司积极参与券商举办的线上或线下策略会，并定期或不定期地组织开展电话会议、现场调研等沟通交流活动，加强与各类投资者的沟通，积极向投资者展示公司经营发展信息、倾听投资者的声音、回复投资者热切关注的问题。公司有专人负责上证 e 互动平台问题查阅、及时回复，并耐心接听投资者来电，解答相关问题，诚恳地接纳投资者意见及建议。公司召开了 2022 年度业绩说明会暨现金分红说明会、2023 年半年度报告业绩说明会、2023 年第三季度报告业绩说明会，除了在上证路演中心开展业绩说明会外，2023 年公司还组织开展了年报、半年报、季报业绩交流会，向投资者展示公司业绩情况以及经营亮点，回答投资者关注的一些问题。

公司切实遵守法律法规、规范性文件以及《公司章程》的规定，依法合规地履行信息披露义务，确保公司所有股东能够公平地获取公司信息，增进投资者对公司的了解和认同。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三)信息披露透明度

适用 不适用

公司严格按照《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等法律法规、规范性文件以及《信息披露管理制度》的要求履行信息披露义务，加强信息披露事务管理，提高公司员工合规意识，保证信息真实、准确、完整、及时、公平，主动披露所有可能对股东和其他利益相关者决策产生实质性影响的信息，确保所有投资者有平等机会获取公司信息，提升公司信息披露透明度，保障全体股东尤其是中小投资者的知情权。

(四)知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司管理层高度重视知识产权与信息安全保护工作。知识产权保护方面，公司核心技术由核心技术人员及研发团队基于丰富的专业知识和实践经验，在不断的技术投入与自主创新下形成，拥有独立的知识产权。公司高度重视知识产权和关键技术信息的保护，设立专职部门对公司专利

、商标、软件著作权等知识产权进行统一的申报、管理和维护，形成了较为完善的知识产权管理体系；同时也对市场侵权信息进行收集处理和风险识别，建立有效的风险防范和应对机制。此外，公司与全体员工签订了保密协议，从制度上加以约束，以预防知识产权信息的泄漏及流失。

信息安全保护方面，公司严格遵守《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》等法律法规、规章制度及规范性文件的要求，将数据信息安全作为重要事项，依据法律法规的指引建立健全信息保护机制，优化网络设备和安全设备，不断完善并强化网络安全，持续提升公司信息化整体安全管理水平和抗风险能力。

(五)机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，公司共召开 4 次股东大会，机构投资者积极参与，对各项议案进行投票表决，公司管理层还积极听取来自资本市场尤其是专业机构投资者对公司的意见和建议，不断完善公司法人治理结构。

(六)其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

| 承诺背景 | 承诺类型 | 承诺方 | 承诺内容 | 承诺时间 | 是否有履行期限 | 承诺期限 | 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 | 2020 年 05 月 10 日 | 是 | 限售承诺期限：自上市之日起 36 个月内，减持价格承诺期限：自上市之日起 60 个月内 | 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 | 2020 年 05 月 10 日 | 是 | 限售承诺期限：自上市之日起 36 个月内，减持价格承诺期限：自上市之日起 60 个月内 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| | 股份限售 | 公司董事吴健 | 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 | 2020 年 05 月 10 日 | 是 | 自上市之日起 36 个月内 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| | 股份限售 | 公司董事、高级管理人员袁自军 | 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 4 | 2020 年 05 月 10 日 | 是 | 限售承诺期限：自上市之日起 36 个月内，减持价格承诺期限：自上市之日起 60 个月内 | 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 5 | 2020 年 05 月 10 日 | 是 | 限售承诺期限：自上市之日起 36 个月内，减持价格承诺期限：自上市之日起 60 个月内 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | | |
|--------|---|--------------------------------|------------------|---|---------------|---|-----|-----|
| 股份限售 | 公司核心人员刘茂明、严朝廷、阳桂林、杨敬力、钱小涛 | 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 6 | 2020 年 05 月 10 日 | 是 | 自上市之日起 48 个月内 | 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 7 | 2020 年 05 月 10 日 | 是 | 长期 | 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 8 | 2020 年 05 月 10 日 | 是 | 自上市之日起三年内 | 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 9 | 2020 年 05 月 10 日 | 是 | 长期 | 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 10 | 2020 年 05 月 10 日 | 是 | 长期 | 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 11 | 2020 年 05 月 10 日 | 是 | 长期 | 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 12 | 2020 年 05 月 10 日 | 是 | 长期 | 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 13 | 2020 年 05 月 10 日 | 是 | 长期 | 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 | 关于减少和规范关联交易的承诺，详见备注 14 | 2020 年 05 月 10 日 | 是 | 长期 | 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 15 | 2020 年 05 月 10 日 | 是 | 长期 | 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、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 16 | 2020 年 05 月 10 日 | 是 | 长期 | 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 17 | 2020 年 04 月 20 日 | 是 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 与股权激励相关的承诺 | 其他 | 公司 | 公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。 | 2022 年 12 月 26 日 | 是 | 公司 2022 年限制性股票激励计划实施期间 | 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

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，若不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。

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益将归公司所有。

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益将归公司所有。

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益将归公司所有。

备注 3：担任公司董事的股东吴健的承诺

（1）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。（2）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。（3）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。（4）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。（5）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。（6）上述承诺不因本人离职、职务变化等原因而终止。（7）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益将归公司所有。

备注 4：担任公司董事、高级管理人员的股东袁自军的承诺

（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

接或间接已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，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。

备注 5：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，违规减持公司股票的收益将归公司所有。

备注 6：担任公司核心人员的间接股东刘茂明、严朝廷、阳桂林、杨敬力、钱小涛的承诺

（1）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）。（2）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。（3）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。（4）上述承诺不因本人离职、职务变化等原因而终止。（5）本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。

备注 7：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价价格（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 8：关于稳定股价的措施和承诺

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。

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。

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 9：关于股份回购和股份购回的措施和承诺

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。

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。

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 10：关于对欺诈发行上市的股份购回及赔偿承诺**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。

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 11：关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺**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。

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。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 12：关于利润分配政策的承诺公司承诺

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 13：关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

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“关于股份回购和股份购回的措施和承诺”。

备注 14：关于减少和规范关联交易的承诺

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 15：关于避免同业竞争的承诺

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 16：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 17：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。”

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

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

□适用 √不适用

三、违规担保情况

□适用 √不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

√适用 □不适用

本公司自 2023 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）相关规定，根据累积影响数，调整财务报表相关项目金额，同时对可比期间信息予以调整。会计政策变更导致影响如下：

| 会计政策变更的内容和原因 | 报表 | 受重要影响的报表项目名称和金额 |
|--|----------|--|
| 根据准则解释第 16 号的要求，关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理，不适用准则第 18 号有关豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。 | 合并资产负债表 | 2022 年 12 月 31 日递延所得税资产影响 958,497.74 元，递延所得税负债影响 891,218.20 元，盈余公积影响 6,727.95 元，未分配利润影响 60,551.59 元。 |
| | 合并利润表 | 2022 年度所得税费用影响 23,232.26 元。 |
| | 母公司资产负债表 | 2022 年 12 月 31 日递延所得税资产影响 958,497.74 元，递延所得税负债影响 891,218.20 元，盈余公积影响 6,727.95 元，未分配利润影响 60,551.59 元。 |
| | 母公司利润表 | 2022 年度所得税费用影响 23,232.26 元。 |

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 审批程序及其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

| | 现聘任 |
|------------|--------------------|
| 境内会计师事务所名称 | 天职国际会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 境内会计师事务所报酬 | 60 |

| | |
|------------------------|---|
| 境内会计师事务所审计年限 | 7 年 |
| 境内会计师事务所注册会计师姓名 | 张磊、刘妍妍 |
| 境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限 | 签字会计师张磊已连续为公司提供 2 年审计服务 签字会计师刘妍妍已连续为公司提供 3 年审计服务 |

| | 名称 | 报酬 |
|--------------|--------------------|----|
| 内部控制审计会计师事务所 | 天职国际会计师事务所（特殊普通合伙） | 10 |
| 保荐人 | 中信建投证券股份有限公司 | 0 |

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司 2022 年年度股东大会审议通过《关于续聘公司 2023 年度审计机构的议案》，同意聘请天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）负责公司 2023 年度财务会计报告审计和公司内部控制审计工作。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用**(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用**4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况**适用 不适用**(三) 共同对外投资的重大关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用**(四) 关联债权债务往来****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用**(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**适用 不适用**(六) 其他**适用 不适用**十三、重大合同及其履行情况****(一) 托管、承包、租赁事项****1、托管情况**适用 不适用**2、承包情况**适用 不适用**3、租赁情况**适用 不适用**(二) 担保情况**适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况**1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**√适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

| 类型 | 资金来源 | 发生额 | 未到期余额 | 逾期未收回金额 |
|--------|--------|-----------|-----------|---------|
| 银行理财产品 | 闲置募集资金 | 11,200.00 | 1,000.00 | 0 |
| 银行理财产品 | 自有资金 | 79,660.00 | 32,500.00 | 0 |

其他情况 适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| 受托人 | 委托理财类型 | 委托理财金额 | 委托理财起始日期 | 委托理财终止日期 | 资金来源 | 资金投向 | 是否存在受限情形 | 报酬确定方式 | 年化收益率 | 预期收益(如有) | 实际收益或损失 | 未到期金额 | 逾期未收回金额 | 是否经过法定程序 | 未来是否有委托理财计划 | 减值准备计提金额(如有) |
|--------------|--------|--------|-----------|-----------|------|------|----------|--------|-------------|----------|---------|-------|---------|----------|-------------|--------------|
| 招商银行股份有限公司 | 银行理财产品 | 4,000 | 2023/1/20 | 随时可赎回 | 自有资金 | / | / | / | 2.80%-4.50% | | / | 4,000 | / | 是 | 是 | / |
| 招商银行股份有限公司 | 银行理财产品 | 3,000 | 2023/3/15 | 随时可赎回 | 自有资金 | / | / | / | 2.80%-4.50% | | / | 3000 | / | 是 | 是 | / |
| 招商银行股份有限公司 | 银行理财产品 | 2,000 | 2023/3/30 | 随时可赎回 | 自有资金 | / | / | / | 2.75%-3.75% | | / | 2000 | / | 是 | 是 | / |
| 五矿国际信托有限公司 | 信托理财产品 | 2,500 | 2023/9/7 | 2024/1/12 | 自有资金 | / | / | / | 4.40% | 38.27 | / | 2500 | / | 是 | 是 | / |
| 五矿国际信托有限公司 | 信托理财产品 | 3,000 | 2023/9/22 | 2024/1/12 | 自有资金 | / | / | / | 4.00% | 36.82 | / | 3000 | / | 是 | 是 | / |
| 中信建投证券股份有限公司 | 信托理财产品 | 3,000 | 2023/9/26 | 2024/1/9 | 自有资金 | / | / | / | 4.30% | 36.76 | / | 3000 | / | 是 | 是 | / |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|-------|------------|-----------|------|---|---|---|--------------------|-------|---|-------|---|---|---|---|
| 五矿国际信托有限公司 | 信托理财产品 | 3,000 | 2023/10/13 | 2024/1/12 | 自有资金 | / | / | / | 3.85% | 28.8 | / | 3000 | / | 是 | 是 | / |
| 五矿国际信托有限公司 | 信托理财产品 | 1,000 | 2023/10/13 | 2024/1/12 | 自有资金 | / | / | / | 3.85% | 9.6 | / | 1000 | / | 是 | 是 | / |
| 中信建投证券股份有限公司 | 信托理财产品 | 3,000 | 2023/10/18 | 2024/1/9 | 自有资金 | / | / | / | 4.30% | 29.33 | / | 3000 | / | 是 | 是 | / |
| 五矿国际信托有限公司 | 信托理财产品 | 4,000 | 2023/11/14 | 2024/1/12 | 自有资金 | / | / | / | 3.50% | 22.63 | / | 4000 | / | 是 | 是 | / |
| 五矿国际信托有限公司 | 信托理财产品 | 4,000 | 2023/12/19 | 2024/1/12 | 自有资金 | / | / | / | 3.50% | 9.21 | / | 4000 | / | 是 | 是 | / |
| 兴业银行股份有限公司 | 银行理财产品 | 1,000 | 2023/11/6 | 2024/1/8 | 募集资金 | / | / | / | 固定收益 1.5%+0.94% | 4.21 | / | 1,000 | / | 是 | 是 | / |

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、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：万元

| 募集资金来源 | 募集资金到位时间 | 募集资金总额 | 其中：超募资金金额 | 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) | 变更用途的募集资金总额 |
|----------|-------------|-----------|-----------|---------------|------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|
| 首次公开发行股票 | 2020年12月25日 | 43,049.86 | 0 | 38,440.08 | 44,910.15 | 38,440.08 | 37,715.06 | 98.11 | 8,539.46 | 22.21 | 0 |

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：万元

| 项目名称 | 项目性质 | 是否涉及变更投向 | 募集资金来源 | 募集资金到位时间 | 是否使用超募资金 | 项目募集资金承诺投资总额 | 调整后募集资金投资总额 (1) | 本年投入金额 | 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 | 本年实现的效益 | 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 | 节余金额 |
|------|------|----------|--------|----------|----------|--------------|-----------------|--------|----------------------|--------------------------------|---------------|-------|---------------|---------------|---------|-----------------|------------------------|------|
|------|------|----------|--------|----------|----------|--------------|-----------------|--------|----------------------|--------------------------------|---------------|-------|---------------|---------------|---------|-----------------|------------------------|------|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------|---|----------|-------------|---|-----------|-----------|----------|-----------|--------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 具体情况 | |
| 1. 工业互联网设备扩产项目 | 生产建设 | 否 | 首次公开发行股票 | 2020年12月25日 | 否 | 18,947.10 | 18,947.10 | 4,904.98 | 17,907.47 | 94.51 | 2023年12月 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 1,795.36 |
| 2. 工业互联网设备研发中心建设项目 | 研发 | 否 | 首次公开发行股票 | 2020年12月25日 | 否 | 15,963.05 | 9,492.98 | 3,609.32 | 9,782.43 | 103.05 | 2023年12月 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 0 |
| 3. 补充流动资金 | 补流还贷 | 否 | 首次公开发行股票 | 2020年12月25日 | 否 | 10,000.00 | 10,000.00 | 25.16 | 10,025.16 | 100.25 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 0 |

(三) 报告期内募投变更或终止情况

□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

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

单位：万元 币种：人民币

| 董事会审议日期 | 募集资金用于现金管理的有效审议额度 | 起始日期 | 结束日期 | 报告期末现金管理余额 | 期间最高余额是否超出授权额度 |
|-------------|-------------------|------------|------------|------------|----------------|
| 2022年12月26日 | 10,000 | 2023年1月12日 | 2024年1月12日 | 1,000.00 | 否 |

其他说明

无

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

公司于2024年1月9日召开第二届董事会第十六次会议及第二届监事会第十六次会议，审议通过了《关于首次公开发行股票募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意将公司首次公开发行股票募集资金投资项目“工业互联网设备扩产项目”及“工业互联网设备研发中心建设项目”结项，并将节余募集资金（含利息收入）17,953,623.98元（实际金额以资金转出当日计算的该项目募集资金剩余金额为准）用于永久补充流动资金。保荐机构中信建投证券股份有限公司对上述事项出具了无异议的核查意见。具体内容详见公司于2024年1月10日披露的《关于首次公开发行股票募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2024-002）。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

| | 本次变动前 | | 本次变动增减(+, -) | | | | | 本次变动后 | |
|--------------|------------|--------|--------------|----|------------|-------------|------------|------------|--------|
| | 数量 | 比例(%) | 发行新股 | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 | 数量 | 比例(%) |
| 一、有限售条件股份 | 33,472,222 | 66.25 | 247,918 | 0 | 16,164,107 | -49,538,889 | 33,126,864 | 345,358 | 0.46 |
| 1、国家持股 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2、国有法人持股 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3、其他内资持股 | 33,472,222 | 66.25 | 247,918 | 0 | 16,164,107 | -49,538,889 | 33,126,864 | 345,358 | 0 |
| 其中：境内非国有法人持股 | 25,972,222 | 51.40 | 0 | 0 | 12,466,667 | -38,438,889 | 25,972,222 | 0 | 0 |
| 境内自然人持股 | 7,500,000 | 14.84 | 247,918 | 0 | 3,697,440 | -11,100,000 | -7,154,642 | 345,358 | 0.46 |
| 4、外资持股 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 其中：境外法人持股 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 境外自然人持股 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 二、无限售条件流通股份 | 17,055,273 | 33.75 | 0 | 0 | 8,186,531 | 49,538,889 | 57,725,420 | 74,780,693 | 99.54 |
| 1、人民币普通股 | 17,055,273 | 33.75 | 0 | 0 | 8,186,531 | 49,538,889 | 57,725,420 | 74,780,693 | 99.54 |
| 2、境内上市的外资股 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3、境外上市的外资股 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4、其他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 三、股份总数 | 50,527,495 | 100.00 | 247,918 | 0 | 24,350,638 | 0 | 24,598,556 | 75,126,051 | 100.00 |

注：上表部分合计数与各明细数直接相加之和在尾数上如有差异，是由于四舍五入所造成。

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 公司 2022 年限制性股票激励计划以 2023 年 1 月 16 日为首次授予日，以 34 元/股的授予价格向符合条件的 65 名激励对象授予 20.30 万股第一类限制性股票。2023 年 2 月 20 日，公司完成了 2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票首次授予登记工作，公司股份总数由 50,527,495 股增至 50,730,495 股。具体内容详见公司于 2023 年 2 月 22 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票首次授予结果公告》(公告编号: 2023-014)。

(2) 公司于 2023 年 4 月 25 日召开 2022 年年度股东大会，审议通过了《关于公司 2022 年年度利润分配及资本公积金转增股本方案的议案》。公司 2022 年年度权益分派方案为每 10 股派发现金红利 4 元 (含税)，同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4.8 股，合计派发现金红利 20,292,198.00 元 (含税)，合计转增 24,350,638 股。2023 年 5 月 18 日，公司实施 2022 年年度权益分派，公司总股本由 50,730,495 股变更为 75,081,133 股。具体内容详见公司于 2023 年 5 月 12 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《2022 年年度权益分派实施公告》(公告编号: 2023-027)。

(3) 公司 2022 年限制性股票激励计划以 2023 年 9 月 12 日为预留授予日，以 22.703 元/股的授予价格向符合条件的 26 名激励对象授予 4.4918 万股第一类限制性股票。2023 年 9 月 27 日，公司完成了 2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票预留授予登记工作，公司股份总数由 75,081,133 股增至 75,126,051 股。具体内容详见公司于 2023 年 9 月 29 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票预留授予结果公告》(公告编号: 2023-043)。

(4) 公司首次公开发行部分限售股于 2024 年 1 月 2 日上市流通，涉及上市流通股份数量为 49,538,889 股，占公司当时总股本的 65.94%。具体内容详见公司于 2023 年 12 月 21 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《深圳市三旺通信股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通公告》(公告编号: 2023-049)。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响 (如有)

√适用 □不适用

2023 年 2 月，公司完成了 2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票首次授予登记工作，公司股份总数由 50,527,495 股增至 50,730,495 股。2023 年 5 月，公司实施 2022 年年度权益分派，向全体股东以资本公积金每 10 股转增 4.8 股，合计转增 24,350,638 股，公司总股本由 50,730,495 股变更为 75,081,133 股。2023 年 9 月，公司完成了 2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票预留授予登记工作，公司股份总数由 75,081,133 股增至 75,126,051 股。股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产的影响如下：

| 项目 | 2023 年（元/股） | 2023 年同口径（元/股） |
|--------------------|-------------|----------------|
| 基本每股收益 | 1.46 | 2.16 |
| 稀释每股收益 | 1.46 | 2.16 |
| 归属于上市公司普通股股东的每股净资产 | 11.85 | 17.62 |

注：2023 年同口径的基本每股收益、稀释每股收益、归属于上市公司普通股股东的每股净资产按 2023 年未发生股份变动的假设前提下计算。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

| 股东名称 | 年初限售股数 | 本年解除限售股数 | 本年增加限售股数 | 年末限售股数 | 限售原因 | 解除限售日期 |
|--------------------------------------|------------|------------|-----------|---------|---------------------|--------------------------|
| 三旺通信 2022 年限制性股票激励计划首次授予第一类限制性股票激励对象 | 0 | 0 | 300,440 | 300,440 | 股权激励限售股、资本公积金转增股本 | 按公司 2022 年限制性股票激励计划的相关规定 |
| 三旺通信 2022 年限制性股票激励计划预留授予第一类限制性股票激励对象 | 0 | 0 | 44,918 | 44,918 | 股权激励限售股 | 按公司 2022 年限制性股票激励计划的相关规定 |
| 深圳市七零年代控股有限公司 | 20,000,000 | 29,600,000 | 9,600,000 | 0 | 资本公积金转增股本、首发限售股上市流通 | 不适用 |
| 熊伟 | 6,500,000 | 9,620,000 | 3,120,000 | 0 | 资本公积金转增股本、首发限售股上市流通 | 不适用 |
| 上海钜有管理咨询合伙企业（有限合伙） | 5,000,000 | 7,400,000 | 2,400,000 | 0 | 资本公积金转增股本、首发限售股上市流通 | 不适用 |
| 袁自军 | 1,000,000 | 1,480,000 | 480,000 | 0 | 资本公积金转增股本、首发限售股上市流通 | 不适用 |
| 上海名鑫管 | 972,222 | 1,438,889 | 466,667 | 0 | 资本公积金 | 不适用 |

| | | | | | | |
|------|------------|------------|------------|---------|------------------------|---|
| 理咨询合 | | | | | 转增股本、 首发限售股 上市流通 | |
| 合计 | 33,472,222 | 49,538,889 | 16,412,025 | 345,358 | / | / |

注：

(1) 2023年2月，公司完成向2022年限制性股票激励计划65名激励对象首次授予第一类限制性股票20.30万股。因公司实施股权激励，新增限售股203,000股。

(2) 2023年5月，公司实施2022年年度权益分派，以资本公积金向全体股东每10股转增4.8股，合计转增24,350,638股。本次权益分派新增限售股16,164,107股。

(3) 2023年9月，公司完成向2022年限制性股票激励计划26名激励对象预留授予第一类限制性股票4.4918万股。因公司实施股权激励，新增限售股44,918股。

(4) 公司首次公开发行部分限售股于2024年1月2日上市流通，涉及上市流通股份数量为49,538,889股。因首次公开发行限售股上市流通，解除限售49,538,889股。

二、证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二)公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

2023年2月，公司完成了2022年限制性股票激励计划第一类限制性股票首次授予登记工作，公司股份总数由50,527,495股增至50,730,495股。2023年5月，公司实施2022年年度权益分派，向全体股东以资本公积金每10股转增4.8股，合计转增24,350,638股，公司总股本由50,730,495股变更为75,081,133股。2023年9月，公司完成了2022年限制性股票激励计划第一类限制性股票预留授予登记工作，公司股份总数由75,081,133股增至75,126,051股。

报告期初，公司资产总额为100,103.71万元，负债总额为20,960.27万元，资产负债率为20.94%。报告期末，公司资产总额为108,006.85万元，负债总额为18,968.84万元，资产负债率为17.56%。

三、股东和实际控制人情况

(一)股东总数

| | |
|-------------------------------|-------|
| 截至报告期末普通股股东总数(户) | 2,718 |
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户) | 3,379 |
| 截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户) | 0 |
| 年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户) | 0 |
| 截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户) | 0 |
| 年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户) | 0 |

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

单位:股

| 前十名股东持股情况 (不含通过转融通出借股份) | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------|------------|------------|-----------------|------------|----|----------|
| 股东名称 (全称) | 报告期内增减 | 期末持股数量 | 比例 (%) | 持有有限售条件 股份数量 | 质押、标记或冻结情况 | | 股东 性质 |
| | | | | | 股份状态 | 数量 | |
| 深圳市七零年代控股有限公司 | 9,600,000 | 29,600,000 | 39.40 | 0 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 熊伟 | 3,140,720 | 9,640,720 | 12.83 | 20,720 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 上海钜有管理咨询合伙企业 (有限合伙) | 2,400,000 | 7,400,000 | 9.85 | 0 | 无 | 0 | 其他 |
| 吴健 | 1,210,198 | 3,710,198 | 4.94 | 10,198 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 基本养老保险基金二二零一组合 | 1,541,801 | 1,541,801 | 2.05 | 0 | 无 | 0 | 其他 |
| 袁自军 | 490,360 | 1,490,360 | 1.98 | 10,360 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 上海名鑫管理咨询合伙企业 (有限合伙) | 466,667 | 1,438,889 | 1.92 | 0 | 无 | 0 | 其他 |
| 张劲 | 1,353,940 | 1,353,940 | 1.80 | 0 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 中国建设银行股份有限公司—华商未来主题混合型证券投资基金 | 1,318,004 | 1,318,004 | 1.75 | 0 | 无 | 0 | 其他 |
| 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 | 865,267 | 1,308,962 | 1.74 | 0 | 无 | 0 | 其他 |
| 前十名无限售条件股东持股情况 | | | | | | | |
| 股东名称 | 持有无限售条件流通股的数量 | 股份种类及数量 | | | | | |
| | | 种类 | 数量 | | | | |
| 深圳市七零年代控股有限公司 | 29,600,000 | 人民币普通股 | 29,600,000 | | | | |
| 熊伟 | 9,620,000 | 人民币普通股 | 9,620,000 | | | | |
| 上海钜有管理咨询合伙企业 (有限合伙) | 7,400,000 | 人民币普通股 | 7,400,000 | | | | |
| 吴健 | 3,700,000 | 人民币普通股 | 3,700,000 | | | | |
| 基本养老保险基金二二零一组合 | 1,541,801 | 人民币普通股 | 1,541,801 | | | | |

| | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----------|
| 袁自军 | 1,480,000 | 人民币普通股 | 1,480,000 |
| 上海名鑫管理咨询合伙企业（有限合伙） | 1,438,889 | 人民币普通股 | 1,438,889 |
| 张劲 | 1,353,940 | 人民币普通股 | 1,353,940 |
| 中国建设银行股份有限公司—华商未来主题混合型证券投资基金 | 1,318,004 | 人民币普通股 | 1,318,004 |
| 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 | 1,308,962 | 人民币普通股 | 1,308,962 |
| 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）深圳市七零年代控股有限公司为公司控股股东。（2）熊伟先生直接持有公司 12.83%的股份，通过七零年代控股、钜有咨询分别控制公司 39.40%和 9.85%的股份；陶陶女士持有名鑫咨询 32.83%的合伙份额，并担任名鑫咨询执行事务合伙人，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 4,807.96 万股股份，占公司总股本的 64.00%，为公司的实际控制人。（3）董事袁自军先生与熊伟先生系表兄弟关系。（4）除此之外，公司未知上述其他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 | | |

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位:股

| 前十名股东较上期末变化情况 | | | | | |
|---|-----------|------------------|-------|---------------------------------|-------|
| 股东名称（全称） | 本报告期新增/退出 | 期末转融通出借股份且尚未归还数量 | | 期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量 | |
| | | 数量合计 | 比例（%） | 数量合计 | 比例（%） |
| 基本养老保险基金二二零一组合 | 新增 | 0 | 0 | 1,541,801 | 2.05 |
| 张劲 | 新增 | 0 | 0 | 1,353,940 | 1.80 |
| 中国建设银行股份有限公司－华商未来主题混合型证券投资基金 | 新增 | 0 | 0 | 1,318,004 | 1.75 |
| 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 | 新增 | 0 | 0 | 1,308,962 | 1.74 |
| 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） | 退出 | 0 | 0 | 150,009 | 0.20 |
| 庄连美 | 退出 | 0 | 0 | 未知 | 未知 |
| 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 | 退出 | 0 | 0 | 614,704 | 0.82 |
| 中信建投投资有限公司 | 退出 | 0 | 0 | 未知 | 未知 |

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 | 三旺通信 2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票首次授予的激励对象 | 300,440 | 按照公司 2022 年限制性股票激励计划实施 | 300,440 | 股权激励限售 |
| 2 | 三旺通信 2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票预留授予的激励对象 | 44,918 | 按照公司 2022 年限制性股票激励计划实施 | 44,918 | 股权激励限售 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | | 无。 | | | |

注：2023 年 2 月，公司完成向 2022 年限制性股票激励计划 65 名激励对象首次授予第一类限制性股票 20.30 万股；2023 年 5 月公司实施 2022 年年度权益分派，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4.8 股，因而共新增股份 30.044 万股。且公司于 2023 年 9 月完成向 2022 年限制性股票激励计划 26 名激励对象预留授予第一类限制性股票 4.4918 万股。

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

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

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

(五)首次公开发行战略配售情况

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

适用 不适用

单位：股

| 股东/持有人名称 | 获配的股票/ 存托凭证数量 | 可上市交 易时间 | 报告期内 增减变动 数量 | 包含转融通借出 股份/存托凭证的 期末持有数量 |
|---|------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|
| 中信建投证券—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 | 2021 年 12 月 30 日 | -44,411 | 614,704 |

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

单位：股

| 股东名称 | 与保荐机构的 关系 | 获配的股票/ 存托凭证数量 | 可上市交易 时间 | 报告期内 增减变动 数量 | 包含转融通借出股 份/存托凭证的期 末持有数量 |
|----------------|---------------|------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|
| 中信建投投 资有限公司 | 保荐机构全资 子公司 | 631,600 | 2022 年 12 月 30 日 | -573,900 | 0 |

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1. 法人

适用 不适用

| | |
|-------------|--------------------|
| 名称 | 深圳市七零年代控股有限公司 |
| 单位负责人或法定代表人 | 熊伟 |
| 成立日期 | 2017 年 11 月 24 日 |
| 主要经营业务 | 投资咨询，投资兴办实业；经济信息咨询 |

| | |
|--------------------------|-----|
| 报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况 | 无 |
| 其他情况说明 | 不适用 |

2. 自然人

适用 不适用

3. 公司不存在控股股东情况的特别说明

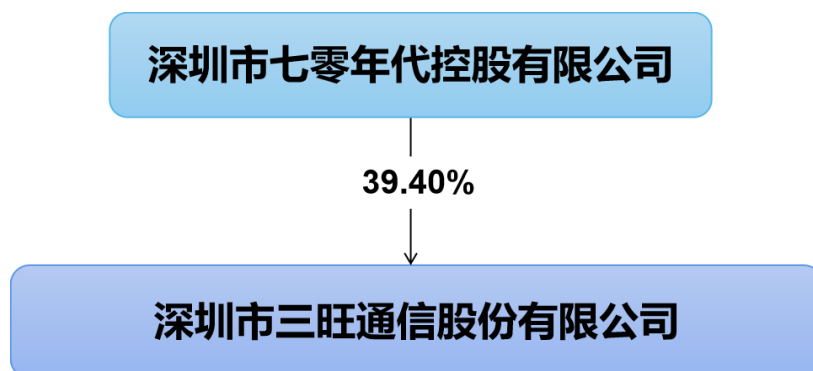
适用 不适用

4. 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5. 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1. 法人

适用 不适用

2. 自然人

适用 不适用

| | |
|----------------------|-----------|
| 姓名 | 熊伟 |
| 国籍 | 中国 |
| 是否取得其他国家或地区居留权 | 否 |
| 主要职业及职务 | 公司董事长、总经理 |
| 过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况 | 不适用 |
| 姓名 | 陶陶 |
| 国籍 | 中国 |
| 是否取得其他国家或地区居留权 | 否 |
| 主要职业及职务 | 行政负责人 |
| 过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况 | 不适用 |

3. 公司不存在实际控制人情况的特别说明

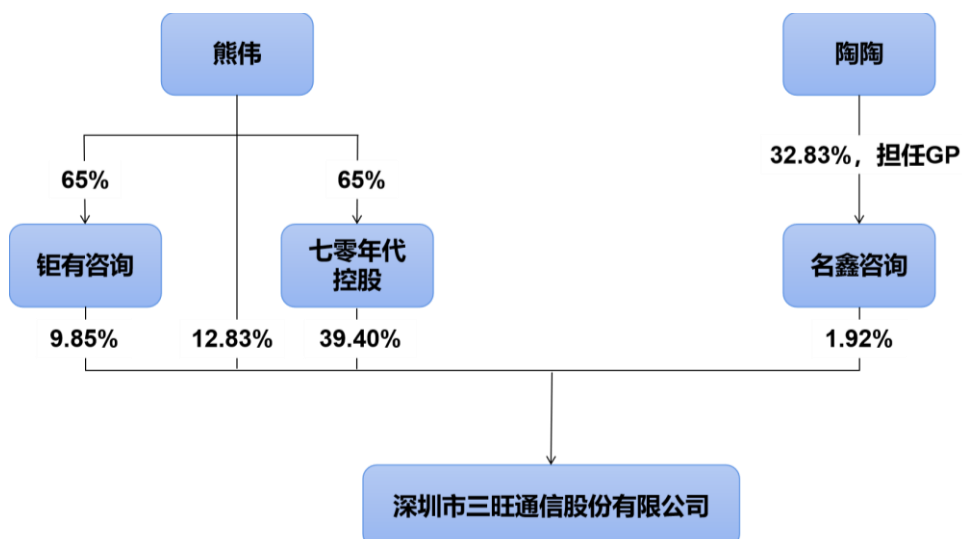
适用 不适用

4. 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5. 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6. 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

深圳市三旺通信股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了深圳市三旺通信股份有限公司（以下简称“三旺通信”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了三旺通信 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于三旺通信，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

| 关键审计事项 | 该事项在审计中是如何应对的 |
|----------|---------------|
| (一) 收入确认 | |

| <p>三旺通信主要从事工业通信产品的研发设计、生产与销售，2023年度的营业收入为43,942.60万元。</p> <p>由于营业收入是三旺通信关键业绩指标之一，收入的真实性、收入是否确认在恰当的会计期间对三旺通信的经营成果影响重大，因此，我们将收入的确认作为关键审计事项。</p> <p>关于收入确认的相关信息披露详见财务报表附注三、（三十）及附注六、（三十七）。</p> | <p>我们针对收入确认执行的主要审计程序包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解、评估三旺通信销售与收款相关的内部控制，并测试关键控制执行的有效性； 2、对三旺通信管理层进行访谈，了解收入确认政策，检查主要客户合同相关条款，并分析评价实际执行的收入确认政策是否适当，复核相关会计政策是否一贯地运用； 3、对营业收入实施分析程序，与历史同期、同行业的毛利率进行对比，分析毛利率变动情况，复核收入的合理性； 4、通过公开渠道查询主要客户的工商登记资料等，确认主要客户与三旺通信及主要关联方是否不存在关联关系； 5、结合应收账款的审计，向主要客户函证应收账款余额及报告期销售额； 6、对销售收入进行真实性检查，检查主要客户销售合同、销售发票、出库单、报关单及销售回款等； 7、针对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本核对收入确认的支持性依据，评估收入确认是否记录在恰当的会计期间； 8、检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。 |
|--|--|
| 关键审计事项 | 该事项在审计中是如何应对的 |
| (二) 应收账款减值 | |
| <p>截至2023年12月31日止，三旺通信应收账款余额为19,596.39万元，坏账准备金额为1,223.26万元，账面价值较大。</p> <p>三旺通信管理层在确定应收账款预计可收回金额时需评估相关客户的信用情况，包括评价客户经营状况及实际还款情况等因素。由于三旺通信管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重大会计估计和判断且影响金额重大，因此，我们将应收账款减值作为关键审计事项。</p> <p>关于应收账款减值的相关信息披露详见财务报表附注三、（十三）及附注六、（四）。</p> | <p>我们针对应收账款减值执行的主要审计程序包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解、评估并测试三旺通信管理层对应收账款账龄分析、以及确定应收账款坏账准备相关的内部控制； 2、检查应收账款减值计提会计政策，评估所使用方法的恰当性以及会计政策的一贯性； 3、对于单独计提坏账准备的应收账款，选取样本获取三旺通信管理层对预计未来可收回金额做出估计的依据，包括客户信用记录、违约或延迟付款记录以及期后实际还款情况等，并复核其合理性； 4、对于三旺通信管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，获取三旺通信管理层坏账计提表，并结合信用风险特征及账龄分析，重新测算三旺通信管理层坏账准备计提是否准确； 5、检查应收账款的期后回款情况，评价三旺通信管理层计提应收账款坏账准备的合理性； |

| | |
|--|---|
| | <p>6、选取样本对期末余额实施函证程序，将函证结果与三旺通信管理层记录的金额进行核对，并评价回函的可靠性；</p> <p>7、检查与应收账款相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。</p> |
|--|---|

四、其他信息

三旺通信管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括三旺通信 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估三旺通信的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算三旺通信、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督三旺通信的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对三旺通信持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致三旺通信不能持续经营。

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

(6) 就三旺通信中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

天职业字[2024]8320 号

中国注册会计师：

中国·北京

张磊

（项目合伙人）

二〇二四年三月二十五日

中国注册会计师：

刘妍妍

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 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 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|----|----|------------------|------------------|
|----|----|------------------|------------------|

| | | | |
|---------------|---------|------------------|------------------|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | 七、（一） | 136,254,890.81 | 212,351,294.17 |
| 结算备付金 | | | |
| 拆出资金 | | | |
| 交易性金融资产 | 七、（二） | 338,176,752.28 | 261,182,447.16 |
| 衍生金融资产 | | | |
| 应收票据 | 七、（四） | 47,543,456.99 | 52,366,661.96 |
| 应收账款 | 七、（五） | 183,731,328.78 | 115,800,353.68 |
| 应收款项融资 | 七、（七） | 17,997,036.53 | 11,181,985.65 |
| 预付款项 | 七、（八） | 4,397,140.06 | 6,253,724.51 |
| 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、（九） | 1,584,104.43 | 3,041,058.46 |
| 其中：应收利息 | | | |
| 应收股利 | | | |
| 买入返售金融资产 | | | |
| 存货 | 七、（十） | 97,832,529.85 | 127,522,239.75 |
| 合同资产 | 七、（六） | 2,088,367.12 | 1,381,705.83 |
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | | |
| 其他流动资产 | 七、（十三） | 12,054,092.26 | 10,923,676.78 |
| 流动资产合计 | | 841,659,699.11 | 802,005,147.95 |
| 非流动资产： | | | |
| 发放贷款和垫款 | | | |
| 债权投资 | | | |
| 其他债权投资 | | | |
| 长期应收款 | | | |
| 长期股权投资 | 七、（十七） | 23,474,031.24 | 1,447,729.49 |
| 其他权益工具投资 | 七、（十八） | 8,017,481.99 | 9,422,619.04 |
| 其他非流动金融资产 | | | |
| 投资性房地产 | | | |
| 固定资产 | 七、（二十一） | 174,482,911.94 | 142,616,822.04 |
| 在建工程 | 七、（二十二） | - | 737,768.00 |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | 七、（二十五） | 2,424,628.07 | 5,941,454.65 |
| 无形资产 | 七、（二十六） | 18,612,931.23 | 20,792,582.26 |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | | | |
| 长期待摊费用 | 七、（二十八） | 989,278.52 | 1,047,896.03 |
| 递延所得税资产 | 七、（二十九） | 3,942,468.84 | 3,383,715.64 |
| 其他非流动资产 | 七、（三十） | 6,465,037.13 | 13,641,370.60 |
| 非流动资产合计 | | 238,408,768.96 | 199,031,957.75 |
| 资产总计 | | 1,080,068,468.07 | 1,001,037,105.70 |
| 流动负债： | | | |

| | | | |
|----------------------|---------|----------------|----------------|
| 短期借款 | 七、（三十二） | 91,800,344.44 | 76,201,805.44 |
| 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、（三十六） | 34,373,920.84 | 60,740,769.01 |
| 预收款项 | | - | |
| 合同负债 | 七、（三十八） | 2,798,837.56 | 16,882,486.73 |
| 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、（三十九） | 15,335,170.53 | 14,510,879.94 |
| 应交税费 | 七、（四十） | 12,077,318.32 | 6,451,820.02 |
| 其他应付款 | 七、（四十一） | 27,464,456.60 | 24,920,287.69 |
| 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、（四十三） | 1,705,188.53 | 5,058,554.10 |
| 其他流动负债 | 七、（四十四） | 304,195.78 | 2,036,562.70 |
| 流动负债合计 | | 185,859,432.60 | 206,803,165.63 |
| 非流动负债： | | | |
| 保险合同准备金 | | | |
| 长期借款 | | | |
| 应付债券 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 租赁负债 | 七、（四十七） | 846,169.17 | 1,331,430.81 |
| 长期应付款 | | | |
| 长期应付职工薪酬 | | | |
| 预计负债 | | | |
| 递延收益 | 七、（五十一） | 2,140,000.00 | 186,155.41 |
| 递延所得税负债 | 七、（二十九） | 842,829.35 | 1,281,978.13 |
| 其他非流动负债 | | | |
| 非流动负债合计 | | 3,828,998.52 | 2,799,564.35 |
| 负债合计 | | 189,688,431.12 | 209,602,729.98 |
| 所有者权益（或股东权益）： | | | |
| 实收资本（或股本） | 七、（五十三） | 75,126,051.00 | 50,527,495.00 |
| 其他权益工具 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 资本公积 | 七、（五十五） | 483,375,566.42 | 489,748,360.66 |
| 减：库存股 | 七、（五十六） | 7,843,077.35 | - |

| | | | |
|----------------------|---------|------------------|------------------|
| 其他综合收益 | 七、（五十七） | 14,859.69 | 1,209,226.18 |
| 专项储备 | | | |
| 盈余公积 | 七、（五十九） | 37,563,025.50 | 30,412,648.25 |
| 一般风险准备 | | | |
| 未分配利润 | 七、（六十） | 302,143,611.69 | 220,239,043.77 |
| 归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计 | | 890,380,036.95 | 792,136,773.86 |
| 少数股东权益 | | - | -702,398.14 |
| 所有者权益（或股东权益）合计 | | 890,380,036.95 | 791,434,375.72 |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计 | | 1,080,068,468.07 | 1,001,037,105.70 |

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

2023 年 12 月 31 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 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|---------------|--------|------------------|------------------|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | | 113,959,444.87 | 172,574,872.85 |
| 交易性金融资产 | | 328,176,752.28 | 221,182,447.16 |
| 衍生金融资产 | | | |
| 应收票据 | | 39,101,758.97 | 51,332,459.29 |
| 应收账款 | 十九、（一） | 179,311,260.09 | 110,839,967.74 |
| 应收款项融资 | | 17,162,601.53 | 9,522,894.77 |
| 预付款项 | | 4,349,217.70 | 5,970,474.68 |
| 其他应收款 | 十九、（二） | 157,666,488.94 | 173,929,975.06 |
| 其中：应收利息 | | | |
| 应收股利 | | | |
| 存货 | | 96,596,007.66 | 126,261,054.39 |
| 合同资产 | | 1,315,456.09 | 1,355,523.80 |
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | | |
| 其他流动资产 | | - | 4,939.01 |
| 流动资产合计 | | 937,638,988.13 | 872,974,608.75 |
| 非流动资产： | | | |
| 债权投资 | | | |
| 其他债权投资 | | | |
| 长期应收款 | | | |
| 长期股权投资 | 十九、（三） | 54,088,820.44 | 36,947,729.49 |
| 其他权益工具投资 | | 8,017,481.99 | 9,422,619.04 |
| 其他非流动金融资产 | | | |
| 投资性房地产 | | | |
| 固定资产 | | 5,391,880.75 | 6,413,531.44 |

| | | | |
|----------------------|--|------------------|----------------|
| 在建工程 | | | |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | | 2,424,628.07 | 5,941,454.65 |
| 无形资产 | | 4,017,359.03 | 5,311,358.87 |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | | | |
| 长期待摊费用 | | 989,278.52 | 964,899.07 |
| 递延所得税资产 | | 3,621,442.01 | 3,254,806.76 |
| 其他非流动资产 | | 1,140,200.00 | 11,092,860.00 |
| 非流动资产合计 | | 79,691,090.81 | 79,349,259.32 |
| 资产总计 | | 1,017,330,078.94 | 952,323,868.07 |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | | 91,800,344.44 | 76,201,805.44 |
| 交易性金融负债 | | | |
| 衍生金融负债 | | | |
| 应付票据 | | | |
| 应付账款 | | 33,354,581.81 | 60,740,769.01 |
| 预收款项 | | | |
| 合同负债 | | 1,591,673.75 | 16,550,834.25 |
| 应付职工薪酬 | | 14,316,793.43 | 13,456,741.26 |
| 应交税费 | | 10,140,784.01 | 6,201,866.63 |
| 其他应付款 | | 8,723,702.21 | 3,587,979.20 |
| 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 | | 1,705,188.53 | 5,058,554.10 |
| 其他流动负债 | | 294,219.48 | 1,993,447.88 |
| 流动负债合计 | | 161,927,287.66 | 183,791,997.77 |
| 非流动负债： | | | |
| 长期借款 | | | |
| 应付债券 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 租赁负债 | | 846,169.17 | 1,331,430.81 |
| 长期应付款 | | | |
| 长期应付职工薪酬 | | | |
| 预计负债 | | | |
| 递延收益 | | 2,140,000.00 | - |
| 递延所得税负债 | | 842,829.35 | 1,281,978.13 |
| 其他非流动负债 | | | |
| 非流动负债合计 | | 3,828,998.52 | 2,613,408.94 |
| 负债合计 | | 165,756,286.18 | 186,405,406.71 |
| 所有者权益（或股东权益）： | | | |
| 实收资本（或股本） | | 75,126,051.00 | 50,527,495.00 |
| 其他权益工具 | | | |

| | | | |
|-------------------|--|------------------|----------------|
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 资本公积 | | 483,375,566.42 | 489,748,360.66 |
| 减：库存股 | | 7,843,077.35 | - |
| 其他综合收益 | | 14,859.69 | 1,209,226.18 |
| 专项储备 | | | |
| 盈余公积 | | 37,563,025.50 | 30,412,648.25 |
| 未分配利润 | | 263,337,367.50 | 194,020,731.27 |
| 所有者权益（或股东权益）合计 | | 851,573,792.76 | 765,918,461.36 |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计 | | 1,017,330,078.94 | 952,323,868.07 |

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

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|--------------------|---------|----------------|----------------|
| 一、营业总收入 | | 439,425,959.66 | 335,688,473.71 |
| 其中：营业收入 | 七、（六十一） | 439,425,959.66 | 335,688,473.71 |
| 利息收入 | | | |
| 已赚保费 | | | |
| 手续费及佣金收入 | | | |
| 二、营业总成本 | | 343,829,467.02 | 266,597,514.14 |
| 其中：营业成本 | 七、（六十一） | 189,215,839.59 | 140,331,130.75 |
| 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、（六十二） | 4,116,155.62 | 2,466,064.29 |
| 销售费用 | 七、（六十三） | 56,334,214.38 | 46,251,201.48 |
| 管理费用 | 七、（六十四） | 31,406,041.39 | 18,941,852.72 |
| 研发费用 | 七、（六十五） | 61,457,106.49 | 57,669,665.83 |
| 财务费用 | 七、（六十六） | 1,300,109.55 | 937,599.07 |
| 其中：利息费用 | 七、（六十六） | 2,555,688.56 | 2,420,371.39 |
| 利息收入 | 七、（六十六） | 1,031,363.37 | 1,123,701.50 |
| 加：其他收益 | 七、（六十七） | 26,442,200.10 | 23,765,914.93 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 七、（六十八） | 5,614,220.48 | 13,470,388.62 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | 七、（六十八） | -2,173,698.25 | 8,863.39 |

| | | | |
|----------------------------|---------|----------------|----------------|
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | | | |
| 汇兑收益（损失以“-”号填列） | | | |
| 净敞口套期收益（损失以“-”号填列） | | | |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列） | 七、（七十） | 1,994,305.12 | 809,475.76 |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | 七、（七十一） | -4,158,499.62 | -314,157.49 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | 七、（七十二） | -3,040,532.47 | -4,239,084.00 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | 七、（七十三） | 592.42 | - |
| 三、营业利润（亏损以“-”号填列） | | 122,448,778.67 | 102,583,497.39 |
| 加：营业外收入 | 七、（七十四） | 247,393.70 | 172,702.90 |
| 减：营业外支出 | 七、（七十五） | 81,805.44 | 534,439.95 |
| 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | | 122,614,366.93 | 102,221,760.34 |
| 减：所得税费用 | 七、（七十六） | 13,804,492.27 | 6,747,273.58 |
| 五、净利润（净亏损以“-”号填列） | | 108,809,874.66 | 95,474,486.76 |
| （一）按经营持续性分类 | | | |
| 1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | | 108,809,874.66 | 95,474,486.76 |
| 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） | | 109,346,143.17 | 96,113,066.95 |
| 2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列） | | -536,268.51 | -638,580.19 |
| 六、其他综合收益的税后净额 | | -1,194,366.49 | 1,209,226.18 |
| （一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额 | | -1,194,366.49 | 1,209,226.18 |
| 1.不能重分类进损益的其他综合收益 | | -1,194,366.49 | 1,209,226.18 |
| （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 | | -1,194,366.49 | 1,209,226.18 |
| （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 | | 107,615,508.17 | 96,683,712.94 |
| (一) 归属于母公司所有者的综合收益总额 | | 108,151,776.68 | 97,322,293.13 |
| (二) 归属于少数股东的综合收益总额 | | -536,268.51 | -638,580.19 |
| 八、每股收益： | | | |
| (一) 基本每股收益(元/股) | | 1.46 | 1.29 |
| (二) 稀释每股收益(元/股) | | 1.46 | 1.29 |

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

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|--------------------|--------|----------------|----------------|
| 一、营业收入 | 十九、（四） | 398,055,431.34 | 307,752,520.85 |
| 减：营业成本 | 十九、（四） | 171,553,731.63 | 132,757,361.51 |
| 税金及附加 | | 3,757,487.60 | 2,232,762.94 |
| 销售费用 | | 55,559,617.57 | 46,135,728.99 |
| 管理费用 | | 23,820,662.20 | 15,750,817.65 |
| 研发费用 | | 56,936,296.21 | 53,244,624.61 |
| 财务费用 | | 1,421,157.43 | 1,157,067.16 |
| 其中：利息费用 | | 2,555,688.56 | 2,420,371.39 |
| 利息收入 | | 907,464.90 | 900,291.86 |
| 加：其他收益 | 十九、（五） | 24,029,992.05 | 22,022,273.50 |
| 投资收益（损失以“—”号填列） | 十九、（五） | 3,725,709.79 | 11,451,261.00 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | | -2,173,698.25 | 8,863.39 |

| | | | |
|------------------------|--|----------------|---------------|
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | | | |
| 净敞口套期收益（损失以“-”号填列） | | | |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列） | | 1,994,305.12 | 809,475.76 |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | | -2,966,847.31 | -261,990.27 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | | -2,999,321.07 | -4,239,979.36 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | | 592.42 | - |
| 二、营业利润（亏损以“-”号填列） | | 108,790,909.70 | 86,255,198.62 |
| 加：营业外收入 | | 244,897.14 | 172,702.90 |
| 减：营业外支出 | | 12,806.35 | 534,439.95 |
| 三、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | | 109,023,000.49 | 85,893,461.57 |
| 减：所得税费用 | | 12,264,789.01 | 6,876,182.46 |
| 四、净利润（净亏损以“-”号填列） | | 96,758,211.48 | 79,017,279.11 |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | | 96,758,211.48 | 79,017,279.11 |
| （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 | | -1,194,366.49 | 1,209,226.18 |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益 | | -1,194,366.49 | 1,209,226.18 |
| 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 | | -1,194,366.49 | 1,209,226.18 |
| 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 | | 95,563,844.99 | 80,226,505.29 |
| 七、每股收益： | | | |
| （一）基本每股收益(元/股) | | | |
| （二）稀释每股收益(元/股) | | | |

公司负责人：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

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2023年度 | 2022年度 |
|---------------------------|---------|----------------|------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | | 330,528,803.74 | 289,568,975.36 |
| 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 | | 24,972,728.65 | 17,827,763.96 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 七、（七十八） | 12,756,263.46 | 11,830,774.42 |
| 经营活动现金流入小计 | | 368,257,795.85 | 319,227,513.74 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | | 131,344,385.08 | 128,253,254.96 |
| 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 | | 101,652,960.04 | 93,115,978.67 |
| 支付的各项税费 | | 43,375,601.25 | 28,094,418.23 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 七、（七十八） | 40,335,288.59 | 30,941,928.36 |
| 经营活动现金流出小计 | | 316,708,234.96 | 280,405,580.22 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 七、（七十八） | 51,549,560.89 | 38,821,933.52 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | | |
| 收回投资收到的现金 | 七、（七十八） | 812,951,192.07 | 1,116,461,525.23 |
| 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 | | 5,575.22 | - |

| | | | |
|---------------------------|---------|----------------|------------------|
| 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 | | 812,956,767.29 | 1,116,461,525.23 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | | 48,787,089.93 | 52,832,994.33 |
| 投资支付的现金 | 七、（七十八） | 891,900,000.00 | 1,138,900,000.00 |
| 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 | | 940,687,089.93 | 1,191,732,994.33 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | | 127,730,322.64 | -75,271,469.10 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | | |
| 吸收投资收到的现金 | | 7,921,773.35 | - |
| 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 | | 91,700,000.00 | 70,000,000.00 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | | | |
| 筹资活动现金流入小计 | | 99,621,773.35 | 70,000,000.00 |
| 偿还债务支付的现金 | | 70,000,000.00 | 46,000,000.00 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | | 23,145,366.76 | 20,585,764.85 |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润 | | | |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | 七、（七十八） | 6,331,006.19 | 5,116,634.29 |
| 筹资活动现金流出小计 | | 99,476,372.95 | 71,702,399.14 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | | 145,400.40 | -1,702,399.14 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | | 545,080.22 | 518,690.06 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | 七、（七十九） | -75,490,281.13 | -37,633,244.66 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 七、（七十九） | 209,547,515.93 | 247,180,760.59 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 七、（七十九） | 134,057,234.80 | 209,547,515.93 |

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

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2023年度 | 2022年度 |
|-----------------------|----|----------------|----------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | | 286,873,648.89 | 259,889,355.18 |
| 收到的税费返还 | | 20,533,922.92 | 16,301,461.65 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | | 25,930,898.16 | 27,503,870.25 |

| | | | |
|---------------------------|--|-----------------|----------------|
| 经营活动现金流入小计 | | 333,338,469.97 | 303,694,687.08 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | | 108,533,375.26 | 117,779,067.66 |
| 支付给职工及为职工支付的现金 | | 95,064,633.44 | 88,338,826.13 |
| 支付的各项税费 | | 39,769,751.57 | 23,500,975.81 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | | 38,790,519.71 | 29,354,895.34 |
| 经营活动现金流出小计 | | 282,158,279.98 | 258,973,764.94 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | | 51,180,189.99 | 44,720,922.14 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | | |
| 收回投资收到的现金 | | 699,999,408.04 | 821,442,397.61 |
| 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 | | 5,575.22 | - |
| 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 | | 700,004,983.26 | 821,442,397.61 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | | 3,811,281.32 | 4,792,815.33 |
| 投资支付的现金 | | 807,000,000.00 | 808,900,000.00 |
| 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 | | 810,811,281.32 | 813,692,815.33 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | | -110,806,298.06 | 7,749,582.28 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | | |
| 吸收投资收到的现金 | | 7,921,773.35 | - |
| 取得借款收到的现金 | | 91,700,000.00 | 70,000,000.00 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | | | |
| 筹资活动现金流入小计 | | 99,621,773.35 | 70,000,000.00 |
| 偿还债务支付的现金 | | 70,000,000.00 | 46,000,000.00 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | | 23,145,366.76 | 20,585,764.85 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | | 6,331,006.19 | 5,116,634.29 |
| 筹资活动现金流出小计 | | 99,476,372.95 | 71,702,399.14 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | | 145,400.40 | -1,702,399.14 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | | 545,080.22 | 518,690.06 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | | -58,935,627.45 | 51,286,795.34 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | | 172,505,494.61 | 121,218,699.27 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | | 113,569,867.16 | 172,505,494.61 |

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

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

| 项目 | 2023 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、上年年末余额 | 50,527,495.00 | - | - | - | 489,748,360.66 | - | 1,209,226.18 | - | 30,412,648.25 | - | 220,239,043.77 | - | 792,136,773.86 | - | 791,434,375.72 |
| 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 | - | - | - | 489,748,360.66 | - | 1,209,226.18 | - | 30,412,648.25 | - | 220,239,043.77 | - | 792,136,773.86 | - | 791,434,375.72 |
| 三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列) | 24,598,556.00 | - | - | - | 6,372,794.24 | 7,843,077.35 | 1,194,366.49 | - | 7,150,377.25 | - | 81,904,567.92 | - | 98,243,263.09 | 702,398.14 | 98,945,661.23 |
| (一)综合收益总额 | | | | | | | | | | | 109,346,143.17 | | 109,346,143.17 | 536,268.51 | 108,809,874.66 |
| (二)所有者投入和减少资本 | 247,918.00 | - | - | - | 17,977,843.76 | 7,843,077.35 | - | - | - | - | - | - | 10,382,684.41 | 1,238,666.65 | 11,621,351.06 |
| 1.所有者投入的普通股 | 247,918.00 | - | - | - | 7,673,855.35 | | | | | | | | 7,921,773.35 | | 7,921,773.35 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|---|---|---|---------------|--------------|---|---|--------------|---|---------------|---|---------------|--------------|--------------|---------------|
| 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 | | | | | 10,303,988.41 | 7,843,077.35 | - | - | - | - | | | | 2,460,911.06 | | 2,460,911.06 |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | | - | 1,238,666.65 | 1,238,666.65 |
| (三) 利润分配 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,150,377.25 | - | 27,441,575.25 | - | 20,291,198.00 | - | - | - |
| 1. 提取盈余公积 | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,150,377.25 | - | 7,150,377.25 | - | - | - | - | - |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | | | | - | | - |
| 3. 对所有者（或股东）的分配 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20,291,198.00 | - | 20,291,198.00 | - | - | 20,291,198.00 |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (四) 所有者权益内部结转 | 24,350,638.00 | - | - | - | 24,350,638.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1. 资本公积转增资本（或股本） | 24,350,638.00 | - | - | - | 24,350,638.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |

2023 年年度报告

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|---|---|---|----------------|--------------|--------------|---|---------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (五) 专项储备 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - | - | - | - | - | - | 1,194,366.49 | - | - | - | - | - | 1,194,366.49 | - | 1,194,366.49 |
| 四、本期期末余额 | 75,126,051.00 | - | - | - | 483,375,566.42 | 7,843,077.35 | 14,859.69 | - | 37,563,025.50 | - | 302,143,611.69 | - | 890,380,036.95 | - | 890,380,036.95 |

| 项目 | 2022 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、上年年末余额 | 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 | | | | | | | | 4,404.72 | | 39,642.56 | | 44,047.28 | | 44,047.28 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------|---|---|---|----------------|---|--------------|---|---------------|---|----------------|---|----------------|------------|----------------|
| 政策变更 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 50,527,495.00 | - | - | - | 489,748,360.66 | - | - | - | 22,510,920.33 | - | 150,217,602.94 | - | 713,004,378.93 | 63,817.95 | 712,940,560.98 |
| 三、本期增减变动金额 | - | - | - | - | - | - | 1,209,226.18 | - | 7,901,727.92 | - | 70,021,440.83 | - | 79,132,394.93 | 638,580.19 | 78,493,814.74 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------|---|---------------|------------|---------------|
| (减少以“一”号填列) | | | | | | | | | | | | | | |
| (一) 综合收益总额 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 96,113,066.95 | - | 96,113,066.95 | 638,580.19 | 95,474,486.76 |
| (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 | - | - | - | - | - | - | - | 7,901,727.92 | - | - | 26,091,626.12 | - | - | 18,189,898.20 | - | 18,189,898.20 |
| 1 · 提 | - | - | - | - | - | - | - | 7,901,727.92 | - | - | 7,901,727.92 | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|
| 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 18,189,898. 20 | - | 18,189,898. 20 | - | 18,189,898. 20 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 4 · 其他 | | | | | | | | | | | | | |
| (四) 所有者 权益 内部 结转 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 · 资本 公积 转增 资本 (或 股 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 本) | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 · 盈 余 公 积 转 增 资 本 (或 股 本) | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 · 盈 余 公 积 弥 补 亏 损 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 · 设 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收 益 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 · 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 · | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|---|---|---|----------------|---|--------------|---|---------------|---|----------------|---|----------------|------------|----------------|
| 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (五) 专项储备 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 · 本期提取 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 · 本期使用 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (六) 其他 | - | - | - | - | - | - | 1,209,226.18 | - | - | - | - | - | 1,209,226.18 | - | 1,209,226.18 |
| 四、本期 | 50,527,495.00 | - | - | - | 489,748,360.66 | - | 1,209,226.18 | - | 30,412,648.25 | - | 220,239,043.77 | - | 792,136,773.86 | 702,398.14 | 791,434,375.72 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|---|---|---|---------------|---------------|---|---|---|--------------|---------------|---------------|
| 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 | | | | | 10,303,988.41 | 7,843,077.35 | | | | | | 2,460,911.06 |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | - |
| (三) 利润分配 | | | | | | | | | | | | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,150,377.25 | 27,441,575.25 | 20,291,198.00 |
| 1. 提取盈余公积 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,150,377.25 | 7,150,377.25 | - |
| 2. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | 20,291,198.00 | 20,291,198.00 |
| 3. 其他 | | | | | | | | | | | | |
| (四) 所有者权益内部结转 | 24,350,638.00 | - | - | - | - | 24,350,638.00 | - | - | - | - | - | - |
| 1. 资本公积转增资本(或股本) | 24,350,638.00 | - | - | - | - | 24,350,638.00 | - | - | - | - | - | - |
| 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 | | | | | | | | | | | | |

2023 年年度报告

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|---|---|---|----------------|--------------|--------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 1. 本期提取 | | | | | | | | | | | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | | | | |
| (六) 其他 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | 1,194,366.49 | | | | 1,194,366.49 |
| 四、本期期末余额 | 75,126,051.00 | - | - | - | 483,375,566.42 | 7,843,077.35 | 14,859.69 | - | 37,563,025.50 | 263,337,367.50 | 851,573,792.76 |

| 项目 | 2022 年度 | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|--------|-----|----|----------------|-----------|--------------|------|---------------|----------------|----------------|
| | 实收资本 (或股本) | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库存 股 | 其他综合 收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 未分配利 润 | 所有者权 益合计 |
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | |
| 一、上年年末余额 | 50,527,495.00 | | | | 489,748,360.66 | | | | 22,506,515.61 | 141,055,435.72 | 703,837,806.99 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | 4,404.72 | 39,642.56 | 44,047.28 |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | - |
| 其他 | | | | | | | | | | | - |
| 二、本年期初余额 | 50,527,495.00 | - | - | - | 489,748,360.66 | - | - | - | 22,510,920.33 | 141,095,078.28 | 703,881,854.27 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） | - | - | - | - | - | - | 1,209,226.18 | - | 7,901,727.92 | 52,925,652.99 | 62,036,607.09 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | | | | 79,017,279.11 | 79,017,279.11 |
| （二）所有者投入和减少资本 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1. 所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | - |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | - |

2023 年年度报告

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|---|---|---|----------------|---|--------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 四、本期期末余额 | 50,527,495.00 | - | - | - | 489,748,360.66 | - | 1,209,226.18 | - | 30,412,648.25 | 194,020,731.27 | 765,918,461.36 |
|----------|---------------|---|---|---|----------------|---|--------------|---|---------------|----------------|----------------|

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

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 75,126,051.00 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。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

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

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的列报和披露要求。

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

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

4. 记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

| 项目 | 重要性标准 |
|------------------|--|
| 重要的单项计提坏账准备的应收款项 | 公司将单项应收款项金额超过资产总额 0.5%的应收款项认定为重要应收款项 |
| 重要的在建工程 | 公司将单项在建工程金额超过资产总额 1%的在建工程认定为重要在建工程 |
| 重要的投资活动现金流量 | 公司将单项投资活动现金流量金额超过资产总额 10%的投资活动现金流量认定为重要投资活动现金流量 |
| 重要合营企业或联营企业 | 公司将对合营或联营企业的长期股权投资账面价值超过资产总额 10%的合营或联营企业认定为重要合营或联营企业 |

6. 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。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

本公司合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

控制，是指本公司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其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动应当根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司进行重新评估。

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。

8. 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）确认单独所发生的费用，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。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是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。

10. 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。

11. 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的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。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。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的业务模式时，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集团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，并在集团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“十二、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 | 确定组合的依据 | 计量预期信用损失的方法 |
|----------|---------|--|
| 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。

12. 应收票据

适用 不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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）的应收票据，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票据，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、（十一）金融工具”进行处理。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

13. 应收账款

适用 不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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）的应收账款，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账款，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。

本公司对应收账款采用预期信用损失的一般模型，详见附注“五、（十一）金融工具”进行处理。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

14. 应收款项融资

适用 不适用

应收款项融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）的应收款项融资，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融资，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。

本公司对应收款项融资采用预期信用损失的一般模型，详见附注“五、（十一）金融工具”进行处理。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

15. 其他应收款

适用 不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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、（十一）金融工具”进行处理。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

16. 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

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. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 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。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

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。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

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

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）的合同资产，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。

本公司对合同资产采用预期信用损失的一般模型，详见附注“五、（十一）金融工具”进行处理。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 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。

20. 投资性房地产

不适用

21. 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 |
|---------|-------|---------|-----|---------------|
| 房屋及建筑物 | 年限平均法 | 20-40 | 5% | 2.38%-4.75% |
| 固定资产装修 | 年限平均法 | 10 | 5% | 9.50% |
| 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% |

22. 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。

23. 借款费用

√适用 不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

本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。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

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合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

| 项 目 | 摊销年限（年） |
|-------|---------|
| 土地使用权 | 20 |
| 软件 | 3-5 |

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。

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). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

(1) 研发支出的归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、股

权激励费用、材料投入费用、折旧与摊销费用等。

(2) 研发支出相关会计处理方法

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。

27. 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。

28. 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。

29. 合同负债

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

30. 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。

31. 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。

32. 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。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露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、软硬件产品解决方案业务等及其他。

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。

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。

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。

本公司收入确认的具体政策：

①国内销售

对于设备销售业务，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。

对于软硬件产品解决方案业务，合同明确约定服务成果需经客户验收确认的，根据客户验收情况确认收入；合同明确约定服务期限的，在合同约定的服务期限内，按服务期内分期确认收入。

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

本公司应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涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 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。

本公司企业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。

36. 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，应当计入营业外收支。

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。

37. 租赁

适用 不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法√适用 不适用**(1) 判断依据**

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。

低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

承租人在判断是否是低价值资产租赁时，应基于租赁资产的全新状态下的价值进行评估，不应考虑资产已被使用的年限。

(2) 会计处理方法

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。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法√适用 不适用**(1) 融资租赁**

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。

(2) 经营租赁

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。

38. 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。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 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

单位：元 币种：人民币

| 会计政策变更的内容和原因 | 受重要影响的报表项目名称 | 影响金额 |
|--|--------------|------------|
| 本公司自 2023 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）相关规定，根据累积影响数，调整财务报表相关项目金额，同时对可比期间信息予以调整 | 递延所得税资产 | 958,497.74 |
| 本公司自 2023 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）相关规定，根据累积影响数，调整财务报表相关项目金额，同时对可比期间信息予以调整 | 递延所得税负债 | 891,218.20 |
| 本公司自 2023 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）相关规定，根据累积影响数，调整财务报表相关项目金额，同时对可比期间信息予以调整 | 盈余公积 | 6,727.95 |
| 本公司自 2023 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）相关规定，根据累积影响数，调整财务报表相关项目金额，同时对可比期间信息予以调整 | 未分配利润 | 60,551.59 |
| 本公司自 2023 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）相关规定，根据累积影响数，调整财务报表相关项目金额，同时对可比期间信息予以调整 | 所得税费用 | 23,232.26 |

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

41. 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%、0% |
| 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%、20% |
| 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（%） |
|----------------|----------|
| 本公司 | 15% |
| 上海三旺奇通信息科技有限公司 | 15% |
| 江西三旺奇创信息科技有限公司 | 20% |

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。本公司及子公司上海三旺奇通信息科技有限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高新技术企业，于 2021 年 11 月 18 日获得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号 GR202131002808），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，子公司上海三旺奇通信息科技有限公司企业所得税适用税率为 15%。

子公司江西三旺奇创信息科技有限公司为小型微利企业，根据《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号），在 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号），在 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间，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 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---------------|----------------|----------------|
| 库存现金 | - | - |
| 银行存款 | 134,155,462.72 | 209,547,148.94 |
| 其他货币资金 | 2,099,428.09 | 2,804,145.23 |
| 存放财务公司存款 | - | - |
| 合计 | 136,254,890.81 | 212,351,294.17 |
| 其中：存放在境外的款项总额 | - | - |

其他说明

期末存在使用有限制款项 2,197,656.01 元，具体受限情况详见“七、（三十一）所有权或使用权受限资产”。

期末存放无在境外且资金汇回受到限制的款项。

期末其他货币资金为中信银行中企云链专用账户 850.38 元，履约保函保证金 1,709,000.00 元，质量保函保证金 389,577.71 元。

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 | 指定理由和依据 |
|------------------------|----------------|----------------|---------|
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 338,176,752.28 | 261,182,447.16 | / |
| 其中： | | | |

| | | | |
|--------------------------|----------------|----------------|---|
| 结构性存款 | 10,000,000.00 | 70,000,000.00 | / |
| 信托及其他理财产品 | 328,176,752.28 | 191,182,447.16 | / |
| 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 | 338,176,752.28 | 261,182,447.16 | / |

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 | 33,032,146.37 | 41,753,141.42 |
| 商业承兑票据 | 15,419,244.14 | 11,472,552.97 |
| 减：坏账准备 | 907,933.52 | 859,032.43 |
| 合计 | 47,543,456.99 | 52,366,661.96 |

(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 | 17,430,587.33 | 11,070,284.10 |
| 商业承兑票据 | - | 582,803.10 |
| 合计 | 17,430,587.33 | 11,653,087.20 |

(4). 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 | 48,451,390.51 | 100 | 907,933.52 | 1.87 | 47,543,456.99 | 53,225,694.39 | 100 | 859,032.43 | 1.61 | 52,366,661.96 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 商业承兑汇票 | 15,419,244.14 | 100.00 | 907,933.52 | 5.89 | 14,511,310.62 | 11,472,552.97 | 100.00 | 859,032.43 | 7.49 | 10,613,520.54 |
| 银行承兑汇票 | 33,032,146.37 | - | - | - | 33,032,146.37 | 41,753,141.42 | - | - | - | 41,753,141.42 |
| 合计 | 48,451,390.51 | 100 | 907,933.52 | 1.87 | 47,543,456.99 | 53,225,694.39 | 100 | 859,032.43 | 1.61 | 52,366,661.96 |

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: 采用账龄分析法计提坏账准备的商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

| 名称 | 期末余额 | | |
|---------------|---------------|------------|----------|
| | 应收票据 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 1 年以内 (含 1 年) | 14,957,897.82 | 747,894.89 | 5.00 |
| 1-2 年 (含 2 年) | 298,626.32 | 29,862.63 | 10.00 |
| 4-5 年 (含 5 年) | 162,720.00 | 130,176.00 | 80.00 |
| 合计 | 15,419,244.14 | 907,933.52 | 5.89 |

按组合计提坏账准备的说明

√适用 □不适用

本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险, 不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失, 故未计提信用减值准备。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|----------------|--------------|----------------------|----------------------|------------|
| | 未来12个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2023年1月1日余额 | | 859,032.43 | - | 859,032.43 |
| 2023年1月1日余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期计提 | | 48,901.09 | - | 48,901.09 |
| 本期转回 | | | | |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 2023年12月31日余额 | | 907,933.52 | - | 907,933.52 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(5). 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 | |
| 应收票据坏账准备 | 859,032.43 | 48,901.09 | - | - | - | 907,933.52 |
| 合计 | 859,032.43 | 48,901.09 | - | - | - | 907,933.52 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况：

□适用 √不适用

应收票据核销说明：

□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 | 期初账面余额 |
|------------|----------------|----------------|
| 1 年以内 | | |
| 其中：1 年以内分项 | | |
| 1 年以内 | 176,966,489.10 | 109,003,144.91 |
| 1 年以内小计 | 176,966,489.10 | 109,003,144.91 |
| 1 至 2 年 | 13,896,095.59 | 11,677,857.68 |
| 2 至 3 年 | 4,150,154.43 | 2,141,738.00 |
| 3 至 4 年 | 478,884.36 | 822,255.00 |
| 4 至 5 年 | 245,705.00 | 137,882.73 |
| 5 年以上 | 226,582.00 | 102,817.00 |
| 合计 | 195,963,910.48 | 123,885,695.32 |

(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 | 548,031.36 | 0.28 | 548,031.36 | 100.00 | - | 548,031.36 | 0.44 | 548,031.36 | 100.00 | - |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 195,415,879.12 | 99.72 | 11,684,550.34 | 5.98 | 183,731,328.78 | 123,337,663.96 | 99.56 | 7,537,310.28 | 6.11 | 115,800,353.68 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 账龄分析法 | 195,415,879.12 | 99.72 | 11,684,550.34 | 5.98 | 183,731,328.78 | 123,337,663.96 | 99.56 | 7,537,310.28 | 6.11 | 115,800,353.68 |
| 合计 | 195,963,910.48 | 100.00 | 12,232,581.70 | 6.24 | 183,731,328.78 | 123,885,695.32 | 100.00 | 8,085,341.64 | 6.53 | 115,800,353.68 |

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 |
| 湖南鑫川科技有限责任公司 | 286,554.00 | 286,554.00 | 100.00 | 有客观证据表明已减值 |
| 湖南汇亚电子科技有限公司 | 87,143.00 | 87,143.00 | 100.00 | 有客观证据表明已减值 |
| 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 |
| 中国二十冶集团有限公司 | 37,244.36 | 37,244.36 | 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 | 548,031.36 | 548,031.36 | 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) | 176,966,489.10 | 8,848,324.45 | 5.00 |
| 1-2年(含2年) | 13,896,095.59 | 1,389,609.56 | 10.00 |
| 2-3年(含3年) | 4,150,154.43 | 1,245,046.33 | 30.00 |
| 3-4年(含4年) | 403,140.00 | 201,570.00 | 50.00 |
| 合计 | 195,415,879.12 | 11,684,550.34 | 5.98 |

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|----------------|--------------|----------------------|----------------------|--------------|
| | 未来12个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2023年1月1日余额 | | 7,537,310.28 | 548,031.36 | 8,085,341.64 |
| 2023年1月1日余额在本期 | | | | |

| | | | | |
|---------------|--|---------------|------------|---------------|
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期计提 | | 4,161,540.06 | - | 4,161,540.06 |
| 本期转回 | | | | |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | 14,300.00 | - | 14,300.00 |
| 其他变动 | | | | |
| 2023年12月31日余额 | | 11,684,550.34 | 548,031.36 | 12,232,581.70 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

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 | 8,085,341.64 | 4,161,540.06 | - | 14,300.00 | - | 12,232,581.70 |
| 坏账准备 | | | | | | |
| 合计 | 8,085,341.64 | 4,161,540.06 | - | 14,300.00 | - | 12,232,581.70 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 核销金额 |
|-----------|-----------|
| 实际核销的应收账款 | 14,300.00 |

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

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和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 单位名称 | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%) | 坏账准备期末余额 |
|------|---------------|--------------|---------------|--------------------------|--------------|
| 客户 1 | 11,918,654.99 | 52,293.00 | 11,970,947.99 | 6.04 | 600,445.80 |
| 客户 2 | 10,775,307.26 | 778,665.00 | 11,553,972.26 | 5.83 | 577,698.61 |
| 客户 3 | 7,664,633.00 | - | 7,664,633.00 | 3.87 | 383,231.65 |
| 客户 4 | 7,265,020.90 | - | 7,265,020.90 | 3.66 | 363,251.05 |
| 客户 5 | 6,322,912.36 | 682,715.51 | 7,005,627.87 | 3.53 | 358,689.25 |
| 合计 | 43,946,528.51 | 1,513,673.51 | 45,460,202.02 | 22.93 | 2,283,316.36 |

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

6、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 | 坏账准备 | 账面价值 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 |
| 合同资产 | 2,262,665.81 | 174,298.69 | 2,088,367.12 | 1,470,402.05 | 88,696.22 | 1,381,705.83 |
| 合计 | 2,262,665.81 | 174,298.69 | 2,088,367.12 | 1,470,402.05 | 88,696.22 | 1,381,705.83 |

(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). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|-----------|--------------|--------|------------|----------|--------------|--------------|--------|-----------|----------|--------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按单项计提坏账准备 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 2,262,665.81 | 100.00 | 174,298.69 | 7.70 | 2,088,367.12 | 1,470,402.05 | 100.00 | 88,696.22 | 6.03 | 1,381,705.83 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 账龄分析法 | 2,262,665.81 | 100.00 | 174,298.69 | 7.70 | 2,088,367.12 | 1,470,402.05 | 100.00 | 88,696.22 | 6.03 | 1,381,705.83 |
| 合计 | 2,262,665.81 | 100.00 | 174,298.69 | 7.70 | 2,088,367.12 | 1,470,402.05 | 100.00 | 88,696.22 | 6.03 | 1,381,705.83 |

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

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合同资产

单位：元 币种：人民币

| 名称 | 期末余额 | | |
|---------------|--------------|------------|----------|
| | 合同资产 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 1 年以内 (含 1 年) | 1,675,101.10 | 83,755.06 | 5.00 |
| 1-2 年 (含 2 年) | 428,628.91 | 42,862.89 | 10.00 |
| 2-3 年 (含 3 年) | 158,935.80 | 47,680.74 | 30.00 |
| 合计 | 2,262,665.81 | 174,298.69 | 7.70 |

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|----------------|--------------|----------------------|----------------------|------------|
| | 未来12个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2023年1月1日余额 | | 88,696.22 | - | 88,696.22 |
| 2023年1月1日余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期计提 | | 85,602.47 | - | 85,602.47 |
| 本期转回 | | | | |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 2023年12月31日余额 | | 174,298.69 | - | 174,298.69 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期计提 | 本期收回或转回 | 本期转销/核销 | 原因 |
|----------|-----------|---------|---------|----------------------------|
| 合同资产坏账准备 | 85,602.47 | - | - | 根据新金融工具准则，结合公司坏账政策计提资产减值损失 |
| 合计 | 85,602.47 | - | - | |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|---------------|---------------|
| 银行承兑汇票 | 17,997,036.53 | 11,181,985.65 |
| 合计 | 17,997,036.53 | 11,181,985.65 |

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

□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款项融资

□适用 √不适用

(4) 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(%) | |
| 按组合计提坏账准备 | 17,997,036.53 | 100.00 | - | - | 17,997,036.53 | 11,181,985.65 | 100.00 | - | - | 11,181,985.65 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 银行承兑汇票 | 17,997,036.53 | 100.00 | - | - | 17,997,036.53 | 11,181,985.65 | 100.00 | - | - | 11,181,985.65 |
| 合计 | 17,997,036.53 | 100.00 | - | - | 17,997,036.53 | 11,181,985.65 | 100.00 | - | - | 11,181,985.65 |

本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故未计提信用减值准备。

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

(7) 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

(8) 其他说明:

□适用 √不适用

8、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 | 3,509,934.71 | 79.82 | 5,280,791.99 | 84.45 |
| 1至2年 | 158,166.70 | 3.60 | 888,247.50 | 14.20 |
| 2至3年 | 729,038.65 | 16.58 | 34,586.84 | 0.55 |
| 3年以上 | - | - | 50,098.18 | 0.80 |
| 合计 | 4,397,140.06 | 100.00 | 6,253,724.51 | 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(%) |
|------------------------|--------------|--------------------|
| 北京邮电大学 | 970,873.79 | 22.08 |
| 东南大学深圳研究院 | 733,048.56 | 16.67 |
| 天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)深圳分所 | 350,000.00 | 7.96 |
| 江西阿尔瓦科技有限公司 | 302,234.44 | 6.87 |
| 厦门锐谷通信设备有限公司 | 250,920.00 | 5.71 |
| 合计 | 2,607,076.79 | 59.29 |

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|--------------|--------------|
| 应收利息 | - | - |
| 应收股利 | - | - |
| 其他应收款 | 1,584,104.43 | 3,041,058.46 |
| 合计 | 1,584,104.43 | 3,041,058.46 |

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

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). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备:

□适用 √不适用

按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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明:

□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 | 期初账面余额 |
|-------------|------------|--------------|
| 1 年以内 | | |
| 其中: 1 年以内分项 | | |
| 1 年以内 | 965,674.24 | 2,565,914.84 |
| 1 年以内小计 | 965,674.24 | 2,565,914.84 |

| | | |
|---------|--------------|--------------|
| 1 至 2 年 | 660,510.56 | 615,937.52 |
| 2 至 3 年 | 73,022.00 | 67,208.00 |
| 3 至 4 年 | 40,958.00 | 3,300.00 |
| 4 至 5 年 | 3,300.00 | 2,000.00 |
| 5 年以上 | 2,600.00 | 600.00 |
| 合计 | 1,746,064.80 | 3,254,960.36 |

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 款项性质 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|--------|--------------|--------------|
| 往来款及其他 | 232,836.29 | 1,205,100.67 |
| 押金及保证金 | 1,513,228.51 | 2,049,859.69 |
| 合计 | 1,746,064.80 | 3,254,960.36 |

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|----------------|--------------|----------------------|----------------------|------------|
| | 未来12个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2023年1月1日余额 | | 213,901.90 | | 213,901.90 |
| 2023年1月1日余额在本期 | | | | |
| —转入第二阶段 | | | | |
| —转入第三阶段 | | | | |
| —转回第二阶段 | | | | |
| —转回第一阶段 | | | | |
| 本期计提 | | -51,941.53 | | -51,941.53 |
| 本期转回 | | | | |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 2023年12月31日余额 | | 161,960.37 | | 161,960.37 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|---------------|------------|------------|-------|-------|------|------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 其他应收款 坏账准备 | 213,901.90 | -51,941.53 | - | - | - | 161,960.37 |
| 合计 | 213,901.90 | -51,941.53 | - | - | - | 161,960.37 |

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

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 | 期末余额 | 占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%) | 款项的 性质 | 账龄 | 坏账准备 期末余额 |
|------------------------|--------------|-----------------------------|------------|-------|--------------|
| 四川数字交通科技股份有限公司 | 370,590.00 | 21.22 | 押金及 保证金 | 1-2 年 | 37,059.00 |
| 北京康宏瑞普物业管理 有限公司 | 217,477.95 | 12.46 | 押金及 保证金 | 1 年以内 | 10,873.90 |
| 中国电子进出口有限 公司 | 200,000.00 | 11.45 | 押金及 保证金 | 1 年以内 | 10,000.00 |
| 南京世茂新发展置业 有限公司第一分公司 | 151,207.56 | 8.66 | 押金及 保证金 | 1-2 年 | 15,120.76 |
| 中国石化国际事业有 限公司重庆招标中心 | 149,900.00 | 8.59 | 押金及 保证金 | 1 年以内 | 7,495.00 |
| 合计 | 1,089,175.51 | 62.38 | / | / | 80,548.66 |

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、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 | 45,197,728.52 | 3,725,235.20 | 41,472,493.32 | 54,414,972.61 | 2,885,509.38 | 51,529,463.23 |
| 在产品 | 5,484,027.37 | - | 5,484,027.37 | 7,346,005.21 | - | 7,346,005.21 |
| 库存商品 | 28,530,500.11 | 2,585,248.07 | 25,945,252.04 | 29,461,958.99 | 2,309,551.59 | 27,152,407.40 |
| 半成品 | 16,668,801.91 | 1,747,089.01 | 14,921,712.90 | 22,775,778.98 | 1,716,587.50 | 21,059,191.48 |
| 委托加工物资 | 5,159,548.61 | - | 5,159,548.61 | 5,274,531.25 | - | 5,274,531.25 |
| 发出商品 | 4,849,495.61 | - | 4,849,495.61 | 15,160,641.18 | - | 15,160,641.18 |
| 合计 | 105,890,102.13 | 8,057,572.28 | 97,832,529.85 | 134,433,888.22 | 6,911,648.47 | 127,522,239.75 |

(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 | 2,885,509.38 | 1,517,784.54 | - | 678,058.72 | - | 3,725,235.20 |
| 在产品 | | | | | | |
| 库存商品 | 2,309,551.59 | 957,465.35 | - | 681,768.87 | - | 2,585,248.07 |
| 周转材料 | | | | | | |
| 消耗性生物资产 | | | | | | |
| 合同履约成本 | | | | | | |
| 半成品 | 1,716,587.50 | 479,680.11 | - | 449,178.60 | - | 1,747,089.01 |
| 合计 | 6,911,648.47 | 2,954,930.00 | - | 1,809,006.19 | - | 8,057,572.28 |

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 组合名称 | 期末 | | | 期初 | | |
|------|---------------|--------------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| | 账面余额 | 跌价准备 | 跌价准备计提比例(%) | 账面余额 | 跌价准备 | 跌价准备计提比例(%) |
| 原材料 | 45,197,728.52 | 3,725,235.20 | 8.24 | 54,414,972.61 | 2,885,509.38 | 5.3 |
| 半成品 | 16,668,801.91 | 1,747,089.01 | 10.48 | 22,775,778.98 | 1,716,587.50 | 7.54 |
| 库存商品 | 28,530,500.11 | 2,585,248.07 | 9.06 | 29,461,958.99 | 2,309,551.59 | 7.84 |
| 合计 | 90,397,030.54 | 8,057,572.28 | - | 106,652,710.58 | 6,911,648.47 | - |

按组合计提存货跌价准备的计提标准

√适用 □不适用

无

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□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

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

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------------|---------------|---------------|
| 合同取得成本 | | |
| 应收退货成本 | | |
| 待抵扣增值税进项税金 | 12,054,092.26 | 9,075,078.80 |
| 预缴企业所得税 | - | 1,848,597.98 |
| 合计 | 12,054,092.26 | 10,923,676.78 |

其他说明

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

□适用 √不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

□适用 √不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按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

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√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 | 1,447,729.49 | - | - | -218,576.70 | - | - | - | - | - | 1,229,152.79 | - |
| 乾讯信息技术（无锡）有限公司 | - | 23,900,000.00 | - | 1,977,557.47 | - | - | - | - | - | 21,922,442.53 | - |
| 盈速工业通讯技术（北京）有限公司 | - | 300,000.00 | - | 22,435.92 | - | - | - | - | - | 322,435.92 | - |
| 小计 | 1,447,729.49 | 24,200,000.00 | - | 2,173,698.25 | - | - | - | - | - | 23,474,031.24 | - |
| 合计 | 1,447,729.49 | 24,200,000.00 | - | 2,173,698.25 | - | - | - | - | - | 23,474,031.24 | - |

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

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 | 期初余额 | 本期增减变动 | | | | | 期末余额 | 本期确认的股利收入 | 累计计入其他综合收益的利得 | 累计计入其他综合收益的损失 | 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因 |
|--------------|--------------|--------|------|---------------|---------------|----|--------------|-----------|---------------|---------------|---------------------------|
| | | 追加投资 | 减少投资 | 本期计入其他综合收益的利得 | 本期计入其他综合收益的损失 | 其他 | | | | | |
| 深圳深知未来智能有限公司 | 9,422,619.04 | - | - | -1,405,137.05 | - | - | 8,017,481.99 | - | - | - | 出于战略目的而计划长期持有 |
| 合计 | 9,422,619.04 | - | - | -1,405,137.05 | - | - | 8,017,481.99 | - | - | - | -- |

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

其他说明

适用 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 | 174,482,911.94 | 142,616,822.04 |
| 固定资产清理 | - | - |
| 合计 | 174,482,911.94 | 142,616,822.04 |

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 房屋及建筑物 | 固定资产装修 | 机器设备 | 运输工具 | 电子设备及其他 |
|------------|----------------|---------------|--------------|------------|--------------|
| 一、账面原值： | | | | | |
| 1. 期初余额 | 134,207,186.36 | - | 7,982,759.22 | 646,489.25 | 5,245,368.42 |
| 2. 本期增加金额 | 12,712,006.68 | 23,621,839.83 | 247,182.34 | - | 615,802.64 |
| (1) 购置 | - | - | 247,182.34 | - | 615,802.64 |
| (2) 在建工程转入 | 12,712,006.68 | 23,621,839.83 | - | - | - |
| (3) 企业合并增加 | | | | | |
| 3. 本期减少金额 | - | - | - | - | 105,080.51 |
| (1) 处置或报废 | - | - | - | - | 105,080.51 |
| 4. 期末余额 | 146,919,193.04 | 23,621,839.83 | 8,229,941.56 | 646,489.25 | 5,756,090.55 |
| 二、累计折旧 | | | | | |
| 1. 期初余额 | | - | 1,874,766.45 | 22,052.16 | 3,568,162.60 |
| 2. 本期增加金额 | 3,187,420.68 | | 1,080,858.41 | 76,768.92 | 967,450.61 |
| (1) 计提 | 3,187,420.68 | | 1,080,858.41 | 76,768.92 | 967,450.61 |
| 3. 本期减少金额 | - | - | - | - | 86,837.54 |
| (1) 处置或报废 | - | - | - | - | 86,837.54 |
| 4. 期末余额 | 3,187,420.68 | | 2,955,624.86 | 98,821.08 | 4,448,775.67 |
| 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 | 143,731,772.36 | 23,621,839.83 | 5,274,316.70 | 547,668.17 | 1,307,314.88 |
| 2. 期初账面价值 | 134,207,186.36 | - | 6,107,992.77 | 624,437.09 | 1,677,205.82 |

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 账面价值 | 未办妥产权证书的原因 |
|-------------------|----------------|------------|
| 工业互联网设备扩产工程厂房及办公楼 | 143,731,772.36 | 尚未办理消防验收 |

(5). 固定资产的减值测试情况

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 | - | 737,768.00 |
| 工程物资 | - | - |
| 合计 | - | 737,768.00 |

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|------------------|------|------|------|------------|------|------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 工业互联网设备扩产项目-装修工程 | - | - | - | 737,768.00 | - | 737,768.00 |
| 工业互联网设备扩产项目-主体工程 | - | - | - | - | - | - |
| 合计 | - | - | - | 737,768.00 | - | 737,768.00 |

(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项目-装修工程 | 23,621,839.83 | 737,768.00 | 22,884,071.83 | 23,621,839.83 | - | - | 100 | 100% | - | - | - | 募集资金 |
| 工业互联网设备扩产项目-主体工程 | 148,744,932.92 | - | 12,712,006.68 | 12,712,006.68 | - | - | 100 | 100% | - | - | - | 募集资金 |
| 合计 | 172,366,772.75 | 737,768.00 | 35,596,078.51 | 36,333,846.51 | - | - | -- | -- | | | -- | -- |

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 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

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 房屋及建筑物 | 合计 |
|-----------|---------------|---------------|
| 一、账面原值 | | |
| 1. 期初余额 | 13,952,921.38 | 13,952,921.38 |
| 2. 本期增加金额 | 1,519,447.41 | 1,519,447.41 |
| 房屋建筑物租赁 | 1,519,447.41 | 1,519,447.41 |
| 3. 本期减少金额 | | |
| 4. 期末余额 | 15,472,368.79 | 15,472,368.79 |
| 二、累计折旧 | | |
| 1. 期初余额 | 8,011,466.73 | 8,011,466.73 |
| 2. 本期增加金额 | 5,036,273.99 | 5,036,273.99 |
| (1) 计提 | 5,036,273.99 | 5,036,273.99 |
| 3. 本期减少金额 | | |
| (1) 处置 | | |
| 4. 期末余额 | 13,047,740.72 | 13,047,740.72 |
| 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 | 2,424,628.07 | 2,424,628.07 |
| 2. 期初账面价值 | 5,941,454.65 | 5,941,454.65 |

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

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 | | | 9,640,270.50 | 27,242,970.50 |
| 2. 本期增加金额 | - | | | 614,834.10 | 614,834.10 |

| | | | | | |
|------------|---------------|--|--|---------------|---------------|
| (1) 购置 | - | | | 614,834.10 | 614,834.10 |
| (2) 内部研发 | | | | | |
| (3) 企业合并增加 | | | | | |
| 3. 本期减少金额 | - | | | 5,840.71 | 5,840.71 |
| (1) 处置 | - | | | 5,840.71 | 5,840.71 |
| 4. 期末余额 | 17,602,700.00 | | | 10,249,263.89 | 27,851,963.89 |
| 二、累计摊销 | | | | | |
| 1. 期初余额 | 2,126,992.84 | | | 4,323,395.40 | 6,450,388.24 |
| 2. 本期增加金额 | 880,134.96 | | | 1,909,482.90 | 2,789,617.86 |
| (1) 计提 | 880,134.96 | | | 1,909,482.90 | 2,789,617.86 |
| 3. 本期减少金额 | - | | | 973.44 | 973.44 |
| (1) 处置 | - | | | 973.44 | 973.44 |
| 4. 期末余额 | 3,007,127.80 | | | 6,231,904.86 | 9,239,032.66 |
| 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 | 14,595,572.20 | | | 4,017,359.03 | 18,612,931.23 |
| 2. 期初账面价值 | 15,475,707.16 | | | 5,316,875.10 | 20,792,582.26 |

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是 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、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

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、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 | 1,047,896.03 | 419,943.86 | 478,561.37 | - | 989,278.52 |
| 合计 | 1,047,896.03 | 419,943.86 | 478,561.37 | - | 989,278.52 |

其他说明：

无

29、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 |
| 坏账准备 | 13,476,758.73 | 2,021,513.81 | 9,234,114.79 | 1,364,191.30 |
| 存货跌价准备 | 8,057,572.28 | 1,208,635.84 | 6,911,648.47 | 1,036,747.27 |
| 租赁负债 | 2,551,357.70 | 382,703.66 | 6,389,984.91 | 958,497.74 |
| 递延收益 | 2,140,000.00 | 321,000.00 | - | - |
| 内部交易未实现利润 | 57,436.86 | 8,615.53 | 194,234.64 | 24,279.33 |
| 合计 | 26,283,125.57 | 3,942,468.84 | 22,729,982.81 | 3,383,715.64 |

(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 |
| 交易性金融资产公允价值变动 | 3,176,752.28 | 476,512.84 | 1,182,447.16 | 177,367.07 |
| 其他权益工具投资公允价值变动 | 17,481.99 | 2,622.30 | 1,422,619.04 | 213,392.86 |
| 使用权资产 | 2,424,628.07 | 363,694.21 | 5,941,454.65 | 891,218.20 |
| 合计 | 5,618,862.34 | 842,829.35 | 8,546,520.85 | 1,281,978.13 |

(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 |
|-----------|----------|--------------|
| 坏账准备 | 15.55 | 12,857.40 |
| 可抵扣亏损 | 5,110.68 | 1,689,434.34 |
| 内部交易未实现损益 | - | 1,336.33 |
| 合计 | 5,126.23 | 1,703,628.07 |

(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 |
|--------|----------|--------------|----|
| 2024 年 | - | - | |
| 2025 年 | - | - | |
| 2026 年 | - | 293,166.75 | |
| 2027 年 | - | 1,396,267.59 | |
| 2028 年 | 5,110.68 | - | |
| 合计 | 5,110.68 | 1,689,434.34 | / |

其他说明：

□适用 √不适用

30、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 |
| 预付设备工程款 | 6,465,037.13 | | 6,465,037.13 | 2,741,370.60 | | 2,741,370.60 |

| | | | | | | |
|---------|--------------|--|--------------|---------------|--|---------------|
| 预付股权投资款 | - | | - | 10,900,000.00 | | 10,900,000.00 |
| 合计 | 6,465,037.13 | | 6,465,037.13 | 13,641,370.60 | | 13,641,370.60 |

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末 | | | | 期初 | | | |
|------|--------------|--------------|------|------------|--------------|--------------|------|-------|
| | 账面余额 | 账面价值 | 受限类型 | 受限情况 | 账面余额 | 账面价值 | 受限类型 | 受限情况 |
| 货币资金 | 2,197,656.01 | 2,197,656.01 | 冻结 | 保函保证金、账户冻结 | 2,803,778.24 | 2,803,778.24 | 冻结 | 保函保证金 |
| 应收账款 | 1,700,000.00 | 1,605,590.10 | 冻结 | 商业保理 | | | | |
| 合计 | 3,897,656.01 | 3,803,246.11 | / | / | 2,803,778.24 | 2,803,778.24 | / | / |

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 |
|---------------|---------------|---------------|
| 保证借款 | 50,000,000.00 | 30,000,000.00 |
| 质押及保证借款 | 40,000,000.00 | 40,000,000.00 |
| 质押借款注 | 1,700,000.00 | - |
| 已贴现未到期的银行承兑汇票 | - | 6,114,600.00 |
| 应付短期借款利息 | 100,344.44 | 87,205.44 |
| 合计 | 91,800,344.44 | 76,201,805.44 |

短期借款分类的说明：

注1：2023年3月，公司与珠海横琴金投商业保理有限公司签订了商业保理合同，借款金额为人民币60.00万元，借款期限12个月，借款到期日为2024年3月31日。公司将基础合同项下债务人尚未向其支付的应收账款及应收账款相关的其他权益转让于珠海横琴金投商业保理有限公司。

注2：2023年4月，公司与珠海横琴金投商业保理有限公司签订了商业保理合同，借款金额为人民币60.00万元，借款期限12个月，借款到期日为2024年4月28日。公司将基础合同项下债务人尚未向其支付的应收账款及应收账款相关的其他权益转让于珠海横琴金投商业保理有限公司。

注3：2023年9月，公司与中国农业银行通过“链捷贷”签订了应收账款保理合同，借款金额为人民币50.00万元，借款期限12个月，借款到期日为2024年9月20日。公司将基础合同项下债务人尚未向其支付的应收账款及应收账款相关的其他权益转让于中国农业银行。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

□适用 √不适用

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） | 33,515,553.87 | 60,694,066.90 |
| 1-2年（含2年） | 812,389.46 | 7,696.15 |
| 2-3年（含3年） | 6,971.55 | - |
| 3年以上 | 39,005.96 | 39,005.96 |
| 合计 | 34,373,920.84 | 60,740,769.01 |

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

□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

(3). 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

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 | 2,798,837.56 | 16,882,486.73 |
| 合计 | 2,798,837.56 | 16,882,486.73 |

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 一、短期薪酬 | 14,459,094.29 | 99,211,071.61 | 98,390,908.92 | 15,279,256.98 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 51,785.65 | 2,883,497.69 | 2,879,369.79 | 55,913.55 |
| 三、辞退福利 | - | 547,819.56 | 547,819.56 | - |
| 四、一年内到期的其他福利 | - | - | - | - |
| 合计 | 14,510,879.94 | 102,642,388.86 | 101,818,098.27 | 15,335,170.53 |

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 一、工资、奖金、津贴和补贴 | 14,394,350.81 | 94,861,993.59 | 94,029,219.86 | 15,227,124.54 |
| 二、职工福利费 | - | 1,483,412.06 | 1,483,412.06 | - |
| 三、社会保险费 | 45,856.26 | 1,578,224.26 | 1,589,772.90 | 34,307.62 |
| 其中：医疗保险费 | 41,772.58 | 1,441,783.95 | 1,450,879.01 | 32,677.52 |
| 工伤保险费 | 626.57 | 44,765.62 | 44,748.94 | 643.25 |
| 生育保险费 | 3,457.11 | 91,674.69 | 94,144.95 | 986.85 |
| 四、住房公积金 | 2,590.00 | 954,028.40 | 956,618.40 | - |
| 五、工会经费和职工教育经费 | 16,297.22 | 333,413.30 | 331,885.70 | 17,824.82 |
| 六、短期带薪缺勤 | - | - | - | - |
| 七、短期利润分享计划 | - | - | - | - |
| 合计 | 14,459,094.29 | 99,211,071.61 | 98,390,908.92 | 15,279,256.98 |

(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 | 50,216.32 | 2,770,464.86 | 2,766,461.98 | 54,219.20 |
| 2、失业保险费 | 1,569.33 | 113,032.83 | 112,907.81 | 1,694.35 |
| 3、企业年金缴费 | - | - | - | - |
| 合计 | 51,785.65 | 2,883,497.69 | 2,879,369.79 | 55,913.55 |

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 | 3,423,849.38 | 2,004,977.83 |
| 消费税 | | |
| 营业税 | | |
| 企业所得税 | 7,635,080.10 | 3,540,350.19 |
| 个人所得税 | | |
| 城市维护建设税 | 226,706.56 | 153,595.22 |
| 教育费附加（含地方附加） | 171,874.19 | 112,297.05 |
| 土地使用税 | 14,178.83 | 14,178.83 |
| 其他 | 605,629.26 | 626,420.90 |
| 合计 | 12,077,318.32 | 6,451,820.02 |

其他说明：

无

41、其他应付款**(1). 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 | 27,464,456.60 | 24,920,287.69 |
| 合计 | 27,464,456.60 | 24,920,287.69 |

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示

□适用 √不适用

(4). 其他应付款

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 |
|--------|---------------|---------------|
| 设备及工程款 | 18,719,347.71 | 21,999,341.73 |
| 股份支付 | 7,735,374.35 | - |
| 往来款及其他 | 1,009,734.54 | 2,920,945.96 |
| 合计 | 27,464,456.60 | 24,920,287.69 |

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

□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 | 1,705,188.53 | 5,058,554.10 |
| 合计 | 1,705,188.53 | 5,058,554.10 |

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|------------|--------------|
| 短期应付债券 | 0 | 0 |
| 应付退货款 | 0 | 0 |
| 待转销项税额 | 304,195.78 | 2,036,562.70 |
| 合计 | 304,195.78 | 2,036,562.70 |

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

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的具体情况：（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). 可转换公司债券的说明

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据

□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 | 846,169.17 | 1,331,430.81 |
| 合计 | 846,169.17 | 1,331,430.81 |

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用**长期应付款**

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用**专项应付款**

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用**49、长期应付职工薪酬**适用 不适用**50、预计负债**适用 不适用**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 |
|--|------------|--------------|------------|--------------|-------|
| 基于边缘计算路由器的非线性实时观测理论及其在工业网络入侵检测系统中的应用项目补助 | 186,155.41 | - | 186,155.41 | - | 项目补助款 |
| 国家重点研发计划多模态网络与通信项目补助 | - | 2,140,000.00 | - | 2,140,000.00 | 项目补助款 |
| 合计 | 186,155.41 | 2,140,000.00 | 186,155.41 | 2,140,000.00 | — |

其他说明：

适用 不适用**52、其他非流动负债**适用 不适用**53、股本**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 期初余额 | 本次变动增减(+、-) | | | | | 小计 | 期末余额 |
|------|-------------|----|-------|----|--|----|------|
| | 发行新股 | 送股 | 公积金转股 | 其他 | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|---------------|------------|---|---------------|---|---------------|---------------|
| 股份总数 | 50,527,495.00 | 247,918.00 | - | 24,350,638.00 | - | 24,598,556.00 | 75,126,051.00 |
|------|---------------|------------|---|---------------|---|---------------|---------------|

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| 资本溢价（股本溢价） | 489,748,360.66 | 7,673,855.35 | 24,350,638.00 | 473,071,578.01 |
| 其他资本公积 | - | 10,303,988.41 | - | 10,303,988.41 |
| 合计 | 489,748,360.66 | 17,977,843.76 | 24,350,638.00 | 483,375,566.42 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加系收到股权激励的认购股款及确认的股权激励费用所致。

本期资本公积减少系资本公积转增股本所致。

56、库存股

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|-----------|------|--------------|-----------|--------------|
| 限制性股票股权激励 | - | 7,921,773.35 | 78,696.00 | 7,843,077.35 |
| 合计 | - | 7,921,773.35 | 78,696.00 | 7,843,077.35 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股本期增加 7,921,773.35 元，系 2023 年限制性股票股权激励回购义务导致；本期减少 78,696.00 元，系报告期内公司对预计未来可解锁限制性股票持有者的分配现金股利导致。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期发生金额 | | | | | 税后归属于少数股东 | 期末余额 |
|--------------------|--------------|---------------|--------------------|----------------------|-------------|---------------|-----------|-----------|
| | | 本期所得税前发生额 | 减：前期计入其他综合收益当期转入损益 | 减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益 | 减：所得税费用 | 税后归属于母公司 | | |
| 一、不能重分类进损益的其他综合收益 | 1,209,226.18 | -1,405,137.05 | - | - | -210,770.56 | -1,194,366.49 | - | 14,859.69 |
| 其中：重新计量设定受益计划变动额 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 权益法下不能转损益的其他综合收益 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 其他权益工具投资公允价值变动 | 1,209,226.18 | -1,405,137.05 | - | - | -210,770.56 | -1,194,366.49 | - | 14,859.69 |
| 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 | | | | | | | | |
| 其中：权益法下可转损益的其他综合收益 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|--------------|---------------|---|---|-------------|---------------|---|-----------|
| 其他债权投资公允价值变动 | | | | | | | | |
| 金融资产重分类计入其他综合收益的金额 | | | | | | | | |
| 其他债权投资信用减值准备 | | | | | | | | |
| 现金流量套期储备 | | | | | | | | |
| 外币财务报表折算差额 | | | | | | | | |
| 其他综合收益合计 | 1,209,226.18 | -1,405,137.05 | - | - | -210,770.56 | -1,194,366.49 | - | 14,859.69 |

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|--------|---------------|--------------|------|---------------|
| 法定盈余公积 | 30,412,648.25 | 7,150,377.25 | - | 37,563,025.50 |
| 任意盈余公积 | | | | |
| 储备基金 | | | | |
| 企业发展基金 | | | | |
| 其他 | | | | |
| 合计 | 30,412,648.25 | 7,150,377.25 | - | 37,563,025.50 |

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积增加金额系按照净利润10%计提的法定盈余公积。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期 | 上期 |
|-----------------------|----------------|----------------|
| 调整前上期末未分配利润 | 220,239,043.77 | 150,177,960.38 |
| 调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-） | - | 39,642.56 |
| 调整后期初未分配利润 | 220,239,043.77 | 150,217,602.94 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润 | 109,346,143.17 | 96,113,066.95 |
| 减：提取法定盈余公积 | 7,150,377.25 | 7,901,727.92 |
| 提取任意盈余公积 | - | - |
| 提取一般风险准备 | - | - |
| 应付普通股股利 | 20,291,198.00 | 18,189,898.20 |
| 转作股本的普通股股利 | - | - |
| 期末未分配利润 | 302,143,611.69 | 220,239,043.77 |

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 39,642.56 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 | 430,303,321.61 | 184,864,881.39 | 324,910,918.49 | 135,316,641.34 |

| | | | | |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 其他业务 | 9,122,638.05 | 4,350,958.20 | 10,777,555.22 | 5,014,489.41 |
| 合计 | 439,425,959.66 | 189,215,839.59 | 335,688,473.71 | 140,331,130.75 |

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 合同分类 | 合计 | |
|-----------|----------------|----------------|
| | 营业收入 | 营业成本 |
| 商品类型 | | |
| 工业交换产品 | 310,356,886.53 | 117,639,119.49 |
| 解决方案产品 | 64,735,682.34 | 43,620,605.29 |
| 工业网关及无线产品 | 52,239,933.36 | 22,641,330.80 |
| 其他产品 | 2,970,819.38 | 963,825.81 |
| 其他业务收入 | 9,122,638.05 | 4,350,958.20 |
| 小计 | 439,425,959.66 | 189,215,839.59 |
| 按经营地区分类 | | |
| 国内 | 392,751,484.52 | 167,122,183.90 |
| 国际 | 46,674,475.14 | 22,093,655.69 |
| 小计 | 439,425,959.66 | 189,215,839.59 |
| 合计 | 439,425,959.66 | 189,215,839.59 |

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□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 | 2,198,646.53 | 1,308,768.07 |
| 教育费附加 | 1,606,877.08 | 960,603.06 |
| 资源税 | | |
| 房产税 | | |
| 土地使用税 | 56,715.32 | 21,268.24 |
| 车船使用税 | | |

| | | |
|-----|--------------|--------------|
| 印花税 | 253,916.69 | 175,424.92 |
| 合计 | 4,116,155.62 | 2,466,064.29 |

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 | 28,988,695.96 | 27,965,518.21 |
| 业务招待费 | 12,156,880.39 | 9,903,560.81 |
| 折旧办公费 | 5,032,947.62 | 4,601,653.07 |
| 差旅费 | 3,283,466.89 | 1,253,397.03 |
| 股权激励费用 | 3,709,198.77 | - |
| 业务宣传费 | 2,926,885.88 | 1,866,175.55 |
| 其他 | 236,138.87 | 660,896.81 |
| 合计 | 56,334,214.38 | 46,251,201.48 |

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------|---------------|---------------|
| 职工薪酬 | 15,765,511.43 | 11,395,853.00 |
| 折旧办公费 | 7,842,594.18 | 3,714,633.18 |
| 中介机构费 | 3,238,659.08 | 2,398,489.14 |
| 股权激励费用 | 2,068,744.28 | - |
| 业务招待费 | 1,291,674.76 | 655,113.37 |
| 其他 | 1,198,857.66 | 777,764.03 |
| 合计 | 31,406,041.39 | 18,941,852.72 |

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 | 47,195,165.64 | 44,394,474.47 |
| 折旧与摊销 | 4,402,081.42 | 4,240,808.52 |
| 股权激励费用 | 4,080,023.55 | - |
| 材料费 | 2,898,356.83 | 2,336,643.74 |
| 办公费 | 982,020.77 | 891,337.28 |

| | | |
|-------|---------------|---------------|
| 知识产权费 | 402,353.89 | 283,636.22 |
| 检测认证费 | 342,455.03 | 857,688.78 |
| 服务费 | 144,515.36 | 3,800,759.98 |
| 其他 | 1,010,134.00 | 864,316.84 |
| 合计 | 61,457,106.49 | 57,669,665.83 |

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------|--------------|--------------|
| 利息支出 | 2,555,688.56 | 2,420,371.39 |
| 减：利息收入 | 1,031,363.37 | 1,123,701.50 |
| 汇兑损益 | -701,851.14 | -879,696.97 |
| 手续费及其他 | 477,635.50 | 520,626.15 |
| 合计 | 1,300,109.55 | 937,599.07 |

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 按性质分类 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--|---------------|---------------|
| 增值税退税款 | 19,155,000.99 | 13,690,586.32 |
| 深圳市南山区工业和信息化局企业上市扶持项目补助 | 2,000,000.00 | - |
| 深圳市工业和信息化局 2023 年工业设计发展扶持计划第二批资助项目 | 1,188,000.00 | - |
| 深圳市南山区科技创新局 2023 年企业研发投入支持计划 | 1,000,000.00 | - |
| 深圳市南山区工业和信息化局专精特新企业奖励项目 | 1,000,000.00 | - |
| 深圳市工业和信息化局收 2023 年数字经济扶持计划 | 740,000.00 | - |
| 增值税加计抵减 | 342,577.47 | - |
| 深圳市工业和信息化局工业企业扩产增效扶持计划资助项目 | 250,000.00 | - |
| 上海市高新技术企业认定专项补贴 | 200,000.00 | - |
| 基于边缘计算路由器的非线性实时观测理论及其在工业网络入侵检测系统中的应用项目补助 | 186,155.41 | 113,844.59 |
| 2023 年高新技术企业培育资助 | 120,000.00 | - |
| 个税手续费返还 | 95,931.86 | 85,620.94 |
| 上海市科学技术委员会高新技术补助 | 69,772.88 | - |
| 生育津贴 | 59,661.49 | 65,623.50 |
| 稳岗补贴 | 20,400.00 | 256,514.58 |
| 深圳市南山区人力资源局高层次创新型人才实训基地-实习补贴项目 | 8,200.00 | - |

| | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| 上海市松江区人力资源和社会保障局一次性就业补贴 | 2,000.00 | - |
| 深圳市南山区西丽街道办事处首次在深就业补贴 | 2,000.00 | - |
| 扩岗补助 | 1,500.00 | - |
| 深圳市知识产权专项资金商标注册资助项目 | 1,000.00 | - |
| 深圳市工业和信息化局年新兴产业扶持计划资助 | - | 2,040,000.00 |
| 深圳市工业和信息化局年数字经济产业扶持计划 | - | 2,010,000.00 |
| 2022 年改制上市培育项目资助款项 | - | 1,500,000.00 |
| 深圳市南山区科技创新局年企业研发投入支持计划项目 | - | 1,000,000.00 |
| 深圳市南山区工业和信息化局知识产权证券化资助项目 | - | 684,100.00 |
| 深圳市南山区工业和信息化局上市企业办公用房扶持项目 | - | 681,900.00 |
| 2022 年高新技术企业培育资助 | - | 600,000.00 |
| 2022 年度上市办公用房扶持项目补贴 | - | 595,600.00 |
| 深圳市南山区工业和信息化局南山区年上半年助企纾困项目 | - | 159,400.00 |
| 2022 年一次性理工培训补贴 | - | 147,625.00 |
| 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 |
| 深圳市南山区人力资源局高层次人才实训基地项目资助 | - | 25,100.00 |
| 深圳市南山区工业和信息化局工业企业防疫消杀补贴 | - | 10,000.00 |
| 合计 | 26,442,200.10 | 23,765,914.93 |

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 | -2,173,698.25 | 8,863.39 |
| 处置长期股权投资产生的投资收益 | -1,238,666.65 | - |
| 交易性金融资产在持有期间的投资收益 | 140,962.19 | 3,845,697.27 |
| 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 | 8,885,623.19 | 9,615,827.96 |
| 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 | 5,614,220.48 | 13,470,388.62 |

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 | 1,994,305.12 | 809,475.76 |
| 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 | 1,994,305.12 | 809,475.76 |

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 | -48,901.09 | 84,674.24 |
| 应收账款坏账损失 | -4,161,540.06 | -292,925.50 |
| 其他应收款坏账损失 | 51,941.53 | -105,906.23 |
| 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 | | |
| 财务担保相关减值损失 | | |
| 合同资产减值损失 | | |
| 合计 | -4,158,499.62 | -314,157.49 |

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、合同资产减值损失 | -85,602.47 | 44,573.94 |
| 二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失 | -2,954,930.00 | -4,283,657.94 |
| 三、长期股权投资减值损失 | | |
| 四、投资性房地产减值损失 | | |
| 五、固定资产减值损失 | | |
| 六、工程物资减值损失 | | |
| 七、在建工程减值损失 | | |
| 八、生产性生物资产减值损失 | | |
| 九、油气资产减值损失 | | |
| 十、无形资产减值损失 | | |
| 十一、商誉减值损失 | | |
| 十二、其他 | | |

| | | |
|----|---------------|---------------|
| 合计 | -3,040,532.47 | -4,239,084.00 |
|----|---------------|---------------|

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 | 592.42 | - |
| 合计 | 592.42 | - |

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|-------------|------------|------------|---------------|
| 非流动资产处置利得合计 | | | |
| 其中：固定资产处置利得 | | | |
| 无形资产处置利得 | | | |
| 非货币性资产交换利得 | | | |
| 接受捐赠 | | | |
| 政府补助 | | | |
| 其他 | 247,393.70 | 172,702.90 | 247,393.70 |
| 合计 | 247,393.70 | 172,702.90 | 247,393.70 |

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 | 11,776.70 | 6,932.38 | 11,776.70 |
| 其中：固定资产处置损失 | 11,776.70 | 6,932.38 | 11,776.70 |
| 无形资产处置损失 | | | |
| 非货币性资产交换损失 | | | |
| 对外捐赠 | - | 500,000.00 | - |
| 其他 | 70,028.74 | 27,507.57 | 70,028.74 |
| 合计 | 81,805.44 | 534,439.95 | 81,805.44 |

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 | 14,591,623.69 | 7,041,681.02 |
| 递延所得税费用 | -787,131.42 | -294,407.44 |
| 合计 | 13,804,492.27 | 6,747,273.58 |

(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 | 122,614,366.93 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用 | 18,392,155.04 |
| 子公司适用不同税率的影响 | 149,476.10 |
| 调整以前期间所得税的影响 | - |
| 非应税收入的影响 | 326,054.74 |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响 | 2,994,767.22 |
| 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 | 48,526.41 |
| 加计扣除的技术开发费用 | -8,113,902.40 |
| 其他 | 7,415.16 |
| 所得税费用 | 13,804,492.27 |

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见“七、合并财务报表主要项目注释（五十七）其他综合收益”

78、现金流量表项目**(1). 与经营活动有关的现金**

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 | 1,031,363.37 | 1,123,701.50 |
| 政府补助 | 9,397,966.23 | 10,284,584.02 |
| 往来款项及其他 | 2,326,933.86 | 422,488.90 |
| 合计 | 12,756,263.46 | 11,830,774.42 |

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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 | 38,984,015.50 | 28,822,502.99 |
| 往来款项及其他 | 1,351,273.09 | 2,119,425.37 |
| 合计 | 40,335,288.59 | 30,941,928.36 |

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√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 |
|------|----------------|------------------|
| 理财产品 | 812,951,192.07 | 1,116,461,525.23 |
| 合计 | 812,951,192.07 | 1,116,461,525.23 |

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

√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 |
|------|----------------|------------------|
| 理财产品 | 878,600,000.00 | 1,120,000,000.00 |
| 权益投资 | 13,300,000.00 | 18,900,000.00 |
| 合计 | 891,900,000.00 | 1,138,900,000.00 |

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

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 |
|---------|--------------|--------------|
| 租金 | 5,824,303.19 | 4,739,275.80 |
| 担保费 | 400,000.00 | 377,358.49 |
| 回购限制性股票 | 106,703.00 | |
| 合计 | 6,331,006.19 | 5,116,634.29 |

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√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 |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
| | | 现金变动 | 非现金变动 | 现金变动 | 非现金变动 | |
| 短期借款 | 76,201,805.44 | 91,700,000.00 | 2,866,307.76 | 72,853,168.76 | 6,114,600.00 | 91,800,344.44 |
| 其他应付款-应付股利 | - | - | 20,292,198.00 | 20,292,198.00 | - | - |
| 其他应付款-限制性股票回购义务 | - | - | 7,735,374.35 | - | - | 7,735,374.35 |
| 一年内到期的非流动负债 | 5,058,554.10 | - | 1,705,188.53 | 5,058,554.10 | - | 1,705,188.53 |
| 租赁负债 | 1,331,430.81 | - | 1,584,183.90 | 364,257.01 | 1,705,188.53 | 846,169.17 |
| 合计 | 82,591,790.35 | 91,700,000.00 | 34,183,252.54 | 98,568,177.87 | 7,819,788.53 | 102,087,076.49 |

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 补充资料 | 本期金额 | 上期金额 |
|----------------------------------|----------------|----------------|
| 1. 将净利润调节为经营活动现金流量： | | |
| 净利润 | 108,809,874.66 | 95,474,486.76 |
| 加：资产减值准备 | 3,040,532.47 | 4,239,084.00 |
| 信用减值损失 | 4,158,499.62 | 314,157.49 |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 5,312,498.62 | 1,650,015.56 |
| 使用权资产摊销 | 5,036,273.99 | 4,341,101.02 |
| 无形资产摊销 | 2,789,617.86 | 2,796,558.41 |
| 长期待摊费用摊销 | 478,561.37 | 383,333.72 |
| 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） | -592.42 | - |
| 固定资产报废损失（收益以“-”号填列） | 11,776.70 | 6,932.38 |
| 公允价值变动损失（收益以“-”号填列） | -1,994,305.12 | -809,475.76 |
| 财务费用（收益以“-”号填列） | 2,887,466.83 | 2,602,139.82 |
| 投资损失（收益以“-”号填列） | -5,614,220.48 | -13,470,388.62 |
| 递延所得税资产减少（增加以“-”号填列） | -558,753.20 | -205,937.30 |
| 递延所得税负债增加（减少以“-”号填列） | -228,378.22 | -88,470.14 |
| 存货的减少（增加以“-”号填列） | 26,734,779.90 | -52,895,985.82 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列） | -75,115,908.39 | -38,674,762.33 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列） | -34,502,151.71 | 33,159,144.33 |
| 其他 | 10,303,988.41 | - |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 51,549,560.89 | 38,821,933.52 |
| 2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动： | | |
| 债务转为资本 | - | - |
| 一年内到期的可转换公司债券 | - | - |
| 融资租入固定资产 | - | - |
| 3. 现金及现金等价物净变动情况： | | |
| 现金的期末余额 | 134,057,234.80 | 209,547,515.93 |
| 减：现金的期初余额 | 209,547,515.93 | 247,180,760.59 |
| 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 | -75,490,281.13 | -37,633,244.66 |

(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 | 134,057,234.80 | 209,547,515.93 |
| 其中：库存现金 | | - |
| 可随时用于支付的银行存款 | 134,056,384.42 | 209,547,148.94 |
| 可随时用于支付的其他货币资金 | 850.38 | 366.99 |
| 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 | 134,057,234.80 | 209,547,515.93 |
| 其中：母公司或集团内子公司使用受限的现金和现金等价物 | - | - |

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 | 理由 |
|--------|--------------|--------------|-------|
| 银行存款 | 99,078.30 | - | 账户冻结 |
| 其他货币资金 | 2,098,577.71 | 2,803,778.24 | 保函保证金 |
| 合计 | 2,197,656.01 | 2,803,778.24 | -- |

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. 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 | | | 13,511,916.17 |
| 其中：美元 | 1,907,735.21 | 7.0827 | 13,511,916.17 |
| 欧元 | | | |
| 港币 | | | |
| 应收账款 | | | 10,913,774.12 |

| | | | |
|-------|------------|--------|--------------|
| 其中：美元 | 510,768.65 | 7.0827 | 3,617,621.12 |
| 欧元 | 928,358.23 | 7.8592 | 7,296,153.00 |
| 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

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

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 | 47,195,165.64 | 44,394,474.47 |
| 折旧与摊销 | 4,402,081.42 | 4,240,808.52 |
| 股权激励费用 | 4,080,023.55 | - |
| 材料费 | 2,898,356.83 | 2,336,643.74 |
| 办公费 | 982,020.77 | 891,337.28 |

| | | |
|------------|---------------|---------------|
| 知识产权费 | 402,353.89 | 283,636.22 |
| 检测认证费 | 342,455.03 | 857,688.78 |
| 服务费 | 144,515.36 | 3,800,759.98 |
| 其他 | 1,010,134.00 | 864,316.84 |
| 合计 | 61,457,106.49 | 57,669,665.83 |
| 其中：费用化研发支出 | 61,457,106.49 | 57,669,665.83 |
| 资本化研发支出 | - | - |

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

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

1. 本期新增合并范围单位

2023 年 7 月 3 日，公司出资设立全资子公司江西三旺奇创信息科技有限公司，注册资本为人民币 1,000.00 万元，实收资本 10 万元。注册地址为江西省九江市永修县云山经济开发区城南工业园永昊产业园。公司持股比例为 100%。

江西三旺奇创信息科技有限公司自成立之日起纳入合并范围。

2. 本期减少合并范围单位

公司对控股子公司上海三旺志连通信科技有限公司进行清算注销，于 2023 年 9 月完成税务注销。

上海三旺志连通信科技有限公司于 2023 年 10 月起不纳入合并范围。

6、其他

适用 不适用

十、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

单位：万元 币种：人民币

| 子公司名称 | 主要经营地 | 注册资本 | 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 | 3,000.00 | 上海 | 科技推广和应用服务业 | 100.00 | - | 设立 |
| 江西三旺奇创信息科技有限公司 | 江西 | 1,000.00 | 江西 | 软件和信息技术服务业 | 100.00 | - | 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

(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 | 23,474,031.24 | 1,447,729.49 |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 | | |
| --净利润 | -2,173,698.25 | 8,863.39 |
| --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

十一、

十二、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 财务报表项目 | 期初余额 | 本期新增补助金额 | 本期计入营业外收入金额 | 本期转入其他收益 | 本期其他变动 | 期末余额 | 与资产/收益相关 |
|--------|------------|--------------|-------------|------------|--------|--------------|----------|
| 递延收益 | 186,155.41 | 2,140,000.00 | - | 186,155.41 | - | 2,140,000.00 | 与收益相关 |
| 合计 | 186,155.41 | 2,140,000.00 | - | 186,155.41 | - | 2,140,000.00 | 与收益相关 |

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 类型 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------|---------------|---------------|
| 与收益相关 | 26,941,700.10 | 23,975,170.34 |

| | | |
|----|---------------|---------------|
| 合计 | 26,941,700.10 | 23,975,170.34 |
|----|---------------|---------------|

其他说明：
无

十三、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

适用 不适用

公司的金融资产主要包括货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、其他权益工具投资，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、一年内到期的其他流动负债、租赁负债。

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。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 转移方式 | 已转移金融资产性质 | 已转移金融资产金额 | 终止确认情况 | 终止确认情况的判断依据 |
|------|------------------|---------------|--------|---|
| 票据背书 | 应收票据中尚未到期的银行承兑汇票 | 11,070,284.10 | 未终止确认 | 由于应收票据中的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，已背书或贴现的银行承兑汇票不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。 |
| 票据背书 | 应收票据中尚未到期的商业承兑汇票 | 582,803.10 | 未终止确认 | 由于应收票据中的商业承兑汇票是由企业承兑，已背书或贴现的商业承兑汇票不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有 |

| | | | | |
|------------|--------------------------|---------------|--------------|---|
| | | | | 转移，故未终止确认。 |
| 票 据 背 书 | 应收票据中尚 未到期的银行 承兑汇票 | 17,430,587.33 | 终止确认 | 由于应收票据中的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。 |
| 保理 | 应收账款 | 1,700,000.00 | 未 终 止 确 认 | 由于应收账款保理合同约定回购义务条款，公司仍存在被追索的风险，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬尚未完全转移，故未终止确认。 |
| 合计 | -- | 30,783,674.53 | -- | -- |

(2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 金融资产转移的方式 | 终止确认的金融资产 金额 | 与终止确认相关的利 得或损失 |
|----------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| 应收票据中尚未到期的 银行承兑汇票 | 票据背书 | 17,430,587.33 | - |
| 合计 | -- | 17,430,587.33 | = |

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十四、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末公允价值 | | | |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 第一层次公 允价值计量 | 第二层次公 允价值计量 | 第三层次公允价 值计量 | 合计 |
| 一、持续的公允价值计量 | | | | |
| (一) 交易性金融资产 | | | 338,176,752.28 | 338,176,752.28 |
| 1. 以公允价值计量且变动 计入当期损益的金融资产 | | | 338,176,752.28 | 338,176,752.28 |
| (1) 结构性存款、信托及 其他理财产品 | | | 338,176,752.28 | 338,176,752.28 |
| 2. 指定以公允价值计量且 其变动计入当期损益的金 融资产 | | | | |
| (1) 债务工具投资 | | | | |
| (2) 权益工具投资 | | | | |

| | | | | |
|-----------------------------|--|--|---------------|---------------|
| (二) 其他债权投资 | | | | |
| (三) 其他权益工具投资 | | | 8,017,481.99 | 8,017,481.99 |
| (四) 投资性房地产 | | | | |
| 1. 出租用的土地使用权 | | | | |
| 2. 出租的建筑物 | | | | |
| 3. 持有并准备增值后转让的土地使用权 | | | | |
| (五) 生物资产 | | | | |
| 1. 消耗性生物资产 | | | | |
| 2. 生产性生物资产 | | | | |
| (六) 应收款项融资 | | | 17,997,036.53 | 17,997,036.53 |
| 持续以公允价值计量的资产总额 | | | 364,191,270.8 | 364,191,270.8 |
| (七) 交易性金融负债 | | | | |
| 1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债 | | | | |
| 其中：发行的交易性债券 | | | | |
| 衍生金融负债 | | | | |
| 其他 | | | | |
| 2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债 | | | | |
| 持续以公允价值计量的负债总额 | | | | |
| 二、非持续的公允价值计量 | | | | |
| (一) 持有待售资产 | | | | |
| 非持续以公允价值计量的资产总额 | | | | |
| 非持续以公允价值计量的负债总额 | | | | |

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

对于结构性存款、信托及其他理财产品，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值技术主要为现金流量折现法。估值技术的输入值主要是合同预期收益率。

对于权益工具投资，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值技术主要为近期交易价格倒推法或近期交易价格。估值技术的输入值主要是被投资单位最近融资价格、波动率与情景概率。

对于应收款项融资，按照应收票据的账面价值作为公允价值的合理估计进行计量。

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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产、短期借款、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、租赁负债等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

适用 不适用

十五、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 | 39.40 | 39.40 |

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是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“十、（一）在子公司中的权益”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

本公司重要的合营或联营企业情况详见附注“十、（三）在合营企业或联营企业中的权益”所述。

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

| 其他关联方名称 | 其他关联方与本企业关系 |
|--------------------|-------------------------|
| 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） | 持股 5%以上的股东、实际控制人控制的其他企业 |
| 南京奕泰微电子有限公司 | 控股股东之联营企业 |
| 南京奕泰利半导体技术有限公司 | 控股股东之联营企业子公司 |
| 上海志连软件技术有限公司 | 重要子公司持股 10%以上的其他少数股东 |
| 周建国 | 重要子公司持股 10%以上的其他少数股东 |
| 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 |
| 刘茂明 | 监事 |
| 刘宇蓝 | 监事 |
| 熊莹莹 | 董事会秘书 |
| 袁玲 | 财务总监 |
| 卢诗逸 | 监事 |
| 蔡超 | 监事会主席 |

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

单位：元 币种：人民币

| 关联方 | 关联交易内容 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------------------|--------|-----------|----------|
| 盈速工业通讯技术（北京）有限公司 | 展会费 | 18,867.92 | - |
| 南京奕泰利半导体技术有限公司 | 销售商品 | - | 6,371.68 |

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 | 50,000,000.00 | 2022-6-24 | 2023-6-21 | 是 |
| 熊伟、陶陶 | 50,000,000.00 | 2023-6-19 | 2024-6-15 | 否 |

关联担保情况说明

适用 不适用

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《授信协议》（合同编号为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5,000.00万元的授信额度，授信额度的使用期限为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5,000.00万元的连带责任保证，保证期间为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，债权人有权就所涉主债权的全部或部分、多笔或单笔，一并按或分别要求保证人承担保证责任。

2023年6月19日，公司与中国银行股份有限公司深圳南头支行签订了《授信协议》（合同编号为2023圳中银南额协字第000044号），中国银行股份有限公司深圳南头支行为公司提供5,000.00万元的授信额度，授信额度的使用期限为2023年6月19日至2024年6月15日。2023年6月19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5,000.00万元的连带责任保证，保证期间为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，债权人有权就所涉主债权的全部或部分、多笔或单笔，一并按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 | 375.95 | 351.18 |

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

(3). 其他项目

适用 不适用

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十六、股份支付

1、 各项权益工具

适用 不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

| 授予对象类别 | 本期授予 | | 本期行权 | | 本期解锁 | | 本期失效 | |
|---------------------------------|------------|--------------|------|----|------|----|------|----|
| | 数量 | 金额 | 数量 | 金额 | 数量 | 金额 | 数量 | 金额 |
| 董事、高级管理人员、核心技术人员及董事会认为需要激励的其他人员 | 203,000.00 | 6,902,000.00 | - | - | - | - | - | - |
| 董事、高级管理人员、核心技术人员及董事会认 | 44,918.00 | 1,019,773.35 | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------|------------|--------------|---|---|---|---|--|--|
| 为需要激励的其他人员 | | | | | | | | |
| 合计 | 247,918.00 | 7,921,773.35 | - | - | - | - | | |

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

| 授予对象类别 | 期末发行在外的股票期权 | | 期末发行在外的其他权益工具 | |
|---------------------------------|-------------|--|------------------------------------|--|
| | 行权价格的范围 | 合同剩余期限 | 行权价格的范围 | 合同剩余期限 |
| 董事、高级管理人员、核心技术人员及董事会认为需要激励的其他人员 | 30.135 元/股 | 自限制性股票授予登记完成之日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销之日止，最长不超过 48 个月 | 2023 年限制性股票激励计划首次授予价格 34 元/股 | 自限制性股票授予登记完成之日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销之日止，最长不超过 48 个月 |
| 董事、高级管理人员、核心技术人员及董事会认为需要激励的其他人员 | 30.135 元/股 | 自限制性股票授予登记完成之日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销之日止，最长不超过 48 个月 | 2023 年限制性股票激励计划预留部分授予价格 22.703 元/股 | 自限制性股票授予登记完成之日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销之日止，最长不超过 48 个月 |

其他说明

无

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| 授予日权益工具公允价值的确定方法（限制性股票） | 授予日股票的收盘价 |
| 授予日权益工具公允价值的确定方法（股票期权） | 布莱克-斯科尔期权定价模型（Black-Scholes Model） |
| 授予日权益工具公允价值的重要参数 | 历史波动率、无风险利率、股息率 |
| 可行权权益工具数量的确定依据 | 管理层的最佳估计 |
| 本期估计与上期估计有重大差异的原因 | 无 |
| 以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额 | 10,303,988.41 |

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、本期股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| | | |
|--------|--------------|--------------|
| 授予对象类别 | 以权益结算的股份支付费用 | 以现金结算的股份支付费用 |
|--------|--------------|--------------|

| | | |
|------|---------------|---|
| 销售人员 | 3,709,198.77 | - |
| 管理人员 | 2,068,744.28 | |
| 研发人员 | 4,080,023.55 | |
| 生产人员 | 446,021.81 | |
| 合计 | 10,303,988.41 | - |

其他说明

无

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十七、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

十八、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 内容 | 对财务状况和经营成果的影响数 | 无法估计影响数的原因 |
|----------|---|---|------------|
| 股票和债券的发行 | | | |
| 重要的对外投资 | | | |
| 重要的债务重组 | | | |
| 自然灾害 | | | |
| 外汇汇率重要变动 | | | |
| 回购股份 | 2024年2月18日，公司召开第二届董事会第十七次会议审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》。 | 截至2024年3月14日，公司已完成本次股份回购，通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式累计回购公司股份686,331股，占公司总股本75,126,051股的比例为0.9136%，回购成交的最高价格为46.32元/股，回购成交的最低价格为41.51元/股，回购 | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | 均价为 43.76 元/股，支付的资金总额为人民币 30,034,429.10 元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。 | |
|--|--|---|--|

2、利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| | |
|-----------------|---------------|
| 拟分配的利润或股利 | 38,708,654.40 |
| 经审议批准宣告发放的利润或股利 | / |

经公司第二届董事会第十八次会议决议，公司 2023 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润及资本公积金转增股本。本次利润分配及资本公积金转增股本方案如下：

1、公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 5.2 元（含税）。截至 2024 年 3 月 25 日，公司总股本 74,439,720 股（已扣减公司回购账户股份数量），以此计算合计拟派发现金红利 38,708,654.40 元（含税）。本年度公司现金分红总额占 2023 年度合并报表归属于上市公司股东净利润的 35.40%。

2、公司拟以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4.8 股。截至 2024 年 3 月 25 日，公司总股本 74,439,720 股（已扣减公司回购账户股份数量），合计转增 35,731,065 股，转增后公司总股本增加至 110,170,785 股（公司总股本数以中国证券登记结算有限责任公司上海分公司最终登记结果为准，如有尾差，系取整所致）。

如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因回购股份、股权激励授予股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配及转增比例不变，相应调整每股分配总额和转增总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

公司 2023 年度利润分配及资本公积金转增股本方案已经公司第二届董事会第十八次会议、第二届监事会第十七次会议审议通过，尚需公司 2023 年年度股东大会审议通过。

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

十九、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、重要债务重组适用 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**二十、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 | 期初账面余额 |
|------------|----------------|----------------|
| 1 年以内 | | |
| 其中：1 年以内分项 | | |
| 1 年以内 | 169,009,321.56 | 104,846,248.34 |
| 1 年以内小计 | 169,009,321.56 | 104,846,248.34 |
| 1 至 2 年 | 16,592,984.49 | 10,083,808.18 |
| 2 至 3 年 | 3,117,210.43 | 2,141,738.00 |
| 3 至 4 年 | 478,884.36 | 822,255.00 |
| 4 至 5 年 | 245,705.00 | 137,882.73 |
| 5 年以上 | 226,582.00 | 102,817.00 |
| 合计 | 189,670,687.84 | 118,134,749.25 |

(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 | 24,772,125.94 | 13.06 | 548,031.36 | 2.21 | 24,224,094.58 | 9,014,238.46 | 7.63 | 548,031.36 | 6.08 | 8,466,207.10 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 164,898,561.90 | 86.94 | 9,811,396.39 | 5.95 | 155,087,165.51 | 109,120,510.79 | 92.37 | 6,746,750.15 | 6.18 | 102,373,760.64 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 账龄分析法 | 164,898,561.90 | 86.94 | 9,811,396.39 | 5.95 | 155,087,165.51 | 109,120,510.79 | 92.37 | 6,746,750.15 | 6.18 | 102,373,760.64 |
| 合计 | 189,670,687.84 | 100.00 | 10,359,427.75 | 5.46 | 179,311,260.09 | 118,134,749.25 | 100.00 | 7,294,781.51 | 6.17 | 110,839,967.74 |

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 (%) | |
| 上海三旺奇通信息科技有限公司 | 24,224,094.58 | - | - | 关联方, 不计提坏账 |
| 湖南鑫川科技有限责任公司 | 286,554.00 | 286,554.00 | 100.00 | 有客观证据表明已减值 |
| 湖南汇亚电子科技有限公司 | 87,143.00 | 87,143.00 | 100.00 | 有客观证据表明已减值 |
| 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 |
| 中国二十冶集团有限公司 | 37,244.36 | 37,244.36 | 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 | 24,772,125.94 | 548,031.36 | 2.21 | / |

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) | 149,263,157.66 | 7,463,157.88 | 5.00 |
| 1-2年(含2年) | 12,115,053.81 | 1,211,505.38 | 10.00 |
| 2-3年(含3年) | 3,117,210.43 | 935,163.13 | 30.00 |
| 3-4年(含4年) | 403,140.00 | 201,570.00 | 50.00 |
| 合计 | 164,898,561.90 | 9,811,396.39 | 5.95 |

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|------|--------------|-----------------|-------------|----|
| | 未来12个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发) | 整个存续期预期信用损失 | |
| | | | | |

| | | | | |
|----------------|---|--------------|---------------|---------------|
| | 失 | 生信用减值) | (已发生信用 减值) | |
| 2023年1月1日余额 | | 6,746,750.15 | 548,031.36 | 7,294,781.51 |
| 2023年1月1日余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期计提 | | 3,078,946.24 | - | 3,078,946.24 |
| 本期转回 | | | | |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | 14,300.00 | - | 14,300.00 |
| 其他变动 | | | | |
| 2023年12月31日余额 | | 9,811,396.39 | 548,031.36 | 10,359,427.75 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
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 | 7,294,781.51 | 3,078,946.24 | - | 14,300.00 | - | 10,359,427.75 |
| 合计 | 7,294,781.51 | 3,078,946.24 | - | 14,300.00 | - | 10,359,427.75 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 核销金额 |
|-----------|-----------|
| 实际核销的应收账款 | 14,300.00 |

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 单位名称 | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%) | 坏账准备期末余额 |
|------|---------------|------------|---------------|-------------------------|--------------|
| 客户 1 | 24,224,094.58 | | 24,224,094.58 | 12.67 | |
| 客户 2 | 11,918,654.99 | 52,293.00 | 11,970,947.99 | 6.26 | 600,445.80 |
| 客户 3 | 7,664,633.00 | | 7,664,633.00 | 4.01 | 383,231.65 |
| 客户 4 | 7,265,020.90 | | 7,265,020.90 | 3.80 | 363,251.05 |
| 客户 5 | 6,322,912.36 | 682,715.51 | 7,005,627.87 | 3.67 | 358,689.25 |
| 合计 | 57,395,315.83 | 735,008.51 | 58,130,324.34 | 30.41 | 1,705,617.75 |

其他说明

无

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 | 157,666,488.94 | 173,929,975.06 |
| 合计 | 157,666,488.94 | 173,929,975.06 |

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). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

无

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□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 | 期初账面余额 |
|------------|----------------|----------------|
| 1 年以内 | | |
| 其中：1 年以内分项 | | |
| 1 年以内 | 959,291.34 | 2,744,013.34 |
| 1 年以内小计 | 959,291.34 | 2,744,013.34 |
| 1 至 2 年 | 840,510.56 | 171,279,139.60 |
| 2 至 3 年 | 155,969,507.47 | 67,208.00 |
| 3 至 4 年 | 40,958.00 | 3,300.00 |
| 4 至 5 年 | 3,300.00 | 2,000.00 |
| 5 年以上 | 2,600.00 | 600.00 |
| 合计 | 157,816,167.37 | 174,096,260.94 |

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 款项性质 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|--------|----------------|----------------|
| 往来款及其他 | 156,342,814.86 | 172,521,351.25 |
| 押金及保证金 | 1,473,352.51 | 1,574,909.69 |
| 合计 | 157,816,167.37 | 174,096,260.94 |

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|------|--------------|------------------|-----------------|----|
| | 未来12个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生) | 整个存续期预期信用损失(已发) | |

| | 失 | 信用减值) | 生信用减值) | |
|----------------|---|------------|--------|------------|
| 2023年1月1日余额 | | 166,285.88 | - | 166,285.88 |
| 2023年1月1日余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期计提 | | -16,607.45 | - | -16,607.45 |
| 本期转回 | | | | |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 2023年12月31日余额 | | 149,678.43 | - | 149,678.43 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|-------|------------|------------|-------|-------|------|------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 其他应收款 | 166,285.88 | -16,607.45 | - | - | - | 149,678.43 |
| 坏账准备 | | | | | | |
| 合计 | 166,285.88 | -16,607.45 | - | - | - | 149,678.43 |

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

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 | 期末余额 | 占其他应收款期末余额合计数的比例 (%) | 款项的性质 | 账龄 | 坏账准备期末余额 |
|--------------------|----------------|----------------------|--------|-------|-----------|
| 上海三旺奇通信息科技有限公司 | 156,116,361.47 | 98.92 | 往来款及其他 | 1-3 年 | - |
| 四川数字交通科技股份有限公司 | 370,590.00 | 0.23 | 押金及保证金 | 1-2 年 | 37,059.00 |
| 北京康宏瑞普物业管理有限公司 | 217,477.95 | 0.14 | 押金及保证金 | 1 年以内 | 10,873.90 |
| 中国电子进出口有限公司 | 200,000.00 | 0.13 | 押金及保证金 | 1 年以内 | 10,000.00 |
| 南京世茂新发展置业有限公司第一分公司 | 151,207.56 | 0.10 | 押金及保证金 | 1-2 年 | 15,120.76 |
| 合计 | 157,055,636.98 | 99.52 | / | / | 73,053.66 |

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□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 | 30,614,789.20 | - | 30,614,789.20 | 35,500,000.00 | - | 35,500,000.00 |
| 对联营、合营企业投资 | 23,474,031.24 | - | 23,474,031.24 | 1,447,729.49 | - | 1,447,729.49 |
| 合计 | 54,088,820.44 | - | 54,088,820.44 | 36,947,729.49 | - | 36,947,729.49 |

(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 |
|----------------|---------------|------------|------|---------------|----------|----------|
| 上海三旺奇通信息科技有限公司 | 30,000,000.00 | 514,789.20 | - | 30,514,789.20 | - | - |

| | | | | | | |
|------------------------|---------------|------------|--------------|---------------|---|---|
| 上海三旺志 连通信科技 有限公司 | 5,500,000.00 | - | 5,500,000.00 | - | - | - |
| 江西三旺奇 创信息科技 有限公司 | - | 100,000.00 | - | 100,000.00 | - | - |
| 合计 | 35,500,000.00 | 614,789.20 | 5,500,000.00 | 30,614,789.20 | - | - |

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 投资单位 | 期初余额 | 本期增减变动 | | | | | | | 期末余额 | 减值准备期末余额 | |
|------------------|--------------|---------------|------|---------------|----------|--------|-------------|--------|------|---------------|----|
| | | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | | | 其他 |
| 一、合营企业 | | | | | | | | | | | |
| 小计 | | | | | | | | | | | |
| 二、联营企业 | | | | | | | | | | | |
| 三旺奇智（上海）信息科技有限公司 | 1,447,729.49 | - | - | -218,576.70 | - | - | - | - | - | 1,229,152.79 | - |
| 乾讯信息技术（无锡）有限公司 | - | 23,900,000.00 | - | -1,977,557.47 | - | - | - | - | - | 21,922,442.53 | - |
| 盈速工业通讯技术（北京）有限公司 | - | 300,000.00 | - | 22,435.92 | - | - | - | - | - | 322,435.92 | - |
| 小计 | 1,447,729.49 | 24,200,000.00 | - | -2,173,698.25 | - | - | - | - | - | 23,474,031.24 | - |
| 合计 | 1,447,729.49 | 24,200,000.00 | - | -2,173,698.25 | - | - | - | - | - | 23,474,031.24 | - |

(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | | 上期发生额 | |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 388,623,397.81 | 166,981,638.99 | 296,913,167.17 | 127,403,849.34 |
| 其他业务 | 9,432,033.53 | 4,572,092.64 | 10,839,353.68 | 5,353,512.17 |
| 合计 | 398,055,431.34 | 171,553,731.63 | 307,752,520.85 | 132,757,361.51 |

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

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 | -2,173,698.25 | 8,863.39 |
| 处置长期股权投资产生的投资收益 | -2,839,370.33 | - |
| 交易性金融资产在持有期间的投资收益 | 140,962.19 | 4,548,097.57 |
| 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 | 8,597,816.18 | 6,894,300.04 |
| 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 | 3,725,709.79 | 11,451,261.00 |
|----|--------------|---------------|

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

二十一、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 |
|--|-------------------|----|
| 非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分 | - 1,249,850.93 | |
| 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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外 | 7,444,121.64 | |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益 | 11,020,890.50 | |
| 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费 | | |
| 委托他人投资或管理资产的损益 | | |
| 对外委托贷款取得的损益 | | |
| 因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失 | | |
| 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| 非货币性资产交换损益 | | |
| 债务重组损益 | | |
| 企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等 | | |
| 因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响 | | |
| 因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用 | | |
| 对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益 | | |
| 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 | | |
| 交易价格显失公允的交易产生的收益 | | |
| 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益 | | |
| 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 | 177,364.96 | |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | | |
| 减：所得税影响额 | 2,619,188.47 | |

| | | |
|---------------|---------------|--|
| 少数股东权益影响额（税后） | -2,648.91 | |
| 合计 | 14,775,986.61 | |

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

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 | 13.05 | 1.46 | 1.46 |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 11.29 | 1.26 | 1.26 |

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：熊伟

董事会批准报送日期：2024年3月25日

修订信息

适用 不适用